

NOVITUS

**Opis protokołu komunikacyjnego
drukarek fiskalnych
oraz
drukarek Aptecznych**

wersja 1.13

1.	Informacje wstępne.....	7
1.1.	Kody sterujące.....	7
1.2.	Syntaktyka sekwencji sterujących.....	9
2.	Obsługa błędów.....	11
3.	Sekwencje sterujące.....	12
3.1.	Rozkazy odczytu danych drukarki.....	12
3.1.1.	Ustawienie trybu obsługi błędów.....	12
3.1.2.	Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu.....	13
3.1.3.	Żądanie odesłania informacji kasowych.....	13
3.1.4.	Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania (#v).....	20
3.1.5.	Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.....	21
3.1.6.	Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.....	30
3.1.7.	Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....	30
3.1.8.	Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....	30
3.1.9.	Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce.....	31
3.1.10.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....	32
3.1.11.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urzędzeń z homologacją 2009.....	35
3.1.12.	Odczyt zawartości pamięci fiskalnej - wersja rozszerzona.....	38
3.1.13.	Odczyt informacji o pamięci chronionej.....	53
3.1.15.	Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.....	55
3.1.16.	Informacje o podłączeniu wyświetlaczy.....	55
3.1.17.	Odczyt klucza AES254 do szyfrowania hasła do certyfikatu PFX dla serwera NoviAPI.....	56
3.1.18.	Odczyt informacji o interfejsie.....	56
3.1.19.	Wysyłka logów diagnostycznych.....	58
3.2.	Pakiety związane z eDokumentami.....	58
3.2.1.	Programowanie i odczyt ustawień eparagonu.....	58
3.2.2.	Status ostatniego eParagonu.....	62
3.2.3.	Odczyt eParagonu.....	63
3.2.4.	Odczyt informacji z bazy eParagonów.....	64
3.2.5.	Programowanie parametrów do generowania wizualizacji eParagonów.....	65
3.2.6.	Odczyt parametrów do generowania wizualizacji eParagonu.....	66
3.2.7.	Usuwanie odrzuconych eDokumentów z bazy.....	67
3.2.8.	Programowanie ustawień HUB eParagonów MF.....	67
3.3.	Rozkazy programowania drukarki.....	68
3.3.1.	Ustawienie zegara.....	68
3.3.2.	Zmiana stawek PTU.....	69
3.3.3.	Automatyczna zmiana stawek PTU.....	70
3.3.4.	Fiskalizacja.....	71
3.3.5.	Programowanie nagłówka w urządzeniach online.....	72
3.3.6.	Odczyt nagłówka w urządzeniach online.....	73
3.3.7.	Programowanie nagłówka w urządzeniach online (wersja 10 linii).....	74
3.3.8.	Programowanie certyfikatów.....	75
3.3.9.	Odczyt Sha256 certyfikatu.....	75
3.3.10.	Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.....	76
3.3.11.	Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.....	76
3.3.12.	Sterowanie wyświetlaczem z obsługą kodu QR.....	77
3.3.13.	Ustawienie danych do wyświetlania jako kod QR na ekranie.....	77
3.3.14.	Sterowanie obcinaczem i wysuwem papieru w otwartym dokumencie.....	78
3.3.15.	Wybór metody rozliczania rabatu.....	78
	Odebrany pakiet:.....	79
3.3.16.	Programowanie daty przeglądu okresowego.....	79
3.3.17.	Odczyt daty przeglądu okresowego.....	80
3.3.18.	Programowanie daty blokady serwisowej.....	80
3.3.19.	Odczyt daty blokady serwisowej.....	81
3.3.20.	Obsługa loga graficznego.....	82
3.3.21.	Obsługa loga graficznego wersja 2.....	83
3.3.22.	Odczyt listy indeksów zaprogramowanych grafik.....	83
3.3.23.	Programowanie certyfikatu serwera NoviAPI.....	84
3.3.24.	Programowanie ustawień NoviApi.....	84
3.3.25.	Odczyt ustawień NoviApi.....	85
3.3.26.	Sekwencja sterująca kontrastem i podświetleniem wyświetlacza oraz podświetleniem klawiatury.....	86
3.3.27.	Tryb blokady drukarki.....	86
	Opis działania.....	87
3.4.	Rozkazy drukowania paragonów.....	88
3.4.1.	Początek transakcji.....	88
3.4.2.	Linia paragonu.....	90
3.4.2.1.	Blokowanie towarów podczas sprzedaży.....	94

3.4.3.	Obsługa kaucji w linii paragonu.	94
3.4.4.	Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania).	95
3.4.5.	Storno kaucji pobranej.	95
3.4.6.	Kaucja wydana (za zwrot opakowania).	96
3.4.7.	Storno kaucji wydanej.	97
3.4.8.	Anulowanie transakcji.	97
3.4.9.	Standardowe zatwierdzenie transakcji.	98
3.4.10.	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).	100
3.4.11.	Obsługa form płatności.	101
3.4.12.	Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2).	102
3.4.13.	Rabat / narzut w trakcie transakcji.	106
3.4.14.	Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.	106
3.4.15.	Rabat/narzut do paragonu od podsumy.	108
3.4.16.	Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.	109
3.4.16.1.	Linie zwrotów opakowań.	109
3.4.16.2.	Linie przyjęć opakowań.	109
3.4.16.3.	Rozliczenie form płatności.	110
3.4.16.4.	Linie dodatkowych stopek paragonu.	111
3.4.16.5.	Linie informacyjne - definicja.	114
3.4.16.6.	Płatność w EURO.	114
3.4.16.7.	Identyfikator nabywcy.	115
3.4.16.8.	ID transakcji paragonu (@e).	116
3.4.16.10.	Koniec wydruku.	117
3.5.	Rozkazy drukowania faktur.	117
3.5.1.	Pakiet rozpoczęcia faktury (\$h)	117
3.5.2.	Linia faktury (\$l)	119
3.5.3.	Zakończenie faktury (\$e)	119
3.5.4.	Rozkaz ustawienia opcji faktury (@c)	121
3.5.5.	Linie dodatkowe stopek faktury (\$z)	122
3.6.	Rozkazy obsługi kasy i kasjera.	123
3.6.1.	Zalogowanie kasjera.	123
3.6.2.	Odczyt statusu kasjera.	124
3.6.3.	Wylogowanie kasjera.	124
3.6.4.	Wpłata do kasy.	125
3.6.5.	Wyplata z kasy.	125
3.6.6.	Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru.	126
3.6.7.	Zaliczka.	127
3.6.8.	Informacje o bazie spisu treści.	127
3.6.9.	Stan kasy.	128
3.6.10.	Drukowanie raportu kasy / zmiany.	129
3.6.11.	Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1).	129
3.6.12.	Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2).	131
3.7.	Rozkazy drukowania raportów fiskalnych.	133
3.7.1.	Drukowanie raportu dobowego.	133
3.7.2.	Drukowanie raportu okresowego.	135
3.7.3.	Odesłanie wizualizacji raportu okresowego (!r).	136
Proces odczytu raportu okresowego:		138
3.8.	Rozkazy transakcji niefiskalnych.	138
3.8.1.	Zwrot opakowania.	138
3.8.2.	Pokwitowanie sprzedaży.	139
3.8.3.	Transakcja uznania (zwrot towaru).	140
3.9.	Dodatkowe wydruki niefiskalne.	141
3.9.1.	Rozpoczęcie wydruku.	141
3.9.2.	Linia wydruku (\$w).	143
3.9.3.	Zakończenie wydruku.	144
3.9.4.	Specyfikacja wydruków.	145
3.9.4.1.	Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone.	145
3.9.4.2.	Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora.	145
3.9.4.3.	Wydruk nr 4 – Raport kasjera.	145
3.9.4.4.	Wydruk nr 5 – Raport środków płatności.	147
3.9.4.5.	Wydruk nr 6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie.	147
3.9.4.6.	Wydruk nr 7 – Pokwitowanie.	147
3.9.4.7.	Wydruk nr 8 – Przedpłata.	147
3.9.4.8.	Wydruk nr 9 – Bon upominkowy.	147
3.9.4.9.	Wydruk nr 10 – Nota kredytowa.	147
3.9.4.10.	Wydruk nr 11 – Nota kredytowa – zwrot.	148
3.9.4.11.	Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy.	148

3.9.4.12.	Wydruk nr 13 – Płatność za probraniem.....	148
3.9.4.13.	Wydruk nr 14 – Przelew bankowy.....	148
3.9.4.14.	Wydruk nr 15 – Bon upominkowy	148
3.9.4.15.	Wydruk nr 16 – Rabat dla pracownika.....	148
3.9.4.16.	Wydruk nr 17 – Wymiana środków płatności.....	149
3.9.4.17.	Wydruk nr 18 – Operacje kasowe.....	149
3.9.4.18.	Wydruk nr 19 – Błędy kasy.....	149
3.9.4.19.	Wydruk nr 20 – Cennik.....	149
3.9.4.20.	Wydruk nr 21 – Wydanie bonu upominkowego	149
3.9.4.21.	Wydruk nr 22 – Potwierdzenie transakcji.....	149
3.9.4.22.	Wydruk nr 23 – Potwierdzenie doładowania.....	151
3.9.4.23.	Wydruk nr 24 – Skup walut.....	151
3.9.4.24.	Wydruk nr 25 – Bon rabatowy	151
3.9.4.25.	Wydruk nr 26 – Raport zmianowy.....	151
3.9.4.26.	Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta.....	152
3.9.4.27.	Wydruk nr 28 – Raport kasy/kasjera.....	152
3.9.4.28.	Wydruk nr 29 – Wpłata/wypłata	153
3.9.4.29.	Wydruk nr 30 – Stany liczników.....	154
3.9.4.30.	Wydruk nr 31 – Raport tankowania.....	154
3.9.4.31.	Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą.....	154
3.9.4.32.	Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie	154
3.9.4.33.	Wydruk nr 34 – Raport alarmu paliwa.....	155
3.9.4.34.	Wydruk nr 35 – Bilet do myjni	155
3.9.4.35.	Wydruk nr 36 – Raport stanu paliw.....	155
3.9.4.36.	Wydruk nr 37 – Raport dostawy paliw	155
3.9.4.37.	Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub.....	156
3.9.4.38.	Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku	156
3.9.4.39.	Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku	156
3.9.4.40.	Wydruk nr 41 – Potwierdzenie płatności kartą kredytową.....	157
3.9.4.41.	Wydruk nr 42 – Potwierdzenie doładowania numeru GSM.....	157
3.9.4.42.	Wydruk nr 43 – Potwierdzenie doładowania / anulowania doładowania / polecenie doładowania	157
3.9.4.43.	Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty	158
3.9.4.44.	Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy	158
3.9.4.45.	Wydruk nr 46 – Potwierdzenie transakcji / pre-autoryzacji / unieważnienia / odmowy autoryzacji	159
3.9.4.46.	Wydruk nr 47 – Transaction / pre-authorization / cancellation / declination confirmation.....	159
3.9.4.47.	Wydruk nr 100 – Transakcja elektroniczna.....	160
3.9.4.48.	Wydruk nr 102 – Potwierdzenie / Anulowanie sprzedaży iskalne / prepaid.....	163
3.9.4.49.	Wydruk nr 103 – Potwierdzenie / Anulowanie płatności za rachunek.....	163
3.9.4.50.	Wydruk nr 104 – Transakcja lojalnościowa.....	164
3.9.4.51.	Wydruk nr 105 – Parametry schematu lojalności / karty klienta.....	165
3.9.4.52.	Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody.....	165
3.9.4.53.	Wydruk nr 107 – Raport opłat notarialnych.....	166
3.9.4.54.	Wydruk nr 108 – Pokwitowanie zapłaty kartą	166
3.9.4.55.	Wydruk nr 109 – Pokwitowanie DCC.....	167
3.9.4.56.	Wydruk nr 110 – Operacje zamknięcia otwarcia szuflady.....	168
3.9.4.57.	Wydruk nr 111 – Zapłata rachunku.....	168
3.9.4.58.	Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy	169
3.9.4.59.	Wydruk nr 120 – Przyznanie punktów / System lojalnościowy / Wydanie nagrody / Zamówienie nagrody / Wydanie zam. Nagrody / Stan konta "VITAY".....	169
3.9.4.60.	Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open iskal / karta wog / karta tank bank typ 2170	
3.9.4.61.	Wydruk nr 122 – Raport wysyłki / rozliczenia dobowe transakcji płatniczych / raport wysyłki online / raport wysyłki isk / kursy dcc / flx diagnostyka / flo diagnostyka / isk diagnostyka / raport razem / raport dcc / parametry aplikacji / raport dnia	171
3.9.4.62.	Wydruk nr 123 – Przekazanie utargu wypłata z kasy	172
3.9.4.63.	Wydruk nr 170 – Pokwitowanie zwrotu	172
3.9.4.64.	Wydruk nr 180 – Potwierdzenie\1fwydania karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdzenie\1fprzyjęcia karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdzenie\1fwymiany karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / wymiany towaru	172
3.9.4.65.	Wydruk nr 190 – Leśnik.....	173
3.9.4.66.	Wydruk nr 195 - R*E*K*L*A*M*A.....	173
3.9.4.67.	Wydruk nr 200 – WYDRUK NIEFISKALNY	174
3.10.	Wydruki niefiskalne – linie specjalne	174
3.11.	Obsługa QRCode/QR Code.....	174
3.12.	Sekwencje obsługi animacji (@A)	175
3.13.	Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji	175

3.14.	Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji	176
3.15.	Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji	176
3.16.	Pakiet programowania Playlisty (@API)	177
3.17.	Pozostałe rozkazy.....	179
3.17.1.	Zapytanie o ilość otwarć szuflady (@dc)	179
3.17.2.	Wysuw papieru (#l)	180
3.17.3.	Wysuw papieru (#l) z obcięciem	180
3.17.4.	Kontrola bazy danych (#b).....	181
3.17.5.	Wyświetlenie menu (\$m)	182
3.18.	Dodatkowe pakiety komunikacyjne.....	182
3.18.1.	Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).....	182
3.18.2.	Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m). 182	
3.18.3.	Odczyt daty przeglądu okresowego (^t).....	183
3.18.4.	Odczyt daty blokady serwisowej (^t).....	184
3.18.5.	Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?l)	185
3.18.6.	Obsługa danych logów monitora komunikacji (?m).....	191
3.18.7.	Ustawienia konfiguracyjne (^c)	193
3.18.8.	Odczyt parametrów z zadanego zakresu (^c).....	225
3.18.9.	Programowanie pojedynczej opcji (^c)	225
3.18.10.	Ustawienia powiadomień na PC2 (^e)	225
3.18.11.	Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).....	227
3.18.12.	Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2 (^r).....	228
3.18.13.	Odczyt nagłówka wydruku (^u).....	229
3.18.14.	Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru (@p)	229
3.18.15.	Pakiet wydruku składowanego po paragonie (PC2)	230
3.19.	Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009).....	231
3.19.8.	Programowanie zmiany waluty (^b)	231
3.19.9.	Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (^b)	232
3.19.10.	Obsługa form płatności w walucie (\$b)	232
3.20.	Pytanie o adres serwera	233
3.21.	Programowanie serwerów	233
3.22.	Odczyt adresów DNS	234
3.23.	Sekwencja odsyłająca informację o stanie aktualizacji	234
3.24.	Sekwencja sterowania aktualizacją	235
3.25.	Programowanie adresu karty sieciowej MAC	236
3.26.	Pakiety dotyczące Terminala EFT Dotyczy drukarek Point i nowszych	236
3.26.1.	Płatność do terminala EFT	236
3.26.2.	Anulowanie płatności do terminala EFT	236
3.26.3.	Żądanie wykonania polecenia testu połączenia z terminalem (^eft)	237
3.26.4.	Sprawdzenie statusu połączenia z terminalem (?eft).....	237
3.26.5.	Pytanie o stan płatności do terminala EFT (?q).....	237
3.26.6.	Programowanie ustawień ECREFT.....	239
3.26.7.	Odczyt ustawień ECREFT	239
4.1.	Pytanie o konfigurację ustawień USB	240
4.2.	Konfiguracja ustawień USB	240
4.3.	Odczyt interfejsów sieciowych (dla urządzeń ONLINE)	241
4.4.	Pakiety związane z pamięcią chronioną	241
4.4.1.	Wydruk z pamięci chronionej.....	241
4.4.2.	Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego	242
4.4.3.	Rozkaz ustawienia potwierdzenia wykonania ustawowego przeglądu technicznego	242
4.4.4.	Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów	243
4.4.5.	Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat.....	243
4.4.6.	Ostatni wydruk	244
4.4.7.	Wydruk danych dokumentu – JPK.....	244
4.4.8.	Odczyt danych dokumentu – JPK.....	245
4.4.9.	Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu	246
4.4.10.	Odczyt danych pamięci chronionej	246
4.4.11.	Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK)	247
4.4.12.	Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane	248
4.4.13.	Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - nagłówki	248
4.4.14.	Odczyt zdarzeń.....	249
4.4.15.	Raport z przeglądów serwisowych.....	250
4.4.16.	Przykład implementacji odczytu pamięci chronionej	250
5	Rozkazy dla drukarki w wersji aptecznej	252
5.1.	Nagłówki paragonu "aptecznego".....	252

5.2.	Linia paragonu.....	253
5.3.	Akceptacja / anulowanie paragonu „aptecznego”.....	254
5.4.	Wycena leku.....	255
5.5.	Kasowanie zapamiętanych danych o wycenie leku („stornowanie wyceny”).....	257
5.6.	Kasowanie całej zapamiętanej listy wycen.....	257
5.7.	Raport kasowy w formacie dla aptek.....	257
5.8.	Zamówienie na lek recepturowy.....	259
5.9.	Wycena recepty.....	259
5.10.	Wycena recepty zgodnie z protokołem „NOVITUS ZGODNY”.....	260
5.11.	Wycena leku recepturowego.....	261
5.12.	Wycena leku recepturowego zgodnie z protokołem „NOVITUS ZGODNY”.....	262
6	Rozkazy dla drukarki w wersji bileterki.....	263
6.1.	Programowanie ulg (1@R).....	263
6.2.	Programowanie grup ulg (2@R).....	264
6.3.	Pozycje paragonu biletowego.....	264
6.3.1.	Pozycja paragonu biletowego (@L).....	264
6.3.2.	Pozycja paragonu biletowego z opłatą i rabatem (@L3).....	266
6.3.3.	Pozycja paragonu – bilet bez dopłaty (@L4).....	267
6.4.	Opłata dodatkowa (z opisem towaru) (@L1).....	269
6.5.	Opłata dodatkowa (z kodem towaru) (@L2).....	270
6.6.	Dodatkowe informacje do paragonu biletowego (@I).....	271
6.7.	Zamknięcie pozycji biletowej (0@L).....	273
6.8.	Raporty biletowe (#o).....	278
6.9.	Odczyt informacji o ulgach/kwotach ulg.....	278
6.9.1.	Odczyt indeksów zaprogramowanych ulg (110#s).....	278
6.9.2.	Odczyt danych zaprogramowanych grup ulg (111#s).....	279
6.9.3.	Odczyt danych ulgi (112#s).....	279
6.9.4.	Odczyt wartości ulg dla danego raportu dobowego (113#s).....	280
6.9.5.	Odczyt numeru kontrolnego z zaprogramowanych ulg (117#s).....	281
Interfejs: PC, PC2.....		281
6.10.	Odczyt informacji o kwotach ulg z zakresu raportów dobowych (114#s, 115#s, 116#s).....	281
7	Rozkazy dotyczące drukarek ESC-POS.....	282
7.1.	Ustawienia drukarki ESC-POS(@sep).....	282
7.2.	Odczyt ustawień drukarki ESC-POS(?sep).....	283
7.3.	Wymuszenie wydruku na drukarce ESC-POS.....	283
8	Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.....	284
9	Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”.....	289
10	Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne.....	292
11	Opis interfejsów.....	295
11.1.	Opis interfejsu szeregowego.....	295
11.2.	Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS.....	296
11.3.	Kolejność wyprowadzeń wtyku RJ45 8/8 do podłączania urządzeń zewnętrznych.....	296
11.4.	Połączenie drukarka – szuflada aktywna.....	296
12	Błędy.....	297
13	Karta zmian.....	301

1. Informacje wstępne.

Drukarka fiskalna jest urządzeniem przeznaczonym do współpracy z urządzeniem sterującym (np. komputerem PC). Jej działanie polega na wykonywaniu poleceń za pośrednictwem portu komunikacyjnego. Drukarka rozpoznaje kody sterujące i wykonuje rozpoznane polecenia. W przypadku wystąpienia błędu drukarka informuje operatora odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym lub przesyła informacje zwrotne o błędzie.

W głównej pętli analizy sekwencji rozpoznawane są cztery kody sterujące (cztery jednobajtowe kody rozkazów przesyłane do drukarki fiskalnej) i prefiks rozkazów (znaki <ESC> P).

W przypadku, gdy tylko niektóre wersje drukarek rozpoznają opisywane kody czy sekwencje sterujące, zaznaczono to w tekście.

Programistom, którzy dostosowują swoje aplikacje do współpracy z drukarkami fiskalnymi produkowanymi przez **NOVITUS S.A.** proponujemy pobranie programu testowego i serwisowego do drukarek fiskalnych ze strony:

<http://www.novitus.pl/pl/programy-serwisowe.html>

Program ten znajduje się w grupie „Programy serwisowe”.

Program ten umożliwia wysyłanie do drukarki wszystkich sekwencji sterujących akceptowanych przez drukarkę. W tym celu należy po uruchomieniu programu skorzystać z opcji Narzędzia - Sterowanie drukarką. Po wysłaniu rozkazu do drukarki, sekwencję sterującą można zobaczyć wybierając operację Programowanie - Sekwencja sterująca.

Programiści, którzy tworzą aplikacje działające pod Windows mogą skorzystać z kontrolki ActiveX również zamieszczonej na w/w stronie. Plik zawierający kontrolkę i dokumentację w języku angielskim znajduje się w zakładce "Wsparcie" -> "Dla programisty" -> "Sterowniki i biblioteki" -> "Drukarki fiskalne" pod nazwą "Sterownik ActiveX do drukarek fiskalnych". Kontrolka oprócz sterowania drukarkami fiskalnymi ma również możliwość sterowania dodatkowym zewnętrznym wyświetlaczem alfanumerycznym. Odbywa się to bez konieczności pisania jakiegokolwiek kodu – dane do wyświetlacza wysyłane są na podstawie rozkazów sterujących drukarką fiskalną.

Naczelną zasadą przyjmowaną podczas prac nad nowymi wersjami drukarek fiskalnych jest zapewnienie pełnej kompatybilności „w dół”. Ewentualne odstępstwa od zasady kompatybilności „w dół” mogą nastąpić jedynie na skutek wprowadzenia nowych przepisów fiskalnych, które nie będą zezwalać na realizowanie niektórych dotychczas istniejących rozkazów.

1.1. Kody sterujące.

ENQ (\$05) – żądanie wysłania statusu (^E),

W odpowiedzi na żądanie wysłania statusu (**ENQ**) drukarka wysyła 1 bajt o następującym formacie:

7	6	5	4	3	2	1	0
0	1	1	0	FSK	CMD	PAR	TRF

gdzie:

- FSK** 0: drukarka jest w trybie szkoleniowym,
1: drukarka jest w trybie fiskalnym,
- CMD** 1: ostatni rozkaz został wykonany poprawnie (bit jest kasowany po odebraniu **ESC P**, jeżeli rozkaz następujący po **ESC P** nie jest [żądaniem odesłania informacji kasowych](#) i ustawiony po jego poprawnym wykonaniu),
- PAR** 1: drukarka jest w trybie transakcji (po wykonaniu sekwencji [początek transakcji](#), przed wykonaniem sekwencji [anulowanie transakcji](#), [standardowe zatwierdzenie transakcji](#), [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(1\)](#) lub [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#)),
- TRF** 1: ostatnia transakcja została sfinalizowana poprawnie (bit ustawiony po poprawnej realizacji sekwencji [standardowe zatwierdzenie transakcji](#), [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(1\)](#))

lub [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#), a kasowany po poprawnej realizacji [początek transakcji](#)).

Uwaga:

1. Bit TRF jest przechowywany w pamięci nieulotnej, stąd nawet jeżeli wystąpi awaria zasilania między momentem zakończenia transakcji a testowaniem statusu – wartość tego bitu przetestowana przez aplikację będzie poprawna (program pracy drukarki gwarantuje ponadto, że niezależnie od awarii zasilania operacje wydrukowania paragonu, aktualizacji totalizerów i ustawienia TRF są NIEROZŁACZNE!).
2. Zwróćmy uwagę, że w przypadku anulowania paragonu oba bity zostaną w stanie 0.
3. Możliwe odpowiedzi statusowe (ENQ) są z zakresu \$60..\$6F (zakres małych liter), co pozwala zawsze na ich identyfikację (małe litery nie mogą występować w odpowiedzi statusowej podczas [automatycznej obsługi błędów](#)).
4. Żądanie wysłania statusu jest na drukarce interpretowane synchronicznie (jeżeli w danym momencie drukarka jest w trakcie wykonywania zadanej wcześniej czynności, bądź też znajduje się w stanie brak papieru lub sytuacjach błędnych odpowiedź może przyjść z opóźnieniem lub w ogóle. W takim wypadku należy skorzystać z statusu DLE).

BEL (\$07) – sygnał dźwiękowy (^G),

CAN (\$18) – przerwanie interpretacji rozkazu (^X).

DLE (\$10) – żądanie wysłania statusu (^P)

Daje możliwość odczytu statusu – np. brak papieru lub sytuacji błędnych.
W odpowiedzi na kod DLE (\$10) drukarka odsyła jednobajtowy status w formacie:

7	6	5	4	3	2	1	0
0	1	1	1	0	ONL	PE	ERR

Gdzie:

ONL 1: stan „On-Line”,
PE 1: stan „Brak Papieru” lub rozładowany akumulator (24V),
ERR 1: stan „Błąd mechanizmu/ sterownika”.

Zwróćmy uwagę, że kod ten daje komunikaty z zakresu \$70..\$77, a więc inne niż pozostałe odpowiedzi statusowe (w tym odpowiedź na ENQ).

Uwaga:

1. Żądanie wysłania statusu DLE jest na drukarce interpretowane asynchronicznie (w przypadku wystąpienia brak papieru lub sytuacjach błędnych)

DLE2 (\$1A) – asynchroniczne żądanie odesłania statusu rozszerzonego.

W odpowiedzi odsyłany jest rozszerzony status drukarki:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Sepa- rator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@s		2	
3	Ostatni kod błędu	liczba	;		
4	Numer ostatniego wydruku	liczba	;		
5	Numer ostatniego paragonu	liczba	;		
6	Brak możliwości przetwarzania rozkazów	Wartość Hex 00..FF	;	8	Bajt 1 Bit 8
	Drukarka w trakcie wykonywania rap. dobowego				Bajt 1 Bit 7

	Trwa synchroniczna weryfikacja kopii e				Bajt 1 Bit 6
	Drukarka oczekuje na interakcję z użytkownikiem				Bajt 1 Bit 5
	Drukarka w menu				Bajt 1 Bit 4
	Brak papieru				Bajt 1 Bit 3
	Błąd mechanizmu drukującego				Bajt 1 Bit 2
	Otwarta pokrywa drukarki				Bajt 1 Bit 1
	Ostatni rozkaz zakończony błędem	Wartość Hex 00..FF			Bajt 2 Bit 8
	Drukarka w trybie transakcji				Bajt 3 Bit 8
	Tryb dodatkowych linii na paragonie				Bajt 3 Bit 7
	Otwarty wydruk niefiskalny	Wartość Hex 00..FF			Bajt 3 Bit 5
	Drukarka w trakcie wysyłki e-dokumentu				Bajt 3 Bit 4
	Tryb blokady drukarki				Bajt 3 Bit 3
	W trakcie wydruku	Wartość Hex 00..FF			Bajt 4 Bit 8
	Kończący się papier				Bajt 4 Bit 7
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

1.2. Syntaktyka sekwencji sterujących.

Oprócz kodów sterujących rozpoznawane są rozkazy formatu:

<ESC> P P1;...;Pn xxxx <tekst> cc <ESC>

gdzie znaki <ESC> P (\$1B \$50) oznaczają początek nowego rozkazu. Następnie przesyłane są jednobajtowe parametry od P1 do Pn, jeśli tylko rozkaz wymaga ich podania. Po parametrach następuje rozkaz ('xxxx') o długości od 2 do 4 znaków. Wiele rozkazów wymaga podania dodatkowych parametrów, np. nazwa towaru, cena, wartość w formie ciągów napisowych (parametr <tekst>). Ciągi te podawane są po przesłaniu kodu rozkazu i mogą zawierać dowolne znaki ASCII z wyłączeniem kodów kontrolnych. Format ciągu tekstowego jest uzależniony od konkretnego rozkazu i może zawierać teksty i parametry numeryczne. W przypadku tekstów ogranicznikiem jest znak **CR** (\$0D), a w przypadku wartości liczbowych przeważnie używany jest znak **'** (\$2F), rzadziej **CR** (\$0D). Parametry numeryczne określające kwotę mogą składać się z maksymalnie 8 cyfr dla części całkowitej oraz maksymalnie dwóch cyfr części ułamkowej oddzielonych kropką (punkt dziesiętny). Zerową część ułamkową oraz nieznaczące zera w części całkowitej można pominąć, tak więc liczbę zamiast przesyłać ciąg '0000013.00' wystarczy przesłać '13' (ciągi '0013', '13.00', '13.' będą również poprawne ale ich przesłanie zajmie więcej czasu).

Na zakończenie większości rozkazów przesyłana jest suma kontrolna 'cc', wyrażona w postaci dwóch cyfr heksadecymalnych. Sumę kontrolną oblicza się w następujący sposób:

1. <suma kontrolna> = 255;

2. dla każdego znaku sekwencji następującego po znakach <ESC> P obliczamy:

$\text{<suma kontrolna>} = \text{<suma kontrolna>} \text{ xor <kod znaku sekwencji>}$

3. Uzyskaną w ten sposób sumę kontrolną przedstawiamy tekstowo na dwóch bajtach i dopisujemy do sekwencji wraz ze znakami <ESC> \.

Przykład:

Do zwiększenia stanu kasy i wydrukowania niefiskalnego paragonu wpłaty służy sekwencja:

**<ESC> P 0 # i WPŁATA / <suma kontrolna> <ESC> **

Załóżmy, że chcemy wpłacić do kasy 100 zł, czyli że sekwencja będzie miała postać:

**ESC P 0 # i 100 / <suma kontrolna> <ESC> ** czyli w zapisie heksadecymalnym:

\$1B \$50 \$30 \$23 \$69 \$31 \$30 \$30 \$2F <suma kontrolna> \$1B \$5C.

W obliczaniu sumy kontrolnej biorą udział liczby podkreślone oraz początkowa wartość 255 (\$FF):

$\$FF \text{ xor } \$30 \text{ xor } \$23 \text{ xor } \$69 \text{ xor } \$31 \text{ xor } \$30 \text{ xor } \$30 \text{ xor } \$2F = \$9B$

Uzyskaną wartość \$9B przedstawiamy na dwóch bajtach w postaci znakowej '9' i 'B' (\$39 \$42).

Tak więc sekwencja przesyłana do komputera winna mieć postać:

\$1B \$50 \$30 \$23 \$69 \$31 \$30 \$30 \$2F \$39 \$42 \$1B \$5C. Jeśli nie popełniono błędu drukarka zwiększy licznik odpowiedzialny za stan gotówki i wydrukuje paragon potwierdzający wykonanie operacji.

Drukarka rozpoczyna wykonywanie rozkazu dopiero w momencie odczytania "końcówki" sekwencji, czyli znaków <ESC> \ (\$1B \$5C). Jeżeli w trakcie analizy odebranej sekwencji wystąpi błąd - drukarka nie interpretuje dalszej części rozkazu aż do momentu odebrania "końcówki". Taki sam efekt będzie miało odebranie znaku <ESC> w środku sekwencji. Napotkanie znaków <ESC> P spowoduje natomiast rozpoczęcie analizy sekwencji od początku. Wystąpienie kodu **CAN** (\$18) powoduje przerwanie analizy rozkazu i przejście do głównej pętli analizy.

Uwagi:

1. Sekwencje: [sterowanie wyświetlaczem / szufladą](#), [żądanie odesłania informacji kasowych](#), [żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce](#), [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#), [sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania](#) nie wymagają wysłania cyfr kontrolnych 'cc'.
2. Po odebraniu sekwencji może się pojawić komunikat o błędzie. Należy zwrócić uwagę, że rozkaz może być nie rozpoznany również ze względu na niewłaściwy tryb pracy drukarki – np. podczas drukowania raportu bazy danych drukarka nie rozpoznaje innych rozkazów niż związane z tym raportem.
3. Odebranie przez drukarkę nagłówka rozkazu: **<ESC>P** powoduje zawsze zawieszenie interpretacji poprzedniego rozkazu (jeżeli nie uległ on jeszcze wykonaniu). Powrót do interpretacji znaków sterujących **<ENQ>**, **<DLE>** i **<BEL>** wymaga odebrania przez drukarkę terminatora rozkazu: **<ESC>**. Przykładowo interpretacja rozkazu [sterowanie wyświetlaczem / szufladą](#) kończy się (niezależnie od jego wariantu) dopiero w momencie odebrania terminatora, chociaż w niektórych wariantach tej komendy znaki pomiędzy jej identyfikatorem (**\$d**) a terminatorem **<ESC>** będą po prostu ignorowane. Wystąpienie błędu syntaktyki lub wykonania rozkazu powoduje zawsze przerwanie interpretacji i wykonania oraz powrót do głównej pętli analizy syntaktyki (w której wykrywane są kody **ENQ** i **BEL**).
4. Wszelkie dane przesyłane do drukarki mają postać znaków ASCII – drukowalnych (z wyjątkiem np. kodów **<ESC>**, **<ENQ>**, **<DLE>**, **<CR>** itp. mających specjalne znaczenie), dotyczy to również wszelkich danych numerycznych, które należy przed wysłaniem poddać konwersji na ASCII (możliwa jest kompresja zer nieznaczających).
5. Jeżeli parametr jest ignorowany w kodach sterujących, to znaczy że może mieć dowolną wartość lub też może nie występować, co jednak odpowiednio wpływa na wartość bajtu kontrolnego **cc**.

2. Obsługa błędów.

W wyniku przesyłania rozkazów do drukarki mogą wystąpić trzy typy błędów:

- błąd nierozpoznanego rozkazu - drukarka odebrała prefiks rozkazu (znaki <ESC> P) ale nie rozpoznała rozkazu (niewłaściwe 'xx').
- błąd syntaktyki rozkazu - rozkaz jest prawidłowy, ale nie zgadza się np. liczba przesyłanych parametrów lub źle obliczono sumę kontrolną. Rozkaz taki jest ignorowany.
- błąd wykonania rozkazu - rozkaz został skonstruowany prawidłowo, ale z pewnych względów nie może zostać wykonany (Przepełnienie liczników, błąd obliczeniowy czy błąd spowodowany złym działaniem sprzętu drukarki).

W każdym z powyższych przypadków drukarka poinformuje użytkownika o błędzie odpowiednim komunikatem na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym lub przesyła do komputera informację o błędzie po otrzymaniu sekwencji [żądanie odesłania informacji kasowych](#) (pole Ostatni błąd). Możliwe wartości tego pola zawiera [wykaz błędów](#).

3. Sekwencje sterujące.

3.1. Rozkazy odczytu danych drukarki.

3.1.1. Ustawienie trybu obsługi błędów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb obsługi	0..4		1	
3	Rozkaz	#e		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Tryb obsługi

- 0: wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania, aż do naciśnięcia klawisza OK,
- 1: wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania. Rodzaj błędu może być testowany przy użyciu sekwencji [żądanie odesłania informacji kasowych](#) (pole Ostatni błąd odpowiedzi), lub sekwencją [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#),
- 2: wystąpienie błędu w trakcie realizacji sekwencji powoduje wyświetlenie komunikatu i zatrzymanie przetwarzania aż do naciśnięcia klawisza OK. Kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu,
- 3: wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania. Kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu.
- 4: wystąpienie błędu nie daje komunikatu i nie zawiesza przetwarzania.
Kod błędu odsyłany jest tylko gdy pakiet nie ma własnej odpowiedzi.
Kod błędu po wykonaniu rozkazu jest automatycznie wysyłany do interfejsu.

Automatycznie wysyłana odpowiedź ma format:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod błędu	0..		1..2	0 – OK.
3	Kod odpowiedzi	#Z		2	
4	Identyfikator pakietu	tekst		1..5	Identyfikator sekwencji
5		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
4: błąd parametru.

Uwagi:

- Po włączeniu zasilania (nie po „obudzeniu” drukarki) wybrany jest standardowo tryb pracy z wyświetlaniem komunikatów o błędach (Tryb obsługi = 0).
- Przy współpracy z bardziej zaawansowanymi aplikacjami które wykorzystują dialog z drukarką dla uzyskania potwierdzenia poprawności wykonania poszczególnych operacji, sensowne jest wysłanie opisywanej sekwencji dla zablokowania komunikatów o błędach.
- Niektóre sekwencje, niezależnie od wyłączenia komunikatów o błędach, wymagają ręcznego potwierdzenia z klawiatury (przy pomocy klawisza 'TAK'). Dotyczy to przeważnie operacji prowadzących do trwałego zapisu danych do pamięci fiskalnej (np. zmiana stawek PTU, raport dobowy).

3.1.2. Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#n		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#E		3	
3	Kod błędu	0..		1..	
4		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kod błędu

Liczba określająca kod błędu.

Uwagi:

1. Podczas wykonania tego rozkazu nie występują błędy.
2. Kod błędu nie jest po wykonaniu tego rozkazu modyfikowany w odróżnieniu od rozkazu [żądanie odesłania informacji kasowych](#), którego wykonanie powoduje zerowanie tego kodu.
3. Kod błędu jest kasowany w momencie wykonania każdego rozkazu oprócz opisywanego, absolutnie niezawodna procedura testowania poprawności wykonania rozkazu powinna testować również bit CMD odpowiedzi na kod ENQ, który powinno się wysyłać po każdym rozkazie.
4. Dla tego rozkazu drukarka nie zwraca automatycznej odpowiedzi z kodem błędu ostatniego rozkazu gdy włączony tryb obsługi błędów 3.

3.1.3. Żądanie odesłania informacji kasowych.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	0..21, 22, 23,24,99 oraz: 50, 52, 53, 62, 63, 90, 100, 200 lub brak		0..2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Format odpowiedzi drukarki zależy od wartości parametru Tryb.

Dla Tryb 0..21 (także gdy Tryb nie występuje) format odpowiedzi drukarki jest zgodny ze starszymi wersjami drukarek fiskalnych. Przyjęto jako zasadę, że stawka zwolniona jest zdefiniowana w stawce 'G' (ostatniej), dzięki czemu nie zmienia się format odpowiedzi w stosunku do poprzednich wersji (za wyjątkiem numeru unikatowego który ma długość o 1 znak większą). Dla takiego przypadku (gdy w drukarce jedna stawka zwolniona przypisana jest do litery 'G') i zdefiniowanych jest 1..6 stawek PTU format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#x		3	
3	Ostatni błąd	0..	;	1..	
4	Fiskalizacja	0..1	;	1	
5	Transakcja	0..1	;	1	
6	Transakcja OK.	0..1	;	1	
7	Stałą wartość	1	;	1	
8	Ilość zerowań	0..	;	1..	
9	Rok	0..99	;	1..2	
10	Miesiąc	1..12	;	1..2	
11	Dzień	1..31	/	1..2	
12	PTU A	Liczba	/	1..11	Ilość odesłanych stawek PTU jest taka, jaką zaprogramowano w drukarce
13	PTU B	Liczba	/	1..11	
14	PTU C	Liczba	/	1..11	
15	PTU D	Liczba	/	1..11	
16	PTU E	Liczba	/	1..11	
17	PTU F	Liczba	/	1..11	
18	Ilość paragonów	0..	/	1..	
19	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Ilość odesłanych totalizerów jest o 1 większa od ilości odesłanych stawek PTU. Ostatni totalizer zawiera dane dla stawki zwolnionej
20	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
21	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
26	Gotówka	Liczba	/	1..11	
27	Numer unikatowy	Napis		13	Homologacja 2001 – 11 znaków: 3 litery i 8 cyfr. Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr. Przed homologacją 2001 10 znaków: 2 litery i 8 cyfr
28		<ESC>\		2	

Uwaga! Dla tego trybu (0..21) drukarka nie zwraca automatycznej odpowiedzi z kodem błędu ostatniego rozkazu gdy włączony tryb obsługi błędów 3.

Dla przypadku, gdy w drukarce zdefiniowano stawki PTU wykorzystując sekwencję [zmiana stawek PTU](#) z parametrem Ilość stawek = 7 programiści mogą wysyłać opisywaną sekwencję z parametrem Tryb = 22, 23 lub 99. W takim przypadku format odpowiedzi jest 'sztywny' i wygląda następująco:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	2#x		3	
3	Ostatni błąd	0..	;	1..	
4	Fiskalizacja	0..1	;	1	
5	Transakcja	0..1	;	1	
6	Transakcja OK.	0..1	;	1	
7	Stałą wartość	1	;	1	
8	Ilość zerowań	0..	;	1..	

9	Rok	0..99	;	1..2	
10	Miesiąc	1..12	;	1..2	
11	Dzień	1..31	/	1..2	
12	PTU A	Liczba	/	1..11	
13	PTU B	Liczba	/	1..11	
14	PTU C	Liczba	/	1..11	
15	PTU D	Liczba	/	1..11	
16	PTU E	Liczba	/	1..11	
17	PTU F	Liczba	/	1..11	
18	PTU G	Liczba	/	1..11	
18	Ilość paragonów	0..	/	1..	
19	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
20	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
21	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
26	Opakowania zwrotne	Liczba	/	1..11	
27	Numer unikatowy	Napis		13	Homologacja 2001 – 11 znaków: 3 litery i 8 cyfr. Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr. Przed homologacją 2001 10 znaków: 2 litery i 8 cyfr
28	Bajt kontrolny	00..FF		2	
29		<ESC>\		2	

Odpowiedź w obu przypadkach ma taką samą postać, ale dla parametru Tryb = 22 odesłane informacje o totalizerach dotyczą bieżącego (otwartego) paragonu podczas gdy w przypadku gdy Tryb = 23 zawierają sumaryczne wartości od ostatniego raportu dobowego a gdy Tryb = 99, w polu Gotówka odsyłana jest informacja o gotówce ale w walucie € a nie zł.

Uwaga! Dla trybu 23 drukarka nie zwraca automatycznej odpowiedzi z kodem błędu ostatniego rozkazu gdy włączony tryb obsługi błędów 3.

Aby odczytać szczegółowe informacje na temat zajętości pamięci fiskalnej, wartości ostatniego paragonu należy użyć Typ = 24. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	3#x		3	
3	Rok	0..9999	;	4	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Ilość zapisanych raportów	Liczba	;	1..10	
7	Ilość wolnych rekordów	Liczba	;	1..10	
8	Ilość towarów zablokowanych do sprzedaży	Liczba	;	1..10	
9	Totalizer par. A	Liczba	/	1..11	

10	Totalizer par. B	Liczba	/	1..11	
11	Totalizer par. C	Liczba	/	1..11	
12	Totalizer par. D	Liczba	/	1..11	
13	Totalizer par. E	Liczba	/	1..11	
14	Totalizer par. F	Liczba	/	1..11	
15	Totalizer par. G	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje kasowe: numer ostatniego wydruku i ilość wydrukowanych faktur (dla protokołu „Novitus zgodny”) – w drukarce z obsługą faktur należy użyć Typ = 50. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

Dla protokołu „Novitus zgodny”:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	50#x		2	
3	Liczba dokumentów pomniejszona o liczbę faktur	Liczba	/	1..10	
4	Ilość faktur	Liczba	/	1..10	Numer ostatnio wydrukowanej faktury
5	Stała wartość	0	/	1	
6	Stała wartość	0	/	1	
7	Stała wartość	0	/	1	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Dla protokołu Novitus:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	50#x		2	
3	Numer dokumentu	Liczba	/	1..10	Numer ostatnio wydrukowanego dokumentu
4	Zerowe totalizery drukarki	0, 1	/	1	1 – tak 0 – nie
5	Ilość faktur	0	/	1..10	Pole dostępne jeżeli urządzenie posiada obsługę faktur
6	Stała wartość	0	/	1	
7	Stała wartość	0	/	1	
8	Stała wartość	0	/	1	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje odnośnie stanu nośnika pamięci podręcznej należy użyć Typ = 90. Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	90#x		2	
3	Etykieta karty	Tekst	<CR>	1..10	
4	Stan karty	Tekst	<CR>	1	'O' – otwarta, 'Z' – zamknięta, 'N' – nieznana, 'W' – wyjęta (brak karty),

					'B' – błąd na karcie, '?' – nieznan stan
5	Rozmiar karty	Liczba	<CR>	1..14	(w bajtach)
6	Ilość wolnego miejsca	Liczba	<CR>	1..14	(w bajtach)
7	Ilość plików danych na karcie	Liczba	<CR>	1..10	
8	Ilość wolnych raportów dobowych	Liczba	<CR>	1..4	
9	Numer ostatniego raportu dobowego	Liczba	<CR>	1..4	(1830 – maksymalny numer)
10	Data i czas ostatniego zapisu na kartę	Data, czas	<CR>	16	(Ostatni kompletny zapis pliku z raportem) format: yyyy-mm-dd hh:mm
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje o wartości totalizerów i stanie transakcji należy użyć Typ = 100. Pakiet rozkazu ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	100	;	3	
3	Rodzaj odsyłanych kwot	0..2	;	1	Rodzaj odsyłanych kwot: 0 – kwoty brutto 1 – kwoty netto 2 – kwoty VAT
5	Rozkaz	#s		2	
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	100	;	3	
3	Rodzaj kwot	0..2	;	1	Rodzaj odsyłanych kwot: 0 – kwoty brutto 1 – kwoty netto 2 – kwoty VAT
4	Stan transakcji	Liczba		1..2	Stan transakcji: 0 – brak transakcji 1 – paragon 17 – paragon w trybie blokowym (OFFLINE) 19 – faktura VAT
5	Rozkaz	#x		2	
6	Suma wartości totalizerów	Liczba	/	1..20	
7	Totalizer A	Liczba	/	1..20	
8	Totalizer B	Liczba	/	1..20	
9	Totalizer C	Liczba	/	1..20	
10	Totalizer D	Liczba	/	1..20	
11	Totalizer E	Liczba	/	1..20	

12	Totalizer F	Liczba	/	1..20	
13	Totalizer G	Liczba	/	1..20	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje odnośnie stanu wybranej pozycji faktury VAT (drukarki z obsługa faktur) należy użyć Typ = 200. Pakiet rozkazu ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	200	;	3	
3	Rodzaj informacji	0..2	;	1	Rodzaj informacji o wybranej pozycji faktury VAT: 0 – wartość brutto, 1 – wartość netto, 2 – wartość VAT
4	Numer pozycji	0..255		1..3	Numer pozycji faktury VAT liczony od 0 (zera).
5	Rozkaz	#s		2	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	200		3	
3	Rozkaz	#x		2	
4	Kwota	Liczba	/	1..20	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Aby otrzymać informacje na temat czasu pracy urządzenia należy użyć Typ = 211. Pakiet rozkazu ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	211		3	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Pakiet odpowiedzi ma następującą strukturę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	211		3	
3	Rozkaz	#x		2	

4	Czas w milisekundach	Liczba	;		TickCount
5	Czas pracy w sekundach	Liczba	;		Czas pracy systemu w sekundach
6	Start aplikacji	Tekst	<CR>		Tekst - data i czas startu aplikacji
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Rozkaz służy do ustawienia trybu odsyłania totalizerów w odpowiedzi na rozkaz #s Typ 22.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	243	;	3	
3	Tryb odsyłania	0, 1			Tryb odsyłania: 0 – dane totalizerów ostatniego dokumentu fiskalnego, paragonu lub faktury, 1 – dane totalizerów faktur (sumaryczne)
5	Rozkaz	\$r		2	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ostatni błąd

kod błędu wykonania poprzedniej sekwencji, 0 jeżeli sekwencja została wykonana poprawnie lub nie została rozpoznana,

Fiskalizacja

0: szkoleniowy tryb pracy,
1: fiskalny tryb pracy,

Transakcja

1: drukarka jest w trybie transakcji,

Transakcja OK

1: ostatnia transakcja została zakończona poprawnie,

Ilość zerowań

ilość zerowań RAM zapisanych w pamięci fiskalnej,

Rok, Miesiąc, Dzień

data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej,

PTU A .. PTU G

stawki podatkowe PTU. Jeżeli stawka jest zwolniona, to odsyłana jest jako 98.99, zaś gdy nieużywana, to jako 99.99.

Ilość paragonów

ilość wydrukowanych paragonów fiskalnych (\leq numer następnego ≥ -1), licznik paragonów fiskalnych jest zerowany w trakcie fiskalizacji i zerowania RAM),

Totalizer A .. Totalizer G

stany totalizerów dla poszczególnych stawek PTU (kwoty brutto),

Totalizer par. A .. Totalizer par. G

stany totalizerów ostatniego paragonu dla poszczególnych stawek PTU (kwoty brutto),

Gotówka

stan gotówki w kasie (w zł lub w €),

Numer unikatowy

Numer unikatowy w formacie ABCNNNNNNNNNN - nowy format numeru unikatowego,

Ilość zapisanych raportów

Ilość danych (raportów dobowych) zapisanych w pamięci fiskalnej

Ilość wolnych raportów

Ilość wolnych (raportów dobowych) miejsc do zapisania w pamięci fiskalnej

Ilość towarów zablokowanych do sprzedaży

Ilość towarów zablokowanych do sprzedaży

Uwaga:

1. Błędy nie występują.

3.1.4. Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania (#v).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#v		2	
3		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#R		3	
3	Typ	Napis	/	0..	
4	Wersja	Napis		0..	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Typ

napis określający ustawiony typ urządzenia np. NOVITUS HD ONLINE,

Wersja

numer wersji oprogramowania np. '1.60'.

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Typ rozkazu	0..99		1..2	30 - odsyła nazwę i wersję oryginalną
4	Rozkaz	#v		4	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#R		3	
3	Typ	Napis	/	0..	
4	Wersja	Napis		0..	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Typ

napis określający oryginalny typ urządzenia np. NOVITUS HD ONLINE,

Wersja

numer wersji oprogramowania np. '1.60'.

Uwaga! Dla tego rozkazu drukarka nie zwraca automatycznej odpowiedzi z kodem błędu ostatniego rozkazu gdy włączony tryb obsługi błędów 3.

3.1.5. Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	Liczba		1	0 – ogólne, 1 – szczegółowe dla pamięci fiskalnej, 2 - szczegóły dotyczące stanu zasilania , akumulatora i baterii, 3 – stan wydruku, 4 – stan szuflady, 5 – informacje o stanie pamięci podręcznej, 6 – informacje o stanie bazy towarów, 7 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3, 8 – informacje dodatkowe dla pamięci fiskalnej wersja 4, 10 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 2, 11 – parametry fiskalizacji 20 – stan akumulatora i zasilania 21 – typ wyświetlacza 51 - odsyłanie opcji producenta po PC 52 – pakiety obsługiwane przez drukarkę. Uwagi: Typ informacji 7 obsługiwany tylko w drukarkach ONLINE.
3	Rozkaz	\$i		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji ogólnych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	0		1	Stała wartość – informacje ogólne
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Nazwa urządzenia	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Wersja programu	Tekst	<CR>	zmienny	
6	Wersja modułu drukującego	Tekst	<CR>	zmienny	
7	Nazwa systemu	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Wersja systemu	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Liczba wyświetlaczy	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Szerokość wydruku	Liczba	<CR>	zmienny	Maksymalna liczba znaków w linii bufora wydruku
11	Kopia elektroniczna	Liczba	<CR>	zmienny	0 – brak dla Online
12	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	1		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
5	Rozmiar rekordu	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
6	Tryb działania	Liczba	<CR>	zmienny	0 – niefiskalny 1 - fiskalny
7	Numer unikatowy	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Numer NIP	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Maksymalna liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
11	Maksymalna liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
12	Liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
13	Maksymalna liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
14	Liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
15	Maksymalna liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
16	Liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
17	Maksymalna liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
18	Liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
19	Data fiskalizacji	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna w trybie fiskalnym i po zamknięciu trybu fiskalnego
20	Data zamknięcia trybu fiskalnego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna po zamknięciu trybu fiskalnego.
21	Nazwa bieżącej waluty	Tekst	<CR>	zmienny	
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie zasilania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	2		1	Stała wartość – informacje dotyczące stanu zasilania/, baterii i akumulatora
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Podłączony zasilacz	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Napięcie zasilacza	Tekst	<CR>	zmienny	- 1 – urządzenie nie dysponuje pomiarem napięcia zasilacza

6	Napięcie akumulatora	Tekst	<CR>	zmienny	
7	Napięcie baterijki	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie wydruku:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	3		1	Stała wartość – informacje o stanie wydruku
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Wersja modułu drukującego	Tekst	<CR>	zmienny	
5	Szerokość wydruku w znakach	Liczba	<CR>	zmienny	Maksymalna liczba znaków w linii
6	Szerokość wydruku w [mm]	Liczba	<CR>	zmienny	0 – 57 [mm] 1 – 80 [mm]
7	Czcionka	Liczba	<CR>	zmienny	0 – normalna 1 – powiększona
8	Obcinacz papieru	Liczba	<CR>	zmienny	0 – wyłączony 1 – włączony 2 - brak
9	Ilość papieru	Liczba	<CR>	zmienny	0 – poniżej poziomu krytycznego 1 – powyżej poziomu krytycznego 2 - nie obsługiwane
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie szuflady:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	4		1	Stała wartość – informacje o stanie szuflady
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Stan szuflady	Liczba	<CR>	1	0 – otwarta 1 – zamknięta 2 - nie obsługiwane
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie pamięci podręcznej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	5		1	Stała wartość – informacje o stanie pamięci podręcznej
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Rozmiar całkowity	Liczba	<CR>	zmienny	w bajtach
5	Rozmiar całkowity	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach wydruku (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).

6	Rozmiar krytyczny	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w bajtach, po przekroczeniu którego zostanie zgłoszony błąd o zapelnieniu pamięci podręcznej.
7	Rozmiar krytyczny	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach wydruku (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).
8	Rozmiar zajęty	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w bajtach zajęty przez wydruki.
9	Rozmiar zajęty	Liczba	<CR>	zmienny	Rozmiar w liniach zajęty przez wydruki. (Różny w zależności od ustawionej szerokości wydruku i czcionki).
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie bazy towarów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	6		1	Stała wartość – informacje o stanie bazy towarów
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Ilość towarów w bazie	Liczba	<CR>	zmienny	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej – rozszerzenie 1:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	7		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Liczba zdarzeń ogólnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
5	Maksymalna liczba zdarzeń ogólnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
6	Liczba dokumentów fiskalnych	Liczba	<CR>	Zmienny	Dokumenty fiskalne: - Paragony, - Paragony anulowane, - Faktury, - Faktury anulowane
7	Maksymalna liczba dokumentów fiskalnych	Liczba	<CR>	Zmienny	
8	Liczba zmian klucza publicznego	Liczba	<CR>	Zmienny	
9	Liczba zmian tablicy stawek ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.
10	Liczba zmian tablicy grup ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.

11	Liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.
12	Rozmiar danych zdarzeń	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
13	Maksymalny rozmiar danych zdarzeń	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
14	Nr ewidencyjny	Napis	<CR>		Nr ewidencyjny nadany przy fiskalizacji Uwagi: pole używane tylko w drukarkach online
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji szczegółowych dla pamięci fiskalnej wersja 2:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	10		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 2.
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Rozmiar pamięci fiskalnej	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
5	Rozmiar rekordu	Liczba	<CR>	zmienny	W bajtach
6	Tryb działania	Liczba	<CR>	zmienny	0 – niefiskalny 1 – fiskalny 2 – fiskalny zamknięty
7	Numer unikatowy	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Numer NIP	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Maksymalna liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
10	Liczba rekordów	Liczba	<CR>	zmienny	
11	Maksymalna liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
12	Liczba raportów dobowych	Liczba	<CR>	zmienny	
13	Maksymalna liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
14	Liczba zerowań RAM	Liczba	<CR>	zmienny	
15	Maksymalna liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
16	Liczba zmian stawek PTU	Liczba	<CR>	zmienny	
17	Maksymalna liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
18	Liczba zmian waluty	Liczba	<CR>	zmienny	
19	Data fiskalizacji	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna w trybie fiskalnym i po zamknięciu trybu fiskalnego
20	Data zamknięcia trybu fiskalnego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga:

					Data jest ważna po zamknięciu trybu fiskalnego.
21	Nazwa bieżącej waluty	Tekst	<CR>	zmienny	
19	Data ostatniego raportu dobowego	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS"
20	Data ostatniego zapisu do pamięci fiskalnej	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS"
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji - informacje dodatkowe dla pamięci fiskalnej wersja 4:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	8		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3
3	Kod odpowiedzi	\$I		3	
4	Liczba zapisów	Liczba	<CR>	Zmienny	
5	Maksymalna liczba zapisów	Liczba	<CR>	Zmienny	Może być mniejsza w zależności od sposobu wykorzystania wolnego miejsca na inne zapisy.
10	Liczba zmian stawek ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Maksymalna liczba zmian ograniczona wolnym miejscem w pamięci fiskalnej
11	Liczba zmian grup ulg	Liczba	<CR>	Zmienny	Dotyczy bileterki. Maksymalna liczba zmian ograniczona wolnym miejscem w pamięci fiskalnej
12	Liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	
	Maksymalna liczba przeglądów serwisowych	Liczba	<CR>	Zmienny	
13	Rozmiar zapisanych danych	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
14	Maksymalny rozmiar do zapisu	Liczba	<CR>	Zmienny	W bajtach
15	Opcje producenta	Liczba	<CR>	Zmienny	Gdzie kolejne ustawione bity oznaczają: Bit 1 – obsługa funkcji aptecznych, Bit 2 – obsługa funkcji bileterki
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o parametrach fiskalizacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	11		1	Stała wartość – informacje szczegółowe dla bazy zdarzeń wersja 2.
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Status	Liczba	<CR>	1	0 – Niefiskalna, 1 – Fiskalna,

					2 – Tryb „tylko odczyt”
5	Data fiskalizacji	Tekst	<CR>	19	Format: "RRRR-MM-DD GG:MM:SS" Uwaga: Data jest ważna w trybie fiskalnym i po zamknięciu trybu fiskalnego
6	Numer Nip	Tekst	<CR>	zmienny	
7	Numer ewidencyjny	Tekst	<CR>	zmienny	
8	Identyfikator pamięci chronionej	Tekst	<CR>	zmienny	
9	Typ urządzenia	Liczba	<CR>	1	0 – Ogólna, 1 – Taksówkowa, 2 – Apteczna, 3 – Biletowa, 4 – Gastronomiczna, 5 – Automaty, 6 – Wolnościowa
10	Typ numeracji paragonów	Liczba	<CR>	1	0 – Globalny, 1 - Dobowy
11	Typ własności	Liczba	<CR>	1	0 – Własna, 1 – Dzierżawiona, 2 – Leasing, 3 – Wynajem, 4 - Inny
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o stanie akumulatora i zasilania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	20		1	Stała wartość – informacje o stanie akumulatora i zasilania
3	Kod odpowiedzi	\$I		2	
4	Tryb zasilania	Liczba	<CR>	zmienny	0 - praca na akumulatorze 1 - praca na zasilaczu
5	Napięcie zasilacza [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	-1 – urządzenie nie dysponuje pomiarem napięcia zasilacza
6	Napięcie akumulatora [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	
7	Napięcie baterii do podtrzymania RAM/zegara [mV]	Liczba	<CR>	zmienny	
8	Stan akumulatora	Liczba	<CR>	zmienny	0 – całkiem rozładowany 1 – niski poziom naładowania 2 – naładowany i działa poprawnie 3 – ładowanie akumulatora 4 – napięcie akumulatora poza zakresem 5- akumulator uszkodzony
9	Status baterii podtrzymującej RAM / zegar	Liczba	<CR>	zmienny	0 – rozładowana / uszkodzona 1 – kwalifikuje się do naładowania 2 - Stan baterii dobry
10	Poziom naładowania akumulatora [%]	Liczba	<CR>	zmienny	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o typie wyświetlacza:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	21		1	Stała wartość
3	Kod odpowiedzi	§I		2	
4	Typ wyświetlacza	Liczba	<CR>	1	Kolejno ustawiane bity oznaczają: 1 – wbudowany (0x01), 2 – zewnętrzny (0x02), 3 – sieciowy główny (0x04), 4 – sieciowy dodatkowy (0x08) Uwaga! Możliwe jest występowanie równocześnie wyświetlacza wbudowanego i zewnętrznego, lub wbudowanego i sieciowego.
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji o opcjach producenta po PC:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	51		1	Stała wartość
3	Kod odpowiedzi	§I		2	
4	Numer unikatowy	tekst	<CR>	13	
5	Numer fabryczny	tekst	<CR>	16	
6	Opcje producenta	liczba	/	1...10	Kolejno ustawiane bity oznaczają 1 – Obsługa funkcji aptecznych, 2 – Obsługa funkcji bileterki, 3 – 1830 raportów dobowych, 4 – obsługa szerokości głowicy 3 cale. Uwaga! Ustawienie obsługi funkcjonalności aptecznych i bileterki jest możliwe tylko w wybranych modelach drukarek.
7	Adres MAC	tekst	<CR>	18	
8	Adres serwera CPD	tekst	<CR>	256	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Format odsyłanych danych o funkcjonalnościach obsługiwanych przez drukarkę:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	52		2	52 – Odczyt informacji o funkcjonalnościach obsługiwanych przez drukarkę
3	Rozkaz	§I		2	
4	Atrybut 1	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	<ul style="list-style-type: none"> • 0x0001 - atrybut obsługi czasu z dokładnością do ms w pamięci chronionej • 0x0002 – atrybut obsługi czasu pamięci chronionej w trybie mieszanym. Starsze rekordy bez dokładności do ms, rekordy

					<p>dodane po aktualizacji z dokładnością do ms</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x0004 – atrybut obsługi NoviApi • 0x0008 – atrybut obsługi terminala EFT • 0x0010 – atrybut obsługi eParagonów • 0x0020 – atrybut obsługi eParagonów MF • 0x0040 – atrybut obsługi grafik w eParagonach • 0x0080 – atrybut obsługi odczytu eParagonu po protokole PC • 0x0100 – atrybut obsługi udostępniania drukarce Internetu po USB • 0x0200 – atrybut obsługi drukowania wszystkich znaków z tablicy strony kodowej Windows-1250 • 0x0400 – atrybut obsługi możliwości drukowania na zewnętrznej drukarce ESC-POS • 0x0800 – atrybut obsługi protokołu STX • 0x1000 – atrybut obsługi trybu blokady drukarki • 0x2000 – atrybut obsługi TCP jako serwer lub jako klient przez drukarkę
5	Atrybut 2	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
6	Atrybut 3	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
7	Atrybut 4	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
8	Atrybut 5	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
9	Atrybut 6	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
10	Atrybut 7	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
11	Atrybut 8	Tekst (Liczba HEX)	<CR>	8	
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

3.1.6. Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	50		1	50 – informacje o porcie
3	Rozkaz	§i		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji ogólnych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ informacji	50		1	Stała wartość
3	Kod odpowiedzi	§I		2	
4	Nazwa portu	Tekst	<CR>	zmienny	PC1, PC2 lub PC3
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.1.7. Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#LOG		4	
3	Status	Liczba	/	1	1 – rozpoczęcie odczytu 2 – pobranie kolejnych logów
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Format odsyłanych logów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	#LOG		4	
3	Dane	Tekst	<CR>		Dane z logów
4	Status	liczba	/	1	1 – są kolejne dane 2 – koniec danych, przeczytano cały plik z logami
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

Logi pobieramy do momentu otrzymania status 2 – koniec danych

3.1.8. Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@LOG		4	
3	Data od	Tekst	<CR>		Data w formacie yyyy-mm-dd h:mm:ss
4	Data do	Tekst	<CR>		Data w formacie yyyy-mm-dd h:mm:ss

5	Poziom logowania	Tekst	<CR>		ALL – wszystkie poziomy DEBUG LOG ERROR CRITICAL
6	Moduł	Tekst	<CR>		ALL- wszystkie moduły General OpenSSL TPM HTTP BIOS SPI FW
7	Status	Liczba	/	1	0- Rozpocznij pobieranie 1- Kolejne dane
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Format odsyłanych logów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	@LOG		4	
3	Dane	Tekst	<CR>		Dane z logów
4	Status	liczba	/	1	1 – są kolejne dane 2 – koniec danych, przeczytano cały plik z logami
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.1.9. Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#c		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji jest następujący:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	1#C		3	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59		1..2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień
Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta, Sekunda
Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki.

Uwaga! Dla tego rozkazu drukarka nie zwraca automatycznej odpowiedzi z kodem błędu ostatniego rozkazu gdy włączony tryb obsługi błędów 3.

3.1.10. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.

Odczyt pamięci fiskalnej rozpoczyna się określeniem daty lub numeru raportu, od którego ma rozpocząć się odsyłanie informacji.

W przypadku daty wysyłana sekwencja ma postać:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	25		2	
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Rozkaz	#s		2	
10		<ESC>\		2	

W przypadku numeru raportu dobowego sekwencja wygląda następująco:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	26		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4	Numer raportu dobowego	Liczba	/	1..10	
5		<ESC>\		2	

Po określeniu miejsca, od którego ma rozpocząć się odczyt zawartości pamięci fiskalnej można rozpocząć odczytywanie kolejnych rekordów. W tym celu przed odczytem każdego następnego rekordu wysłać należy sekwencję żądającą jego odesłanie i ustawienie się na następnym, dodatkowo odczyt zawsze rozpoczyna się od odczytu ostatniego rekordu zmiany stawek VAT poprzedzającego zadany zakres. Sekwencja ta ma zawsze taką postać:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	27		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Formaty odsyłanych informacji są następujące:

Rekord raportu dobowego:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	10#x		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
10	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
12	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
13	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
14	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
15	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
16	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
17	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
18	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
19	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Rekord zmian stawek VAT:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	11#x		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Stała wartość	0	;	1	
10	Stała wartość	0	;	1	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	PTU A	Liczba	/	1..11	
14	PTU B	Liczba	/	1..11	
15	PTU C	Liczba	/	1..11	
16	PTU D	Liczba	/	1..11	
17	PTU E	Liczba	/	1..11	

18	PTU F	Liczba	/	1..11	
19	PTU G	Liczba	/	1..11	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Rekord zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	12#X		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
10	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Sekwencja informująca, że nie ma więcej rekordów do odczytania:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	25#X		4	
3	Stała wartość	0	;	1	
4	Stała wartość	0	;	1	
5	Stała wartość	0	;	1	
6	Stała wartość	0	;	1	
7	Stała wartość	0	;	1	
8	Stała wartość	0	;	1	
9	Stała wartość	0	;	1	
10	Stała wartość	0	;	1	
11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	/	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	

16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.11. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń z homologacją 2009

Rozkazy inicjujące:

Do inicjalizacji rekordu startowego stosuje się rozkazy z parametrem:

25 – ustawienie według daty,

26 – ustawienie według numeru raportu dobowego

Po określeniu miejsca, od którego ma rozpocząć się odczyt zawartości pamięci fiskalnej można rozpocząć odczytywanie kolejnych rekordów. W tym celu przed odczytem każdego następnego rekordu wysłać należy sekwencję żądającą jego odesłanie i ustawienie się na następnym, dodatkowo odczyt zawsze rozpoczyna się od odczytu ostatniego rekordu zmiany stawek VAT poprzedzającego zadany zakres. Sekwencja ta ma taką postać:

Rozkazy odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego rekordu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	37		2	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedzi

Dane rekordu raportu dobowego:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	20		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	

10	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
13	Numer raportu	Liczba	;	1..10	
14	Wartość sprzedaży	Liczba	/	1..10	
15	Wartość podatku	Liczba	/	1..10	
16	Liczba wydruków	Liczba	;	1..10	
17	Flaga zerowania	Liczba	;	1	1 – Wystąpiło, co najmniej jedno zerowanie, 0 – Brak zerowań
18	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
20	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Pole występuje jeżeli drukarka obsługuje funkcje apteczne
21	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
22	Totalizer A	Liczba	/	1..11	
23	Totalizer B	Liczba	/	1..11	
24	Totalizer C	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer D	Liczba	/	1..11	
26	Totalizer E	Liczba	/	1..11	
27	Totalizer F	Liczba	/	1..11	
28	Totalizer G	Liczba	/	1..11	
29	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
30	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
31	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
32	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
33	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
34	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
35	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Odsyłany w trybie odczytu 37
36	Ilość faktur VAT	Liczba	/	1..10	Odsyłany w trybie odczytu 37
37	Bajt kontrolny	00..FF		2	
38		<ESC>\		2	

Dane rekordu zmiany stawek:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	21		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	0	;	1	

11	Stała wartość	0	;	1	
12	Stała wartość	0	;	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	PTU A	Liczba	/	1..11	
15	PTU B	Liczba	/	1..11	
16	PTU C	Liczba	/	1..11	
17	PTU D	Liczba	/	1..11	
18	PTU E	Liczba	/	1..11	
19	PTU F	Liczba	/	1..11	
20	PTU G	Liczba	/	1..11	
21	Stała wartość	0	/	1	
22	Stała wartość	0	/	1	
23	Stała wartość	0	/	1	
24	Stała wartość	0	/	1	
25	Stała wartość	0	/	1	
26	Stała wartość	0	/	1	
27	Stała wartość	0	/	1	
28	Stała wartość	0	/	1	
29	Bajt kontrolny	00..FF		2	
30		<ESC>\		2	

Dane rekordu zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	22		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..49	;	1..2	
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	
6	Dzień	1..31	;	1..2	
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
11	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
12	Stała wartość	0	;	1	
13	Stała wartość	0	/	1	
14	Stała wartość	0	/	1	
15	Stała wartość	0	/	1	
16	Stała wartość	0	/	1	
17	Stała wartość	0	/	1	
18	Stała wartość	0	/	1	
19	Stała wartość	0	/	1	
20	Stała wartość	0	/	1	
21	Stała wartość	0	/	1	
22	Stała wartość	0	/	1	
23	Stała wartość	0	/	1	
24	Stała wartość	0	/	1	

25	Stała wartość	0	/	1	
26	Stała wartość	0	/	1	
27	Stała wartość	0	/	1	
28	Stała wartość	0	/	1	
29	Stała wartość	0	/	1	
30	Stała wartość	0	/	1	
31	Bajt kontrolny	00..FF		2	
32		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.12. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej - wersja rozszerzona.

Rozkaz ustawienia rekordu początkowego według daty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	53, 54, 55, 56	;	2	(czytaj: uwagi)
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Rozkaz	#s		2	
10		<ESC>\		2	

Rozkaz ustawienia rekordu początkowego według numeru raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	63, 64 65, 66		2	(czytaj: uwagi)
3	Rozkaz	#s		2	
4	Numer raportu dobowego	Liczba	/	1..10	
5		<ESC>\		2	

Uwagi:

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 53 lub 63 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 12, 25, 30, 31, 32, 33.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,

- (32) - Raport dobowy,
- (12) - Zerowanie,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 54 lub 64 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 34, 35.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (34) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (34) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 55 lub 65 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 37, 38.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (37) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (37) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (37) - Raport dobowy: daty rozpoczęcie i zakończenia sprzedaży,
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 56 lub 66 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 39, 38.

- (11) - Zmiana stawek VAT,
- (25) - Koniec danych,
- (30) - Ustawienie zmiany waluty,
- (31) - Zmiana waluty,
- (39) - Raport dobowy: liczniki apteczne,
- (39) - Raport dobowy: podpis elektroniczny,
- (39) - Raport dobowy: daty rozpoczęcie i zakończenia sprzedaży,
- (39) - Raport dobowy: liczniki biletów (funkcje bileterki),
- (36) - Zerowanie: dodatkowe flagi,

Po określeniu miejsca, od którego ma rozpocząć się odczyt zawartości pamięci fiskalnej można rozpocząć odczytywanie kolejnych rekordów. W tym celu przed odczytem każdego następnego rekordu wysłać należy sekwencję żądającą jego odesłanie i ustawienie się na następnym, dodatkowo odczyt zawsze rozpoczyna się od odczytu ostatniego rekordu zmiany stawek VAT i ostatniego rekordu zmiany waluty poprzedzającego zadany zakres. Sekwencja ta ma zawsze taką postać:

Rozkaz odczytu:

Rozkaz odczytu bieżącego rekordu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	27, 40		2	27 – formatowanie tekstowe (szczegółowe dla każdego pakietu odpowiedzi), 40 – heksadecymalne formatowanie danych (ogólne dla wszystkich pakietów odpowiedzi).
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedzi:

Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	40		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	

4	Status zapisu	0 lub 1		1	Status zapisu: 0 – zapis standardowy, 1 – zapis pomocniczy
5	Numer rekordu	Liczba	/	1..7	
6	Identyfikator rekordu	Liczba	/	1..2	1 – Raport dobowy, 2 – Zerowanie RAM, 3 – Zerowanie bazy towarów, 4 – Stawki VAT, 7 – Reset, 11 – Ustawienie zmiany waluty, 12 – Zmiana waluty, 16 – Dane producenta, 17 – Fiskalizacja, 18 – Zakończenie trybu fiskalnego, 19 – Dane aplikacji, 20 – Paragon, 21 – Anulowanie paragonu, 22 – Faktura, 23 – Anulowanie faktury, 24 – Tablica stawek zniżek, 25 – Tablica grup zniżek, 26 – Rozliczenie zniżek, 27 – Zmiana daty/czasu, 28 – Adres serwera repozytorium, 29 – Interwencja serwisowa, 30 – Zmiana pamięci chronionej, 31 – Adres serwera aktualizacji aplikacji, 32 – Klucz, 33 – Błąd pamięci chronionej, 34 – Awaria zasilania, 35 – Blokada sprzedaży, 36 – Błąd aktualizacji aplikacji, 37 – Błąd licznika wydruków, 38 – Dane aplikacji pamięci fiskalnej, 39 – Zmiana aplikacji, 40 – Przegląd serwisowy 41 – Tryb Online aktywny 42 – Tryb Online nieaktywny 43 – Klucz publiczny kasy 44 – Certyfikat repozytorium 45 – Odblokowanie sprzedaży 46 – Adres punktu sprzedaży 47 – Parametr ogólny 48 – Nagłówek wydruków 49 – Certyfikat SSL 32767 – zapis unieważniony (nie zawiera danych)
7	Całkowity rozmiar danych	Liczba	/	1..4	Całkowity rozmiar danych w reprezentacji binarnej
8	Dane	Heksadecymalna	<CR>	Zmienny	Dane w postaci heksadecymalnej-tekstowej
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych – zakończenie:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	40		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Numer rekordu	0	/	1	

5	Identyfikator rekordu	0	/	1	
6	Całkowity rozmiar danych	0	/	1	
7	Dane		<CR>	0	Puste pole
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Uwagi:

Szczegółowy rozkład danych, w heksadecymalnym formacie, dla poszczególnych rekordów znajduje się w mapie pamięci fiskalnej.

Dane rekordu ustawienia zmiany waluty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	30		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	1	;	1	
11	Stała wartość	1	;	1	
12	Stała wartość	1	;	1	
13	Nazwa waluty	Test	<CR>	1..3	
14	Rok zmiany	0..99	/	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
15	Miesiąc zmiany	1..12	/	1..2	Numer miesiąca w roku
16	Dzień zmiany	1..31	/	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
17	Godzina zmiany	0..23	/	1..2	
18	Minuta zmiany	0..59	/	1..2	
19	Kurs wymiany	Liczba	/	1..13	
20	Stała wartość	1	/	1	
21	Bajt kontrolny	00..FF		2	
22		<ESC>\		2	

Dane rekordu zmiany waluty (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	31		1	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Stała wartość	1	;	1	
11	Stała wartość	1	;	1	

12	Stała wartość	1	;	1	
13	Nazwa waluty	Test	<CR>	1..3	
14	Rok zmiany	0..99	/	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
15	Miesiąc zmiany	1..12	/	1..2	Numer miesiąca w roku
16	Dzień zmiany	1..31	/	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
17	Godzina zmiany	0..23	/	1..2	
18	Minuta zmiany	0..59	/	1..2	
19	Kurs wymiany	Liczba	/	1..13	
20	Stała wartość	1	/	1	
21	Bajt kontrolny	00..FF		2	
22		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	32		2	
3	Kod odpowiedzi	#x		2	
4	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Godzina	0..23	;	1..2	
8	Minuta	0..59	;	1..2	
9	Sekunda	0..59	;	1..2	
10	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
11	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
13	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
14	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
15	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
16	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
17	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
18	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
20	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Występuje w drukarkach aptecznych
21	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
22	Opłata	Liczba	/	1..11	Występuje w drukarkach aptecznych
23	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
24	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
25	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
31	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*

32	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
40	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
41	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
47	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
48	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
56	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
57	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
58	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
59	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
60	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
66	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
67	Bajt kontrolny	00..FF		2	
68		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	34	;	2	
3	Format dla drukarki aptecznej	0..1		1	0 – format dla drukarki standardowej 1 – format dla drukarki aptecznej
4	Kod odpowiedzi	#x		2	
5	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku

6	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
7	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
8	Godzina	0..23	;	1..2	
9	Minuta	0..59	;	1..2	
10	Sekunda	0..59	;	1..2	
11	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
12	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
13	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
14	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
15	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
16	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
17	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
18	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
19	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
21	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
22	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
23	Opłata	Liczba	/	1..11	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
24	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
25	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
31	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
32	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
41	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
48	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*

50	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
57	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
58	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
59	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
60	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
67	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
68	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	0	Pole puste w Online
69	Bajt kontrolny	00..FF		2	
70		<ESC>\		2	

Rekord zerowania pamięci RAM:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	36#X		4	
3	Rok	0..49	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31	;	1..2	
6	Godzina	0..23	;	1..2	
7	Minuta	0..59	;	1..2	
8	Sekunda	0..59	;	1..2	
9	Powód zerowania	Liczba	;	1..10	
10	Nr zerowania	Liczba	;	1..10	
	Rodzaj zerowania	Liczba heksadecymalna	;	1..10	0x0087 – RAM – fiskalny 0x0098 – baza danych – fiskalna 0x66FF – pamięć podręczna 0xFFFF – wszystko
	Wystąpiła sprzedaż po zerowaniu	Liczba	;	1	0 – brak sprzedaży po zerowaniu (-1) – wystąpiła sprzedaż (zerowanie z gwiazdką)
20	Bajt kontrolny	00..FF		2	
21		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	37	;	2	

3	Format dla drukarki aptecznej	0..1	;	1	0 – format dla drukarki standardowej 1 – format dla drukarki aptecznej
4	Obsługa funkcji aptecznych	0..1		1	0 – Nie 1 - Tak
5	Kod odpowiedzi	#x		2	
6	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
7	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
8	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
9	Godzina	0..23	;	1..2	
10	Minuta	0..59	;	1..2	
11	Sekunda	0..59	;	1..2	
12	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
13	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
15	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
16	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
17	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
18	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
19	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
23	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
25	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
31	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto
32	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
41	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto

45	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
48	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
57	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
58	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
59	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
60	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
67	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
68	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
69	Ilość anulowanych wycen	Liczba	/	1..10	Występuje w formacie dla drukarki aptecznej
70	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
71	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
72	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
73	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
74	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
75	Pierwsza sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
76	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
77	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
78	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
79	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
80	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	

81	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
82	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
83	Bajt kontrolny	00..FF		2	
84		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	38	;	2	
3	Format	2	;	1	Zawiera pola dedykowane dla obsługi funkcji aptecznych i bileterki
4	Obsługa funkcji aptecznych	0..1	;	1	0 – Nie 1 - Tak
5	Obsługa funkcji bileterki	0..1		1	0 – Nie 1 - Tak
6	Kod odpowiedzi	#x		2	
7	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
8	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
9	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
10	Godzina	0..23	;	1..2	
11	Minuta	0..59	;	1..2	
12	Sekunda	0..59	;	1..2	
13	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
15	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
16	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
17	Suma sprzedaży brutto	Kwota	/	1..11	
18	Suma PTU	Kwota	/	1..11	
19	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
20	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
22	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
23	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne
24	Wartość anulowanych paragonów	Kwota	/	1..11	
25	Opłata	Kwota	/	1..11	Funkcje apteczne
26	Totalizer A	Kwota	/	1..11	Brutto
27	Totalizer B	Kwota	/	1..11	Brutto
28	Totalizer C	Kwota	/	1..11	Brutto
29	Totalizer D	Kwota	/	1..11	Brutto
30	Totalizer E	Kwota	/	1..11	Brutto
31	Totalizer F	Kwota	/	1..11	Brutto
32	Totalizer G	Kwota	/	1..11	Brutto
33	Totalizer AFV	Kwota	/	1..11	Brutto
34	Totalizer BFV	Kwota	/	1..11	Brutto

35	Totalizer CFV	Kwota	/	1..11	Brutto
36	Totalizer DFV	Kwota	/	1..11	Brutto
37	Totalizer EFV	Kwota	/	1..11	Brutto
38	Totalizer FFV	Kwota	/	1..11	Brutto
39	Totalizer GFV	Kwota	/	1..11	Brutto
40	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
41	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
42	Suma sprzedaży FV	Kwota	/	1..11	
43	Suma PTU FV	Kwota	/	1..11	
44	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
45	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
46	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
47	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
48	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
49	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
50	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
51	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
52	Ilość anulowanych wycen	Liczba	/	1..10	Funkcje apteczne
53	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
54	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
55	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
56	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
57	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
58	Pierwsza sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
59	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
60	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
61	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
62	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
63	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
64	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
65	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
66	Totalizer opłaty A	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
67	Totalizer opłaty B	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
68	Totalizer opłaty C	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
69	Totalizer opłaty D	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
70	Totalizer opłaty E	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
71	Totalizer opłaty F	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
72	Totalizer opłaty G	Kwota	/	1..11	Brutto (funkcje apteczne)
73	Ilość anulowanych faktur	Liczba	;	1..10	

74	Wartość anulowanych faktur	Kwota	/	1..11	
75	Ilość sytuacji awaryjnych	Liczba	;	1..10	
76	Ilość programowań lokalnych	Liczba	;	1..10	
77	Ilość programowań ONLINE	Liczba	;	1..10	
78	Bajt kontrolny	00..FF		2	
79		<ESC>\		2	

Dane rekordu raportu dobowego (kopia elektroniczna, faktura VAT, funkcje apteczne, funkcje bileterki) (NOVITUS):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	39	;	2	
3	Obsługa funkcji aptecznych	0..1	;	1	0 – Nie 1 - Tak
4	Obsługa funkcji bileterki	0..1	;	1	0 – Nie 1 - Tak
5	Kod odpowiedzi	#x		2	
6	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
7	Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
8	Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
9	Godzina	0..23	;	1..2	
10	Minuta	0..59	;	1..2	
11	Sekunda	0..59	;	1..2	
12	Ilość paragonów	Liczba	;	1..10	
13	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	;	1..10	
14	Ilość zmian w bazie towarowej	Liczba	;	1..10	
15	Nr raportu dobowego	Liczba	;	1..10	
16	Suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..11	
17	Suma PTU	Liczba	/	1..11	
18	Ilość wydruków	Liczba	;	1..10	
19	Ilość zerowań	Liczba	;	1..10	
20	Numer ostatniego paragonu	Liczba	;	1..10	
21	Numer ostatniego wydruku	Liczba	;	1..10	
22	Ilość wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne
23	Wartość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..11	
24	Opłata	Liczba	/	1..11	Funkcje apteczne
25	Totalizer A	Liczba	/	1..11	Brutto
26	Totalizer B	Liczba	/	1..11	Brutto
27	Totalizer C	Liczba	/	1..11	Brutto
28	Totalizer D	Liczba	/	1..11	Brutto
29	Totalizer E	Liczba	/	1..11	Brutto
30	Totalizer F	Liczba	/	1..11	Brutto
31	Totalizer G	Liczba	/	1..11	Brutto

32	Całkowita suma PTU A	Liczba	/	1..20	Narastająco*
33	Całkowita suma PTU B	Liczba	/	1..20	Narastająco*
34	Całkowita suma PTU C	Liczba	/	1..20	Narastająco*
35	Całkowita suma PTU D	Liczba	/	1..20	Narastająco*
36	Całkowita suma PTU E	Liczba	/	1..20	Narastająco*
37	Całkowita suma PTU F	Liczba	/	1..20	Narastająco*
38	Całkowita suma PTU G	Liczba	/	1..20	Narastająco*
39	Całkowita suma PTU	Liczba	/	1..20	Narastająco*
40	Całkowita suma sprzedaży brutto	Liczba	/	1..20	Narastająco*
41	Totalizer AFV	Liczba	/	1..11	Brutto
42	Totalizer BFV	Liczba	/	1..11	Brutto
43	Totalizer CFV	Liczba	/	1..11	Brutto
44	Totalizer DFV	Liczba	/	1..11	Brutto
45	Totalizer EFV	Liczba	/	1..11	Brutto
46	Totalizer FFV	Liczba	/	1..11	Brutto
47	Totalizer GFV	Liczba	/	1..11	Brutto
48	Całkowita suma PTU AFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
49	Całkowita suma PTU BFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
50	Całkowita suma PTU CFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
51	Całkowita suma PTU DFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
52	Całkowita suma PTU EFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
53	Całkowita suma PTU FFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
54	Całkowita suma PTU GFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
55	Całkowita suma PTUFV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
56	Całkowita suma sprzedaży brutto FV	Liczba	/	1..20	Narastająco*
57	Ilość faktur	Liczba	;	1..10	
58	Numer ostatniej faktury	Liczba	;	1..10	
59	Suma sprzedaży FV	Liczba	/	1..11	
60	Suma PTU FV	Liczba	/	1..11	
61	Stawka PTU A	Liczba	/	1..11	
62	Stawka PTU B	Liczba	/	1..11	
63	Stawka PTU C	Liczba	/	1..11	
64	Stawka PTU D	Liczba	/	1..11	
65	Stawka PTU E	Liczba	/	1..11	
66	Stawka PTU F	Liczba	/	1..11	
67	Stawka PTU G	Liczba	/	1..11	
68	Nazwa waluty	Napis	<CR>	3	
69	Ilość anulowanych wycen	Liczba	;	1..10	Funkcje apteczne

70	Skrót z danych z kopii elektronicznej	Napis	<CR>	40	Format: „XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX” x – znak z zakresu 0..9 lub a..f
71	Pierwsza sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
72	Pierwsza sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
73	Pierwsza sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
74	Pierwsza sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
75	Pierwsza sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
76	Pierwsza sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
77	Ostatnia sprzedaż - Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
78	Ostatnia sprzedaż - Miesiąc	1..12	;	1..2	Numer miesiąca w roku
79	Ostatnia sprzedaż - Dzień	1..31	;	1..2	Numer dnia w podanym miesiącu
80	Ostatnia sprzedaż - Godzina	0..23	;	1..2	
81	Ostatnia sprzedaż - Minuta	0..59	;	1..2	
82	Ostatnia sprzedaż - Sekunda	0..59	;	1..2	
83	Ilość biletów normalnych	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
84	Ilość biletów ulgowych z dopłatami	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
85	Ilość biletów ulgowych bez dopłat	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
86	Ilość biletów zagranicznych	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
87	Sprzedaż niepodlegająca PTU	Liczba	/	1..11	Funkcje bileterki
88	Bajt kontrolny	00..FF		2	
89	Ramka	<ESC>\		2	

* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

Uwagi:

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 53 lub 63 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 12, 25, 30, 31, 32, 33.

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 54 lub 64 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 34, 35.

Po ustawieniu trybu odczytu pamięci fiskalnej na 55 lub 65 drukarka będzie odsyłać pakiety o identyfikatorach: 11, 36, 25, 30, 31, 37, 35.

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data ustawiona w drukarce,

Godzina, Minuta

Czas ustawiony w drukarce.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
5: błąd odczytu zegara drukarki.

3.1.13. Odczyt informacji o pamięci chronionej.

Pakiet żądania pobrania informacji o pamięci chronionej:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	210		3	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Format odsyłanych informacji:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	210#x		3	
3	Numer pamięci chronionej	Liczba	;	4	Numer w formacie: 0001
4	Etykieta pamięci chronionej	Tekst	<CR>	18	Etykieta w formacie: ABC0123456789.0001
5	Ostatni JPKID	Liczba 64 Bit	<CR>	1...	
6	Numer pierwszego raportu dobowego w pamięci chronionej	Liczba	;	1...	
7	Ilość wolnego miejsca w pamięci	Liczba	;	1...	
8	Pojemność pamięci	Liczba	;	1...	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

3.1.14. Żądanie odesłania danych ostatniego raportu dobowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	101		3	
3	Rozkaz	#s		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	101#x		5	
3	Numer unikatowy	Tekst	<CR>	13	
4	Data/Czas raportu	Data/Czas	<CR>	16	Format: „RRRR-MM-DD GG:MM”
5	Numer raportu	Liczba	/	1..4	
6	Brutto A	Kwota	/	3..11	

7	Brutto B	Kwota	/	3..11	
8	Brutto C	Kwota	/	3..11	
9	Brutto D	Kwota	/	3..11	
10	Brutto E	Kwota	/	3..11	
11	Brutto F	Kwota	/	3..11	
12	Brutto G	Kwota	/	3..11	
13	Suma brutto	Kwota	/	3..11	
14	Ilość paragonów	Liczba	/	1..7	
15	Ilość wydruków	Liczba	/	1..7	
16	Ilość anulowanych paragonów	Liczba	/	1..7	
17	Brutto AFV	Kwota	/	3..11	faktury
18	Brutto BFV	Kwota	/	3..11	faktury
19	Brutto CFV	Kwota	/	3..11	faktury
20	Brutto DFV	Kwota	/	3..11	faktury
21	Brutto EFV	Kwota	/	3..11	faktury
22	Brutto FFV	Kwota	/	3..11	faktury
23	Brutto GFV	Kwota	/	3..11	faktury
24	Suma brutto faktur	Kwota	/	3..11	faktury
25	Ilość faktur	Liczba	/	1..7	
26	Ilość anulowanych faktur	Liczba	/	1..7	
27	Opłata A	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
28	Opłata B	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
29	Opłata C	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
30	Opłata D	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
31	Opłata E	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
32	Opłata F	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
33	Opłata G	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
34	Suma opłat	Kwota	/	3..11	Paragony apteczne
35	Ilość wycen	Liczba	/	1..7	
36	Ilość anulowanych wycen	Liczba	/	1..7	
37	Numer ostatniego paragonu	Liczba	/	1..7	
38	Numer ostatniego wydruku	Liczba	/	1..7	
39	Numer ostatniej faktury	Liczba	/	1..7	
40	Ilość wydruków niefiskalnych	Liczba	/	1..7	
41	Sprzedaż niepodlegająca PTU	Kwota	/	3..11	
42	PTU A	Stawka	/	4..6	
43	PTU B	Stawka	/	4..6	
44	PTU C	Stawka	/	4..6	
45	PTU D	Stawka	/	4..6	
46	PTU E	Stawka	/	4..6	
47	PTU F	Stawka	/	4..6	
48	PTU G	Stawka	/	4..6	
49	Waluta	Stawka	<CR>	3	

50	Data/Czas pierwszej sprzedaży	Data/Czas	<CR>	16	Format: „RRRR-MM-DD GG:MM”
51	Data/Czas ostatniej sprzedaży	Data/Czas	<CR>	16	Format: „RRRR-MM-DD GG:MM”
52		<ESC>\		2	

PTU A ... PTU G: wartości stawek PTU:

- xx.yy - liczba z zakresu 0,00..99,99 za wyjątkiem 98.99 i 99.99 (przypisanie wartości oznacza, że stawka jest aktywna),
- 98.99 - oznaczenie stawki zwolnionej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.
- 99.99 - oznaczenie stawki nieaktywnej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.

3.1.15. Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?PROC		5	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?PROC		5	
3	Data ostatniej wysyłki	Tekst	CR	20	Data ostatnie wysyłki do repozytorium
4	Data ostatniej poprawnej wysyłki	Tekst	CR	20	Data ostatniej poprawnej wysyłki do repozytorium
5	Ilość jpk do wysłania	Liczba	/	10	
6	Ostatnio wysłany jpk	Liczba	/	10	
7		00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

3.1.16. Informacje o podłączeniu wyświetlaczy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	liczba		1	0 lub brak – wyświetlacze USB, 1 – wyświetlacze USB i Eth
3	Rozkaz	?D		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?D		2	
8	Wyświetlacz wewnętrzny	Liczba	/	1	0 – brak wyświetlacza 1 – wyświetlacz podłączony

9	Wyświetlacz zewnętrzny	Liczba	/	1	0 – brak wyświetlacza 1 – wyświetlacz podłączony
6	Wyświetlacz główny Eth (opcjonalnie)	Liczba	/	1	Pole występuje gdy tryb = 1. 0 – brak wyświetlacza 1 – wyświetlacz podłączony
7	Wyświetlacz dodatkowy Eth (opcjonalnie)	Liczba	/	1	Pole występuje gdy tryb = 1. 0 – brak wyświetlacza 1 – wyświetlacz podłączony
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

3.1.17. Odczyt klucza AES254 do szyfrowania hasła do certyfikatu PFX dla serwera NoviAPI.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?NAAK		5	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	
4		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@NAAK		5	
3	Klucz AES256	tekst	<CR>		W formacie Base64. Jest ważny do momentu pobrania nowego klucza lub restartu urządzenia.
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

3.1.18. Odczyt informacji o interfejsie.

Odczyt informacji po zadanym indeksie interfejsu

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	?ifi		4	
4	Indeks interfejsu	Liczba	/	1	0 – eth0 1 – wlan0 2 – ppp0
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

W odpowiedzi otrzymujemy:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	1	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	\$ifi		4	
4	Nazwa interfejsu	Tekst	<CR>	1..	

5	Rezultat	Liczba	/	0..1	0 – brak interfejsu w systemie 1 – interfejs jest podniesiony
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Lub odczyt informacji po nazwie interfejsu

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	2	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	? ifi		4	
4	Nazwa interfejsu	Tekst	<CR>	1..	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

W odpowiedzi otrzymujemy:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	3	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	\$ ifi		4	
4	Nazwa interfejsu	Tekst	<CR>	1..	
5	Rezultat	Liczba	/	0..1	0 – brak interfejsu w systemie 1 – interfejs jest podniesiony
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

lub sprawdzenie podłączenia kabla ethernetowego

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	4	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	? ifi		4	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

W odpowiedzi otrzymujemy:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	5	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	\$ ifi		4	
4	Nazwa interfejsu	Tekst	<CR>	1..	
5	Rezultat	Liczba	/	0..1	0 – kabel ethernetowy nie podłączony 1 – kabel ethernetowy podłączony
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Przykładowe sekwencje:

Pytanie: <ESC>P0?ifi1/88<ESC>\

Odpowiedź: <ESC>P1\$ifiwlan0<CR>1/BB<ESC>\

Pytanie: <ESC>P2?ifieth0<CR>D0<ESC>\
 Odpowiedź: <ESC>P3\$ifieth0<CR>1/D4<ESC>\

Pytanie: <ESC>P4?ifi92<ESC>\
 Odpowiedź: <ESC>P5\$ifieth0<CR>1/D2<ESC>\

3.1.19. Wysyłka logów diagnostycznych.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0	;	1	Wartość stała
3	Rozkaz	\$DLOG		5	
4	Typ logów	Liczba	/	1	0 - Wszystkie 1 - Ogólne 2 - Komunikacyjne 3 - NoviApi
5	Hasło	Liczba	/	1.8	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.2. Pakiety związane z eDokumentami.

3.2.1. Programowanie i odczyt ustawień eparagonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@EPAR		5	
3	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
4	Szyfrowanie	liczba	/	3	0 – Nie 1 – Tak Jeżeli jest włączone i jest dodatkowy certyfikat zaprogramowany w urządzeniu do e-paragonów to dane będą szyfrowane przy pomocy klucza publicznego w tym certyfikacie.
5	Format	liczba	/	3	1 – Dane 2 – Obraz+Dane
6	Protokół	liczba	/	1	Protokół 0 – Novitus 1 – MF
7	Klucz	Tekst	<CR>	64	W protokole Novitus klucz nie jest używany.
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;	1	1 – programowanie adresu serwera
3	Rozkaz	@EPAR		5	
4	Adres serwera	tekst	<CR>	200	

5	Szyfrowanie	liczba	/	3	Ignorowane gdy „Typ” = 1
6	Format	liczba	/	3	Ignorowane gdy „Typ” = 1
7	Protokół	liczba	/	1	Ignorowane gdy „Typ” = 1
8	Klucz	Tekst	<CR>	64	Ignorowane gdy „Typ” = 1
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;	1	2 – rozszerzone ustawienia e-paragonu 3 – rozszerzone ustawienia eParagonu z możliwością ustawienia typów dokumentów
3	Rozkaz	@ EPAR		5	
4	Adres serwera	tekst	<CR>	200	Ignorowane gdy „Typ” = 2
5	Szyfrowanie	liczba	/	3	
6	Format	liczba	/	3	
7	Protokół	liczba	/	1	
8	Klucz	tekst	<CR>	64	
9	Tryb działania	liczba	/	3	Tryb działania: 0 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I nie ponawiaj prób wysłania e-paragonu 1 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku 2 - gdy brak potwierdzenia otrzymania e- paragonu przez serwer drukuj paragon I ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku, 3 – zawsze drukuj i odłóż do bazy w celu późniejszego wysłania.
10	Timeout	liczba	/	10	Timeout – ilość milisekund, przez jaką urządzenie oczekuje na potwierdzenie otrzymania e-paragonu przez serwer
11	Timeout komunikatu	liczba	/	10	Czas przez jaki będzie pojawiał się komunikat dotyczący eparagonu. Maksymalna wartość to 120000 ms – 120 sekund
12	Sprawdzanie połączenia	liczba	/	10	Flaga czy sprawdzać połączenie z Internetem przed wysyłką eParagonu 1 – sprawdzać 0 – nie sprawdzać
13	Wysyłane typy dokumentów	liczba	/	1..	Pole występuje gdy typ programowania ustawień e paragon - 3 Typy ustawione bitowo: 0x0001 – paragon, 0x0002 – paragon anulowany, 0x0004 – faktura, 0x0008 – faktura anulowana, 0x0010 – wydruk niefiskalny, 0x0020 – rozliczenie opakowań.
14	Bajt kontrolny	00..FF		2	
15		<ESC>\		2	

Odczyt ustawień:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
	Typ	liczba	;	1	0 lub brak – podstawowe dane ustawień e-paragonu 1 – rozszerzone dane ustawień e-paragonu 2 – rozszerzone dane ustawień e-paragonu o ustawienia z serwera 3 – rozszerzone dane ustawień e-paragonu zawierające typy wysyłanych eDokumentów.
3	Rozkaz	?EPAR		5	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Odpowiedzi:

Podstawowe dane ustawień e-paragonu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?EPAR		5	
3	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
4	Szyfrowanie	liczba	/	3	0 – Nie 1 – Tak
5	Format	liczba	/	3	0 – Obraz 1 – Dane 2 – Obraz+Dane
6	Protokół	liczba	/	1	Protokół 0 – Novitus 1 – MF
7	Klucz	Tekst	<CR>	64	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Lub rozszerzone dane ustawień e-paragonu:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;		1 – rozszerzone dane
3	Rozkaz	?EPAR		5	
4	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
5	Szyfrowanie	liczba	/	3	0 – Nie 1 – Tak
6	Format	liczba	/	3	1 – Dane 2 – Obraz+Dane
7	Protokół	liczba	/	1	Protokół 0 – Novitus 1 – MF
8	Klucz	Tekst	<CR>	64	
9	Tryb działania		/	1	Tryb działania:

					0 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I nie ponawiaj prób wysłania e-paragonu 1 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku 2 - gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku
10	Timeout		/	10	Timeout – ilość milisekund, przez jaką urządzenie oczekuje na potwierdzenie otrzymania e-paragonu przez serwer Maksymalna wartość to 30000 ms – 30 sekund
11	Timeout komunikatu		/	10	Czas przez jaki będzie pojawiał się komunikat dotyczący eparagonu. Maksymalna wartość to 120000 ms – 120 sekund
12	Sprawdzanie połączenia		/	10	Flaga czy sprawdzać połączenie z Internetem przed wysyłką eParagonu 1 – sprawdzać 0 – nie sprawdzać
13	Bajt kontrolny	00 . . FF		2	
14		<ESC>\		2	

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;		2 – rozszerzone dane 3 – rozszerzone dane ustawień e-paragonu zawierające typy wysyłanych eDokumentów.
3	Rozkaz	?EPAR		5	
4	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
5	Szyfrowanie	liczba	/	3	0 – Nie 1 – Tak
6	Format	liczba	/	3	1 – Dane 2 – Obraz+Dane
7	Protokół	liczba	/	1	Protokół 0 – Novitus 1 – MF
8	Klucz	Tekst	<CR>	64	
9	Tryb działania		/	1	Tryb działania: 0 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I nie ponawiaj prób wysłania e-paragonu 1 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku 2 - gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku, 3 – zawsze drukuj i odłóż do bazy w celu późniejszego wysłania

10	Timeout	liczba	/	10	Timeout – ilość milisekund, przez jaką urządzenie oczekuje na potwierdzenie otrzymania e-paragonu przez serwer Maksymalna wartość to 30000 ms – 30 sekund
11	Timeout komunikatu	Liczba	/	10	Czas przez jaki będzie pojawiał się komunikat dotyczący eparagonu. Maksymalna wartość to 120000 ms – 120 sekund
12	Sprawdzanie połączenia	Liczba	/	10	Flaga czy sprawdzać połączenie z Internetem przed wysyłką eParagonu 1 – sprawdzać 0 – nie sprawdzać
13	Zmiana adresu serwera z menu	Liczba	/	1	0 - Zabroniona 1 - Dozwolona
14	Zmiana adresu serwera po protokole	Liczba	/	1	0 - Zabroniona 1 - Dozwolona
15	Automatyczny id transakcji	Liczba	/	1	0-nie 1-tak
16	Zezwalaj na tworzenie e-paragonów	Liczba	/	1	0-nie 1-tak
17	Zezwalaj na wysyłanie e-paragonów	Liczba	/	1	0-nie 1-tak
18	Wysyłane typy dokumentów	liczba	/	1...	Typy ustawione bitowo: 0x0001 – paragon, 0x0002 – paragon anulowany, 0x0004 – faktura, 0x0008 – faktura anulowana, 0x0010 – wydruk niefiskalny, 0x0020 – rozliczenie opakowań.
18	Bajt kontrolny	00..FF		2	
19		<ESC>\		2	

3.2.2. Status ostatniego eParagonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?e		2	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?e		2	
3	Status	liczba	/	1..2	Statusy odsyłane bitowo: Bit 1 – wysłano eParagon Bit 2 – wydrukowano paragon Bit 3 - dodano do późniejszego wysłania

					Bit 4 – wymagane pobranie nowego numeru KID MF. Możliwa kombinacja poszczególnych bitów, np. Paragon wydrukowany I wysłany.
4	Numer wydruku	liczba	/	1..10	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

3.2.3. Odczyt eParagonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	!e		2	
3	Tryb	Liczba	/	1	0 – początek wyszukiwania, 1 – kolejne dane, 2 – retransmisja.
4	Typ wyszukiwania	Liczba	/	1	0 – wyszukiwanie po JPKID, 1 – wyszukiwanie po numerze wydruku.
5	Numer	Liczba	/	1...	Numer JPKID lub wydruku, w zależności od wybranego trybu.
6	Typ danych	Liczba	/	1	0 – JWS, 1 – Wizualizacja, 2 – Wizualizacja bez grafik, 3 – JWS + Wizualizacja, 4 – JWS + Wizualizacja bez grafik.
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	!e		2	
3	Status	Liczba	/	1	0 – wysłanie danych, 1 – koniec danych, 2 – brak danych, 3 – w trakcie przetwarzania, 4 – niepoprawne parametry, 8 – błąd, nie można rozpocząć nowego generowania, najpierw musi zakończyć się poprzednie, 9 – błąd.
4	Numer (opcjonalnie)	Liczba	/	1...	Numer JPKID lub wydruku, w zależności od wybranego trybu. Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
5	Typ danych (opcjonalnie)	Liczba	/	1	0 – JWS, 1 – Wizualizacja. Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
6	Całkowity rozmiar (opcjonalnie)	Liczba	/	0...	Rozmiar danych do przesłania. Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
7	Pozycja (opcjonalnie)	Liczba	/	0...	Całkowita ilość przesłanych danych.

					Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
8	Rozmiar (opcjonalnie)	Liczba	/	0...	Rozmiar przesyłanej paczki danych. Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
9	Dane (opcjonalnie)	Tekst	CR	1... 262144	Dane JWS dokumentu, Dla paragonu i paragonu anulowanego nagłówek JWS jest generowany w trybie - „dla dokumentów w postaci elektronicznej” (ma parametry: alg, jpkmetadata, x5c , eParagon.mf.gov.pl) Dla faktury, faktury anulowanej, wydruku niefiskalnego nagłówek JWS jest generowany w trybie - „dla zbioru danych” (ma parametry: alg, jpkmetadata, jpgcertificate) LUB Wizualizacja wydruku zakodowana Base64 w formacie png. Pole występuje, gdy Status 0 lub 1.
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

3.2.4. Odczyt informacji z bazy eParagonów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	liczba	;	1	0 – ilość dokumentów w bazie, 1 – początek odczytu, 2 – kolejny rekord z bazy.
3	Rozkaz	?EDB		4	
4	Protokół	liczba	/	1	0 – NOVITUS, 1 – MF, 2 – dowolny.
5	Status dokumentu	liczba	/	1	0 – oczekujący na wysłanie i nie wydrukowany, 1 - oczekujący na wysłanie i wydrukowany, 2 – odrzucony przez serwer i nie wydrukowany, 3 – odrzucony przez serwer i wydrukowany, 4 – oczekujący na wysłanie, 5 – odrzucony przez serwer, 6 – dowolny.
6	Ilość	liczba	/	1...	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Odpowiedź, gdy tryb 0:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Rozkaz	?EDB		4	
3	Protokół	liczba	/	1	0 – NOVITUS, 1 – MF, 2 – dowolny.
4	Status dokumentu	liczba	/	1	0 – oczekujący na wysłanie i nie wydrukowany, 1 - oczekujący na wysłanie i wydrukowany, 2 – odrzucony przez serwer i nie wydrukowany, 3 – odrzucony przez serwer i wydrukowany, 4 – oczekujący na wysłanie, 5 – odrzucony przez serwer, 6 – dowolny.
5	Ilość	liczba	/	1...	
	Bajt kontrolny	00..FF		2	
		<ESC>\		2	

Odpowiedź, gdy tryb 1 lub 2:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	liczba	;	1	0 – kolejny rekord z bazy, 1 – koniec danych, 2 – niepoprawne parametry wyszukiwania.
3	Rozkaz	?EDB		4	
4	Protokół (występuje gdy Tryb 0)	liczba	/	1	0 – NOVITUS, 1 – MF
5	Status dokumentu (występuje gdy Tryb 0)	liczba	/	1	0 – oczekujący na wysłanie i nie wydrukowany, 1 - oczekujący na wysłanie i wydrukowany, 2 – odrzucony przez serwer i nie wydrukowany, 3 – odrzucony przez serwer i wydrukowany.
6	JPKID (występuje gdy Tryb 0)	liczba	/	1...	JPKID dokumentu.
	Bajt kontrolny	00..FF		2	
		<ESC>\		2	

3.2.5. Programowanie parametrów do generowania wizualizacji eParagonów.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@EPNG		4	
3	Strategia	liczba	/	1	0 – Z_DEFAULT_STRATEGY, 1 – Z_FILTERED, 2 – Z_HUFFMAN_ONLY,

					3 – Z_RLE, 4 – Z_FIXED
4	Poziom kompresji	-1..9	/	1	-1 – Z_DEFAULT_COMPRESSION, 0 – Z_NO_COMPRESSION, 1 – Z_BEST_SPEED, 9 – Z_BEST_COMPRESSION
5	Filtrowanie	liczba	/	1...	0 – PNG_NO_FILTERS, 8 – PNG_FILTER_NONE, 16 – PNG_FILTER_SUB, 32 – PNG_FILTER_UP, 64 – PNG_FILTER_AVG, 128 – PNG_FILTER_PAETH
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.2.6. Odczyt parametrów do generowania wizualizacji eParagonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?EPNG		4	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?EPNG		4	
3	Strategia	liczba	/	1	0 – Z_DEFAULT_STRATEGY, 1 – Z_FILTERED, 2 – Z_HUFFMAN_ONLY, 3 – Z_RLE, 4 – Z_FIXED
4	Poziom kompresji	-1..9	/	1	-1 – Z_DEFAULT_COMPRESSION, 0 – Z_NO_COMPRESSION, 1 – Z_BEST_SPEED, 2 – Z_DEST_COMPRESSION
5	Filtrowanie	liczba	/	1...	0 – PNG_NO_FILTERS, 8 – PNG_FILTER_NONE, 16 – PNG_FILTER_SUB, 32 – PNG_FILTER_UP, 64 – PNG_FILTER_AVG, 128 – PNG_FILTER_PAETH
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.2.7. Usuwanie odrzuconych eDokumentów z bazy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	!EDB		4	
3	JPKID	liczba	/	1..	Numer JPKID dokumentu, jaki ma zostać usunięty.
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Kody błędów:

1523: Nie znaleziono dokumentu,
1524: Usuwanie nie powiodło się,

3.2.8. Programowanie ustawień HUB eParagonów MF.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Flaga rozmiar	0..1	;	1	Flaga informująca czy występuje pole rozmiar eParagonu.
3	Flaga wysyłane dokumenty.	0..1	;	1	Flaga informująca czy występuje pole określające wysyłane dokumenty.
4	Rozkaz	@EMF		4	
5	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
6	Rozmiar eParagonu	liczba	/	1...	
7	Wysyłane typy dokumentów	liczba	/	1...	Typy ustawione bitowo: 0x0001 – paragon, 0x0002 – paragon anulowany, 0x0004 – faktura, 0x0008 – faktura anulowana, 0x0010 – wydruk нефiskalny, 0x0020 – rozliczenie opakowań.
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Odczyt ustawień HUB eParagonów MF.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?EMF		4	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?EMF		4	
3	Adres serwera	tekst	<CR>	200	
4	Rozmiar eParagonu	liczba	/	1...	Rozmiar eParagonu w Bajtach, domyślnie 200kB

5	Wysyłane typy dokumentów	liczba	/	1...	Typy ustawione bitowo: 0x0001 – paragon, 0x0002 – paragon anulowany, 0x0004 – faktura, 0x0008 – faktura anulowana, 0x0010 – wydruk niefiskalny, 0x0020 – rozliczenie opakowań.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.3. Rozkazy programowania drukarki.

3.3.1. Ustawienie zegara.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rok	0..99	;	1..2	Dwie ostatnie cyfry roku
3	Miesiąc	1..12	;	1..2	
4	Dzień	1..31	;	1..2	
5	Godzina	0..23	;	1..2	
6	Minuta	0..59	;	1..2	
7	Sekunda	0..59		1..2	
8	Rozkaz	Şc		2	
9	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok

Dwie ostatnie cyfry roku,

Miesiąc

Numer miesiąca w roku,

Dzień

Numer dnia w miesiącu,

Godzina

Ustawiana godzina,

Minuta

Ustawiana minuta,

Sekunda

Ustawiana sekunda,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 3: zła ilość parametrów,
- 4: błąd danych,
- 5: błąd wykonania (zapisu) do zegara drukarki,
- 6: błąd odczytu totalizerów,
- 7: data wcześniejsza od daty ostatniego zapisu w pamięci fiskalnej (wykonanie niemożliwe !),
- 8: błąd operacji – niezerowe totalizery.

Uwagi:

1. Jeżeli zegar drukarki wymaga inicjalizacji (przy pierwszym włączeniu i po jego ewentualnym 'rozprogramowaniu' w wyniku rozładowania baterii), to jest to sygnalizowane przez odpowiedni komunikat na wyświetlaczu i następuje blokada dalszego działania drukarki! Serwis może ustawić poprawną datę za pomocą funkcji serwisowych.
 - W trybie fiskalnym, w przypadku prawidłowego działania zegara możliwa jest korekta nie więcej niż o 1 godzinę, ale pod warunkiem, że totalizery są zerowe (stan po wykonaniu raportu dobowego)..Zmiana czasu nie jest możliwa o datę i czas która jest wcześniejsza niż data i czas ostatniego rekordu zapisanego w pamięci fiskalnej urzędnika. (Np. zmiana czasu o godzinę nie jest możliwe bezpośrednio po raporcie dobowym - tylko godzinę po jego wykonaniu).
2. W przypadku stanu braku inicjalizacji zegara zablokowana jest realizacja sekwencji sterujących oprócz ENQ, DLE, BEL, CAN, żądania odesłania informacji kasowych i ustawienia trybu obsługi błędów, jest również zablokowane wykonywanie raportów.

3.3.2. Zmiana stawek PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość stawek	Brak, 0..7	;	0..1	
3	Potwierdzenie	0 lub 1		1	0 – programowanie stawek z potwierdzeniem na drukarce, 1 – programowanie stawek bez potwierdzenia na drukarce
4	Rozkaz	\$p		2	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
6	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
7	PTU A	Liczba	/	1..5	Ilość parametrów określających stawki PTU zależy od wartości parametru 2 (Ilość stawek). W przypadku, gdy go brak lub równy jest 0 występują zawsze cztery stawki, w innych przypadkach tyle, ile wynosi ten parametr.
8	PTU B	Liczba	/	1..5	
9	PTU C	Liczba	/	1..5	
10	PTU D	Liczba	/	1..5	
11	PTU E	Liczba	/	1..5	
12	PTU F	Liczba	/	1..5	
13	PTU G	Liczba	/	1..5	
14	Data	Data	;	10	Data w formacie: RRRR-MM-DD . Pole jest wymagane w przypadku programowania stawek w trybie bez potwierdzenia na drukarce. Pole pełni funkcję kontrolną. Jeżeli data jest zgodna z datą w drukarce, to programowanie wykona się bez potwierdzenia, w przeciwnym przypadku wymagane będzie potwierdzenie.
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość stawek

- 0 lub brak: programowane są 4 stawki i stawka G domyślnie programowana jest jako stawka zwolniona,
 1..6: stawka G domyślnie programowana jest jako stawka zwolniona. Pozostałe stawki programowane są zgodnie z parametrami,
 7: wszystkie stawki programowane są zgodnie z podanymi parametrami.

Dla takiego zaprogramowania stawek PTU programiści powinni korzystać z sekwencji [żądanie odesłania informacji kasowych](#) z parametrem 23. W takim przypadku w odpowiedzi zawsze zwracana jest informacja o wszystkich stawkach PTU (7).

Potwierdzenie

- Przyjmuje wartości:
 0 – programowanie stawek z potwierdzeniem na drukarce,

1 – programowanie stawek bez potwierdzenia na drukarce

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

PTU A ... PTU G: wartości stawek PTU:

- xx.yy - liczba z zakresu 0,00..99,99 za wyjątkiem 98.99 i 99.99 (przypisanie wartości oznacza, że stawka jest aktywna),
- 98.99 - oznaczenie stawki zwolnionej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.
- 99.99 - oznaczenie stawki nieaktywnej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu),
- 8: wykonanie niemożliwe – niezerowe totalizery,
- 11: zła ilość wartości PTU, błąd liczby lub próba zdefiniowania takich samych stawek jakie są zapisane w pamięci fiskalnej drukarki.

Uwagi:

1. W trybie niefiskalnym sekwencja powoduje zapis stawek PTU do pamięci RAM drukarki,
2. W urządzeniu fabrycznie nowym wszystkie stawki są nieaktywne,
3. Gdy wszystkie stawki są nieaktywne:
 - drukarka interpretuje tylko sekwencje: [ustawienie zegara](#), [zmiana stawek PTU](#), [drukowanie raportu okresowego](#), [żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce](#), [żądanie odesłania informacji kasowych](#), [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#), [sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania](#). Przy pozostałych sekwencjach urządzenie zgłasza błąd nr 18.
 - Próba fiskalizacji ([programowanie nagłówka](#)) powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.
4. W przypadku błędu wykonania (błąd zapisu do EPROM) dalsza praca drukarki zostanie zawieszona, tzn. drukarka zezwala jedynie na wykonanie raportów okresowych (przechodzi w stan tylko do odczytu),
5. Ta operacja (jak wszystkie wykonujące trwały zapis w pamięci fiskalnej) wymaga potwierdzenia z klawiatury po uprzednim sprawdzeniu i zatwierdzeniu poprawności daty zegara drukarki,
6. Sprzedaż w stawce „nieaktywnej” jest zablokowana (por. sekwencję [linia paragonu](#)). Na raporcie dobowym uwzględniane są tylko kwoty sprzedaży w stawkach „aktywnych”.

3.3.3. Automatyczna zmiana stawek PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1	;		Wartość stała
3	Rok	0..99	;	0..2	Dwie ostatnie cyfry roku
4	Miesiąc	1..12	;	0..2	
5	Dzień	1..31	;	0..2	
6	Godzina	0..23	;	0..2	
7	Minuta	0..59	;	0..2	
8	Sekunda	0..59	;	0..2	
9	Tryb potwierdzenia	0..1		1	0 – z potwierdzeniem z klawiatury 1 – bez potwierdzenia
10	Rozkaz	\$P		2	
11	PTU A	Liczba	/	1..5	
12	PTU B	Liczba	/	1..5	
13	PTU C	Liczba	/	1..5	

14	PTU D	Liczba	/	1..5	
15	PTU E	Liczba	/	1..5	
16	PTU F	Liczba	/	1..5	
17	Bajt kontrolny	00..FF		2	
18		<ESC>\		2	

Gdzie:

PTU A ... PTU G: wartości stawek PTU:

- xx.yy - liczba z zakresu 0,00..99,99 za wyjątkiem 98.99 i 99.99 (przypisanie wartości oznacza, że stawka jest aktywna),
- 98.99 - oznaczenie stawki zwolnionej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.
- 99.99 - oznaczenie stawki nieaktywnej {tylko dla parametru Ilość stawek = 7}.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu),
- 8: wykonanie niemożliwe – niezerowe totalizery,
- 11: zła ilość wartości PTU, błąd liczby lub próba zdefiniowania takich samych stawek jakie są zapisane w pamięci fiskalnej drukarki.

Uwagi:

7. W trybie nefiskalnym sekwencja powoduje zapis stawek PTU do pamięci RAM drukarki,
8. W urządzeniu fabrycznie nowym wszystkie stawki są nieaktywne,
9. Gdy wszystkie stawki są nieaktywne:
 - drukarka interpretuje tylko sekwencje: [ustawienie zegara](#), [zmiana stawek PTU](#), [drukowanie raportu okresowego](#), [żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce](#), [żądanie odesłania informacji kasowych](#), [żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu](#), [sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania](#). Przy pozostałych sekwencjach urządzenie zgłasza błąd nr 18.
 - Próba fiskalizacji ([programowanie nagłówka](#)) powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.
10. W przypadku błędu wykonania (błąd zapisu do EPROM) dalsza praca drukarki zostanie zawieszona, tzn. drukarka zezwala jedynie na wykonanie raportów okresowych (przechodzi w stan tylko do odczytu),
11. Ta operacja (jak wszystkie wykonujące trwały zapis w pamięci fiskalnej) wymaga potwierdzenia z klawiatury po uprzednim sprawdzeniu i zatwierdzeniu poprawności daty zegara drukarki,
12. Sprzedaż w stawce „nieaktywnej” jest zablokowana (por. sekwencję [linia paragonu](#)). Na raporcie dobowym uwzględniane są tylko kwoty sprzedaży w stawkach „aktywnych”.

3.3.4. Fiskalizacja.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba	;	1	
3	Kategoria kasy	Liczba	;	1	
4	Sposób użytkowania kasy	Liczba	;	1	
5	Typ własności kasy	Liczba	;	1	
6	Typ numeracji paragonów	Liczba		1	
7	Rozkaz	@F		2	
8	NIP	tekst	<CR>	13	
9	Kod urzędu skarbowego	Test	<CR>	10	

10	Dane urzędu skarbowego	tekst	<CR>	0..120	
11	Dane punktu serwisowego	tekst	<CR>	0..120	
12	Dane serwisanta	tekst	<CR>	0..40	
13	Nr identyfikatora serwisanta	tekst	<CR>	0..40	
14	Numer ewidencyjny	tekst	<CR>	0..15	
15	NIP punktu serwisowego	tekst	<CR>	0..13	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.3.5. Programowanie nagłówka w urządzeniach online.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii nagłówka	1..8	;	1	
3	Ilość pól w każdej z linii	0..7	;	1	Ilość tych parametrów jest taka, jak to określono w polu nr 2
4	Rozkaz	#a		2	
5	Bloki definicji linii				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze "Ilość linii nagłówka". Format bloku określono poniżej.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Blok definicji linii nagłówka.

1	Atrybuty tekstu w linii	0..1	/	1	0 – wyrównanie do lewej 1 – wycentrowanie 2 – wyrównanie do prawej
2	Atrybuty czcionki w linii	0..63	/	1..2	Atrybuty czcionki ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers
3	Blok definicji pola				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze 3 Format bloku określono poniżej.

Blok definicji pola w bloku definicji linii nagłówka.

1	Indeksy pól, ilość w zależności od parametru n + 1 ...	1..7	/	1	0. Pole nie występuje 1. Nazwa podatnika 2. Kod pocztowy 3. Miejscowość 4. Numer budynku 5. Numer lokalu 6. Nazwa urzędu pocztowego 7. Nazwa ulicy 8. Pole użytkownika – tylko drukowane
2	Teksty pól, ilość w zależności od parametru n+1 ...	Napis	<CR>		

UWAGA. Dopuszczalne jest wystąpienie pola o jednym indeksie więcej niż jeden raz (w kolejnych liniach). W takim przypadku urządzenie powinno przechować wartość tego pola jako concatenację poszczególnych fragmentów odseparowanych spacjami (ma to znaczenie przy zapisie do pamięci chronionej). Natomiast nagłówek powinien zostać przechowany w postaci takiej jak powyżej, aby możliwe było jego odesłanie jako odpowiedź na zapytanie o jego treść.

3.3.6. Odczyt nagłówka w urządzeniach online.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
4	Rozkaz	^h		2	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii nagłówka	1..8	;	1	
3	Ilość pól w każdej z linii	0..7	;	1	Ilość tych parametrów jest taka, jak to określono w polu nr 2
4	Rozkaz	#a		2	
5	Bloki definicji linii				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze "Ilość linii nagłówka". Format bloku określono poniżej.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Blok definicji linii nagłówka.

1	Atrybuty tekstu w linii	0..1	/	1	0 – wyrównanie do lewej 1 – wycentrowanie
---	-------------------------	------	---	---	--

					2 – wyrównanie do prawej
2	Atrybuty czcionki w linii	0..63	/	1..2	Atrybuty czcionki ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers
3	Blok definicji pola				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze 3 Format bloku określono poniżej.

Blok definicji pola w bloku definicji linii nagłówka.

1	Indeksy pól, ilość w zależności od parametru n + 1 ...	1..7	/	1	0. Pole nie występuje 1. Nazwa podatnika 2. Kod pocztowy 3. Miejscowość 4. Numer budynku 5. Numer lokalu 6. Nazwa urzędu pocztowego 7. Nazwa ulicy 8. Pole użytkownika – tylko drukowane
2	Teksty pól, ilość w zależności od parametru n+1 ...	Napis	<CR>		

3.3.7. Programowanie nagłówka w urządzeniach online (wersja 10 linii).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii nagłówka	1..10	;	1	
3	Ilość pól w każdej z linii	0..9	;	1	Ilość tych parametrów jest taka, jak to określono w polu nr 2
4	Rozkaz	!a		2	
5	Bloki definicji linii				Ilość tych bloków jest taka jak to określono w parametrze 2. Format bloku określono poniżej.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Blok definicji linii nagłówka:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1	Atrybuty tekstu w linii	0..1	/	1	0 – wyrównanie do lewej 1 – wycentrowanie 2 – wyrównanie do prawej

2	Atrybuty czcionki w linii	0..63	/	1..2	Atrybuty czcionki ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers 5 – czcionka podwyższona 4 x 6 – czcionka poszerzona 4 x
3	Indeksy pól	1..8	/	1	0. Pole nie występuje 1. Nazwa podatnika 2. Kod pocztowy 3. Miejscowość 4. Numer budynku 5. Numer lokalu 6. Nazwa urzędu pocztowego 7. Nazwa ulicy 8. Pole użytkownika – tylko drukowane Ilość tych parametrów jest równa ilości pól w linii
4	Teksty pól	Napis	<CR>		Ilość tych parametrów jest równa ilości pól w linii

UWAGA. Dopuszczalne jest wystąpienie pola o jednym indeksie więcej niż jeden raz (w kolejnych liniach). W takim przypadku urządzenie powinno przechować wartość tego pola jako konkatenację poszczególnych fragmentów odseparowanych spacjami (ma to znaczenie przy zapisie do pamięci chronionej). Natomiast nagłówek powinien zostać przechowany w postaci takiej jak powyżej, aby możliwe było jego odesłanie jako odpowiedź na zapytanie o jego treść.

3.3.8. Programowanie certyfikatów

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	@CERT		5	
4	Rodzaj certyfikatu	liczba	/		1 – cacert.pem 2 – client3_cert.pem 3 – client3_key.pem 5 – eParagon certyfikat 1 (format DER)
5	Całkowity rozmiar danych	liczba	/		Całkowity rozmiar danych w formacie binarnym
6	Offset danych	liczba	/		Offset danych w formacie hex
7	Dane	tekst	<CR>		Dane w formacie hex
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

3.3.9. Odczyt Sha256 certyfikatu

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?CERT		5	
4	Rodzaj certyfikatu	liczba	/		1 – cacert.pem 2 – client3_cert.pem 3 – client3_key.pem
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	

10		<ESC>\		2	
----	--	--------	--	---	--

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
3	Rozkaz	?CERT		5	
4	Sha256 certyfikatu w hex	Tekst	<CR>	64	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

3.3.10. Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	1..5, 8..9,255		1	
3	Rozkaz	\$d		2	
4	Tekst	Napis			Nie może zawierać <ESC>...
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

- 1: otwarcie szuflady
- 2: wysłanie napisu do wyświetlacza
- 3: przełączenie wyświetlacza w tryb wyświetlania zegara i daty
- 4: przełączenie wyświetlacza z powrotem w tryb kasowy
- 5: ignorowane
- 8: ignorowane
- 9: ignorowane
- 255: Włączenie trybu uśpienia (NOVITUS HD E – PC,PC2)

Tekst

Napis wysłany do wyświetlacza

Kody błędów:

- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji wejścia/wyjścia

Uwagi:

1. Sekwencja nie posiada bajtu kontrolnego - znaki są wysyłane do wyświetlacza bez buforowania (od razu po odczytaniu ich przez drukarkę).
2. Dozwolone są kody sterujące: CR, LF, BS oraz FF (\$0C) powodujący wyczyszczenie wyświetlacza i przesunięcie kursora do górnego lewego rogu. Zablokowane jest wyświetlanie kursora oraz automatyczne przejście do nowej linii.
3. Podczas wystawiania paragonu wyświetlacz jest obsługiwany automatycznie przez program drukarki. W pierwszej linii pojawiają się nazwy kolejnych artykułów, a w drugiej narastająca suma należności. Dlatego też w tym trybie nie należy wysyłać niczego do wyświetlacza.

3.3.11. Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
------	------------	-----------	-----------	---------	-------

1		<ESC>P		2	
2	Operacja	0		1	0 – wyświetlanie tekstu na wyświetlaczu klienta 1 – wyłączenie wyświetlania
4	Rozkaz	!d		2	
5	Tekst do wyświetlenia	Tekst			Tekst do pokazania na wyświetlaczu. Można stosować <CR> jako znak przejścia do nowej linii
26	Bajt kontrolny	00..FF		2	
27		<ESC>\		2	

3.3.12. Sterowanie wyświetlaczem z obsługą kodu QR.

Sterowanie wyświetlaczem z obsługą kodu QR.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2	;	1	
3	Zegar na ekranie	0..1			0-
4	Włączony				
5	Rozkaz	!d		3	
6	Linia 1	tekst	<CR>	70	
7	Linia 2	tekst	<CR>	70	
8	Linia 3	tekst	<CR>	70	
9	Dane kodu QR	tekst	<CR>	512	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	

Linia 1..3

Maksymalna długość linii to 70 znaków, natomiast na ekranie, w zależności od szerokości liter, może zmieścić się mniej znaków. Wówczas tekst zostanie skrócony i na koniec zostaną dodane „...”.

Dane kodu QR

W zależności od ilości wysłanych linii kod QR jest skalowany i można przesłać mniejszą ilość danych.

3.3.13. Ustawienie danych do wyświetlania jako kod QR na ekranie.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	0..1		1	Typ wyświetlanego kodu QR: 0 – mały kod qr (111x111), maksymalnie 106 znaków, 1 – duży kod qr (171x171), maksymalnie 271 znaków
3	Rozkaz	!qr		3	
4	Tekst	tekst	<CR>	271	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

3.3.14. Sterowanie obcinaczem i wysuwem papieru w otwartym dokumencie.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	!p		2	
3	Obcięcie	Liczba	/	1	-1 – wartość niezmienniana, 0 – brak obcięcia, 1 – obcięcie całkowite, 2 – obcięcie częściowe
4	Wysuw papieru po zakończeniu wydruku	Liczba	/	1	-1 – wartość niezmienniana, 0 – brak wysuwu, 1 – wysuw papieru po zakończeniu wydruku
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Uwagi:

- Rozkaz należy wysłać w rozpoczętym paragonie, fakturze lub wydruku нефискальным,
- Wysuw papieru po zakończeniu wydruku dotyczy sytuacji, gdy brak obcięcia papieru.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 1031: rozkaz zakazany w tym trybie,

3.3.15. Wybór metody rozliczania rabatu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Metoda	0..2		1	0 – bezpośrednia, 1 – pośrednia 2 – odczyt metody liczenia
3	Rozkaz	\$r		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Gdzie:

Metoda

$$r_p = W * r_{\%} \quad \text{bezpośrednia}$$

lub

$$r_p = W * (100\% + r_{\%}) - W \quad \text{pośrednia}$$

Gdzie:

- W - wartość bazowa (ilość x cena w przypadku rabatu, cena w przypadku ulgi),
- $r_{\%}$ - procentowa wartość rabatu/ulgi ($r_{\%} < 0$ – rabat, $r_{\%} > 0$ – narzut) z precyzją 2 miejsc po przecinku

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

Uwagi:

1. Domyślnym ustawieniem jest pierwsza metoda rozliczania rabatu.
2. $r\% < 0$ zawsze w przypadku ulg.

Odebrany pakiet:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	\$R		2	
3	Metoda	liczba	/	1	0 – bezpośrednia, 1 – pośrednia
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

3.3.16. Programowanie daty przeglądu okresowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0		1	
3	Rozkaz	\$o		2	
4	Liczba dni	Liczba	/	1..10	
5	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Liczba dni

Liczba dni do przeglądu okresowego

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu - pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.3.17. Odczyt daty przeglądu okresowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	11		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Tekst	Napis	<CR>	0..30	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Liczba dni

Liczba dni do przeglądu okresowego

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu - pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

Uwagi:

- 1. Dotyczy portów PC/PC2

3.3.18. Programowanie daty blokady serwisowej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Hasło	Napis	<CR>	0..30	
8	Tekst	Napis	<CR>	0..30	

9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego.

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

3.3.19. Odczyt daty blokady serwisowej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	2		1	
3	Rozkaz	^t		2	
4	Rok	00..99	/	2	Dwie ostatnie cyfry roku
5	Miesiąc	01..12	/	2	Numer miesiąca w roku
6	Dzień	01..31	/	2	Numer dnia w podanym miesiącu
7	Hasło	Napis	<CR>	0..30	Ze względów bezpieczeństwa nie jest odsyłane, odsyłane jest puste pole.
8	Tekst	Napis	<CR>	0..30	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok, Miesiąc, Dzień

Data przeglądu okresowego

Tekst

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

Uwagi:

- 1. Dotyczy portów PC/PC2

3.3.20. Obsługa loga graficznego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	Cyfra dziesiętna	;		Wartość informuje o tym, jaka operacja będzie wykonana: 0 – zapis do drukarki 1 – usunięcie grafiki z drukarki 10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki 11 - odczyt danych grafiki
3	ID grafiki reklamy	Cyfra dziesiętna	;		ID grafiki reklamy, obsługiwane w urządzeniach z reklamami graficznymi (BONO). W przypadku programowania grafiki wydruku wartość parametru powinna być 0.
4	ID grafiki wydruku	Cyfra dziesiętna			ID grafiki wydruku. W przypadku programowania grafiki reklamy parametr nie występuje. HDE – możliwość zaprogramowania 128 grafik
3	Rozkaz	^f			
4	Wycentrowanie	Cyfra dziesiętna	/		Nieobsługiwane wartość domyślnie 0
5	Rozmiar całkowity grafiki heksadecymalnie	Liczba dziesiętna	/		Całkowity rozmiar grafiki wraz z wymiarami (pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie)) w postaci heksadecymalnej (binarny x2)
6	Offset grafiki	Liczba dziesiętna	/		Wartość offsetu danych grafiki w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
7	Rozmiar części grafiki w pakiecie	Liczba dziesiętna	/		Wartość rozmiaru danych grafiki wysłanych w pakiecie w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
8	Dane grafiki	Tekst	<CR>	0..128	Dane przesyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2) Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki. Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej. Maksymalny rozmiar grafiki w postaci binarnej dla grafiki o rozdzielczości: 396x256 to (12804 [B] razem 4 bajtami parametrów wysokość i szerokość)
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Dane grafiki

Dane grafiki powyżej 128 bajtów (binarnie, czyli 64 binarnie) powinny być przesyłane wielopakietowo z jednoczesnym odpytaniem o status ENQ po wysłaniu każdego pakietu.

Funkcja

Funkcja 10 do odczytu sumy kontrolnej - urządzenie analizuje przyjmuje parametr: ID grafiki i odsyła dane sumy kontrolnej w polu Dane grafiki.

Funkcja 11 do odczytu grafiki - urządzenie przyjmuje parametry: ID grafiki oraz offset grafiki i odsyła: rozmiar całkowity, rozmiar w pakiecie i dane grafiki .

Dane grafiki

Maksymalny rozmiar grafik dla różnych urządzeń może mieć inną rozdzielczość:

Delio 396x256px
Bono 384x256px
HD E 576x256px
Deon 384x256px

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
 2: błąd bajta kontrolnego,
 4: błąd parametru,
 1075: błędny format nagłówka graficznego (np. za duże wymiary),
 1076: nagłówek już zaprogramowany, należy wcześniej usunąć nagłówek istniejący aby zaprogramować nowy

3.3.21. Obsługa loga graficznego wersja 2

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Funkcja	Cyfra dziesiętna	;		Wartość informuje o tym, jaka operacja będzie wykonana: 0 – zapis do drukarki 1 – usunięcie grafiki z drukarki 10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki 11 - odczyt danych grafiki
3	Rozkaz	^F			
4	Wycentrowanie	Cyfra dziesiętna	/		Nieobsługiwane wartość domyślnie 0
5	Rozmiar całkowity grafiki heksadecymalnie	Liczba dziesiętna	/		Całkowity rozmiar grafiki wraz z wymiarami (pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie)) w postaci heksadecymalnej (binarny x2)
6	Offset grafiki	Liczba dziesiętna	/		Wartość offsetu danych grafiki w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
7	Rozmiar części grafiki w pakiecie	Liczba dziesiętna	/		Wartość rozmiaru danych grafiki wysłanych w pakiecie w formacie heksadecymalnym (binarny x2)
8	Dane grafiki	Tekst	<CR>	0..128	Dane przesyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2) Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki. Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej. Maksymalny rozmiar grafiki w postaci binarnej dla grafiki o rozdzielczości: 396x256 to (12804 [B] razem 4 bajtami parametrów wysokość i szerokość)
9	ID grafiki	Liczba dziesiętna	/	0..1024	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

3.3.22. Odczyt listy indeksów zaprogramowanych grafik.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?f		2	
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	

4		<ESC>\		2	
---	--	--------	--	---	--

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	?f		2	
...	Indeks	Liczba	/	1..4	Kolejne indeksy zaprogramowanych grafik oddzielone '/'. Maksymalnie 1024.
3	Bajt kontrolny	00..FF		2	
4		<ESC>\		2	

3.3.23. Programowanie certyfikatu serwera NoviAPI.

Dotyczy drukarki Point

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	@NASCP		6	
3	Certyfikat PFX	tekst	<CR>		W formacie Base64
4	Hasło do certyfikatu PFX	tekst	<CR>		Zaszyfrowane kluczem AES256 otrzymanym z pakietu (@NAAK) oraz wektorem IV. W formacie Base64
5	Wektor IV	tekst	<CR>		Wektor IV użyty do zaszyfrowania hasła. W formacie Base64
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

3.3.24. Programowanie ustawień NoviApi.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	0 – Ogólne ustawienia
3	Rozkaz	@NA		3	
4	Aktywny	Liczba	/	1	0 – NoviApi wyłączone, 1 – NoviApi włączone.
5	Protokół	Liczba	/	1	0 – HTTP, 1 - HTTPS
6	Logger	Liczba	/	1	0 – logger nieaktywny, 1 – logger aktywny.
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	1 – Ustawienie wybranego serwera
3	Rozkaz	@NA		3	

4	ID	Liczba	/	1	Id serwera, wartość od 0 do 9 dla kolejnych serwerów.
5	Port	Liczba	/	1..5	Port serwera NoviApi w zakresie od 1 do 65535.
6	Filtr MAC	Napis	<CR>	0...	Format: „XX-XX-XX-XX-XX-XX” lub „XX:XX:XX:XX:XX:XX”.
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Uwagi:

Sprzedaż musi być zerowa!

3.3.25. Odczyt ustawień NoviApi.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	0 – Odczyt informacji ogólnych
3	Rozkaz	?NA		3	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	1 – Odczyt informacji o danym serwerze
3	Rozkaz	?NA		3	
4	ID serwera	Liczba	/	1	Numer serwera, jakiego ustawienia mają zostać odczytane, zakres od 0 do 9 dla kolejnych serwerów NoviApi.
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	0 – Odczyt informacji ogólnych
3	Rozkaz	?NA		3	
	Aktywne	Liczba	/	1	0 – NoviApi nieaktywne, 1 – NoviApi aktywne.
	Protokół	Liczba	/	1	0 – HTTP, 1 – HTTPS.
	Logger	Liczba	/	1	0 – logger nieaktywny, 1 – logger aktywny.
	Ilość aktywnych serwerów NoviApi	Liczba	/	1..2	Ilość aktywnych serwerów NoviApi, maksymalnie 10.
	Czas ważności tokena	Liczba	/	1..	Czas ważności tokena w minutach.

	autoryzacyjnego				
	Maksymalna ilość dopuszczalnych pobrań tokena w określonym czasie	Liczba	/	1..	Maksymalna ilość dopuszczalnych pobrań tokena w określonym czasie
	Czas służący do sprawdzania liczby pobrań tokena.	Liczba	/	1..	Czas w sekundach, służący do sprawdzania liczby pobrań tokena.
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Lub:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb	Liczba		1	1 – Odczyt informacji o danym serwerze
3	Rozkaz	?NA		3	
4	ID	Liczba	/	1	Id serwera, wartość od 0 do 9 dla kolejnych serwerów.
5	Port	Liczba	/	1..5	Port serwera NoviApi w zakresie od 1 do 65535.
6	Filtr MAC	Napis	<CR>	0...	Format: „XX-XX-XX-XX-XX-XX” lub „XX:XX:XX:XX:XX:XX”.
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

3.3.26. Sekwencja sterująca kontrastem i podświetleniem wyświetlacza oraz podświetleniem klawiatury.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	^z		2	
3	Kontrast wyświetlacza	60..127	/	2..3	Kontrast wyświetlacza
4	Podświetlenie wyświetlacza	0..100	/	1..3	Podświetlenie wyświetlacza
5	Podświetlenie klawiatury	0..100	/	1..3	Podświetlenie klawiatury
6	Podświetlenie wyświetlacza klienta	0..100	/	1..3	Podświetlenie wyświetlacza klienta*
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

*występuje gdy urządzenie z wyświetlaczem klienta

3.3.27. Tryb blokady drukarki.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	liczba		1	0 – wyłączenie trybu blokady, 1 – włączenie trybu blokady
3	Rozkaz	!1		2	
4	Tekst główny (opcjonalnie)	tekst	<CR>	0...	Główny tekst powiększoną czcionką. Pole opcjonalne, występuje gdy Akcja = 1. Tekst obsługuje przejścia do nowej linii bajtem 0x0A.
5	Tekst informacyjny (opcjonalnie)	tekst	<CR>	0...	Informacyjny tekst mniejszą czcionką. Pole opcjonalne, występuje gdy Akcja=1. Aby wyświetlić tylko tekst informacyjny należy przesłać pole „Tekst główny” jako puste, oddzielone separatorem <CR>. Tekst obsługuje przejścia do nowej linii bajtem 0x0A.
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Kody błędów:

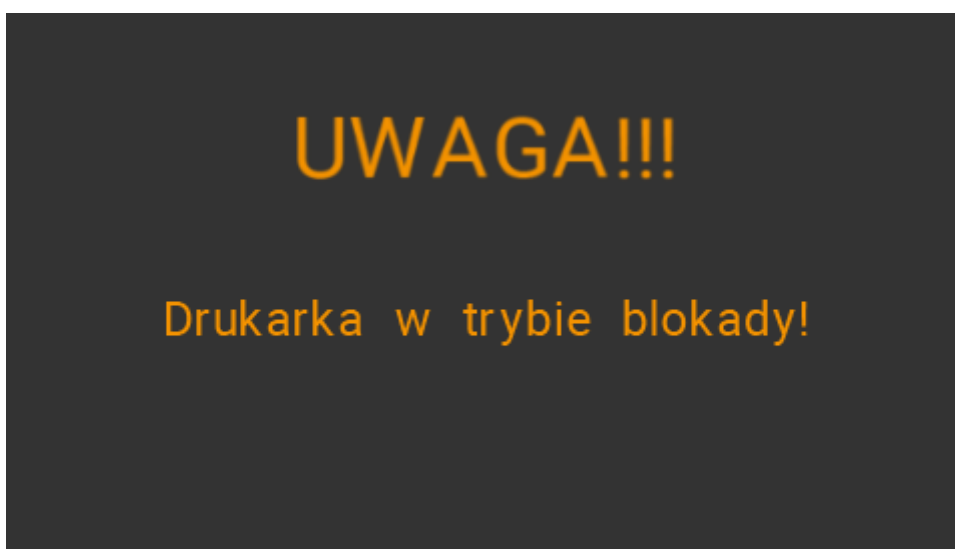
4: błąd parametru,

Opis działania

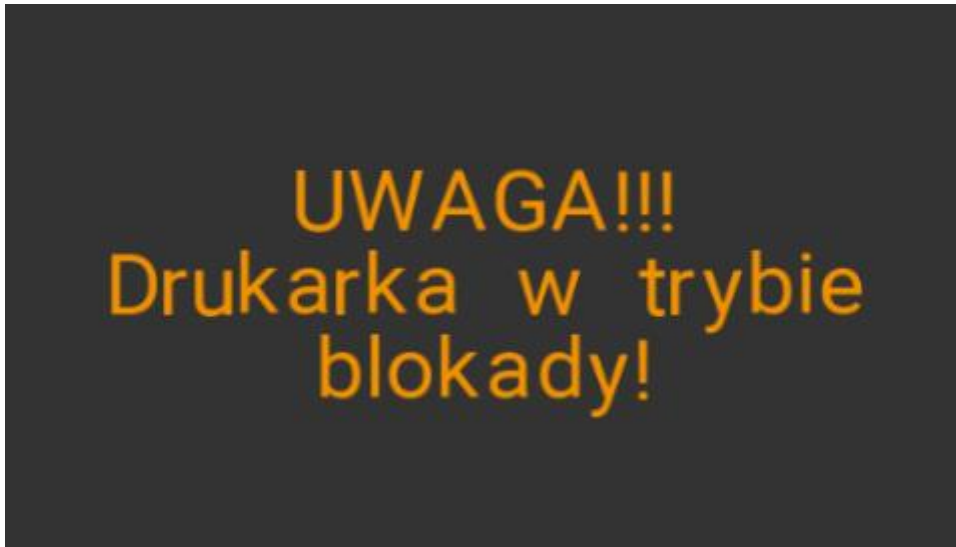
Przesłanie rozkazu włączenia trybu blokady drukarki powoduje zablokowanie przetwarzania większości rozkazów wysyłanych do urządzenia. Urządzenie obsługuje tylko asynchroniczne statusy (DLE, DLE2), odczyt kodu ostatniego błędu oraz rozkaz blokady drukarki (umożliwia zmianę tekstu na wyświetlaczu oraz wyłączenie trybu blokady). Przesłanie innego rozkazu, gdy drukarka znajduje się w trybie blokady skutkuje wystąpieniem błędu 1531 „Rozkaz zakazany w trybie blokady drukarki”.

Przykłady pakietów aktywacji blokady i wyświetlania tekstów:

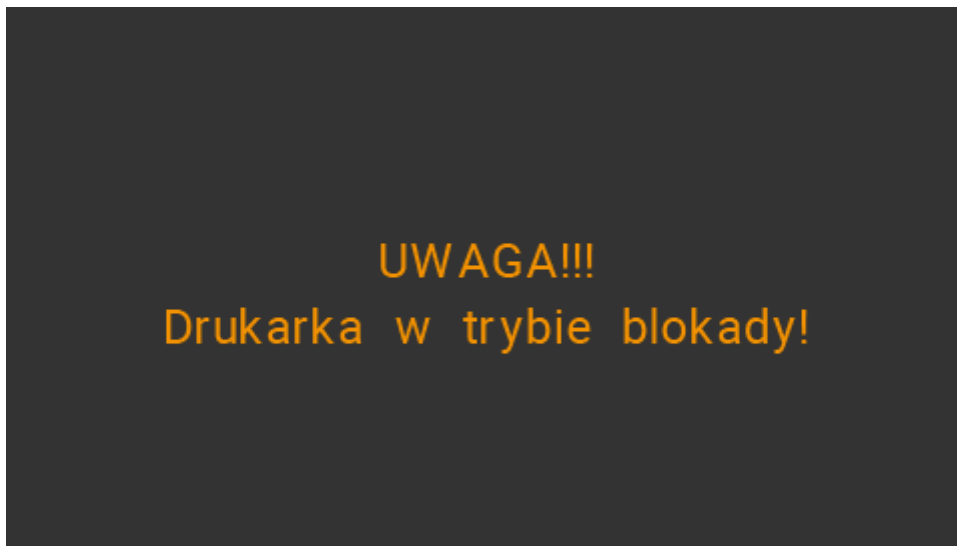
1. Tekst główny i informacyjny:
<ESC>P1!UWAGA!!!<CR>Drukarka w trybie blokady!<CR>C7<ESC>\



2. Tylko tekst główny:
 <ESC>P1!!UWAGA!!!<LF>Drukarka w trybie blokady!<CR>C0<ESC>\



3. Tylko tekst informacyjny:
 <ESC>P1!!<CR>UWAGA!!!<LF>Drukarka w trybie blokady!<CR>CD<ESC>\



3.4. Rozkazy drukowania paragonów.

3.4.1. Początek transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255		1..3	
3	Rozkaz	\$h		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	
3	Ilość linii	0..3		1	
4	Rozkaz	\$h		2	
5	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki.
6	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
7	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	
3	Ilość linii	0..3	;	1	
4	Stała	0	;	1	
5	Typ numeru identyfikacyjnego nabywcy	0..2		1	1 – NIP 2 – REGON 3 – PESEL
6	Symbol „PL” przed numerem NIP	0..1		1	Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy 0 – bez wydruku symbolu, 1 – wydruk symbolu
7	Rozkaz	\$h		2	
8	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki.
9	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
10	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
11	Numer identyfikacyjny nabywcy	Napis	<CR>	0..13	
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość pozycji

ilość pozycji sprzedaży = 0..255, jeżeli 0, to paragon ON-LINE (otrzymywane linie są drukowane na bieżąco).

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (zła liczba pozycji),
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 40: brak w pamięci RAM nagłówka (tylko w trybie fiskalnym),
- 94: blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej.

Uwagi:

1. Odebranie tej sekwencji przez drukarkę, w przeciwieństwie do poprzednich urządzeń, nie powoduje wydruku nagłówka. Ustawione zostaną jedynie bity PAR i CMD (o ile rozkaz został wykonany poprawnie).
2. Drukarka Vivo Apteka posiada limit ilości linii do 80. Jeżeli zachodzi konieczność wydrukowania paragonu należy użyć trybu „On-Line”
3. Starsze drukarki nie posiadają bufora paragonu „Off-Line”
4. Drukarki Quarto i nowsze mogą drukować tą samą ilość linii paragonu w trybie „Off-Line” jak i „On-Line”.
5. Udzielone rabaty liczą się jako linie paragonu.
6. Jeżeli w ciągu 30 minut od momentu odebrania opisywanej sekwencji drukarka nie odebrała żadnej innej sekwencji to oprogramowanie zeruje bit PAR (anulowanie trybu transakcji bez drukowania informacji).
7. Drukarka drukuje linie dodatkowe w zależności od ustawień konfiguracyjnych w Trybie Administracyjnym (patrz [Konfigurowanie pracy drukarek – Tryb administracyjny.](#))

3.4.2. Linia paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255		1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rozkaz	\$1		2	
4	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	Nazwa*
5	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
6	PTU	Znak	/	1	
7	Cena	Liczba	/	1..11	
8	Brutto	Liczba	/	1..11	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4		1	
4	Rozkaz	\$1		2	
5	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	Nazwa*
6	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
7	PTU	Znak	/	1	
8	Cena	Liczba	/	1..11	
9	Brutto	Liczba	/	1..11	
10	Rabat	Liczba	/	1..11	
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

lub (pozycja paragonu z opisem towaru (opis towaru nie jest drukowany na fakturze))

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	

4	Opis rabatu	0..16	;	1..2	
5	Opis towaru	0..1	;	1	
6	Rozkaz	\$1		2	
7	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	Nazwa*
8	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
9	PTU	Znak	/	1	
10	Cena	Liczba	/	1..11	
11	Brutto	Liczba	/	1..11	
12	Rabat	Liczba	/	1..11	Występuje, jeżeli parametr „Rodzaj rabatu” jest różny od zera
13	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	Występuje, jeżeli parametr „Rodzaj rabatu” jest różny od zera
14	Opis towaru	Napis	<CR>	0..160	
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Opis rabatu	0..16		1..2	
5	Rozkaz	\$1		2	
6	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	Nazwa*
7	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
8	PTU	Znak	/	1	
9	Cena	Liczba	/	1..11	
10	Brutto	Liczba	/	1..11	
11	Rabat	Liczba	/	1..11	
12	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

lub (pozycja paragonu z kodem PLU)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer linijki	0..255	;	1..3	Gdy 0 to STORNO
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
4	Opis rabatu	0..16		1..2	
5	Rozkaz	^1		2	
6	Nazwa	Napis	<CR>	1..60	Nazwa*
7	Kod PLU	Napis	<CR>	1..31	UWAGA poniżej!
8	Ilość	Napis	<CR>	1..16	
9	PTU	Znak	/	1	
10	Cena	Liczba	/	1..11	
11	Brutto	Liczba	/	1..11	
12	Rabat	Liczba	/	1..11	

13	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	0..40	
14	Bajt kontrolny	00..FF		2	
15		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer linijki

0 lub 1...255 , jeżeli = 0 to operacja STORNO,

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat kwotowy,
- 2: rabat procentowy,
- 3: dopłata kwotowa,
- 4: dopłata procentowa,

Opis rabatu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „święteczny”,
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezonowy”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika (wysyłany w polu „Nazwa rabatu”)

Nazwa*

Nazwa towaru. Oprogramowanie drukarki:

- zamienia dosyłane litery na duże pod kątem kontroli bazy towarowej (duże i małe litery nie rozróżnialne),
- drukuje duże i małe litery razem z niedozwolonymi znakami,

Maksymalna długość nazwy towaru w zależności od drukarki:

Bono Online 1.10: 40 znaków
 Bono Online 210: 60 znaków
 Deon Online 1.40: 40 znaków
 Deon Online 220: 60 znaków
 HD Online 1.60: 60 znaków
 HD Online 210: 60 znaków
 HD ONLINE 320: 60 znaków
 HD II ONLINE 1.40: 60 znaków
 HD II ONLINE 2.20: 60 znaków
 Point: 60 znaków

Kod PLU

Kod PLU towaru może składać się ze znaków numerycznych i/lub 3 znaków tekstowych. Kod PLU może być drukowany na paragonie jako:

- tekst, w polu tym powinien znajdować się czysty tekst z kodem (np. "1234567890123")
- barcode jeśli poprzedzimy tekst znakiem „#” (np. „#1234567890123”)
- qrcode, jeśli poprzedzimy tekst znakiem „@” (np. „@1234567890123”)

Ilość

spełnia te same warunki co **Cena**, z tym, że dopuszczalne są w obrębie “ilości” dowolne inne znaki niż cyfry (np. symbole jednostki miar). Drukarka wyodrębnia z tego napisu ciąg będący max. 10-cyfrową liczbą z dowolnie ustawionym punktem dziesiętnym i drukują jedynie liczbę określającą ilość.

PTU

kod stawki PTU = ‘A’...’F’ + ‘Z’ lub ‘G’ . Drukarka używaj symboli stawek od A do G przy czym każda z tych stawek może być zwolniona. Dopuszcza się używanie Z lub ‘ ’ (spacja) dla oznaczenia towarów

zwolnionych w przypadku, gdy w drukarce zdefiniowano jedną stawkę zwolnioną. O ile zdefiniowano więcej niż jedną stawkę zwolnioną drukarka zgłosi błąd nr 18,

Cena

cena jednostkowa brutto podawana z dokładnością do 1 grosza; format zawierający max. 10 cyfr z przecyzką do dwóch miejsc po przecinku. Format ten jest kontrolowany i drukowany z kompresją zer nieznaczających przed przecinkiem, natomiast po przecinku kompresja zer nieznaczających nie jest realizowana,

Brutto

kwota sprzedaży brutto 10 cyfr max, > 0,

Rabat

kwota lub procent rabatu / dopłaty. Obowiązują następujące ograniczenia:

- procent musi być z zakresu 0,01...99.99 %,
- przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku. Niespełnienie powyższego daje błąd #20,

Nazwa rabatu

W przypadku gdy parametr Opis rabatu ma wartość 16, to tekst ten drukowany jest na paragonie jako nazwa rabatu.

Opis towaru

Występuje, jeżeli parametr „Opis towaru” jest równy 1. Opis towaru może zajmować maksymalnie równowartość 3 linii tekstu pomniejszone o długość deskryptora „Opis: ”. Ilość wydrukowanego tekstu zależy od typu drukarki (ilość znaków w linii).

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: zły numer linii (błąd parametru PI),
- 16: błędna nazwa (pusta lub za długa),
- 17: błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie),
- 18: błąd spowodowany:
 - błędnym oznaczeniem stawki PTU (lub brakiem),
 - błędnym oznaczenia stawki zwolnionej (' ' lub 'Z') dla przypadku gdy w drukarce > 1 stawek zwolnionych lub stawka zwolniona nie została zdefiniowana,
 - próbą sprzedaży w stawce nieaktywnej,
 - zadziałaniem mechanizmu kontroli bazy towarowej,
- 19: błąd wartości Cena (syntaktyka, zakres lub brak),
- 20: 1. błąd wartości Brutto lub Rabat (syntaktyka, zakres lub brak),
2. błąd niespełnienia warunku $\text{ilość} \times \text{cena} = \text{wartość}$ - drukarka sprawdza poprawność przesłanych informacji wg algorytmu :
 - mnoży cenę przez 'wyłowioną' z ilości liczbę,
 - zaokrągliła wynik mnożenia do dwóch miejsc po przecinku,
 - wynik zaokrąglenia porównuje z wartością (Brutto),
 - przy rabacie kwotowym uwzględnienie rabatu nie może prowadzić do ujemnego wyniku (niespełnienie powyższego daje błąd #20),
- 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji,
- 22: błąd operacji STORNO (np. próba wykonania w trybie 'blokowym' OFF-LINE, lub gdy w wyniku jej wykonania suma w danej grupie podatkowej staje się ujemna), lub błąd operacji z rabatem np. wartość towaru po uwzględnieniu rabatu staje się ujemna,
- 90: operacja tylko z kaucjami, nie można wysyłać towarów opisywaną sekwencją,
- 91: była wysłana forma płatności, nie można wysyłać towarów opisywaną sekwencją,

Uwagi:

1. Numeracja linijek musi być ciągła, również jeżeli jest wykonywana operacja STORNO, np. poprawna jest sekwencja numerów 1,2,3,4 ale musi być: 1,2,0,4 jeżeli wykonuje się operację STORNO.
2. Jeżeli jest drukowany paragon w trybie 'blokowym' (parametr Ilość pozycji w sekwencji [początek transakcji](#) jest (0) to odebrana musi być zadeklarowana wcześniej liczba linijek.
3. Uwzględnienie rabatu dla pozycji polega na odjęciu od kwoty Brutto kwoty rabatu, która jest przesłana bezpośrednio lub wynika z określonej stopy procentowej.
4. Operacja STORNO musi być kontrolowana przez aplikację, tak aby zgadzała się cena i ilość usuwanego z listy towaru. Ponadto należy uwzględnić ew. rabat przy stornowaniu.
5. Wprowadzono pojęcie time-out dla paragonu, które oznacza, że w przypadku nie zakończenia drukowania paragonu w ciągu 30 minut od momentu jego rozpoczęcia drukarka anuluje transakcję wypisując na końcu komunikat:

PARAGON ANULOWANY

3.4.2.1. Blokowanie towarów podczas sprzedaży

Drukarka fiskalna kontroluje sprzedawane towary i przypisane im stawki podatkowe. Podczas sprzedaży kontrolowane jest, czy na danym towarze nie dokonano tzw. „schodka podatkowego”.

Zasada działania schodka podatkowego:

Po obniżeniu stawki podatkowej na dany towar nie można jej podnieść.

Jeśli towar (np. Piwo) sprzedamy raz z jakąś stawką (np. 7%) to można tę stawkę zmienić np. na 22% i sprzedawać nadal, można też tę stawkę obniżyć na 0% i nadal sprzedawać. Jednak, gdy po obniżeniu na 0% nastąpiłaby próba sprzedaży tego towaru ze stawką np. 7% lub 22% to drukarka zablokuje sprzedaż tego towaru ze stawką 7% lub 22% i zgłosi błąd.

Obniżać stawki można dowolnie, podwyższać również, obniżać po podwyższeniu, natomiast PO OBNIŻENIU NIE WOLNO PODWYŻSZYĆ STAWKI PTU.

- Kontrola towarów przeprowadzana jest co do nazwy i stawki PTU;
- Kontrola nazw jest przeprowadzana w ten sposób, że wszystkie litery w nazwie artykułu są zmieniane na duże, usuwane z nazwy są wszystkie znaki oprócz znaków alfanumerycznych języka polskiego, oraz: przecinka, kropki, procenta i kresek ukośnych. Tak przerobiona nazwa poddawana jest weryfikacji. Czyli: PIWO, piwo, Pi wo#, piW o, itd., to nadal jest ta sama nazwa. Jeśli natomiast do nazwy zostanie dołożona jedna litera lub cyfra, jest to wówczas inny towar.
- Kontrola stawki przeprowadzana jest co do wartości stawki, a nie co do litery, która wyróżnia daną stawkę.

Jeśli więc sprzedamy dwa towary o identycznej nazwie z różnymi stawkami PTU to drukarka po sprzedaży towaru z wyższą stawką a potem z niższą zablokuje możliwość sprzedaży towaru ze stawką wyższą.

3.4.3. Obsługa kaucji w linii paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj kaucji	6, 7, 10, 11		1..2	
3	Rozkaz	\$1		2	
4	Numer	Napis	<CR>	0..4	Argument opcjonalny
5	Ilość	Napis	<CR>	1..16	Argument opcjonalny
6	Stała	P	/	1	
7	Cena	Liczba	/	1..11	
8	Wartość	Liczba	/	1..11	Argument ignorowany
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj kaucji

- 6: kaucja pobrana
- 7: storno kaucji pobranej
- 10: kaucja wydana
- 11: storno kaucji wydanej

Numer

Numer opakowania z zakresu 0..9999. Jest to argument opcjonalny. Jeżeli występuje, to drukarka drukuje napis „Opakowanie zwr. nr”, zaś gdy go nie ma, to tylko „Opakowanie zwr.”

Ilość

Jest to argument opcjonalny. Gdy występuje, to zostanie wyodrębniona z niego część numeryczna i wydrukowana jako ilość.

Cena

cena opakowania,

Wartość

Argument ignorowany – trzeba go wysłać jedynie ze względu na zachowanie formatu rozkazu \$!,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 18: błąd wartości stałej (różna od P)

3.4.4. Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	6\$d		3	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1..127	<CR>	0..3	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1..127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego ciągu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji I/O,
- 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
- 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),
- 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.4.5. Storno kaucji pobranej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	7\$d		3	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1..999	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1.. 127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego ciągu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako $\text{cena} = \text{kwota} / \text{ilość}$,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji I/O,
- 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
- 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),
- 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.4.6. Kaucja wydana (za zwrot opakowania).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	10Şd		4	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	Wartości tylko dodatnie
4	Nr opakowania	1.. 127	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania) – tylko wartości dodatnie

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1.. 127:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opak. zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego stringu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeśli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako $\text{cena} = \text{kwota} / \text{ilość}$,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 9: błąd operacji I/O,
- 17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,
- 19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),

21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.4.7. Storno kaucji wydanej.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	11\$d		4	
3	Kwota	Liczba	/	1..11	
4	Nr opakowania	1.. 127	<CR>	0..4	Parametry opcjonalne
5	Ilość	Napis	<CR>	0..16	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kwota

kwota kaucji (za pobrane opakowania),

Nr opakowania

numer opakowania . W aktualnej wersji numer z zakresu 1..32:

- drukarka drukuje zawsze tekst „Opakowanie zwr. nr”,
- jeżeli parametr Nr opakowania nie został uwzględniony to drukowany jest kolejny numer zwiększany po każdym zatwierdzeniu sekwencji,

Ilość

ilość opakowania drukarka wyodrębnia z przesłanego stringu wartość numeryczną, która jest później drukowana,

- jeżeli występuje, to na paragonie umieszczana jest informacja o ilości i cenie jednostkowej za opakowanie obliczonej jako cena = kwota / ilość,
- jeżeli nie występuje, to drukarka przyjmuje, że ilość = 1 i cena = kwota.

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru,

9: błąd operacji I/O,

17: błędne oznaczenie Ilość (za długie) lub przekroczona liczba opakowań (max 32) lub przekroczony zakres dla Nr opakowania = 1.. 127,

19: błąd wartości Kwota (syntaktyka, zakres lub brak),

21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji.

3.4.8. Anulowanie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	0		1	
3	Rozkaz	\$e		2	
4	Nr kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Uwagi:

1. Jeżeli sekwencją poprzedzającą opisywaną sekwencją była sekwencja [początek transakcji](#) to jedynym skutkiem jest wyzerowanie bitu PAR.

3.4.9. Standardowe zatwierdzenie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99		0.2	Opcjonalny
3	Rozkaz	Şe		2	
4	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
5	Wpłata	Liczba	/	1..11	
6	Razem	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0.2	Opcjonalny
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce
5	Zakończenie	0..2		1	Sposób zakończenia paragonu
6	Rozkaz	Şe		2	
7	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
8	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
9	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
10	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
11	Wpłata	Liczba	/	1..11	
12	Razem	Liczba	/	1..11	
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 - zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0.2	Opcjonalny
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce
5	Zakończenie	0..2	;	1	Sposób zakończenia paragonu
6	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	
7	Stała wartość	1		1	
8	Rozkaz	Şe		2	

9	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
10	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii) Por. konfigurowanie drukarki.
11	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
12	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
13	Wpłata	Liczba	/	1..11	
14	Razem	Liczba	/	1..11	
15	Wartość rabatu	Liczba	/	1..5	
15	Bajt kontrolny	00..FF		2	
16		<ESC>\		2	

3 warianty 'pozytywnego' zatwierdzenia transakcji.

Gdzie:

Akcja

- 0: anulowanie paragonu,
- 1: pozytywne zakończenie transakcji,

Rabat

opcjonalny rabat procentowy dla całej transakcji. Parametr ten jest ignorowany gdy rabat jest definiowany za pomocą pól **Rodzaj rabatu** i **Wartość rabatu**

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Zakończenie

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat procentowy,
- 2: dopłata procentowa,

Nazwa kasjera

pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych.

Wpłata

kwota wpłacona przez klienta, jeżeli = 0 to napisy „wpłata / reszta” nie będą drukowane,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów,

Wartość rabatu

rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji, stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (Akcja, Rabat, Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepełnienie bufora drukarki paragonowej,
- 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka; jeżeli różnica Wpłata - Razem ≤ 0 to napisy 'gotówka', 'reszta' nie będą drukowane),
- 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
- 28: przepełnienie totalizera (max 99 999 999,99 dla jednej grupy podatkowej),
- 29: żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,

Uwagi:

- 1. Jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0 to wartość parametru Rabat jest ignorowana.

1. Drukarka drukuje te linie w zależności o ustawień konfiguracyjnych w Trybie Administracyjnym (patrz [konfigurowanie pracy drukarek – Tryb administracyjny](#)).

3.4.10. Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..5	;	1	
3	Ignorowane	0..2	;	1	
4	Ignorowane	0..255	;	1	
5	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	
6	Flaga Wpłata	0..1	;	1	
7	Flaga Karta	0..1	;	1	
8	Flaga Czek	0..1	;	1	
9	Flaga Bon	0..1	;	1	
10	Flaga Przyjęcie	0..1	;	1	
11	Flaga Wydanie	0..1	;	1	
12	Flaga Reszta	0..1		1	
13	Rozkaz	\$x		2	
14	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
15	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..40	
16	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..40	
17	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..40	
18	Linia nr 4	Napis	<CR>	0..40	
19	Linia nr 5	Napis	<CR>	0..40	
21	Nazwa karty	Napis	<CR>	0..16	
22	Nazwa czeku	Napis	<CR>	0..16	
23	Nazwa bonu	Napis	<CR>	0..16	
24	Razem	Liczba	/	1..11	
25	Rabat	Liczba	/	1..11	
26	Wpłata	Liczba	/	1..11	
27	Karta	Liczba	/	1..11	
28	Czek	Liczba	/	1..11	
29	Bon	Liczba	/	1..11	
30	Kaucje zwrócone	Liczba	/	1..11	
31	Kaucje wydane	Liczba	/	1..11	
32	Reszta	Liczba	/	1..11	
33	Bajt kontrolny	00..FF		2	
34		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ignorowane

parametry ignorowany,

Rodzaj rabatu

0: brak,

1: rabat procentowy,

2: dopłata procentowa,

Flaga Wpłata

0: kwota Wpłata jest ignorowana (zapłata w gotówce nie występuje),

1: występuje zapłata w gotówce,

Flaga Karta

- 0: kwota Karta jest ignorowana (zapłata kartą nie występuje),
 1: występuje zapłata kartą,
- Flaga Czek**
 0: kwota Czek jest ignorowana (zapłata czekiem nie występuje),
 1: występuje zapłata czekiem,
- Flaga Bon**
 0: kwota Bon jest ignorowana (zapłata bonem nie występuje),
 1: występuje zapłata bonem,
- Flaga Przyjęcie**
 0: kwota Przyjęcie jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przyslaną kwotę,
- Flaga Wydanie**
 0: kwota Wydanie jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przyslaną kwotę,
- Flaga Reszta**
 0: kwota Reszta jest ignorowana (drukarka wylicza odpowiednią kwotę),
 1: drukarka przyjmuje przyslaną kwotę,
- Razem**
 łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów (ta wartość jest kontrolowana przez drukarkę),
- Rabat**
 rabat kwotowy lub procentowy dla całej transakcji, kwota lub stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu \neq 0,
- Wpłata**
 kwota wpłacona przez klienta,
- Karta, Czek, Bon**
 kwoty dla odpowiednich form płatności,
- Przyjęcie**
 kwota kaucji za opakowania zwrotne, powiększająca kwotę należności (czyli pomniejszająca sumę form płatności),
- Wydanie**
 kwota kaucji za zwrócone opakowania zwrotne, pomniejszająca kwotę należności (czyli powiększająca sumę form płatności),
- Linia nr 1...Linia nr 5**
 zawartość linii dodatkowych,
- Nazwa karty, Nazwa czeku, Nazwa bonu**
 dodatkowe określenia form płatności
- Nazwa kasjera**
 pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
 2: błąd bajtu kontrolnego,
 4: błąd parametru (Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
 6: błąd operacji z pamięcią fiskalna,
 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
 24: przepełnienie bufora drukarki,
 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
 26: błąd jednej z kwot Wpłata/Reszta
 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
 28: przepełnienie totalizera,
 29: zadanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,
 83: błędna wartość kaucji

3.4.11. Obsługa form płatności.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	1..2	;	1	
3	Typ płatności	0..10		1	

4	Rozkaz	\$b		2	
5	Kwota	Liczba	/	1..11	
6	Nazwa	Napis	<CR>	0..24	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

1: powoduje zarejestrowanie kwoty płatności, zwiększenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności

2: powoduje anulowanie kwoty płatności, zmniejszenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności

Typ płatności

Typ płatności

0: Gotówka,

1: Karta,

2: Czek,

3: Bon,

4: Inna,

5: Kredyt,

6: Konto klienta,

7: Waluta (protokół NOVITUS), Bon (protokół „Novitus zgodny”)

8: Przelew (protokół NOVITUS), Waluta (protokół „Novitus zgodny”)

9: Mobilna

10:

Nazwa

nazwa formy płatności,

Kwota

kwota formy płatności.

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru (Akcja lub Typ płatności),

5: błąd operacji z zegarem drukarki,

6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,

19: błąd wartości Kota (syntaktyka, zakres lub brak),

22: błąd anulowania (Akcja = 2) formy płatności (zadeklarowana kwota „anulacji” większa od dotychczasowych kwot wysłanych z Akcja = 1),

26: przekroczono liczbę maksymalnej ilości form płatności (16).

3.4.12. Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość linii	0..3	;	1	
3	Zakończenie	0..3	;	1	
4	Podsumowanie	0..1	;	1	
5	Znak DSP	0..1	;	1	
6	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
7	Ilość kaucji pobranych	0..32	;	1..2	
8	Ilość kaucji zwróconych	0..32	;	1..2	
9	Flaga Numer systemowy	0..1	;	1	

10	Ilość form płatności	0..12	;	1	
11	Flaga Reszta	0..1	;	1	
12	Flaga Wpłata	0..1	;	1	
13	Typ płatności nr ...	1..5	;	1	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności).
14	Występuje nazwa rabatu	0..1		1	Numer parametru = 12 + Ilość form płatności
15	Rozkaz	Şy		2	
16	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
17	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
18	Numer systemowy	Napis (cyfry)	<CR>	1..60	W przypadku użycia QRCode tekst przeznaczony na nr systemowy maksymalnej długości 512B Uwaga! Dla utrzymania kompatybilności z innymi drukarkami zaleca się nie przekraczanie parametrów podanych w definicji pakietu.
19	Linia nr ...	Napis	<CR>	0..40	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 2 (Ilość linii). Por. konfigurowanie drukarki .
20	Nazwa formy płatności nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)
21	Numer kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	1..4	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
22	Ilość kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	1..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
23	Numer kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	1..4	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
24	Ilość kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	1..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
25	Nazwa rabatu	Napis	<CR>	1..21	
26	Razem	Liczba	/	1..11	
27	DSP	Liczba	/	1..11	
28	Rabat	Liczba	/	1..11	
29	Wpłata	Liczba	/	1..11	
30	Kwota formy płatności nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)
31	Reszta	Liczba	/	1..11	
32	Kwota kaucji pobranej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)
33	Kwota kaucji zwróconej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)
34	Bajt kontrolny	00..FF		2	
35		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja 0...3, linie te są drukowane na najbliższym raporcie dobowym, pomiędzy raportami dobowymi może być wysłany jeden zestaw dodatkowych linii, który będzie drukowany, natomiast wszystkie inne zestawy linii będą ignorowane,

Zakończenie

Wartość parametru różna od 3 jest ignorowana. Gdy parametr ten równy jest 3 to:

- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były pobrania kaucji to należy wysłać 1 kaucję pobraną
 - nazwa i ilość - napisy puste (tylko separatory <CR>)
 - jako kwotę kaucji należy wysłać sumę wysłanych w transakcji kaucji pobranych
- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były zwroty kaucji to należy wysłać 1 kaucję zwróconą
 - nazwa i ilość - napisy puste (tylko separatory <CR>)
 - jako kwotę kaucji należy wysłać sumę wysłanych w transakcji kaucji zwróconych
- jeśli w trakcie transakcji wysyłane były formy płatności to należy wysłać kwotę Wpłata jako kwotę Wpłaty należy wysłać sumę wysłanych w transakcji form płatności
- jeśli w trakcie transakcji wysyłany był rabat / narzut to przysłany w rozkazie \$y rabat / narzut musi się zgadzać z rabatem / narzutem wysłanym w rozkazie \$n
- nie wysłać linii linia1, linia2, linia3
- nie wysłać form płatności

Po takiej modyfikacji rozkaz \$y nie powinien być dłuższy niż 200 bajtów.

Podsumowanie

1: jeżeli tylko możliwe w jednej grupie to drukuj skrócone podsumowanie,

Znak DSP

1: kwota DSP ujemna,

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu:

0: brak,

1: rabat procentowy,

2: dopłata procentowa,

3: rabat kwotowy,

4: dopłata kwotowa,

Ilość kaucji pobranych

0: nie występuje blok Kaucja pobrana,

1..n: blok Kaucja pobrana jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość kaucji zwróconych

0: nie występuje blok Kaucja zwrócona,

1..n: blok Kaucja zwrócona jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Flaga Numer systemowy

1: występuje ciąg Numer systemowy,

0: ciąg Numer systemowy nie występuje,

Ilość form płatności

0: nie ma form płatności, nie występuje blok nazw form płatności,

1..n: występują parametry Typ płatności określające rodzaje form płatności, występuje blok nazw form płatności,

Flaga Reszta

0: kwota Reszta jest ignorowana,

1: kwota Reszta jest drukowana,

Flaga Wpłata

0: kwota Wpłata jest ignorowana (wpłata gotówki nie występuje),

1: występuje wpłata gotówki,

Typ płatności

1: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,

2: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,

3: drukowana jest kwota zapłaty bonem,

4: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,

5: drukowana jest kwota zapłaty kredytem,

6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta

7: drukowana jest kwota zapłaty walutą (lub voucher w przypadku protokołu „Novitus zgodny”)

8: drukowana jest kwota zapłaty przelew (lub waluta w przypadku protokołu „Novitus zgodny”)

Numer kasy

nazwa kasy,

Kasjer

nazwa kasjera,

Linia

zawartość linii dodatkowych,

Numer systemowy

numer systemowy transakcji (same cyfry),
cyfry numeru systemowego poprzedzone znakiem '#' drukowane są jako kod kreskowy (dotyczy drukarek: Delio)

od drukarek Delio 4.0 aby w miejscu nr systemowego wydrukować QR kod należy ciąg znaków poprzedzić znakiem '@'. Pole w takim przypadku przyjmuje do 120 znaków. [Szczegóły tu.](#)

Nazwa formy płatności

dodatkowe określenia form płatności,

Numer kaucji pobranej, Numer kaucji zwróconej

numer opakowania kaucjonowanego,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów - ta wartość jest kontrolowana przez drukarkę. Kwota Razem jest sumą wszystkich linii paragonu, skorygowanych o kwotę lub wartość rabatu / narzutu (wartość / kwota rabatu / narzutu zadeklarowana w zakończeniu nie ma wpływu na żadną z wartości przesyłanych w tej sekwencji i zostanie wyliczona przez drukarkę - podobnie jest w sekwencji linii paragonu).

DSP

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rabat

rabat kwotowy lub procentowy dla całej transakcji, kwota lub stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu $\neq 0$,

Wpłata

wpłata w gotówce. Pole Wpłata będzie się równało DSP w przypadku, gdy wartość DSP jest dodatnia. W przeciwnym przypadku pole Wpłata jest zerowe. Jeżeli nie było żadnych form płatności, pole wpłata nie musi być obliczane (wymagany parametr Flaga Wpłata = 0), zrobi to za nas drukarka.

Kwota formy płatności

kwoty dla odpowiednich form płatności (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności $\neq 0$),

Reszta

wypłata w gotówce. Pole Reszta będzie się równało DSP w przypadku, gdy wartość DSP jest ujemna, jednak pole to zawsze może być automatycznie wyliczone przez drukarkę (Flaga Reszta = 0) i nie jest wymagana jego obsługa, chyba że w celach kontrolnych.

Kwota kaucji pobranej

kwota kaucji za opakowania zwrotne pobrane przez klienta (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji pobranych $\neq 0$),

Kwota kaucji zwróconej

kwota kaucji za opakowania zwrotne zwrócone przez klienta (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji zwróconych $\neq 0$),

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepełnienie bufora drukarki,
- 25: błędny kod terminala / kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd jednej z kwot Wpłata..Reszta,
- 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
- 28: przepełnienie totalizera,
- 29: zadanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,

Uwagi:

1. Kaucje pobrane, kaucje zwrócone, formy płatności można używać na dwa sposoby:
 - W powiązaniu z sekwencjami obsługi opakowań, form płatności wysłanymi w trakcie realizowania transakcji, dzięki czemu wartości i teksty na wyświetlaczu zmieniają się na bieżąco, wraz z rzeczywistym obrotem opakowaniami, czy finalizowaniem transakcji za pomocą różnych form płatności.
 - Kaucje pobrane, zwrócone, formy płatności deklarowane są jedynie w sekwencji zakończenia paragonu. Wartości kaucji i opakowań wysłane w zakończeniu „nadpisują” wartości wysłane w trakcie realizacji transakcji (te ostatnie są wtedy ignorowane).
3. Następujące pola:
 - linie1..3,
 - nazwy form płatności,

- numery kaucji pobranych,
- ilości kaucji pobranych,
- numery kaucji zwróconych,
- ilości kaucji zwróconych,
- kwoty form płatności,
- kwoty kaucji pobranych,
- kwoty kaucji zwróconych,

nie występują wcale w sekwencji (nie występuje także ich terminatory) jeżeli odpowiadający im parametr bajtowy ma wartość zero.

Pozostałe pola :

- numer systemowy,
- rabat,
- wpłata,
- reszta,

muszą wystąpić, nawet jeśli odpowiadający im parametr bajtowy wynosi 0. Wartości zawarte w tych polach zostaną przez drukarkę zignorowane.

3.4.13. Rabat / narzut w trakcie transakcji.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj	0..4		1	
3	Rozkaz	\$n		2	
4	Nazwa	Napis	<CR>	0..20	
5	Wartość	Liczba	/		Procent lub kwota rabatu
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj

- 0: brak rabatu / narzutu, anulowanie wcześniej udzielonego rabatu / narzutu i wszystkich form płatności,
- 1: rabat procentowy
- 2: narzut procentowy
- 3: rabat kwotowy
- 4: narzut kwotowy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,
- 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
- 26 : błąd wartości rabatu,
- 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

- 1. Rozkaz powinien być wysłany w transakcji przed rozkazem \$b i przed rozkazem \$y.

3.4.14. Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer stawki	0..6	;	1	
3	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	

4	Numer opisu	0..16 lub brak		0..2	Parametr opcjonalny
5	Rozkaz	\$L		2	
6	Sprzedaż	Liczba	/	1..11	
7	Rabat	Liczba	/	1..11	
8	Opis rabatu	Napis	<CR>	0..20	Argument opcjonalny
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer stawki

- 0: A
- 1: B
- 2: C
- 3: D
- 4: E
- 5: F
- 6: G

Rodzaj rabatu

- 1: rabat procentowy
- 2: narzut procentowy
- 3: rabat kwotowy
- 4: narzut kwotowy

Numer opisu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „święteczny”
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezonowy”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika

Sprzedaż

Wartość sprzedaży w danej stawce przed rabatem / narzutem

Wartość rabatu

Wartość rabatu / narzutu

Opis rabatu

Nazwa rabatu / narzutu

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,
- 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
- 26 : błąd wartości rabatu,
- 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

1. Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do podsumy oraz pomniejszenie / powiększenie totalizera w danej stawce. Rabat nie może spowodować wyzerowania totalizerów.

3.4.15. Rabat/narzut do paragonu od podsumy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj rabatu	0..4	;	1	
3	Numer opisu	0..16 lub brak		0..2	Parametr opcjonalny
4	Rozkaz	\$Y		2	
5	Podsuma	Liczba	/	1..11	
6	Rabat	Liczba	/	1..11	
7	Opis rabatu	Napis	<CR>	0..20	Argument opcjonalny
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj rabatu

- 0: brak
- 1: rabat procentowy
- 2: narzut procentowy
- 3: rabat kwotowy
- 4: narzut kwotowy

Numer opisu

- 0: brak opisu,
- 1: „specjalny”,
- 2: „okolicznościowy”,
- 3: „okazja”,
- 4: „święteczny”
- 5: „stały klient”,
- 6: „jubileuszowy”,
- 7: „urodzinowy”,
- 8: „dla pracownika”,
- 9: „promocja”,
- 10: „nagroda”,
- 11: „wyprzedaż”,
- 12: „przecena”,
- 13: „sezonowy”,
- 14: „nocny”,
- 15: „obsługa”,
- 16: definiowany przez użytkownika

Podsuma

Wartość sprzedaży bez kaucji przed rabatem / narzutem

Wartość rabatu

Wartość procentowa rabatu / narzutu

Opis rabatu

Nazwa rabatu / narzutu

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,
- 21 : wyłączony tryb transakcji lub obrót samymi kaucjami,
- 26 : błąd wartości rabatu,
- 82 : poprzednio już był wysłany rabat/narzut.

Uwagi:

1. Sekwencja powoduje wydrukowanie informacji o udzieleniu rabatu/narzutu do podsumy oraz pomniejszenie/powiększenie totalizerów. Rabat nie może spowodować wyzerowania totalizerów.

3.4.16. Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.

Rozkaz ten może być użyty tylko w przypadku, gdy do zakończenia paragonu użyto rozkazu [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#) z parametrem Zakończenie = 3.

3.4.16.1. Linie zwrotów opakowań.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	8		1	
3	Rozkaz	\$z		2	
4	Nazwa opakowania	0..65535 lub brak	<CR>	0.5	Argumenty opcjonalne.
5	Ilość	Napis lub brak	<CR>	0.8	
6	Kwota	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Nazwa opakowania

numer opakowania (liczba z zakresu 0..65535),

Ilość

napis zawierający ilość zwracanych opakowań. Ilość podlega ograniczeniom identycznym z ilością towaru wysyłąną w linii paragonu,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,
- 83: nie zgadza się wysokość kwoty za opakowanie.

Uwagi:

1. Drukowana jest linia: zwrot opakowania
zwrot opakowania <Nazwa opakowania> Kwota
2. Rozkaz może być wielokrotnie powtarzany.
3. Kwota musi się zgodzić z kwotą dosłanych w transakcji opakowań. W przypadku próby przekroczenia kwoty zostanie zgłoszony błąd zaś w przypadku niedomiaru kwoty zostanie dodrukowana linia:
opakowanie zwr. 1xpozostała kwota pozostała kwota
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.4.16.2. Linie przyjęć opakowań.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	4		1	
3	Rozkaz	\$z		2	

4	Nazwa opakowania	0..65535 lub brak	<CR>	0.5	Pole może być puste
5	Ilość	Napis	<CR>	0.8	
6	Kwota	Liczba	/	1..11	
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Nazwa opakowania

numer opakowania (liczba z zakresu 0..65535),

Ilość

napis zawierający ilość zwracanych opakowań. Ilość podlega ograniczeniom identycznym z ilością towaru wysłaną w linii paragonu,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,
- 83: nie zgadza się wysokość kwoty za opakowanie.

Uwagi:

1. Drukowana jest linia: zwrot opakowania
przyjęcie opakowania <Nazwa opakowania> Kwota
2. Rozkaz może być wielokrotnie powtarzany.
3. Kwota musi się zgodzić z kwotą dostanych w transakcji opakowań. W przypadku próby przekroczenia kwoty zostanie zgłoszony błąd zaś w przypadku niedomiaru kwoty zostanie dodrukowana linia:
opakowanie zwr. 1xpozostała kwota pozostała kwota
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.4.16.3. Rozliczenie form płatności.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	12		2	
3	Rozkaz	\$z		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 82: niedozwolony rozkaz w transakcji z \$z,

Uwagi:

1. Drukowane są formy płatności z danych zgromadzonych podczas transakcji, jak również kwota reszty.
2. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.
3. Należy w trakcie transakcji wysłać formy płatności za pomocą sekwencji \$b.
4. W sekwencji \$y nie należy przysyłać form płatności.

3.4.16.4. Linie dodatkowych stopkek paragonu.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	20	;	2	
3	Rodzaj stopki	0..25			
4	Rozkaz	§z		2	
5	Tekst	Napis	<CR>	zmienny	Zależy od rodzaju stopki i szerokości wydruku
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

L.p.	Id	Rodzaj stopki	Argument	Modyfikatory tekstu	Rozmiar pola	Uwagi
1	0	Nr transakcji	numeryczny	-	25	
2	1	Punkty	numeryczny	-	25	
3	2	Suma punktów	numeryczny	-	25	
4	3	Nr rejestracyjny	numeryczny	-	25	
5	4	Nazwisko	literowy	-	25	
6	5	Karta	literowy	-	25	
7	6	Numer karty	numeryczny	-	25	
8	7	Ważna do	numeryczny	-	25	
9	8	Kasjer	numeryczny	-	25	
10	9	Nazw. kasjera	literowy	-	25	
11	10	Zaliczka	numeryczny	-	25	
12	11	Waluta	alfanumeryczny	-	25	
13	12	Przelicznik	numeryczny	-	25	
14	13	Nr zamówienia	numeryczny	-	25	
15	14	Nr pracownika	numeryczny	-	25	
16	15	Nazw. Pracownika	literowy	-	25	
17	16	Konto przed tr	numeryczny	-	25	
18	17	Przyznano	numeryczny	-	25	
19	18	Wykorzystano	numeryczny	-	25	
20	19	Konto po trans.	numeryczny	-	25	
21	20	Klient stały	alfanumeryczny	-	25	
22	21	Voucher	numeryczny	-	25	
23	22	Wartość Voucher	numeryczny	-	25	
24	23	Zapłata Voucher	numeryczny	-	25	
25	24	Napis predefiniowany w pamięci RAM bez argumentu. Wszystkie cyfry zamieniane są na spację, linia w przypadku jej użycia jest drukowana po raporcie dobowym.	-	-	-	W przypadku drukarek ONLINE drukowana jest pusta linia
26	25	Linia bez słowa kluczowego	numeryczny	-	25	
27	26	Ilość sprzedanych towarów	numeryczny	-	25	
28	27	Numer pracownika	numeryczny	-	25	
29	28	Numer klienta	numeryczny	-	25	
30	29	Udzielono łącznie obniżek	numeryczny	-	25	
31	30	Numer	alfanumeryczny	-	25	
32	31	Kod	alfanumeryczny	-	25	
33	32	Nazwa	alfanumeryczny	-	25	
34	33	Opis	alfanumeryczny	-	25	
35	34	Liczba	alfanumeryczny	-	25	
36	35	Klient	alfanumeryczny	-	25	
37	36	Kwota	alfanumeryczny	-	25	
38	80	Bilet numer	numeryczny	-	25	
39	81	Kasa wydania	literowy	-	25	

40	82	Od	literowy	-	25	
41	83	Do	literowy	-	25	
42	84	Przez	literowy	-	25	
43	85	Klasa	numeryczny	-	25	
44	86	Wyjazd w dniu	numeryczny	-	25	
45	87	Powrót	numeryczny	-	25	
46	88	Czas ważności	numeryczny	-	25	
47	89	Ważny do	numeryczny	-	25	
48	90	Ważny na poc.	literowy	-	25	
49	91	TAM ważny do	numeryczny	-	25	
50	92	POW. ważny do	numeryczny	-	25	
51	93	Km	numeryczny	-	25	
52	94	Rodzaj biletu	literowy	-	25	
53	95	Podstawa	numeryczny	-	25	
54	96	Ulga	numeryczny	-	25	
55	97	Liczba osób	numeryczny	-	25	
56	98	Taryfa	numeryczny	-	25	
57	99	PORT DOCELOWY	numeryczny	-	25	
58	100	PORT TRANZYTOWY	numeryczny	-	25	
59	101	NR KARTY POKŁADOWEJ	numeryczny	-	25	
60	102	NR LOTU	numeryczny	-	25	
61	103	NR BILETU	numeryczny	-	25	
62	120	Bonifikata	numeryczny	-	25	Obsługiwane przez drukarki apteczne
63	121	Do zapłaty po bonifikacie	numeryczny	-	25	
64	122	Klient	numeryczny	-	25	
65	123	Bonus	numeryczny	-	25	
66	124	Premia	numeryczny	-	25	Obsługiwane przez drukarki z obsługą faktur
67	130	Akcyza	numeryczny	-	25	
68	131	Informacja o fakturze	literowy	-	3 linie wydruku	
69	132	Nr konta	numeryczny	-	26	
70	133	Nazwa banku	alfanumeryczny	-	25	
71	134	Dodano punktów VITAY	numeryczny	-	25	
72	140	NIP	numeryczny	-	25	
73	141	REGON	numeryczny	-	25	
74	142	PESEL	numeryczny	-	25	
75	143	Program	alfanumeryczny	Duża czcionka, Centrowanie	24	
76	144	Klien	alfanumeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
77	145	Przystęp	alfanumeryczny	Centrowanie	25	
78	146	KLUB	alfanumeryczny	Duża czcionka, Centrowanie	25	
79	147	<Pusta linia>	-	-	-	-
80	148	PKT	numeryczny	Duża czcionka, Centrowanie	25	Etykieta po prawej stronie linii
81	149	KOD	numeryczny	Duża czcionka, Centrowanie	25	
82	150	Program nr	numeryczny	-	25	
83	151	Bilet	literowy	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
84	152	Myjnia	literowy	Duża czcionka, Centrowanie	25	
85	153	WWW	alfanumeryczny	Centrowanie	60	Etykieta sklejona z argumentem
86	154	NIP Nabywcy	numeryczny	-	25	
87	155	REGON Nabywcy	numeryczny	-	25	

88	156	PESEL Nabywcy	numeryczny	-	25	
89	157	CLUB	alfanumeryczny	Duża czcionka, Centrowanie	25	
90	158	Numer karty VITAY	alfanumeryczny	-	25	
91	159	Dodano punktów	numeryczny	-	25	
92	160	TWOJE	alfanumeryczny	Centrowanie	25	
93	161	DOŁACZ	alfanumeryczny	Centrowanie	25	
94	162	Będąc	alfanumeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
95	163	Naliczone	alfanumeryczny	Centrowanie	60	Etykieta sklejona z argumentem
96	164	Twoje	numeryczny	-	25	
97	165	KDR	numeryczny	-	25	
98	166	Navigator	numeryczny	-	25	
99	167	Cafe	numeryczny	-	25	
100	168	Stop	numeryczny	-	25	
101	169	Start	numeryczny	-	25	
102	170	Efecta	numeryczny	-	25	
103	171	O!	numeryczny	-	25	
104	172	Fundacja	numeryczny	-	25	
105	173	Regulamin	numeryczny	-	25	
106	174	Wymień	numeryczny	-	25	
107	175	ECO	numeryczny	-	25	
108	176	Na	numeryczny	-	25	
109	177	Dla	numeryczny	-	25	
110	178	dla	numeryczny	-	25	
111	179	Katalog	numeryczny	-	25	
112	180	LOT	numeryczny	-	25	
113	181	ORL	numeryczny	-	25	
114	182	Grupa	numeryczny	-	25	
115	183	Kierunek	numeryczny	-	25	
116	184	LPG	numeryczny	-	25	
117	185	Stacj	alfanumeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
118	186	Kolekcj	alfanumeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
119	187	GIOS	numeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
120	188	Kart	alfanumeryczny	-	25	
121	189	FLOTA	numeryczny	-	25	
122	190	Informacj	alfanumeryczny	-	60	Etykieta sklejona z argumentem
123	191	Telefon	numeryczny	-	25	

Tekst

Napis przesyłany z aplikacji,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,

84: **przekroczona liczba wysyłanych linii napisu predefiniowanego o różnej treści. Suma wysyłanych napisów predefiniowanych i dodatkowych linii informacyjnych w drukarce**

VENTO nie może przekraczać 25 a w pozostałych drukarkach 3 między dwoma raportami dobowymi.

Uwagi:

1. Parametry numeryczne mogą zawierać max. 3 litery (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje).
2. Parametry literowe mogą zawierać max. 3 cyfry (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje)
3. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.
4. W przypadku linii drukowanych czcionką powiększoną i ustawienia czcionki powiększonej w opcjach drukarki (drukarki HD) ilość znaków w linii zostanie ograniczona do 22.

3.4.16.5. Linie informacyjne - definicja.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	24	;	2	
3	Ilość linii	0..3			
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..64*	Ilość tych argumentów jest taka, jak podana w parametrze Ilość linii * - 64 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka normalna, - 44 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka powiększona - 44 znaki dla HD, wąski papier, - 42 znaki dla Bono Online, Deon Online,
6	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..64*	
7	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..64*	
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość linii

Ilość definiowanych linii – od 0 do 3

Linia nr 1, 2, 3

Teksty definiowanych linii

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki

Uwagi:

1. Drukowane są linie informacyjne typu „Zapraszamy do ponownych odwiedzin”.
2. Możliwe jest zdefiniowanie tylko jednego zestawu linii informacyjnych pomiędzy raportami dobowymi.
3. Tak zdefiniowane linie informacyjne są drukowane po odebraniu rozkazu \$z kończącego wydruk (opisanego poniżej).
4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.4.16.6. Płatność w EURO.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	99	;	2	

3	Ilość argumentów	5		1	Ilość argumentów wysyłanych tym pakietem. Uwaga! Pole jest wymagane w przypadku użycia argumentu „Reszta w zł”
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Kurs €	Liczba	<CR>	1..11	Jeżeli podana zostanie wartość zerowa, to płatność w € zostanie anulowana
6	Wartość paragonu w €	Liczba	<CR>	1..11	Wartość powinna uwzględniać również opakowania zwrotne
7	Wpłata w €	Liczba	<CR>	1..11	
8	Reszta w €	Liczba	<CR>	1..11	
9	Reszta w zł	Liczba	<CR>	1..11	
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kurs €, Wartość paragonu w €, Wpłata w €, Reszta w €, Reszta w zł
Wartości liczbowe

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 5: błąd odczytu zegara drukarki

Uwagi:

Rozkaz wysyłany jest w trybie transakcji.
Tekst zawierający kurs € drukowany jest po etykiecie „Kurs €: „
Wartość paragonu w walucie € drukowana jest po etykiecie „Do zapłaty:” i poprzedzona jest symbolem €
Wpłata w € drukowana jest po etykiecie „Gotówka:” i poprzedzona jest symbolem €
Reszta w € drukowana jest po etykiecie „Reszta:” i poprzedzona jest symbolem €
Reszta w zł drukowana jest po etykiecie „Reszta:”
Rozkaz musi być wysłany przed rozkazem \$y.
Na wyświetlaczach drukarki kwoty w € i poprzedzone są tekstem „EUR” (na wyświetlaczu klienta tylko w przypadku gdy jest to wyświetlacz LCD). Dodatkowo kwota w € na wyświetlaczu klienta miga.
Musi wystąpić parametr "Ilość argumentów" jako drugi parametr, aby ostatni argument (Reszta w zł) został zinterpretowany przez drukarkę.

3.4.16.7. Identyfikator nabywcy.

Rozkaz służy do ustawienia numeru NIP nabywcy w otwartym paragonie lub otwartej fakturze.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	100	;	3	
3	Typ numeru identyfikacyjnego nabywcy	1		1	1 – NIP
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Identyfikator nabywcy	tekst	<CR>	0..16	Może zawierać litery i cyfry
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

Uwagi:

Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.

3.4.16.8. ID transakcji paragonu (@e).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;	1	2 – kasowanie id transakcji
3	Protokół (opcjonalnie)	liczba	;	1	0 – NOVITUS, 1 – MF
4	Rozkaz	@e		2	
5	ID transakcji	tekst	<CR>	0..100	Może zawierać litery i cyfry Gdy <i>typ</i> = 2 pole ignorowane
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Kody błędów:

4: błąd parametru,
21: wyłączony tryb transakcji,
1504: Obsługa e-paragonu nie jest aktywna

Uwagi:

Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.

3.4.16.9. ID transakcji paragonu – rozszerzony.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ	liczba	;	1	3 – rozszerzone id transakcji
3	Flaga protokół	0..1	;	1	Flaga informująca czy występuje protokół.
4	Flaga tryb działania	0..1	;	1	Flaga informująca czy występuje tryb działania.
5	Rozkaz	@e		2	
6	ID transakcji	tekst	<CR>	0..100	Może zawierać litery i cyfry Gdy <i>typ</i> = 2 pole ignorowane
7	Protokół	liczba	/		0 – NOVITUS, 1 – MF.
8	Tryb działania	liczba	/		Tryb działania: 0 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I nie ponawiaj prób wysłania e-paragonu, 1 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku, 2 - gdy brak potwierdzenia otrzymania e-paragonu przez serwer drukuj paragon I ponawiaj próby wysłania e-paragonu do skutku, 3 – zawsze drukuj i próbuj wysłać do skutku.

9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Kody błędów:

4: błąd parametru,
21: wyłączony tryb transakcji,

Uwagi:

Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.

3.4.16.10. Koniec wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	28	;	2	
3	Zakończenie	0..2		1	
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Gdzie:

Zakończenie

0: zakończenie drukowania i zakończenie trybu transakcyjnego.
1: j/w.
2: wydrukowanie nagłówka nowego paragonu.

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,
2: błąd bajtu kontrolnego,
4: błąd parametru
5: błąd odczytu zegara drukarki,

Uwagi:

- Po rozkazie \$y można od razu wysłać rozkaz 28 ; ... \$z , który spowoduje dodatkowo wydrukowanie brakujących elementów czyli kaucji i / lub form płatności.
- Kwoty kaucji wysyłanych w 4\$z i 8\$z nie mogą przekroczyć kwot wysyłanych podczas transakcji, ale mogą być mniejsze.
- Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.5. Rozkazy drukowania faktur

Faktury drukowane są zawsze w trybie offline. Pakiety mają bardzo podobną formę jak pakiety paragonów. Pakiety typu 'Anulowanie paragonu' są również stosowane w fakturach.

3.5.1. Pakiet rozpoczęcia faktury (\$h)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość pozycji	0..255	;	1..3	
3	Ilość linii danych nabywcy faktury	0..8	;	1	Maksymalna liczba linii wynosi 8. Dla ilości 0 – ilość linii wynosi 3 (parametr standardowy).

4	Typ faktury	1..2	;	1	1 – Faktura VAT, 2 – Apteczna faktura VAT
5	Oryginał/Kopia	2	;	1	Drukowane są dwa dokumenty oba z dodatkowym opisem
6	Górny margines (5 linii)	0..1	;	1	0 – nie jest realizowany górny margines 1 – jest realizowany górny margines
7	Parametr ignorowany		;	1	
8	Liczba dodatkowych kopii	0..9, 255	;	1 lub 3	255 – tylko oryginał
9	Parametr ignorowany		;	1	
10	Parametr ignorowany		;	1	
11	Miejsce na podpisy	0..1	;	1	0 – pola są drukowane – domyślnie 1 – pola nie są drukowane
12	Symbol „PL” przed numerem NIP	0..1		1	Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy 0 – bez wydruku symbolu, 1 – wydruk symbolu
16	Rozkaz	§h		2	
17	Numer faktury	Napis	<CR>	0..56	Może zawierać znaki alfanumeryczne
18	Dane nabywcy - Linia nr 1	Napis	<CR>	0..64*	(Pol(e/a) wymagane) Ilość linii jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii - n). Linie powinny zawierać dane (adres) nabywcy.
19	Dane nabywcy - Linia nr 2	Napis	<CR>	0..64*	
20 + n	Dane nabywcy - Linia nr n	Napis	<CR>	0..64*	* - 64 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka normalna, - 44 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka powiększona - 44 znaki dla HD, wąski papier, - 42 znaki dla Bono Online, Deon Online, - 44 znaki dla Delio E, - 48 znaków dla Bono E, Deon E
21 + n	NIP nabywcy	Napis	<CR>	16	(Pole wymagane) Dodatkowe dopuszczalne znaki: '-' lub '.'
22 + n	Termin płatności	Napis	<CR>	16	(Opcjonalny)
23 + n	Forma płatności	Napis	<CR>	20	Nazwa formy płatności. Nie można użyć nazwy INNA lub INNE. (Opcjonalny) Podanie formy płatności w rozpoczęciu faktury dodaje wartość paragonu do płatności. Wskazane jest wysłać płatność tylko w 1 miejscu.
24 + n	Odbiorca	Napis	<CR>	26	Nazwa odbiorcy (Opcjonalny)
25 + n	Wystawiający	Napis	<CR>	26	Nazwa wystawiającego (Opcjonalny)
26 + n	Nr systemowy	Napis	<CR>	0..30	Dodatkowe opcje: Rozpoczynamy znakiem #, gdy nr systemowy ma zostać wydrukowany w formie kodu kreskowego. Rozpoczynamy znakiem @, gdy nr systemowy ma być wydrukowany w formie kodu QR.
27 + n	Nazwa nabywcy	Napis	<CR>	0..256	(Pole wymagane) Tekst drukowany w nagłówku faktury Modyfikator tekstu: '0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej, '0x1B ' – wyśrodkowanie tekstu,

					'0x1B+' – pogrubienie tekstu, '0x0A' – przejście do nowej linii, '0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej, '0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu
28 +n	Bajt kontrolny	00..FF		2	
29 +n		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość pozycji

ilość pozycji sprzedaży = 0..255 – faktury są zawsze drukowane w trybie OFF-LINE (nie dotyczy urządzeń online)

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (zła liczba pozycji),
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 40: brak w pamięci RAM nagłówek (tylko w trybie fiskalnym,
- 94: blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej.

Uwaga:

1. Numer Nip dla drukarek HD II Online nie może być pustym polem, w przypadku nie używania numeru Nip należy wysłać spację.

3.5.2. Linia faktury (\$I)

Patrz rozdział „Linia paragonu”.

3.5.3. Zakończenie faktury (\$e)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..1	;	1	0 – anulowanie, 1 – zatwierdzenie
3	Rabat	0..99	;	0..2	Opcjonalny (parametr jest ignorowany)
4	Ilość linii	0..3	;	1	Ilość dodatkowych linii w stopce. Parametr ignorowany
5	Zakończenie	0..2	;	1	Sposób zakończenia transakcji (parametr jest ignorowany)
6	Rodzaj rabatu	0..2	;	1	(parametr jest ignorowany)
7	Stała wartość	1	;	1	
8	Napis „Zapłacono”	0..1	;	1	0 – nie jest drukowana linia „Zapłacono” 1 – jest drukowana linia „Zapłacono”
9	Opcje dla nazwy kupującego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny

					2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)
10	Opcje dla nazwy sprzedającego	0..2		1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego)
11	Rozkaz	Şe		2	
12	Nazwa kasjera	Napis	<CR>	0..31	
13	Linia nr 1	Napis	<CR>	0..	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). UWAGA! Możliwość użycia tylko 20 różnych tekstów pomiędzy raportami dobowymi
14	Linia nr 2	Napis	<CR>	0..	
15	Linia nr 3	Napis	<CR>	0..	
16	Zapłacono	Napis	<CR>	1..29	
17	Nazwa kupującego	Napis	<CR>	1..40	
18	Nazwa sprzedającego	Napis	<CR>	1..40	
19	Wpłata	Liczba	/	1..11	
20	Razem	Liczba	/	1..11	
21	Wartość rabatu	Liczba	/	1..5	
22	Bajt kontrolny	00..FF		2	
23		<ESC>\		2	

Gdzie:

Akcja

- 0: anulowanie paragonu,
- 1: pozytywne zakończenie transakcji,

Rabat

opcjonalny rabat procentowy dla całej transakcji. Parametr ten jest ignorowany gdy rabat jest definiowany za pomocą pól **Rodzaj rabatu** i **Wartość rabatu**

Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

Zakończenie

Wartość parametru jest ignorowana. Występuje w celu zachowania kompatybilności z drukarkami „NOVITUS ZGODNY”.

Rodzaj rabatu

- 0: brak,
- 1: rabat procentowy,
- 2: dopłata procentowa,

Kod

kod kasy (1 znak) + kod kasjera (2 znaki), pole jest ignorowane, jeżeli wcześniej było [logowanie kasjera](#).

Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych.

Wpłata

kwota wpłacona przez klienta, jeżeli = 0 to napisy „wpłata / reszta” nie będą drukowane,

Razem

łączna należność dla klienta, dla kontroli poprzednich transferów,

Wartość rabatu

rabat lub dopłata procentowa dla całej transakcji, stopa jest zadana z dokładnością do 0.01 jeżeli parametr Rodzaj rabatu ≠ 0,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru (Akcja, Rabat, Ilość linii, Zakończenie lub Rodzaj rabatu),
- 5: błąd operacji z zegarem drukarki,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną,

- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
 24: przepełnienie bufora drukarki paragonowej,
 25: błędny kod terminala/ kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
 26: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka; jeżeli różnica Wpłata – Razem ≤ 0 to napisy 'gotówka', 'reszta' nie będą drukowane),
 27: błędna suma całkowita Razem lub błędna kwota Rabat,
 28: przepełnienie totalizera (max 99 999 999,99 dla jednej grupy podatkowej),
 29: żądanie zakończenia (pozytywnego) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,

3.5.4. Rozkaz ustawienia opcji faktury (@c)

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Liczba dodatkowych kopii	0..9	;	1 lub 3	255 – tylko oryginał
3	Opcje dla nazwy kupującego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)
4	Opcje dla nazwy sprzedającego	0..2	;	1	0 – drukowany jest tylko blok informacyjny 1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny 2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego)
5	Napis „Zapłacono”	0..1	;	1	0 – nie jest drukowana linia „Zapłacono” 1 – jest drukowana linia „Zapłacono”
6	Data sprzedaży: Rok	0..99	;	1..2	
7	Data sprzedaży: Miesiąc	1..12	;	1..2	
8	Data sprzedaży: Dzień	1..31	;	1..2	
9	Opcje wydruku podsumowania	0..255	;	1..3	0x01 – pominąć opis słowny kwoty do zapłaty, 0x02 – pominąć blok kwot brutto w rozliczeniu podatku, 0x04 – pogrubiona etykieta „Nabywca”, 0x08 – pogrubiona etykieta „Sprzedawca”, 0x10 – pogrubiony nr NIP nabywcy, 0x20 – pogrubiony nr NIP sprzedawcy UWAGA! Włączenie opcji oznacza ustawienie odpowiedniego bitu a wynikowa liczba wysyłana jest w formacie dziesiętnym
10	Opcje wydruku 2	0..255	;	1..3	0x01 – wydruk etykiety „ opis/symbol ” w nagłówku faktury przed pozycjami faktury, 0x02 – wydruk numeru pozycji w pozycji faktury, 0x04 – Etykieta „ Do zapłaty ” przed blokiem rozliczenia podatków, 0x08 – wydruk ilości groszy w postaci słownej, 0x10 – nie drukuj daty sprzedaży, jeżeli jest taka sama jak data wystawienia faktury

					0x20 – nie drukuj danych sprzedawcy 0x40 – nie drukuj opisów do pozycji faktury (informacji opisujących zawartość pól w pozycji faktury) 0x80 – włączona obsługa płatności (tak jak w paragonie) UWAGA! Włączenie opcji oznacza ustawienie odpowiedniego bitu a wynikowa liczba wysyłana jest w formacie dziesiętnym
11	Typ numeru identyfikacyjnego kupującego	0..2	;	1	0 – NIP 1 – REGON 2 – PESEL
12	Opcje wydruku 3	0..255	;	1..3	0x01 – nie drukuj danych odbiorcy (nie obejmuje pola z nr nip (regon, pesel)) 0x02 – drukuj napis „Zapłacono gotówką” 0x04 – pomiń etykietę „Sprzedawca:” 0x08 – pomiń etykietę „ORYGINAŁ” (działa tylko w przypadku braku kopii do wydrukowania) 0x10 – drukuj etykietę „FAKTURA VAT” (zamiast etykiety „FAKTURA”)
13	Opcje wydruku etykiety „Nabywca”	0..1		1	Opcje wydruku etykiety „Nabywca” w nagłówku faktury: 0 – Wydruk etykiety „Nabywca” 1 – Wydruk etykiety „Odbiorca” (zamiast „Nabywca”).
14	Rozkaz	@c		2	
15	Termin płatności	Napis	<CR>	0..16	(Opcjonalny)
16	Forma płatności	Napis	<CR>	0..20	Nazwa formy płatności. Nie można użyć nazwy INNA lub INNE. (Opcjonalny)
17	Odbiorca	Napis	<CR>	0..26	Nazwa odbiorcy (Opcjonalny)
18	Wystawiający	Napis	<CR>	0..26	Nazwa wystawiającego (Opcjonalny)
19	Zapłacono	Napis	<CR>	0..29	(Opcjonalny)
20	Nr systemowy	Napis	<CR>	0..30	Maksymalnie można użyć do 10 liter, znaki specjalne i cyfry. (Opcjonalny)
21	Informacje dodatkowe do faktury	Tekst	<CR>	0..512	(Pole opcjonalne) Tekst drukowany w nagłówku faktury Modyfikatory tekstu: '0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej, '0x1B ' – wyrównanie tekstu do środka, '0x1B+' – pogrubienie tekstu, '0x0A' – przejście do nowej linii, '0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej, '0x1B+0x1B ' – wyrównanie pogrubionego tekstu do środka.
22	Nazwa nabywcy	Tekst	<CR>	0..256	(Pole wymagane) Tekst drukowany w nagłówku faktury. Obsługiwane modyfikatory tekstu.
23	Bajt kontrolny	00..FF		2	
24		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

3.5.5. Linie dodatkowe stopek faktury (\$z)

Rozkaz należy wysłać po rozkazie rozpoczęcia faktury.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	20	;	2	
3	Rodzaj stopki	0..131			
4	Rozkaz	\$z		2	
5	Tekst	Napis	<CR>	0..25	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj stopki

130: Akcyza

argument numeryczny

131: Informacja o fakturze

3 linijki tekstu

Dla faktur działają również stopki paragonu wykorzystywane przy drukowaniu paragonów

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru

5: błąd odczytu zegara drukarki,

84: przekroczona liczba wysyłanych linii napisu predefiniowanego o różnej treści. Suma wysyłanych napisów predefiniowanych i dodatkowych linii informacyjnych nie może przekraczać 25 między dwoma raportami dobowymi.

Uwagi:

1. Na jednym paragonie można wydrukować 20 dodatkowych linii.

2. Parametry numeryczne mogą zawierać max. 3 litery (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje).

3. Parametry literowe mogą zawierać max. 3 cyfry (nadmiarowe zostają zamieniane na spacje)

4. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

3.6. Rozkazy obsługi kasy i kasjera.

3.6.1. Zalogowanie kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	0..255 lub brak		1	0 lub brak - logowanie kasjera 1 – odczyt zalogowanego kasjera
3	Rozkaz	#p		2	
4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,

2: błąd bajtu kontrolnego,

- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 33: błąd napisu Numer kasy (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
- 34: błąd napisu Kasjer.

3.6.2. Odczyt statusu kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1		1	
3	Rozkaz	#p		2	
4	Bajt kontrolny	00..FF		2	
5		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#P		2	
3	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
5	Status	Liczba	/	1	0 – niezalogowany 1 – zalogowany
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Zasady obsługi logowania/wylogowania kasjera i wydruku informacji o kasjerze w stopce paragonu:

1. Najwyższy priorytet mają dane zalogowanego kasjera.
2. Jeżeli rozkaz ma dedykowane pola na dane kasy/kasjera, to zostaną one wydrukowane w przypadku, kiedy kasjer nie jest zalogowany.
3. Jeżeli rozkaz, nie posiada dedykowanych pól na dane kasy/kasjera lub pola są puste, to w stopce zostaną wydrukowane symbole braku kasy i braku kasjera: „0 K0”.

3.6.3. Wylogowanie kasjera.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#q		2	
4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,
- 33: błąd napisu Numer kasy (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
- 34: błąd napisu Kasjer.

3.6.4. Wpłata do kasy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0..255 lub brak	;	0..3	0 – Gotówka, 1 - Karta, 2 - Czek, 3 - Bon, 4 - Inna, 5 - Kredyt, 6 - Konto klienta, 7 - Waluta (protokół NOVITUS), Voucher (protokół „NOVITUS zgodny”) 8 - Przelew 9 - Mobilna 10 - Voucher 99 - Wpłata w walucie € (EUR)
3	Miejsce na podpis	0 lub 1	;	1	0 – bez miejsca na podpis, 1 – miejsce na podpis
4	Rozkaz	#i		2	
5	Wpłata	Liczba	/	1..11	kwota wpłacana do kasy
6	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Napis zawierający numer kasy. Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
7	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	Napis zawierający nazwę kasjera. Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
8	Nr pokwitowania	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny
9	Nazwa wpłacającego	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny
10	Opis płatności	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny. Dotyczy płatności walutą obcą (7 - Waluta). Określa nazwę waluty składającą się z trzech dużych liter. Oznaczenie musi być inne niż waluta bieżąca. W przypadku niespełnienia ograniczeń zostanie zgłoszony błąd parametru.
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 30: błąd kwoty Wpłata (syntaktyka),
- 31: nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie).

3.6.5. Wypłata z kasy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0..255 lub brak	;	0..3	0 – Gotówka, 1 - Karta, 2 - Czek, 3 - Bon,

					4 - Inna, 5 - Kredyt, 6 - Konto klienta, 7 - Waluta (protokół NOVITUS), Voucher (protokół „NOVITUS zgodny”) 8 - Przelew 9 - Mobilna 99 - Wypłata w walucie € (EUR)
3	Miejsce na podpis	0 lub 1	;	1	0 – bez miejsca na podpis, 1 – miejsce na podpis
4	Rozkaz	#d		2	
5	Wypłata	Liczba	/	1..11	kwota wypłacana z kasy
6	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Napis zawierający numer kasy. Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
7	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	Napis zawierający nazwę kasjera. Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
8	Nr pokwitowania	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny
9	Nazwa wypłacającego	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny
10	Opis płatności	Napis	<CR>	0..32	Parametr opcjonalny. Dotyczy płatności walutą obcą (7 - Waluta). Określa nazwę waluty składającą się z trzech dużych liter. Oznaczenie musi być inne niż waluta bieżąca. W przypadku niespełnienia ograniczeń zostanie zgłoszony błąd parametru.
11	Bajt kontrolny	00..FF		2	
12		<ESC>\		2	

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 30: błąd kwoty Wypłata (syntaktyka),
- 32: wartość po odjęciu staje się ujemna (przyjmuje się wówczas stan zerowy kasy).

Uwagi:

1. Drukarka obsługuje maksymalnie do 16 różnych walut. W przypadku przekroczenia limitu zostanie zgłoszony błąd parametru.

3.6.6. Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	§g		2	
3	Nazwa towaru	Napis	<CR>		
4	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

W odpowiedzi drukarka odsyła rozkaz:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	

2	Ignorowane	1	brak	1	Stała wartość
3	Rozkaz	§G		2	
4	Rezultat	liczba	/	1	0 – towar niezablokowany 1 – towar zablokowany
5	Symbol stawki PTU	Napis	/	1	Symbol stawki PTU
6		<ESC>\		2	

3.6.7. Zaliczka.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Akcja	liczba	;	1	0 – zaliczka, 1 – rozliczenie zaliczki, 2 – STORNO zaliczki, 3 – STORNO rozliczenia zaliczki
3	Rozkaz	@z		2	
4	Nazwa towaru	tekst	<CR>	0..60	Nazwa towaru, do którego udzielana jest zaliczka lub rozliczenie zaliczki.
5	Stawka VAT	litera	<CR>	1	
6	Wartość	kwota	/	zmienny	Wartość zaliczki lub rozliczenia zaliczki
7	Do dopłaty	kwota	/	zmienny	Suma do dopłaty po odliczeniu zaliczki. Obecnie pole jest ignorowane, drukarka automatycznie wylicza wartość do dopłaty, gdzie wartością referencyjną jest wartość towaru, do którego udzielamy rozliczenia zaliczki
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,

Uwagi:

1. Rozkaz należy wysłać po rozpoczęciu lub przed zakończeniem paragonu.
2. Rozliczenie zaliczki udzielane jest do pierwszego odnalezionego towaru na paragonie.
3. Nie można wykonać operacji STORNO na towarze, do którego zrobiono rozliczenie zaliczki, dopóki rozliczenia zaliczek wcześniej nie zostaną usunięte.

3.6.8. Informacje o bazie spisu treści.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Parametr	0..1		1	0 – nie przełączaj bazy spisu treści 1 – przełączanie bazy spisu treści
3	Informacje	0..2			1 – odeślij informacje o podstawowej bazie spisu treści 2 – odeślij informacje o zapasowej bazie spisu treści
4	Rozszerzone informacje	0..1			0 – raport podstawowy 1 – raport rozszerzony
5	Rozkaz	?CINDX		6	
6		<ESC>\		2	

Format odsyłanych danych o bazie spisu treści:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Kod odpowiedzi	?CIX		2	
3	Nośnik bazy	Liczba	/	1.11	Nośnik bazy spisu treści
4	Ilość rekordów	Liczba	/	1.11	Ilość rekordów w bazie spisu treści
5	Rozmiar	Liczba	/	1.11	Rozmiar bazy spisu treści w [MB]
6	Numer pliku	Liczba	/	1.11	Zaindeksowany plik pamięci chronionej
7	Pozycja w pliku	Liczba	/		Zaindeksowana pozycja w pliku
8	Numer pliku	Liczba	/		Zapisany numer pliku
9	Pozycja w pliku	Liczba	/		Pozycja zapisywanego pliku
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Uwagi:

Zaraz po raporcie dobowym pozycje zapisu pliku mogą być zerowe. Kolejny wydruk inicjuje pozycję zapisu. Odczyt informacji rozszerzonych może trwać nieco dłużej w zależności od ilości rekordów. Jeżeli w ilości rekordów zwracana jest wartość -1, może to oznaczać że baza danych jest uszkodzona.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego.

3.6.9. Stan kasy.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Tryb raportu	liczba		1	0 – niezerujący, 1 - zerujący
3	Rozkaz	#t		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Kasjer

Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego.

3.6.10. Drukowanie raportu kasy / zmiany.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj raportu	0..23		1	
3	Rozkaz	#k		2	
4	Zmiana	Napis	<CR>	0..8	
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
7	Bajt kontrolny	00..FF		2	
8		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj raportu

0 (lub brak): raport zmianowy zerujący,
23: raport zmianowy niezerujący,

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadające numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar drukarki,
2: błąd bajtu kontrolnego,
5: błąd odczytu zegara drukarki,
33: błąd napisu Zmiana (np. za długi lub zawierający błędne znaki),
34: błąd napisu Kasjer.

3.6.11. Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość kart	8	;	1	8 - wartość stała
3	Ilość czeków	4	;	1	4 – wartość stała
4	Ilość bonów	4		1	4 – wartość stała
5	Rozkaz	#f		2	
6	Zmiana	Napis	<CR>	1..10	
7	Kasjer	Napis	<CR>	0..15	
8	Nazwa karty nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 8
9	Nazwa czeku nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 4. Uwaga! To pole występuje tylko gdy drukarka ma ustawiony protokół „NOVITUS ZGODNY”
10	Nazwa bonu nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów wynosi 4
11	Początek	Napis	<CR>	0..15	
12	Koniec	Napis	<CR>	0..15	
13	Przychód	Liczba	/	1..11	
14	Gotówka	Liczba	/	1..11	
15	Karta nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 8

16	Czek nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 4
17	Bon nr ...	Liczba	/	1..10	Ilość tych parametrów wynosi 4
18	Wpłaty	Liczba	/	1..11	
19	Przyjęcia	Liczba	/	1..11	
20	Wyплаты	Liczba	/	1..11	
21	Wydania	Liczba	/	1..11	
22	Stan kasy	Liczba	/	1..11	
23	Ilość paragonów	Napis	<CR>	1..5	
24	Ilość anulowanych	Napis	<CR>	1..5	
25	Ilość STORNO	Napis	<CR>	1..5	
26	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametr opcjonalny – zastępuje podany podczas logowania kasjera .
27	Bajt kontrolny	00..FF		2	
28		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość kart

ilość różnych kart kredytowych,

Ilość czeków

ilość różnych czeków,

Ilość bonów

ilość różnych bonów,

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadający numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Nazwa karty, Nazwa czeku, Nazwa bonu

parametry napisowe przesłane przez aplikację określające poszczególne formy płatności,

UWAGA! Pole **Nazwa czeku** występuje tylko dla protokołu „NOVITUS ZGODNY” (patrz [Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”](#)). Dodatkowe informacje w punkcie UWAGI.

Początek, Koniec

parametry określające początek i koniec zmiany, zwykle w formacie 'rr-mm-dd gg:mm'

Przychód

łączna sprzedaż w trakcie zmiany,

Gotówka

wartość sprzedaży gotówkowej,

Karta

wartość sprzedaży dla poszczególnych kart płatności,

Czek

wartość sprzedaży dla różnych rodzajów czeków,

Bon

wartość sprzedaży dla różnych rodzajów bonów,

Wpłaty

suma wpłat do kasy w trakcie zmiany,

Przyjęcia

suma kaucji pobranej w trakcie zmiany,

Wyплаты

suma wypłat z kasy w trakcie zmiany,

Wydania

suma kaucji zwróconej w trakcie zmiany,

Stan kasy

ilość gotówki w kasie po zakończeniu zmiany,

Ilość paragonów

ilość paragonów wydruk. Podczas zmiany,

Ilość anulowanych

ilość anulowanych paragonów,

Ilość STORNO

ilość stornowanych pozycji,

Numer kasy

(opcjonalny), numer kasy.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametrów,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 33: błąd napisu Zmiana lub Kasjer,
- 34: błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów.

Uwagi:

1. Ten rozkaz może mieć dwie postaci w zależności od ustawionego protokołu transmisji drukarki:
 - a. NOVITUS – nie występuje pole Nazwa Czeku Nr, wszystkie pola muszą występować. Taka wersja jest kompatybilna z poprzednimi wersjami protokołu drukarek „NOVITUS ZGODNY”.
 - b. „NOVITUS ZGODNY” – i nie występuje pole Nazwa Czeku Nr, nie wszystkie pola muszą występować (odpowiednie parametry > 0). Taka wersja nie jest kompatybilna z poprzednimi wersjami protokołu drukarek „NOVITUS ZGODNY”.

3.6.12. Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ilość kaucji pobranych	0..32	;	1..2	
3	Ilość kaucji zwróconych	0..32	;	1..2	
4	Ilość form płatności	0..16	;	1	
5	Flaga Gotówka	0..1	;	1	
6	Typ płatności nr ...	1..5		1	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość form płatności”
7	Rozkaz	#m		2	
8	Zmiana	Napis	<CR>	0..8	
9	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
11	Początek	Napis	<CR>	0..15	
12	Koniec	Napis	<CR>	0..15	
13	Nazwa formy płatności nr ...	Napis	<CR>	0..16	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość form płat.”
14	Nazwa kaucji pobranej nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość kaucji pobranych”
15	Nazwa kaucji zwróconej nr ...	Napis	<CR>	0..24	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu „Ilość kaucji zwróconych”
16	Przychód	Liczba	/	1..11	
17	Gotówka	Liczba	/	1..11	
18	Wpłaty	Liczba	/	1..11	
19	Rozchód	Liczba	/	1..11	
20	Wypłaty	Liczba	/	1..11	
21	Kwota formy płatności nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość form płatności).
22	Kaucja pobrana	Liczba	/	1..11	

23	Kwota kaucji pobranej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 2 (Ilość kaucji pobranych)
24	Kaucja zwrócona	Liczba	/	1..11	
25	Kwota kaucji zwróconej nr ...	Liczba	/	1..11	Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość kaucji zwróconych)
26	Stan kasy	Liczba	/	1..11	
27	Ilość paragonów	Napis	<CR>		
28	Ilość anulowanych	Napis	<CR>		
29	Ilość STORNO	Napis	<CR>		
30	Bajt kontrolny	00..FF		2	
31		<ESC>\		2	

Gdzie:

Ilość kaucji pobranych

0: nie występuje blok KAUCJA_POBRANA,

1..n: blok KAUCJA_POBRANA jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość kaucji zwróconych

0: nie występuje blok KAUCJA_ZWROCONA,

1..n: blok KAUCJA_ZWROCONA jest drukowany i zawiera 1.. n linii + tytuł,

Ilość form płatności

0: nie ma form płatności, nie występuje blok nazw form płatności,

1..n: występują parametry Typ płatności określające rodzaje form płatności, występuje blok nazw form płatności,

Flaga Gotówka

0: kwota Gotówka jest ignorowana (wplata gotówki nie występuje),

1: występuje wplata gotówki,

Typ płatności

Wg NOVITUS 2001

1: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,

2: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,

3: drukowana jest kwota zapłaty bonem,

4: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,

5: drukowana jest kwota zapłaty kredytem,

6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta

7: drukowana jest kwota zapłaty walutą

8: *drukowana jest kwota zapłaty przelew

Wg „NOVITUS ZGODNY” 2001

0: drukowana jest kwota zapłaty kartą płatniczą,

1: drukowana jest kwota zapłaty czekiem,

2: drukowana jest kwota zapłaty bonem,

3: drukowana jest kwota zapłaty w innej formie,

4: drukowana jest 132is ta zapłaty kredytem,

6: drukowana jest kwota zapłaty z konta klienta

7: *drukowana jest kwota zapłaty voucher

8: *drukowana jest kwota zapłaty przelew

Zmiana

napis zawierający dowolne znaki drukowalne, odpowiadający numerycznemu lub alfanumerycznemu oznaczeniu zmiany,

Numer kasy

numer kasy,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Początek, Koniec

parametry określające początek i koniec zmiany, zwykle w formacie 'rr-mm-dd gg:mm'

Nazwa formy płatności

dodatkowe określenia form płatności, (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności ≠ 0),

Nazwa kaucji pobranej

* Typ płatności występujący w drukarkach QUARTO

nazwa opakowania kaucjonowanego, (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji pobranych \neq 0),
Nazwa kaucji zwróconej
nazwa opakowania kaucjonowanego, (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji zwróconych \neq 0),
Przychód
łączna sprzedaż w trakcie zmiany,
Gotówka
wartość sprzedaży gotówkowej,
Wpłaty
suma wpłat do kasy w trakcie zmiany,
Rozchód
gotówka wydawana podczas transakcji,
Wypłaty
suma wypłat z kasy w trakcie zmiany,
Kwota formy płatności
kwoty dla odpowiednich form płatności (obecne w przypadku gdy Ilość form płatności (0),
Kaucja zwrócona
zakumulowana kwota za zwrot kaucji za opakowania zwrotne,
Kwota kaucji zwróconej
kwoty kaucji zwrócone za konkretne opakowania zwrotne (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji zwróconych (0),
Kaucja pobrana
zakumulowana kwota pobranej kaucji za opakowania zwrotne,
Kwota kaucji pobranej
kwoty kaucji pobrane za konkretne opakowania zwrotne (obecne w przypadku gdy Ilość kaucji pobranych (0),
Stan kasy
ilość gotówki w kasie po zakończeniu zmiany,
Ilość paragonów
ilość paragonów wydruk. Podczas zmiany,
Ilość anulowanych
ilość anulowanych paragonów,
Ilość STORNO
ilość stornowanych pozycji,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametrów (Pkr..Pkb),
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 33: błąd napisu Zmiana lub Kasjer,
- 34: błąd jednej z kwot lub pozostałych napisów.

Uwagi:

1. W przypadku, gdy brak jest jednego lub więcej parametrów zakładamy wartość domyślną = 0.
2. Parametr Typ płatności może mieć inne wartości w zależności od typu protokołu. W protokole NOVITUS 2001 wartości określające typ są zgodne z wartościami definiującymi typ płatności w rozkazach obsługi płatności w paragonie i zakończeniu paragonu. W protokole „NOVITUS ZGODNY” 2001 mają one przesunięte wartości o jeden w dół (1 odpowiada 0).
3. W przypadku konieczności uzyskania obszernych raportów można je podzielić na raporty cząstkowe zawierające tylko informacje dotyczące:
 - tylko form płatności
 - tylko obsługi opakowań kaucjonowanych sprzedanych
 - tylko obsługi opakowań kaucjonowanych zwróconych

3.7. Rozkazy drukowania raportów fiskalnych.

3.7.1. Drukowanie raportu dobowego.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	#r		2	
3	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	

4	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	0		1	
3	Rozkaz	#r		2	
4	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
5	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
6	Bajt kontrolny	00..FF		2	
7		<ESC>\		2	

lub

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała wartość	1	;	1	
3	Rok	0..99	;	1..2	
4	Miesiąc	1..12	;	1..2	
5	Dzień	1..31		1..2	
6	Rozkaz	#r		2	
7	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
8	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok

numer roku (dwie najmłodsze cyfry, 2000..2099),

Miesiąc

numer miesiąca,

Dzień

dzień,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalna (fatalny),
- 7: błąd daty (aktualnie ustawiona jest wcześniejsza od daty ostatniego zapisu) lub w formacie trzecim nie ma zgodności daty w drukarce z datą przesłaną,
- 35: zerowy stan totalizerów,
- 36: już istnieje zapis o tej dacie (gdy totalizery są zerowe),
- 37: operacja przerwana z klawiatury (przed rozpoczęciem drukowania).

Uwagi:

1. Operacja wymaga potwierdzenia z klawiatury jeżeli nie podano daty (1-sza sekwencja).
2. W wariantcie z parametrem = 1 możliwy jest wielokrotny zapis raportu dobowego o tej samej dacie. Pozostałe właściwości sekwencji nie ulegają zmianie, w szczególności o ile data Rok, Miesiąc, Dzień jest zgodna z zegarem drukarki a totalizery są niezerowe to raport zostanie zapisany bezwarunkowo i bez żadnego komunikatu / potwierdzenia.
3. W przypadku gdy totalizery są zerowe i w danym dniu został już zapisany raport dobowy, drukarka zgłasza błąd 36.

3.7.2. Drukowanie raportu okresowego.

Raport okresowy z zakresem określonym za pomocą dat:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rok 1	0..99	;	1..2	
3	Miesiąc 1	1..12	;	1..2	
4	Dzień 1	1..31	;	1..2	
5	Rok 2	0..99	;	1..2	
6	Miesiąc 2	1..12	;	1..2	
7	Dzień 2	1..31	;	1..2	
8	Rodzaj raportu	0..1, 6..7, 96..97		1	
9	Rozkaz	#o		2	
10	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
11	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	
12	Bajt kontrolny	00..FF		2	
13		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rok 1, Miesiąc 1, Dzień 1

data początkowa,

Rok 2, Miesiąc 2, Dzień 2

data końcowa,

Rodzaj raportu

0 (lub brak): raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych dat,

1: podsumowanie sprzedaży (dokument нефiskalny) z zakresu podanych dat,

6: raport miesięczny pełny (dokument fiskalny),

7: miesięczne podsumowanie sprzedaży (dokument нефiskalny),

96: raport rozliczeniowy pełny z zakresu podanych dat,

97: podsumowanie raportu rozliczeniowego z zakresu podanych dat,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Raport okresowy z zakresem określonym za pomocą numerów:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rodzaj raportu	16..17, 96..97,10 0		2	
3	Rozkaz	#o		2	
4	Numer 1	Liczba	/	1..10	
5	Numer 2	Liczba	/	1..10	
6	Kasjer	Napis	<CR>	0..32	

7	Numer kasy	Napis	<CR>	0..8	Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas logowania kasjera .
8	Bajt kontrolny	00..FF		2	
9		<ESC>\		2	

Gdzie:

Rodzaj raportu

- 16: raport pełny (dokument fiskalny) z zakresu podanych numerów,
- 17: podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny) z zakresu podanych numerów,
- 96: raport rozliczeniowy pełny z zakresu podanych numerów,
- 97: podsumowanie raportu rozliczeniowego z zakresu podanych numerów,
- 100: Niefiskalny raport odczytu pamięci fiskalnej. (Parametry Numer1 i Numer2 są ignorowane.)

Numer 1

numer początkowy,

Numer 2

numer końcowy,

Kasjer

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Numer kasy

napis zawierający nazwę kasy

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 3: zła ilość parametrów,
- 4: błąd parametrów (wartości dat, obejmuje również sytuacje, gdy data końcowa jest wcześniejsza od początkowej, brak zapisu w module fiskalnym dla podanego zakresu dat),
- 6: błąd operacji z pamięcią fiskalną (fatalny).

3.7.3. Odesłanie wizualizacji raportu okresowego ().

Żądanie:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Typ raportu	liczba		1	0 – pełny fiskalny, 1 – podsumowanie sprzedaży, 2 – miesięczny, 3 – miesięczne podsumowanie sprzedaży, 4 – rozliczeniowy pełny, 5 – rozliczeniowy podsumowanie 6 – zdarzeń, 7 – zapisów w pamięci fiskalnej szczegółowy, 8 – zapisów w pamięci fiskalnej sumaryczny
3	Typ zdarzeń (opcjonalne)	liczba		1..2	Pole występuje gdy: Typ raportu 6: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Wszystkie, • 1 - Zerowanie bazy alg. weryfikującego, • 2 - Zerowanie RAM, • 3 - Zerowanie RAM (bez bazy PLU), • 4 - Stawki VAT, • 5 - Zmiana waluty, • 6 - Fiskalizacja,

					<ul style="list-style-type: none"> • 7 - Zamknięcie trybu fiskalnego, • 8 - Zmiana daty/czasu, • 9 - Adres repozytorium, • 10 - Interwencja serwisowa, • 11 - Zmiana pamięci chronionej, • 12 - Adres źródła aktualizacji aplikacji, • 13 - Klucz publiczny kasy, • 14 - Zmiana aplikacji, • 15 - Przegląd techniczny, • 16 - Adres punktu sprzedaży, • 17 - Błąd pamięci chronionej, • 18 - Awaria zasilania, • 19 - Blokada sprzedaży, • 20 - Błąd aktualizacji aplikacji, • 21 - Błąd licznika wydruków • 22 – Fiskalizacja v2 <p>Typ raportu 7 lub 8: Zapisy opcjonalne ustawiane bitowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0x01 – paragony • 0x02 – faktury • 0x04 – raporty dobowe • 0x08 – zmiany stawek
3	Rozkaz	!r		2	
4	Tryb	liczba	/	1	0 – generuj raport okresowy, 1 – kolejne dane, 2 – retransmisja 3 – usuń plik z dysku
5	Typ danych	liczba	/	1	0 – wizualizacja PNG, 1 – dane tekstowe, 2 – JSON, opcja niedostępna dla typu raportu 7 lub 8
6	Typ wyszukiwania	liczba	/	1	0 – zakres dat, 1 – zakres numerów
7	Początek zakresu	tekst	<CR>	0..10	Jeśli typ wyszukiwania zakres dat to data w formacie 'yyyy-mm-dd', Jeśli po numerach to numer początku zakresu.
8	Koniec zakresu	tekst	<CR>	0..10	Jeśli typ wyszukiwania zakres dat to data w formacie 'yyyy-mm-dd', Jeśli po numerach to numer początku zakresu.
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Odpowiedź:

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Rozkaz	!r		2	
3	Status	liczba	/	1	0 – wysyłanie danych, 1 – koniec danych, 2 – brak danych, 3 – w trakcie przetwarzania, 4 – błąd, nie można rozpocząć

					nowego generowania, najpierw musi zakończyć się poprzednie, 5 – plik został usunięty, 9 - błąd
4	Typ danych	liczba	/	1	0 – wizualizacja PNG, 1 – dane tekstowe, 2 – JSON, opcja niedostępna dla typu raportu 7 lub 8
5	Całkowity rozmiar	liczba	/	0..	Całkowity rozmiar danych
6	Pozycja	liczba	/	0..	Całkowita ilość przesłanych danych
7	Rozmiar	liczba	/	0..	Rozmiar przesyłanej paczki danych
8	Dane	tekst	<CR>	1..262144	Wizualizacja wydruku PNG lub tekstowe dane wydruku, w zależności od pola Typ danych
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Proces odczytu raportu okresowego:

1. PC → !r z trybem 0 – generowanie raportu.
2. PC ← !r ze statusem 3 – w trakcie przetwarzania.
3. PC → DLE2
4. PC ← Status DLE2, 3 bajt 2 bit oznacza, że urządzenie jest w trakcie synchronicznego generowania raportu.
5. Dopóki 3 bajt 2 bit DLE2 jest zaznaczony wykonuj punkty 3. i 4.
6. PC → !r z trybem 1 – kolejne dane
7. PC ← !r ze statusem:
 - a. 3 – w trakcie przetwarzania. Powtarzaj punkty 6. i 7. dopóki status nie ulegnie zmianie,
 - b. 2 – brak danych, 9 – błąd. Dane nie zostały wygenerowane poprawnie.
 - c. 0 – wysyłanie danych. Odbieraj dane (punkty 6. i 7.) dopóki nie przyjdzie status 1 – koniec danych.

3.8. Rozkazy transakcji niefiskalnych.

3.8.1. Zwrot opakowania.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Ignorowane	0..255 lub brak		1	
3	Rozkaz	#w		2	
4	Opakowanie	Napis	<CR>	1..20	
5	Bajt kontrolny	00..FF		2	
6		<ESC>\		2	

Gdzie:

Opakowanie

Napis zawierający nazwę i wartość zwracanego opakowania,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar drukarki,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara drukarki,

31: nadmiar dodawania (przekroczenie zakresu gotówki w kasie).
 33: błąd napisu Opakowanie,

3.8.2. Pokwitowanie sprzedaży.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Drukowanie numeru kasy i kasjera	0..1	;	1	
3	Sposób drukowania	0..2		1	
4	Rozkaz	#g		2	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	1..2	
6	Numer kasjera	Napis	<CR>	1..5	
7	Numer paragonu	Napis	<CR>	1..12	
8	Kontrahent	Napis	<CR>	1..15	
9	Terminal	Napis	<CR>	1..8	
10	Nazwa karty	Napis	<CR>	1..16	
11	Numer karty	Napis	<CR>	1..20	
12	Miesiąc	Napis	<CR>	1..2	
13	Rok	Napis	<CR>	1..2	
14	Kod autoryzacji	Napis	<CR>	1..9	
15	Kwota	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Drukowanie numeru kasy i kasjera

0: linia zawierająca numer kasy / numer kasjera jest drukowana,
 1: linia jw. Nie jest drukowana,

Sposób drukowania

0: drukuj 2 kopie, między jedną a drugą trzeba nacisnąć klawisz,
 1: drukuj 2 kopie – jedna po drugiej (użyteczne w wersji z obcinaczem 'nie docinającym'),
 2: drukuj jedną kopię,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Numer kasjera

Napis zawierający numer kasjera,

Numer paragonu

Napis zawierający numer paragonu, za który zapłacono następuje przy użyciu karty kredytowej,

Kontrahent

Napis zawierający nazwę klienta,

Terminal

Napis zawierający nazwę terminala,

Nazwa karty

Napis zawierający nazwę karty kredytowej,

Numer karty

Napis zawierający numer karty kredytowej,

Miesiąc

Napis zawierający numer miesiąca w roku, do którego ważna jest karta,

Rok

Napis zawierający dwie ostatnie cyfry roku 139iskalne karty,

Kod autoryzacji

Napis zawierający kod autoryzacji,

Kwota

Kwota płacona kartą kredytową,

Uwagi:

1. Tak jak w innych sekwencjach sterujących parametry typu 'string' mogą zawierać dowolne znaki drukowalne.
2. Jeżeli parametr Sposób drukowania = 0 lub 1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis 'Oryginał dla sprzedawcy' a na drugim opis 'Kopia dla kupującego'. Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem 'niefiskalny'.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru Ps,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 41: błąd napisu Numer kasy (za długi lub zawierający błędne znaki),
- 42: błąd napisu Numer kasjera,
- 43: błąd napisu Numer paragonu,
- 44: błąd napisu Kontrahent,
- 45: błąd napisu Terminal,
- 46: błąd napisu Nazwa karty,
- 47: błąd napisu Numer karty,
- 48: błąd napisu Miesiąc,
- 49: błąd napisu Rok,
- 50: błąd napisu Kod autoryzacji,
- 51: błąd wartości Kwota.

3.8.3.

Transakcja uznania (zwrot towaru).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Drukowanie numeru kasy i kasjera	0..1	;	1	
3	Sposób drukowania	0..2		1	
4	Rozkaz	#h		2	
5	Numer kasy	Napis	<CR>	1..2	
6	Numer kasjera	Napis	<CR>	1..5	
7	Numer paragonu	Napis	<CR>	1..12	
8	Kontrahent	Napis	<CR>	1..15	
9	Terminal	Napis	<CR>	1..8	
10	Nazwa karty	Napis	<CR>	1..16	
11	Numer karty	Napis	<CR>	1..20	
12	Miesiąc	Napis	<CR>	1..2	
13	Rok	Napis	<CR>	1..2	
14	Kod autoryzacji	Napis	<CR>	1..9	
15	Kwota	Liczba	/	1..11	
16	Bajt kontrolny	00..FF		2	
17		<ESC>\		2	

Gdzie:

Drukowanie numeru kasy i kasjera

0: linia zawierająca numer kasy / numer kasjera jest drukowana,

1: linia jw. Nie jest drukowana,

Sposób drukowania

0: drukuj 2 kopie, między jedną a drugą trzeba nacisnąć klawisz,

1: drukuj 2 kopie – jedna po drugiej (użyteczne w wersji z obcinaczem 'nie docinającym'),

2: drukuj jedną kopię,

Numer kasy

Napis zawierający numer kasy,

Numer kasjera

Napis zawierający numer kasjera,

Numer paragonu

Napis zawierający numer paragonu, za który zapłata następuje przy użyciu karty kredytowej,

Kontrahent

Napis zawierający nazwę klienta,

Terminal

Napis zawierający nazwę terminala,

Nazwa karty

Napis zawierający nazwę karty kredytowej,

Numer karty

Napis zawierający numer karty kredytowej,

Miesiąc

Napis zawierający numer miesiąca w roku, do którego ważna jest karta,

Rok

Napis zawierający dwie ostatnie cyfry roku fiskalne karty,

Kod autoryzacji

Napis zawierający kod autoryzacji,

Kwota

Kwota płacona kartą kredytową,

Uwagi:

1. Tak jak w innych sekwencjach sterujących parametry typu 'string' mogą zawierać dowolne znaki drukowalne.
2. Jeżeli parametr Sposób drukowania = 0 lub 1, to na pierwszym dokumencie drukowany jest, opis 'Oryginał dla sprzedawcy' a na drugim opis 'Kopia dla kupującego'. Opis jest drukowany bezpośrednio przed końcowym napisem 'niefiskalny'.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,
- 41: błąd napisu Numer kasy (za długi lub zawierający błędne znaki),
- 42: błąd napisu Numer kasjera,
- 43: błąd napisu Numer paragonu,
- 44: błąd napisu Kontrahent,
- 45: błąd napisu Terminal,
- 46: błąd napisu Nazwa karty,
- 47: błąd napisu Numer karty,
- 48: błąd napisu Miesiąc,
- 49: błąd napisu Rok,
- 50: błąd napisu Kod autoryzacji,
- 51: błąd wartości Kwota.

3.9. Dodatkowe wydruki nefiskalne.

3.9.1. Rozpoczęcie wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0	;	1	
3	Numer wydruku	1..255	;	1..3	

4	Numer nagłówka	0..255	;	1..3	0 gdy wydruk ma tylko jeden rodzaj nagłówka
5	Opcje wydruku	0..255	;	1..3	Opcje wydruku, gdzie kolejne bity oznaczają: 1 – lewy margines na wydruku, 2 – bez wydruku na papierze (tylko kopia elektroniczna), 3 – bez wydruku tekstu nagłówka 4 – bez wydruku marginesów „NIEFISKALNY”
6	Czy występuje id transakcji	0..1		1	
7	Rozkaz	\$w		2	
8	Id transakcji	Tekst	<CR>		Argument opcjonalny. Występuje gdy pole „Czy występuje id transakcji” = 1
9	Bajt kontrolny	00..FF		2	
10		<ESC>\		2	

Lub (w przypadku określenia protokołu do wysyłki e-dokumentów):

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	0	;	1	
3	Numer wydruku	1..255	;	1..3	
4	Numer nagłówka	0..255	;	1..3	0 gdy wydruk ma tylko jeden rodzaj nagłówka
5	Opcje wydruku	0..255	;	1..3	Opcje wydruku, gdzie kolejne bity oznaczają: 1 – lewy margines na wydruku, 2 – bez wydruku na papierze (tylko kopia elektroniczna), 3 – bez wydruku tekstu nagłówka 4 – bez wydruku marginesów „NIEFISKALNY”
6	Czy występuje id transakcji	0..1		1	
7	Protokół do wysyłki eDokumentu	0..2		1	0 lub pole nie występuje – domyślny protokół z konfiguracji, 1 – NOVITUS, 2 – MF.
8	Rozkaz	\$w		2	
9	Id transakcji	Tekst	<CR>		Argument opcjonalny. Występuje gdy pole „Czy występuje id transakcji” = 1
10	Bajt kontrolny	00..FF		2	
11		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer wydruku

Numer raportu, którego linia ma być drukowana. Akceptowane numery wymienione są w specyfikacji wydruków zamieszczonej w dalszej części tego rozdziału.

Numer nagłówka

Numer nagłówka, który ma być wydrukowany (niektóre raporty mają kilka zdefiniowanych nagłówków). Jeśli wydruk ma tylko jeden rodzaj nagłówka, to parametr ten powinien mieć wartość 0 (liczenie

nagłówków zaczynamy od zera). Znaczenie poszczególnych nagłówków zależy od tego, w jakim wydruku występują. Dokładna specyfikacja zamieszczona jest w dalszej części rozdziału.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,

3.9.2. Linia wydruku (\$w).

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Numer wydruku	2..255	;	1..3	Gdy 254 to w linii będzie drukowany kod kreskowy (Drukarki obsługujące wydruk kodów kreskowych) kod posyłany jest w argumencie.
3	Numer linii	0..255	;	1..3	249 gdy linia ma być QR kodem 255 gdy linia ma być pusta, 254 gdy linia ma być podkreśleniem, 253 gdy linia „nr ostatniego paragonu” 250 gdy linia ma być grafiką (w 1 argumencie podajemy indeks grafiki 0..5)
4	Formatowanie tekstu	0..255	;	1..3	Parametr opcjonalny, przyjmuje wartość: 1 – tekst pogrubiony (zmniejsza o połowę ilość znaków mieszczących się w linii)
5	Formatowanie tekstu	0..255	;	1..3	1 – tekst inwers
6	Czcionka	0..3	;	1	0 – czcionka podstawowa 1 – czcionka 2 2 – czcionka 3 (mała)
7	Formatowanie tekstu	0..1	;	1	0 – brak wycentrowania 1 – wycentrowanie
8	Atrybuty czcionki	0..255		1..3	Atrybuty ustawiane na bitach: 1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki) 2 – czcionka podwyższona 3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę 4 – inwers 5 – czcionka podwyższona 4 x 6 – czcionka poszerzona 4 x
9	Rozkaz	\$w		2	
10	Argument	Tekst	<CR>	0..64*	Argumenty te są opcjonalne. Ich ilość jest dowolna *Maksymalna ilość znaków w linii wydruku niefiskalnego zależy od modelu drukarki, formatowania czcionki, oraz flag ustawionych w rozpoczęciu wydruku.
...					
N	Argument	Tekst	<CR>	0..64*	Szczegółowe wartości podaje dodatkowa tabelka.
n + 1	Bajt kontrolny	00..FF		2	
n + 2		<ESC>\		2	

Gdzie:

Numer wydruku

Numer raportu, którego linia ma być drukowana. Akceptowane numery wymienione są w specyfikacji wydruków zamieszczonej w dalszej części tego rozdziału.

Numer linii

Numer linii, która ma być wydrukowana (liczenie linii zaczynamy od zera, pomijając te, które są nagłówkami). Jeśli parametr ten jest równy 254 to wydrukowane zostanie podkreślenie, a gdy 255 to wydrukowana zostanie pusta linia. Znaczenie poszczególnych 144iskal zależy od tego, w jakim wydruku występują. Dokładna specyfikacja zamieszczona jest w dalszej części tego rozdziału.

Argument

Dowolny ciąg znaków ze zbiorów: {a..z}, {A..Z}, {0..9}, {ąęłóńśzżąćęłóńśżź}, {~@#%&*()_+=[{}]|;:~<.>/?}. Argumenty numeryczne akceptują: cyfry, pierwsze 3 litery, znaki specjalne, argumenty tekstowe akceptują: litery, pierwsze 3 cyfry, znaki specjalne. Argumenty alfanumeryczne akceptują wszystkie w/w znaki. Ilość i rodzaj argumentów. Które mogą być wysyłane podczas wydruku poszczególnych linii zostały wyspecyfikowane powyżej.

Uwagi:

1. Specyfikacja argumentów w liniach używa następujących symboli:
 - a. *** argument alfanumeryczny
 - b. ### argument numeryczny
 - c. @@@ argument tekstowy
2. W drukarkach: Delio możliwe jest drukowanie kodów kreskowych w wydrukach niefiskalnych. Należy w takim przypadku jako parametr „Numer Wydruku” umieścić identyfikator 254, po czym w polu „Argument” należy umieścić kod, jaki ma zostać wydrukowany.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru,
- 5: błąd odczytu zegara RTC,

3.9.3. Zakończenie wydruku.

L.p.	Nazwa pola	Zawartość	Separator	Rozmiar	Uwagi
1		<ESC>P		2	
2	Stała	1	;	1	
3	Numer wydruku	1..255	;	1..3	Gdy 255, to wysłanie tej sekwencji przed dowolnym wydrukiem niefiskalnym spowoduje wydrukowanie po nim numeru systemowego oraz dodatkowych linii
4	Występuje numer systemowy	0..1	;	1	0 – Nie, 1 – Tak
5	Ilość linii dodatkowych	0..3		1	
6	Występuje tryb wysyłania edokumentu	0..1	;	1	
7	Rozkaz	\$w		2	
8	Nr systemowy	Tekst	<CR>	0..16	Argument opcjonalny
9	Linia nr 1	Tekst	<CR>	0..64*	Argumenty te są opcjonalne * - 64 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka normalna,
10	Linia nr 2	Tekst	<CR>	0..64*	- 44 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka powiększona
11	Linia nr 3	Tekst	<CR>	0..64*	- 44 znaki dla HD, wąski papier, - 42 znaki dla Bono Online, Deon Online,
12	Tryb wysyłania edokumentu	Liczba	<CR>	0..2	Argument opcjonalny Tryb działania:

					0 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e-wydruku przez serwer drukuj wydruk I nie ponawiaj prób wysłania e-wydruku 1 – gdy brak potwierdzenia otrzymania e- wydruk przez serwer ponawiaj próby wysłania e- wydruku do skutku 2 - gdy brak potwierdzenia otrzymania e-wydruku przez serwer drukuj wydruk I ponawiaj próby wysłania e-wydruku do skutku
13	Bajt kontrolny	00..FF		2	
14		<ESC>\		2	

3.9.4. Specyfikacja wydruków.

Czarną czcionką zaznaczone są pola, których długość jest charakterystyczna dla drukarki VENTO (33 znaki w wierszu), niebieskim kolorem pola wydłużone dla drukarki QUARTO, DELIO (44 znaki w wierszu), fioletowym kolorem pola wydłużone dla drukarki VIVO (48 znaków w wierszu).

3.9.4.1. Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone.

- Nagłówek 0: TRANSAKCJE ODŁOŻONE
 - Nagłówek 1: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI
- ```

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Kasa: **********
• Linia 1: Numer transakcji: #####
• Linia 2: Numer kasjera: #####

```

#### 3.9.4.2. Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora.

- Nagłówek 0: RAPORT FUNKCJI OPERATORA
- ```

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Funkcja #### *****

```

3.9.4.3. Wydruk nr 4 – Raport kasjera.

- Nagłówek 0: RAPORT KASJERA X
 - Nagłówek 1: RAPORT KASJERA Z
 - Nagłówek 2: RAPORT KASY X
 - Nagłówek 3: RAPORT KASY Z
 - Nagłówek 4: OFFLINE KASJERA
 - Nagłówek 5: ONLINE KASJERA
- ```

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: LICZBA RESETÓW: ###
• Linia 1: NUMER KASY ## #####
• Linia 2: SUMY ŁĄCZNE
• Linia 3: SUMA BIEŻĄCA DODATNIA #####
• Linia 4: SUMA BIEŻĄCA UJEMNA #####
• Linia 5: SUMA POPRZEDNIA DODATNIA #####
• Linia 6: SUMA POPRZEDNIA UJEMNA #####
• Linia 7: -----
• Linia 8: SUMA ŁĄCZNA DODATNIA #####
• Linia 9: SUMA ŁĄCZNA UJEMNA #####
• Linia 10: SUMY SPRZEDAŻY
• Linia 11: TOWARY:
• Linia 12: ##### POZYCJE DODATNIE #####

```

```

• Linia 13: ##### USŁUGI INNE #####
• Linia 14: ##### POZYCJE UJEMNE #####
• Linia 15: ##### DODATNIE KOREKTY #####
• Linia 16: ##### UJEMNE KOREKTY #####
• Linia 17: ##### KUPON SKLEPOWY #####
• Linia 18: PODSUMA TOWARÓW #####
• Linia 19: PODSUMA PODATKU #####
• Linia 20: RABAT / NARZUT #####
• Linia 21: RABAT HEJ HEM #####
• Linia 22: RABAT / DOPŁATA #####
• Linia 23: RABAT / DOPŁATA #####
• Linia 24: RABAT DLA PRACOWNIKA #####
• Linia 25: PODSUMA RABATU DOPŁATY #####
• Linia 26: -----
• Linia 27: SPRZEDAŻ NETTO ŁĄCZNIE #####
• Linia 28: SUMY ŚRODKÓW PŁATNOŚCI
• Linia 29: ŚRODKI PŁATNOŚCI
• Linia 30: ŚRODEK PŁ.##: @@@ @@@##### #####
• Linia 31: ##### KWOTA #####
• Linia 32: ##### ZEBRANE #####
• Linia 33: ##### W OBIEGU #####
• Linia 34: ##### START W OB. #####
• Linia 35: ##### TYP PŁ. NR 2 #####
• Linia 36: PODSUMA ŚR. PŁATNOŚCI #####
• Linia 37: KOREKTA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI
• Linia 38: ##### DOD. FUNKCJI BANK. #####
• Linia 39: ##### POMN. FUNKCJI BANK. #####
• Linia 40: ##### USTAW. ZAOKRĄGLEŃ #####
• Linia 41: ##### ZAPAM. CZ. PŁATN. #####
• Linia 42: ##### PRZYW. CZ. PŁATN. #####
• Linia 43: ##### OPŁATA PŁATNOŚCI #####
• Linia 44: PODSUMA KOREKTY PŁATN. #####
• Linia 45: -----
• Linia 46: ŚRODKI PŁATNICZE ŁĄCZNIE #####
• Linia 47: INNE SUMY
• Linia 48: ##### OBNIŻKI DODATNIE #####
• Linia 49: ##### OBNIŻKI UJEMNE #####
• Linia 50: ##### KOREKCJE BŁĘDÓW #####
• Linia 51: ##### SUMA ZWROTÓW #####
• Linia 52: ##### ZWROTY KOSZTÓW #####
• Linia 53: ##### ŚRODKI UNIEWAŻN. #####
• Linia 54: ##### POZYCJE SPRZEDAŻY #####
• Linia 55: ##### RABAT ZBIORCZY #####
• Linia 56: ##### SPRZEDAŻ ANULOWANA #####
• Linia 57: ##### SPRZEDAŻ ZAPAMIĘT. #####
• Linia 58: ##### SPRZEDAŻ UNIEWAŻN. #####
• Linia 59: ##### SPRZEDAŻ PRZYWOŁ. #####
• Linia 60: ##### ZAMIANA ŚR. PŁATN. #####
• Linia 61: ##### BEZ PODATKU #####
• Linia 62: ##### KWOTA ZWOLNIONA #####
• Linia 63: ##### ZWROT NADPŁAC. VAT #####
• Linia 64: ##### ZNACZKI WYEMITOW. #####
• Linia 65: ##### POZYCJE Z KLAWIAT. #####
• Linia 66: ##### POZYCJE SKANOWANE #####
• Linia 67: ##### POZYCJE WAŻONE #####
• Linia 68: POZYCJE WAŻONE ŁĄCZNIE #####
• Linia 69: ##### TRANSAKCJE DODATNIE #####
• Linia 70: ##### ZWROT NADPŁACONEJ GOTÓWKI #####
• Linia 71: ##### INNE TRANSAKCJE #####
• Linia 72: ##### OTWARCIE SZUFLADY #####
• Linia 73: ##### SUMA BIEŻĄCA #####
• Linia 74: ##### LICZBA KLIENTÓW #####
• Linia 75: ##:## CZAS PRACY KASJERA
• Linia 76: ##:## CZASOWE WYŁĄCZENIE KASY
• Linia 77: ##:## CZAS WPROWADZANIA TOWARÓW
• Linia 78: ##:## CZAS PŁACENIA
• Linia 79: ##:## CZAS OTWARCIA SZUFLADY

```



- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.10. Wydruk nr 11 – Nota kredytowa – zwrot.

- Nagłówek 0: NOTA KREDYTOWA  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kwota: #####
- Linia 1: Słownie: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Zwrot nr: #####
- Linia 3: Kasjer:
- Linia 4: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.11. Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy

- Nagłówek 0: KUPON RABATOWY  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*
- Linia 1: Kwota: #####
- Linia 2: Kasjer:
- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.12. Wydruk nr 13 – Płatność za probraniem

- Nagłówek 0: PŁATNOŚĆ `ZA POBRANIEM`  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA \*\*\*
- Linia 1: Nr identyfikacyjny: #####
- Linia 2: Kwota: #####
- Linia 3: Kasjer:
- Linia 4: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.13. Wydruk nr 14 – Przelew bankowy

- Nagłówek 0: PRZELEW BANKOWY  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*
- Linia 1: Nr klienta: #####
- Linia 2: Kwota: #####
- Linia 3: Saldo: #####
- Linia 4: Kasjer:
- Linia 5: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.14. Wydruk nr 15 – Bon upominkowy

- Nagłówek 0: POTW. SPRZEDAŻY BONU UPOMINKOWEGO  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Wartość Bonu: #####
- Linia 1: Nazwa: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Kasjer:
- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.15. Wydruk nr 16 – Rabat dla pracownika.

- Nagłówek 0: RABAT DLA PRACOWNIKA  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Rabat dla pracownika: #####
- Linia 1: Numer pracownika: #####
- Linia 2: KWOTA: #####

- Linia 3: PODPIS: .....

### 3.9.4.16. Wydruk nr 17 – Wymiana środków płatności.

- Nagłówek 0: WYMIANA ŚRODKÓW PŁATNOŚCI  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Z: \*\*\*\*\*
- Linia 1: NA: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.17. Wydruk nr 18 – Operacje kasowe.

- Nagłówek 0: OPERACJE KASOWE  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: OPERACJA ###: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.18. Wydruk nr 19 – Błędy kasy.

- Nagłówek 0: BŁĘDY KASY  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: BŁĄD KRYTYCZNY (FATAL ERROR)
- Linia 1: Serwis : \*\*\*\*\*
- Linia 2: Urządzenie : \*\*\*\*\*
- Linia 3: Urządzenie dod. : \*\*\*\*\*
- Linia 4: Funkcja : \*\*\*\*\*
- Linia 5: Podfunkcja : \*\*\*\*\*
- Linia 6: Rejestr # : \*\*\*\*\*
- Linia 7: Trans # : \*\*\*\*\*
- Linia 8: Kod błędu : \*\*\*\*\*

### 3.9.4.19. Wydruk nr 20 – Cennik.

- Nagłówek 0: CENNIK
- Nagłówek 1: ZMIANY CEN
- Nagłówek 2: STATYSTYKA SPRZEDAŻY
- Nagłówek 3: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKЦИИ
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: SKLEP \*\*\*\*\*
- Linia 1: DATA #####
- Linia 2: Kod art: ##### Cena: #####
- Linia 3: Kod art: ##### Data: #####
- Linia 4: Cena1: ##### # Cena2: #####
- Linia 5: Ilość: #####

### 3.9.4.20. Wydruk nr 21 – Wydanie bonu upominkowego

- Nagłówek 0: WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: BON UPOMINKOWY: #####
- Linia 1: NUMER BONU: \*\*\*\*\*
- Linia 2: SUMA: #####
- Linia 3: ŚRODEK PŁ.: \*\*\*\*\*
- Linia 4: KWOTA: #####
- Linia 5: KONTO: #####
- Linia 6: RESZTA: #####

### 3.9.4.21. Wydruk nr 22 – Potwierdzenie transakcji

- Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty karta
- Nagłówek 1: Potwierdzenie zapłaty rachunku
- Nagłówek 2: Pokwitowanie
- Nagłówek 3: Pokwitowanie transakcji uznania
- Nagłówek 4: Potwierdzenie unieważnienia



- Linia 63: FX RATE: \*\*\*\*\*
- Linia 64: TRANSACTION CURRENCY: \*\*\*\*\*
- Linia 65: DCC service provided by: \*\*\*\*\*
- Linia 66: REJECTION RECEIPT TRANSACTION WAS
- Linia 67: REJECTED SYSTEM MESSAGE: \*\*\*\*\*
- Linia 68: CANCELLATION RECEIPT TRANSACTION WAS
- Linia 69: CANCELED
- Linia 70: PIN VERIFIED
- Linia 71: SIGNATURE

**3.9.4.22. Wydruk nr 23 – Potwierdzenie doładowania**

- Nagłówek 0: Potwierdzenie doładowania numeru GSM
  - Nagłówek 1: Potwierdzenie poprawności numeru
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kasa: \*\*\* Kasjer: \*\*\*\*\*
  - Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: \*\*\*\*\*
  - Linia 2: Kod doładowujący: \*\*\*\*\*
  - Linia 3: Dla: \*\*\*\*\*
  - Linia 4: Numer telefonu: \*\*\*\*\*
  - Linia 5: Potwierdzenie doładowania przez SMS
  - Linia 6: Wartość PLN: \*\*\*\*\*
  - Linia 7: Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu
  - Linia 8: .....
  - Linia 9: podpis klienta

**3.9.4.23. Wydruk nr 24 – Skup walut**

- Nagłówek 0: Potwierdzenie skupu waluty
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kasa: \*\*\* Kasjer: \*\*\*\*\*
  - Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: \*\*\*\*\*
  - Linia 2: Skup waluty: \*\*\*\* \*\*\*\*\*
  - Linia 3: Kurs skupu waluty: \*\*\*\*\*
  - Linia 4: Wartość PLN: \*\*\*\*\*
  - Linia 5: Słownie: \*\*\*\*\*
  - Linia 6: \*\*\*\*\*

**3.9.4.24. Wydruk nr 25 – Bon rabatowy**

- Nagłówek 0: BON RABATOWY
  - Nagłówek 1: LISTA TOWARÓW
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Sklep \*\*\* Kasa: \*\*\* Kasjer: \*\*\*\*\*
  - Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: \*\*\*\*\*
  - Linia 2: PREMIOWANE TOWARY KWOTA PREMII
  - Linia 3: TOWAR: \*\*\*\*\*
  - Linia 4: RAZEM \*\*\*\*\*
  - Linia 5: PREMIA: \*\*\*\*\*
  - Linia 6: PREMIA: \*\*\*\*\*
  - Linia 7: WAŻNY: \*\*\*\*\*

**3.9.4.25. Wydruk nr 26 – Raport zmianowy**

- Nagłówek 0: RAPORT ZMIANOWY
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Zmiana: \*\*\*\*\*
  - Linia 1: Kasjer: \*\*\*\*\*
  - Linia 2: PRZYCHODY: #####
  - Linia 3: Sprzedaż gotówkowa: #####
  - Linia 4: Karta \*\*\*\*\*: #####
  - Linia 5: Czek \*\*\*\*\*: #####
  - Linia 6: Bon \*\*\*\*\*: #####
  - Linia 7: Wpłaty do kasy: #####
  - Linia 8: Wydania opakowań: #####

- Linia 9: ROZCHODY: #####
- Linia 10: Wypłaty z kasy: #####
- Linia 11: Zwroty opakowań: #####
- Linia 12: ROZLICZENIE
- Linia 13: Gotówka: #####
- Linia 14: Karta \*\*\*\*\*: #####
- Linia 15: Czek \*\*\*\*\*: #####
- Linia 16: Bon \*\*\*\*\*: #####
- Linia 17: Opakowania: #####
- Linia 18: RAZEM
- Linia 19: STAN KASY: #####
- Linia 20: ILOŚĆ PARAGONÓW: #####
- Linia 21: ILOŚĆ ANULOWANYCH PARAGONÓW: #####
- Linia 22: Liczba stornowanych pozycji: #####
- Linia 23: Początek zmiany: \*\*\*\*\*
- Linia 24: Koniec zmiany: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.26. Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta

- Nagłówek 0: Rozliczenie konta
- Nagłówek 1: Saldo karty upominkowej
- Nagłówek 2: Karta upominkowa
- Nagłówek 3: Potwierdzenie płatności karta
- Nagłówek 4: Wymiana środków płatności
- Nagłówek 5: Saldo karty 152iskal
- Nagłówek 6: Potwierdzenie transakcji 152iskal

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: Rozliczenie konta \*\*\*\*\*
- Linia 1: Stan konta przed transakcją: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Przyznana premia: \*\*\*\*\*
- Linia 3: Wykorzystane: \*\*\*\*\*
- Linia 4: Stan konta po transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 5: Artykuł nr: #####
- Linia 6: Nazwa karty: @@@@
- Linia 7: Numer karty: #####
- Linia 8: Numer autoryzacji: ####
- Linia 9: Data ważności karty: #####
- Linia 10: Saldo karty: #####
- Linia 11: 152iskal - Pobrano: #####
- Linia 12: Karta 152iskal: \*\*\*\*\*
- Linia 13: Środek pł. Wydano \*\*\*\*\*
- Linia 14: Kwota 152iskal: #####
- Linia 15: Środek pł. \*\*\*\*\*
- Linia 16: Razem: #####
- Linia 17: Reszta: #####

123456789012345678901234567890123456789012345678

### 3.9.4.27. Wydruk nr 28 – Raport kasy/kasjera

- Nagłówek 0: RAPORT KASJERA
- Nagłówek 1: RAPORT SKRÓCONY

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: Rodzaje płatności
- Linia 1: Konto klienta #####
- Linia 2: Routex #####
- Linia 3: LOMO #####
- Linia 4: DKV #####
- Linia 5: UTA #####
- Linia 6: Routex Manual #####
- Linia 7: LOMO Manual #####
- Linia 8: DKV Manual #####
- Linia 9: UTA Manual #####
- Linia 10: Karta bankowa i T&E #####
- Linia 11: Czeki #####
- Linia 12: Vouchery #####
- Linia 13: Gotówka w PLN #####
- Linia 14: Dewizy przel. #####



```

• Linia 15: RAZEM #####
• Linia 16: Przychody #####
• Linia 17: Kwota początkowa #####
• Linia 18: Sprzedaż #####
• Linia 19: Wpłaty #####
• Linia 20: Wpłyn. Na rach. #####
• Linia 21: Różnice inkaso #####
• Linia 22: RAZEM #####
• Linia 23: Rozchody #####
• Linia 24: Zwroty #####
• Linia 25: Wypłaty #####
• Linia 26: Kwota końcowa #####
• Linia 27: RAZEM #####
• Linia 28: Płatności w PLN #####
• Linia 29: Czeki w sejfie #####
• Linia 30: Czeki w kasie #####
• Linia 31: RAZEM #####
• Linia 32: Vouch. W sejfie #####
• Linia 33: Vouch. W kasie #####
• Linia 34: RAZEM #####
• Linia 35: Gotówka w sejfie #####
• Linia 36: Gotówka w kasie #####
• Linia 37: RAZEM #####
• Linia 38: Płatności w dewizach #####
• Linia 39: DM w sejfie #####
• Linia 40: DM w kasie #####
• Linia 41: RAZEM #####
• Linia 42: USD w sejfie #####
• Linia 43: USD w kasie #####
• Linia 44: RAZEM #####
• Linia 45: GBP w sejfie #####
• Linia 46: GBP w kasie #####
• Linia 47: RAZEM #####
• Linia 48: Sejf #####
• Linia 49: Nr schowka #### #####
• Linia 50: Gotówka w PLN #####
• Linia 51: Czeki #####
• Linia 52: Voucher #####
• Linia 53: DM #####
• Linia 54: USD #####
• Linia 55: GBP #####
• Linia 56: Rozliczenie kasjera #####
• Linia 57: Czeki w kasie #####
• Linia 58: Zliczono czeki #####
• Linia 59: RÓŻNICA #####
• Linia 60: Vouch w kasie #####
• Linia 61: Zlicz. Vouch. #####
• Linia 62: RÓŻNICA #####
• Linia 63: Gotówka w PLN #####
• Linia 64: Zliczono gotów. #####
• Linia 65: RÓŻNICA #####
• Linia 66: DM w kasie #####
• Linia 67: DM zliczono #####
• Linia 68: RÓŻNICA #####
• Linia 69: USD w kasie #####
• Linia 70: USD zliczono #####
• Linia 71: RÓŻNICA #####
• Linia 72: GBP w kasie #####
• Linia 73: GBP zliczono #####
• Linia 74: RÓŻNICA #####
• Linia 75: Zmiana zamknięta #####
• Linia 76: Zmiana nr #####
• Linia 77: Kasjer #####

```

### 3.9.4.28. Wydruk nr 29 – Wpłata/wypłata

- Nagłówek 0: POKWITOWANIE WPLĄTY
- Nagłówek 1: POKWITOWANIE WYPŁĄTY

```

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Numer: #####
• Linia 1: DLA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
• Linia 2: TYTUŁ WPŁATY/WYPŁATY ILE
• Linia 3: Przedpłata #####
• Linia 4: Zabezpieczenie #####
• Linia 5: Do zafakturowania #####
• Linia 6: Bilon #####
• Linia 7: Wpłata 1 #####
• Linia 8: Wpłata 2 #####
• Linia 9: Sejf #####
• Linia 10: Wypłata 1 #####
• Linia 11: Wypłata 2 #####
• Linia 12: Do banku #####
• Linia 13: Bilon #####
• Linia 14: Wypłata #####
• Linia 15: Razem #####
• Linia 16: Powyższą kwotę otrzymałem
• Linia 17:
• Linia 18: podpis

```

**3.9.4.29. Wydruk nr 30 – Stany liczników**

```

• Nagłówek 0: STANY LICZNIKÓW

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Pompa ## ##### stan #####lit.
• Linia 1: Ogółem liczniki
• Linia 2: Paliwo #####lit.

```

**3.9.4.30. Wydruk nr 31 – Raport tankowania**

```

• Nagłówek 0 RAPORT TANKOWANIA

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Nr Gatunek Obj. Zb. Rezerwa Alarm
• Linia 1: ## ##### ##### #####

```

**3.9.4.31. Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą**

```

• Nagłówek 0 KARTA KREDYTOWA 0 29 0

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Numer transakcji: #####
• Linia 1: Data: ##### Godzina: #####
• Linia 2: Nazwa karty: @@@@@@@@@@@@@@@@@@
• Linia 3: Numer karty: #####
• Linia 4: Transakcja karty : #####
• Linia 5: Numer autoryzacji: #####
• Linia 6: Identyfikator autoryzacji: #####
• Linia 7: Lp. Nazwa Jm Ilość
• Linia 8: ## @@@@@@@@@@@@@@ *** #####
• Linia 9: KWOTA: #####
• Linia 10:
• Linia 11: podpis
• Linia 12: Posiadacz: *****
• Linia 13: Dane 154iska.: *****
• Linia 14: Dane 154iska.: *****
• Linia 15: Przebieg: #####
• Linia 16: Kod kierowcy: #####
• Linia 17: Nr rej.: *****

```

**3.9.4.32. Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie**

```

• Nagłówek 0: WALUTA W SEJFIE

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : #####
• Linia 1: ### ##### W SEJFIE : #####
• Linia 2: OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE : #####

```

- Linia 3: OGÓŁEM VOUCZERY W SEJFIE : #####
- Linia 4: OGÓŁEM W SEJFIE : #####
- Linia 5: NUMER SKRYTKI #####

### 3.9.4.33. Wydruk nr 34 – Raport alarmu paliwa

- Nagłówek 0: RAPORT ALARMU PALIWA  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Zbiornik nr #####
- Linia 1: Paliwo opis #####
- Linia 2: RODZAJ ALARMU:
- Linia 3: \*\*\*\*\*
- Linia 4: \*\*\*\*\*
- Linia 5: \*\*\*\*\*
- Linia 6: DATA #####
- Linia 7: CZAS #####

### 3.9.4.34. Wydruk nr 35 – Bilet do myjni

- Nagłówek 0: BILET DO MYJNI  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: WAŻNY NA ## PROGRAM NR ## ZŁ #####
- Linia 1: W CELU URUCHOMIENIA MYJNI WPROWADŹ
- Linia 2: KOD PROGRAMU
- Linia 3: KOD PROGRAMU: #####
- Linia 4: WYDANY W DNIU ##### CZAS #####
- Linia 5: ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA
- Linia 6: Z NASZYCH MYJNI

### 3.9.4.35. Wydruk nr 36 – Raport stanu paliw

- Nagłówek 0: STAN ZBIORNIKÓW RAPORT  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: MODUŁ: \*\*\* POZYCJA: ### SONDA NR ####
- Linia 1: OPIS: \*\*\*\*\*
- Linia 2: PRODUKT: \*\*\*\*\*
- Linia 3: POZIOM OBJĘTOŚĆ
- Linia 4: (CM) (LTR)
- Linia 5: POJEMNOŚĆ #####
- Linia 6: PRODUKT #####
- Linia 7: WODA #####
- Linia 8: RAZEM #####
- Linia 9: KOREKTA O TEMPERATURE
- Linia 10: PRODUKT #####
- Linia 11: WODA #####
- Linia 12: RAZEM #####
- Linia 13: MAX.POZIOM NAPEŁ: #####
- Linia 14: MAX.DO NAPEŁNIENIA: #####
- Linia 15: ŚREDNIA TEMPERATURA PRODUKTU: #####

### 3.9.4.36. Wydruk nr 37 – Raport dostawy paliw

- Nagłówek 0: RAPORT DOSTAWY PALIW  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: ZBIORNIK: #####
- Linia 1: OZNACZENIE: ##### PRODUKT: #####
- Linia 2: RAPORT DOSTAWY – STABILNYCH
- Linia 3: PRZED DOSTAWĄ
- Linia 4: OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####
- Linia 5: OBJĘTOŚĆ WODY: #####
- Linia 6: OBJ. DO WYPEŁ.: #####
- Linia 7: TEMPERATURA PRODUKTU: #####
- Linia 8: PO DOSTAWIE
- Linia 9: OBJĘTOŚĆ PRODUKTU: #####
- Linia 10: OBJĘTOŚĆ WODY: #####

- Linia 11: OBJ. DO WYPEŁ.: #####
- Linia 12: TEMPERATURA PRODUKTU: #####
- Linia 13: DOSTAWA
- Linia 14: DATA: ##### CZAS: #####
- Linia 15: OBJĘTOŚĆ: #####
- Linia 16: TEMPERATURA: #####
- Linia 17: DOSTAWA NETTO(15C): #####
- Linia 18: TEMPERATURA PRODUKTU: #####
- Linia 19: KSIĘGOWA OBJ.DOSTAWY: #####
- Linia 20: ROZBIEŻNOŚĆ: #####

**3.9.4.37. Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub**

- Nagłówek 0: BP partnerclub
- 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Nr terminala Nazwa stacji
- Linia 1: ##### @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 2: Nr kolejny #####
- Linia 3: Kod terminala #####
- Linia 4: Operator #####
- Linia 5: Czas rozpoczęcia #####
- Linia 6: Data rozpoczęcia #####
- Linia 7: Czas zakończenia #####
- Linia 8: Data zakończenia #####
- Linia 9: Tariff PKT 156is. TR. 156is. 36 9 0
- Linia 10: TAR #: #####
- Linia 11: % Wydania #####
- Linia 12: Litry sprzedane #####
- Linia 13: Litry wydane #####
- Linia 14: DAR #####
- Linia 15: Punkty wymienione #####
- Linia 16: Punkty wczytane #####
- Linia 17: Trans. Wydano #####

**3.9.4.38. Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku**

- Nagłówek 0: BP partnerclub
- 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Nr terminala Nazwa stacji
- Linia 1: #####
- Linia 2: Ilość ##### Podarunek numer #####
- Linia 3: Punktów za podarunek #####
- Linia 4: Razem punkty z podarunek #####
- Linia 5: Numer karty #####
- Linia 6: Punkty początkowe #####
- Linia 7: Punkty skasowane #####
- Linia 8: Nowych punktów razem #####
- Linia 9: Nazwa @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 10: Dziękujemy. Do zobaczenia
- Linia 11: Nr terminala #####
- Linia 12: Kod sprzedawcy #####
- Linia 13: Data ##### Kasjer nr #####
- Linia 14: Czas #####

**3.9.4.39. Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku**

- Nagłówek 0: BP partnerclub
- 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Czas ##### Data #####
- Linia 1: Ilość ##### Podarunek numer #####
- Linia 2: Punktów za podarunek #####
- Linia 3: Razem punkty za podarunek #####
- Linia 4: Nazwa \*\*\*\*\*

**3.9.4.40. Wydruk nr 41 – Potwierdzenie płatności kartą kredytową**

• Nagłówek 0: Potwierdzenie płatności kartą kredytową  
12345678901234567890123456789012345678901234

• Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####  
• Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: #####  
• Linia 2: TID: ##### UID: #####  
• Linia 3: TID: ##### MID: #####  
• Linia 4: Zapłata rachunku nr: \*\*\*\*\*  
• Linia 5: Dla: @@@@  
• Linia 6: Karta: \*\*\*\*\*  
• Linia 7: \*\*\*\*\* Ważna do: ##/##  
• Linia 8: S P R Z E D A Ź : # # # # # # # # # \$  
• Linia 9: U Z N A N I E : # # # # # # # # # \$  
• Linia 10: G O T Ó W K A : # # # # # # # # # \$  
• Linia 11: Słownie: \*\*\*\*\*  
• Linia 12: \*\*\*\*\*  
• Linia 13: Kod autoryzacji: \*\*\*\*\*  
• Linia 14: Liczba punktów za transakcję: #####  
• Linia 15: Liczba punktów po transakcji: #####  
• Linia 16: Kwota na karcie: #####  
• Linia 17: Proszę obciążyć moje konto  
• Linia 18: Proszę uznać moje konto  
• Linia 19: TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA  
• Linia 20: ZWERYFIKOWANO KOD PIN  
• Linia 21: .....  
• Linia 22: Podpis posiadacza karty  
• Linia 23: ORYGINAŁ  
• Linia 24: KOPIA

**3.9.4.41. Wydruk nr 42 – Potwierdzenie doładowania numeru GSM**

• Nagłówek 0: Potwierdzenie doładowania numeru GSM  
12345678901234567890123456789012345678901234

• Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####  
• Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: #####  
• Linia 2: Kod doładowujący: #####  
• Linia 3: Dla: \*\*\*\*\*  
• Linia 4: \*\*\*\*\*  
• Linia 5: Numer telefonu: #####  
• Linia 6: Potwierdzenie doładowania przez SMS

**3.9.4.42. Wydruk nr 43 – Potwierdzenie doładowania / anulowania doładowania / polecenie doładowania**

• Nagłówek 0: Potwierdzenie doładowania  
• Nagłówek 1: Polecenie doładowania  
• Nagłówek 2: Potwierdzenie anulowania doładowania  
12345678901234567890123456789012345678901234

• Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####  
• Linia 1: Data: ##### Godzina: #####  
• Linia 2: TID: ##### MID: #####  
• Linia 3: Nr dow. Sprzedaży: \*\*\*\*\*  
• Linia 4: Nr płatności: \*\*\*\*\*  
• Linia 5: Paczka: ##### RPN: #####  
• Linia 6: KOD AUTORYZACJI: \*\*\*\*\*  
• Linia 7: Nr transakcji: \*\*\*\*\*  
• Linia 8: Nr seryjny: \*\*\*\*\*  
• Linia 9: Nr kontrolny: \*\*\*\*\*  
• Linia 10: \*\*\*\*\*  
• Linia 11: Kod kreskowy: \*\*\*\*\*  
• Linia 12: \*\*\*\*\*  
• Linia 13: Tytułem: \*\*\*\*\*  
• Linia 14: \*\*\*\*\*  
• Linia 15: Nr telefonu: #####  
• Linia 16: Identyfikator: \*\*\*\*\*  
• Linia 17: Doładowanie konta przebiegło pomyślnie  
• Linia 18: Potwierdzenie doładowania przez SMS  
• Linia 19: Kod doładowujący: \*\*\*\*\*  
• Linia 20: \*\*\*\*\*

- Linia 21: Data ważności: #####
- Linia 22: Cena: ##### \$
- Linia 23: Upust: ##### \$
- Linia 24: Opłata: ##### \$
- Linia 25: Razem do zapłaty: ##### \$
- Linia 26: Należność uregulowano: gotówka
- Linia 27: Należność uregulowano: kartą płatniczą
- Linia 28: Nr karty: #####
- Linia 29: Komunikat systemu:
- Linia 30: \*\*\*\*\*
- Linia 31: \*\*\*\*\*
- Linia 32: Potwierdzenie doładowania
- Linia 33: Podpis klienta:
- Linia 34: .....
- Linia 35: O R Y G I N A Ł
- Linia 36: K O P I A
- Linia 37: Paragon jest dowodem zapłaty
- Linia 38: Zachowaj paragon

**3.9.4.43. Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty**

- Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty
- Nagłówek 1: Potwierdzenie anulowania zapłaty
- 123456789012345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: Kasa: ### Kasjer: #####
- Linia 1: Data: ##### Godzina: #####
- Linia 2: TID: ##### MID: #####
- Linia 3: Nr płatności: \*\*\*\*\*
- Linia 4: Nr transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 5: Nr kontrolny:
- Linia 6: \*\*\*\*\*
- Linia 7: Kod kreskowy: #####
- Linia 8: #####
- Linia 9: Wystawca faktury: \*\*\*\*\*
- Linia 10: Nr faktury: \*\*\*\*\*
- Linia 11: Nr klienta: \*\*\*\*\*
- Linia 12: Tytułem: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 13: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 14: Termin płatności: #####
- Linia 15: Wartość: \$ #####
- Linia 16: Upust: \$ #####
- Linia 17: Odsetki: \$ #####
- Linia 18: Opłata: \$ #####
- Linia 19: Razem do zapłaty: \$ #####
- Linia 20: Słownie: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 21: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 22: Należność uregulowana: gotówka
- Linia 23: Należność uregulowana: kartą płatniczą
- Linia 24: Nr karty: #####
- Linia 25: Komunikat systemu:
- Linia 26: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 27: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 28: O R Y G I N A Ł
- Linia 29: K O P I A

**3.9.4.44. Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy**

- Nagłówek 0: Kupon rabatowy
- 123456789012345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: Bon do paragonu: #####
- Linia 1: Premiowane towary Kwota premii
- Linia 2: -----
- Linia 3: \*\*\*\*\* #####
- Linia 4: -----
- Linia 5: RAZEM #####
- Linia 6: #####
- Linia 7: Ważny ##### - #####
- Linia 8: #####
- Linia 9: Bez kodu kreskowego

3.9.4.45.

**Wydruk nr 46 – Potwierdzenie transakcji / pre-autoryzacji / unieważnienia / odmowy autoryzacji**

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE TRANSAKCJI
- Nagłówek 1: POTWIERDZENIE PRE-AUTORYZACJI
- Nagłówek 2: POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA
- Nagłówek 3: POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI

123456789012345678901234567890123456789012345678901234

- Linia 0: Centrum autoryzacji: \*\*\*\*\*
- Linia 1: Kasa: ### Kasjer: #####
- Linia 2: Nr dowodu sprzedaży: #####
- Linia 3: TID: ##### UID: #####
- Linia 4: TID: ##### MID: #####
- Linia 5: Zapłata rachunku nr: \*\*\*\*\*
- Linia 6: Dla: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 7: Karta: \*\*\*\*\* PSN:\*\*
- Linia 8: \*\*\*\*\* Ważna do: ##/##
- Linia 9: P R E - A U T . : # # # # # # # # \$
- Linia 10: S P R Z E D A Ź : # # # # # # # # \$
- Linia 11: U Z N A N I E : # # # # # # # # \$
- Linia 12: G O T Ó W K A : # # # # # # # # \$
- Linia 13: W P Ł A T A : # # # # # # # # \$
- Linia 14: R A Z E M : # # # # # # # # \$
- Linia 15: Słownie: \*\*\*\*\*
- Linia 16: \*\*\*\*\*
- Linia 17: Proszę obciążyć moje konto
- Linia 18: Proszę uznać moje konto
- Linia 19: TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA
- Linia 20: TRANSAKCJA ODRZUCONA
- Linia 21: DOMKNIECIE PREAUTORYZACJI
- Linia 22: TRANSAKCJA ZAREJESTROWANA
- Linia 23: ZWERYFIKOWANO KOD PIN
- Linia 24: .....
- Linia 25: Podpis posiadacza karty
- Linia 26: Komunikat systemu: \*\*\*\*\*
- Linia 27: \*\*\*\*\*
- Linia 28: \*\*\*\*\*
- Linia 29: Kod autoryzacji: \*\*\*\*\*
- Linia 30: Commercial Code \*\*\*\*\*
- Linia 31: Dane dodatkowe: \*\*\*\*\*
- Linia 32: \*\*\*\*[\*\*\*\*]: \*\*\*\*\*
- Linia 33: \*\*\*\*\*
- Linia 34: Nr dowodu tożsamości: .....
- Linia 35: Liczba punktów za transakcję: #####
- Linia 36: Liczba punktów po transakcji: #####
- Linia 37: Kwota na karcie: #####
- Linia 38: ORYGINAŁ
- Linia 39: KOPIA

3.9.4.46.

**Wydruk nr 47 – Transaction / pre-authorization / cancellation / declination confirmation**

- Nagłówek 0: TRANSACTION CONFIRMATION
- Nagłówek 1: PRE-AUTHORIZATION CONFIRMATION
- Nagłówek 2: CANCELLATION CONFIRMATION
- Nagłówek 3: DECLINATION CONFIRMATION

123456789012345678901234567890123456789012345678901234

- Linia 0: Acquirer/Processor: \*\*\*\*\*
- Linia 1: Ecr no: ### Cashier: #####
- Linia 2: Receipt number: #####
- Linia 3: TID: ##### UID: #####
- Linia 4: TID: ##### MID: #####
- Linia 5: Invoice number: \*\*\*\*\*
- Linia 6: For: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 7: Card: \*\*\*\*\* PSN: \*\*
- Linia 8: \*\*\*\*\* Valid date:##/##
- Linia 9: P R E - A U T . : # # # # # # # # \$
- Linia 10: S A L E : # # # # # # # # \$
- Linia 11: R E F U N D : # # # # # # # # \$
- Linia 12: In words: \*\*\*\*\*

- Linia 13: \*\*\*\*\*
- Linia 14: Fx rate: 1 \*\*\* = ##### \$
- Linia 15: Trans.currency: ##### \*\*\*
- Linia 16: DCC service provided by \*\*\*\*\*
- Linia 17: Statement: \*\*\*\*\*
- Linia 18: \*\*\*\*\*
- Linia 19: \*\*\*\*\*
- Linia 20: \*\*\*\*\*
- Linia 21: \*\*\*\*\*
- Linia 22: \*\*\*\*\*
- Linia 23: \*\*\*\*\*
- Linia 24: \*\*\*\*\*
- Linia 25: \*\*\*\*\*
- Linia 26: Please debit my account
- Linia 27: Please credit my account
- Linia 28: TRANSACTION CANCELLED
- Linia 29: TRANSACTION REJECTED
- Linia 30: COMPLETION
- Linia 31: OFF-LINE
- Linia 32: PIN VERIFIED
- Linia 33: .....
- Linia 34: Signature
- Linia 35: System message: \*\*\*\*\*
- Linia 36: \*\*\*\*\*
- Linia 37: \*\*\*\*\*
- Linia 38: Authorization code: \*\*\*\*\*
- Linia 39: Commercial Code \*\*\*\*\*
- Linia 40: Extra data: \*\*\*\*\*
- Linia 41: \*\*\*\*[\*\*\*\*]: \*\*\*\*\*
- Linia 42: \*\*\*\*\*
- Linia 43: Document ID: .....
- Linia 44: Points for transaction: #####
- Linia 45: Points after transaction: #####
- Linia 46: Amount on the card: #####
- Linia 47: ORYGINAŁ
- Linia 48: KOPIA

**3.9.4.47. Wydruk nr 100 – Transakcja elektroniczna.**

```

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: *****

 ***** POS ID: #####
• Linia 1: MID: #####
• Linia 2: DOWÓD SPRZ. NR: #####
• Linia 3: P O T W I E R D Z E N I E
 U N I E W A Ź N I E N I A
• Linia 4: DLA DOWODU SPRZEDAŻY NR: #####
• Linia 5: @@@@ WAŻNA DO: #####
 * * * * *
• Linia 6: S P R Z E D A Ź : # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 7: NAPIWEK:
• Linia 8: RAZEM:
• Linia 9: P R E - A U T . : # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 10: D O M K N I E C I E P R E - A U T .
• Linia 11: K W O T A : # # # # # # # # # # # # # # # #

```



```

• Linia 12: G O T Ó W K A : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 13: Z W R O T : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 14: U N I E W A Ż N I E N I E
• Linia 15: TRANSAKCJA UNIEWAŻNIONA
• Linia 16: PROSZĘ OBCIĄŻYĆ MÓJ RACHUNEK
• Linia 17: PROSZĘ UZNAĆ MÓJ RACHUNEK
• Linia 18: PODPIS POSIADACZA KARTY
• Linia 19:
• Linia 20: P I N Z G O D N Y
• Linia 21: KOD AUTORYZACJI: *****
• Linia 22: DATA: ##### GODZ.: ##### KASA: ###
• Linia 23: INFORMACJE:

• Linia 24: K O P I A
• Linia 25: ----- BRAK AUTORYZACJI -----

• Linia 26: ----- BRAK AUTORYZACJI -----
 * * * * *
 * * * * *
• Linia 27: Nr dow. Tożsamości:
• Linia 28: DZIEKUJEMY ZA ODWIEDZINY
• Linia 29: PROSZĘ ZACHOWAĆ RACHUNEK
• Linia 30: ----- PRZEPRASZAMY -----
• Linia 31: A K C E P T A C J A K W O T Y
• Linia 32: MSG NO: #####
• Linia 33: @@@@@@@@@@@@@@@@@@ WAŻNA DO: #####

• Linia 34: NAPIWEK: *****
• Linia 35: RAZEM: *****
• Linia 36: TRANS. NO: #####
• Linia 37: R E C I P T
• Linia 38: O F V O I D
• Linia 39: FOR TRANSACTION NO: #####
• Linia 40: @@@@@@@@@@@@@@@@@@ EXP.: #####
 * * * * *
 * * * * *
• Linia 41: P U R C H A S E : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 42: TIP:
• Linia 43: TOTAL:
• Linia 44: C O M P L E T I O N
• Linia 45: A M O U N T : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 46: C A S H : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 47: R E F U N D : # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 48: V O I D
• Linia 49: TRANSACTION VOIDED
• Linia 50: PLEASE CREDIT MY ACCOUNT
• Linia 51: PLAESE DEBIT MY ACCOUNT
• Linia 52: SIGNATURE OF CARDHOLDER
• Linia 53: P I N V E R I F I E D
• Linia 54: AUTHORIZATION CODE: *****
• Linia 55: DATE: ##### TIME: ##### CASHIER: ###
• Linia 56 : INFORMATIONS :

• Linia 57 : C O P Y
• Linia 58: --- TRANSACTION REJECTED ---

• Linia 59: --- TRANSACTION REJECTED ---
 * * * * *
• Linia 60: Cardholder id.:
• Linia 61: THANK YOU FOR VISIT
• Linia 62: PLEASE RETAIN RECEIPT
• Linia 63: --- SORRY ---
• Linia 64: A C C E P T A N C E O F A M O U N T
• Linia 65: @@@@@@@@@@@@@@@@@@ EXP.:#####

```

```

• Linia 66: TIP: *****
• Linia 67: TOTAL: *****
• Linia 68: Merchant Currency *****
• Linia 69: T A X : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 70: Exchange Rate*: ##### * jest odsyłaczem
a nie argumentem
• Linia 71: Exchange Rate*: #### @@@ = ##### @@@ * jest odsyłaczem
a nie argumentem
• Linia 72: Commission: ##### @@@ or #####%
• Linia 73: Commission: ##### @@@
• Linia 74: Fee/Mark-Up: #####%
• Linia 75: Transaction Currency *****
• Linia 76: This currency conv. Serv. Is provided by

• Linia 77: I recognize that I was given a choice
• Linia 78: of payment currencies and that I could
• Linia 79: have paid in @@@. I accepted the
• Linia 80: Exchange Rate used to perform the
• Linia 81: currency conversion and that my
• Linia 82: decision to paid in @@@ is final.
• Linia 83: *Exchange Rate is based on * jest symbolem
przypisu a nie argumentem

• Linia 84: Wholesale Rate as at #####.
• Linia 85: STATEMENT:
@@
@@
@@

• Linia 86: DO PARAGONU *****
• Linia 87: @@@@@@@@@@@@@@@@@@ (##) (#)
• Linia 88: ##### (##) *****
• Linia 89: AID: *****
• Linia 90: TC: *****
• Linia 91: STAN: *****
• Linia 92: D O P E Ł N I E N I E
• Linia 93: COMMERCIAL CODE *****
• Linia 94: DODATKOWA DANA: *****
• Linia 95: W Y P Ł A T A : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 96: !! DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY !!
PROSZE ZACHOWAĆ DOWÓD TRANSAKCJI

• Linia 97: ----- BRAK AUTORYZACJI -----
* * * * *
* * * * *
* * * * *

• Linia 98: ----- BŁĄD -----
* * * * *
* * * * *
* * * * *

• Linia 99: T R Y B D E M O
• Linia 100: K O D P I N Z G O D N Y
• Linia 101: P R O W I Z J A : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 102: O P Ł A T A : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 103: AUTORYZACJA: *****
• Linia 104: KLIENT ZAPOZNAŁ SIĘ Z PROCEDURĄ ZWROTU TOWARU
• Linia 105: DATA: ##### GODZ.: ##### KASJER: ###
• Linia 106: N A P I W E K : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 107: R A Z E M : # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
• Linia 108: NR AGENTA *****
• Linia 109: NR POLISY *****
• Linia 110: SALDO: #####
• Linia 111: Proszę obciążyć moje konto
• Linia 112: UID: #
• Linia 113: MID: ##### RACHUNEK NR: #####
• Linia 114: ZWERYFIKOWANO KOD PIN
• Linia 115: RACHUNEK DLA KLIENTA
• Linia 116: ***** PSN: **
• Linia 117: ***** WAŻNA DO: ##/##
• Linia 118: ATC: #####

```

123456789012345678901234567890123456789012345678

### 3.9.4.48. Wydruk nr 102 – Potwierdzenie / Anulowanie sprzedaży 163iskalne / prepaid.

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE SPRZEDAŻY TELEKODU
- Nagłówek 1: ANULOWANIE SPRZEDAŻY TELEKODU
- Nagłówek 2: POTWIERDZENIE SPRZEDAŻY PREPAID
- Nagłówek 3: ANULOWANIE SPRZEDAŻY PREPAID

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ADRES PUNKTU:  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*
- Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@
- Linia 2: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 3: TID: ##### PID: #####
- Linia 4: UID: #####
- Linia 5: TYTUŁEM: \*\*\*\*\*
- Linia 6: KOD: ^\*\*\*\*\*  
^\*\*\*\*\*
- Linia 7: WARTOŚĆ #####
- Linia 8: UPUST #####
- Linia 9: OPŁATA #####
- Linia 10: RAZEM DO ZAPŁATY #####
- Linia 11: WPŁATA #####
- Linia 12: RESZTA #####
- Linia 13: NR OPERACJI #####
- Linia 14: NR SERYJNY #####
- Linia 15: INFORMACJE:  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*
- Linia 16: ORYGINAŁ
- Linia 17: KOPIA
- Linia 18: UWAGA! \*\*\*\*\*
- Linia 19: TERMINAL: \*\*\*\*\*
- Linia 20: SPRZEDAWCA: \*\*\*\*\*
- Linia 21: KARTA: \*\*\*\*\*
- Linia 22: TELEKOD: ^\*\*\*\*\*
- Linia 23: DATA WAŻNOŚCI: #####
- Linia 24: INSTRUKCJA : \*\*\*\*\*
- Linia 25: INFORMACJE : \*\*\*\*\*
- Linia 26: NR DOWODU SPRZEDAŻY: \*\*\*\*\*
- Linia 27: KOD DOŁADOWUJĄCY: ^\*\*\*\*\*
- Linia 28: DLA: \*\*\*\*\*
- Linia 29: NR TELEFONU: #####
- Linia 30: POTWIERDZENIE DOŁADOWANIA PRZEZ SMS
- Linia 31: Potwierdzam prawidłowość numeru telefonu
- Linia 32: .....
- Linia 33: podpis klienta
- Linia 34: RACHUNEK NR: #####
- Linia 35: \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* TID: #####
- Linia 36: TELEKARTA \* \* \* \* \*
- Linia 37: Nazwa operatora: @@@@
- Linia 38: Zasila konto o: \$ \*\*\*\*\*
- Linia 39: ID transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 40: INSTRUKCJA:\n \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 3.9.4.49. Wydruk nr 103 – Potwierdzenie / Anulowanie płatności za rachunek.

- Nagłówek 0: POTWIERDZENIE PŁATNOŚCI ZA RACHUNEK
- Nagłówek 1: ANULOWANIE PŁATNOŚCI ZA RACHUNEK

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ADRES PUNKTU:
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
- Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@#@@@@
- Linia 2: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 3: TID: ##### PID: #####
- Linia 4: UID: #####
- Linia 5: TYTUŁEM: \*\*\*\*\*
- Linia 6: KOD: \*\*\*\*\*
- Linia 7: WARTOŚĆ #####
- Linia 8: UPUST #####
- Linia 9: OPŁATA #####
- Linia 10: ODSETKI #####
- Linia 11: LICZBA RACHUNKÓW #####
- Linia 12: OPŁATY #####
- Linia 13: RAZEM DO ZAPŁATY #####
- Linia 14: WPŁATA #####
- Linia 15: RESZTA #####
- Linia 16: NR OPERACJI #####
- Linia 15: INFORMACJE:
  - \*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*
- Linia 16: ORYGINAŁ
- Linia 17: KOPIA
- Linia 20: UWAGA! \*\*\*\*\*
- Linia 21: INFORMACJE : \*\*\*\*\*
- Linia 22: NR DOWODU SPRZEDAŻY: \*\*\*\*\*

### 3.9.4.50. Wydruk nr 104 – Transakcja lojalnościowa.

- Nagłówek 0: PRYZNANIE PUNKTÓW
- Nagłówek 1: ANULOWANIE PUNKTÓW
- Nagłówek 2: WYDANIE NAGRODY
- Nagłówek 3: ANULOWANIE WYDANIA NAGRODY
- Nagłówek 4: STAN PUNKTÓW
- Nagłówek 5: KOREKTA
- Nagłówek 6: UNIEWAŻNIENIE
- Nagłówek 7: KUMULACJA
- Nagłówek 8: NAGRODA
- Nagłówek 9: SPRAWDZENIE

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: ADRES PUNKTU:
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
  - \*\*\*\*\*#\*\*\*\*\*
- Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@#@@@@
- Linia 2: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 3: TID: ##### PID: #####
- Linia 4: UID: #####
- Linia 5: KARTA: #####
- Linia 6: ILOŚĆ PUNKTÓW: #####
- Linia 7: PUNKTY ZA: \*\*\*\*\*
- Linia 8: PUNKTY RAZEM: #####
- Linia 9: NAGRODA: \*\*\*\*\*
- Linia 10: STAN PUNKTÓW: #####
- Linia 11: TYTUŁEM: \*\*\*\*\*
- Linia 12: NR OPERACJI #####
- Linia 13: PARAMETRY: #####
- Linia 14: GRUPA KLIENTÓW: #####
- Linia 15: GRUPA

- Linia 16: INFORMACJE:  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*
- Linia 17: ORYGINAŁ
- Linia 18: KOPIA
- Linia 19: UWAGA! \*\*\*\*\*
- Linia 20: -----
- Linia 21: U N I E W A Ź N I E N I E
- Linia 22: KOD AUTORYZACJI: \*\*\*\*\*
- Linia 23: KWOTA ZAKUPU: #####
- Linia 24: NR TRANS. UNIEWAŻNIANEJ: #####
- Linia 25: TYP TRANSAKCJI: @@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 26: PODPIS: -----
- Linia 27: -----
- Linia 28: REKLAMA:  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*
- Linia 29: PUNKTY ZA KWOTĘ: #####
- Linia 30: PUNKTY ZA PROMOCJĘ: #####
- Linia 31: PUNKTY ZA POREĘ: #####
- Linia 32: PUNKTY ZA WIZYTY: #####
- Linia 33: KARTA: #####
- Linia 34: NAGRODA: \*\*\*\*\*
- Linia 35: TOWAR ILOŚĆ/WARTOŚĆ PUNKTY
- Linia 36: \*\*\*\*\*
- Linia 37: NR DOW. SPRZED: #####

**3.9.4.51. Wydruk nr 105 – Parametry schematu lojalności / karty klienta.**

- Nagłówek 0: PARAMETRY SCHEMATU LOJALNOŚCI
  - Nagłówek 1: PARAMETRY KARTY KLIENTA
  - Nagłówek 2: PARAMETRY REJESTRACJI KLIENTA
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: ADRES PUNKTU:  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*
  - Linia 1: KASA: ### KASJER: @@@@@@@@@@@@
  - Linia 2: DATA: ##### GODZINA: #####
  - Linia 3: TID: ##### PID: #####
  - Linia 4: NAZWA: \*\*\*\*\*
  - Linia 5: WAŻNY OD: #####
  - Linia 6: WAŻNY DO: #####
  - Linia 7: REKLAMA: \*\*\*\*\*
  - Linia 8: CYFRY PAN: #####
  - Linia 9: GRUPA: \*\*\*\*\*
  - Linia 10: LISTA ARTYKUŁÓW: \*\*\*\*\*
  - Linia 11: TOWAR: \*\*\*\*\*
  - Linia 12: WSPÓŁCZYNNIK: #####
  - Linia 13: NALICZANIE: #####
  - Linia 14: INDEX: #####
  - Linia 15: LISTA NAGRÓD: #####
  - Linia 16: LISTA NAGRÓD: \*\*\*\*\*
  - Linia 17: NAGRODA: \*\*\*\*\*
  - Linia 18: PUNKTY: \*\*\*\*\*
  - Linia 19: PARAMETRY OPERACJI: \*\*\*\*\*
  - Linia 20: PARAMETR: \*\*\*\*\*
  - Linia 21: -----

**3.9.4.52. Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody.**

- Nagłówek 0: RAPORT TRANSAKCJI LOJALNOŚCI

```

1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: SZCZEGÓŁOWY
• Linia 1: SUMARYCZNY
• Linia 2: ADRES PUNKTU:

• Linia 3: KASA: ### KASJER: @@@@
• Linia 4: DATA: ##### GODZINA: #####
• Linia 5: TID: ##### PID: #####
• Linia 6: NAZWA: *****
• Linia 7: OD: #####
• Linia 8: DO: #####
• Linia 9: DATA GODZINA: #####
• Linia 10: NR: #####
• Linia 11: TRANSAKCJA: *****
• Linia 12: KARTA: *****
• Linia 13: GRUPA: *****
• Linia 14: PARAMETRY: *****
• Linia 15: PUNKTY: #####
• Linia 16: PUNKTY ZA: *****
• Linia 17: NAGRODA: *****
• Linia 18: ILOŚĆ: #####
• Linia 19: -----
• Linia 20: TRANSAKCJE WAŻNE:
• Linia 21: TRANSAKCJE UNIEWAŻNIONE:
• Linia 22: KUMULACJA: #####
• Linia 23: KWOTA: #####
• Linia 24: PROMOCJA: #####
• Linia 25: PORA: #####
• Linia 26: WIZYTA: #####
• Linia 27: SPRAWDZENIE: #####
• Linia 28: NAGRODA: #####
• Linia 29: KOREKTA: #####
• Linia 30: (+) #####
• Linia 31: (-) #####
• Linia 32: SALDO: #####
• Linia 33: TOWAR ILOŚĆ/WARTOŚĆ PUNKTY
• Linia 34: *****

```

### 3.9.4.53. Wydruk nr 107 – Raport opłat notarialnych

```

Nagłówek 0: RAPORT OPŁAT NOTARIALNYCH
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: -----
• Linia 1: DATA: #####
• Linia 2: OPŁATA: *****
• Linia 3: WPŁATY: *****
• Linia 4: POZOSTAŁO: *****
• Linia 5: RESZTA: *****

```

### 3.9.4.54. Wydruk nr 108 – Pokwitowanie zapłaty kartą

```

Nagłówek 0: POTWIERDZENIE TRANSAKCJI
Nagłówek 1: POTWIERDZENIE PRE-AUTORYZACJI
Nagłówek 2: POTWIERDZENIE UNIEWAŻNIENIA
Nagłówek 3: POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Centrum autoryzacji: *****
• Linia 1: Kasa: ### Kasjer: #####
• Linia 2: Nr dowodu sprzedaży: #####
• Linia 3: TID: ##### UID: #####
• Linia 4: TID: ##### MID: #####
• Linia 5: Zapłata rachunku nr: *****
• Linia 6: Dla: @@@@

```



- Linia 26: Please debit my account
- Linia 27: Please credit my account
- Linia 28: TRANSACTION CANCELLED
- Linia 29: TRANSACTION REJECTED
- Linia 30: COMPLETION
- Linia 31: OFF-LINE
- Linia 32: PIN VERIFIED
- Linia 33: .....
- Linia 34: Signature
- Linia 35: System message: \*\*\*\*\*
- Linia 36: \*\*\*\*\*
- Linia 37: \*\*\*\*\*
- Linia 38: Authorization code: \*\*\*\*\*
- Linia 39: Commercial Code \*\*\*\*\*
- Linia 40: Extra data: \*\*\*\*\*
- Linia 41: \*\*\*\*[\*\*\*\*]: \*\*\*\*\*
- Linia 42: \*\*\*\*\*
- Linia 43: Document ID: .....
- Linia 44: Points for transaction: #####
- Linia 45: Points after transaction: #####
- Linia 46: Amount on the card: #####
- Linia 47: ORYGINAŁ
- Linia 48: KOPIA

### 3.9.4.56. Wydruk nr 110 – Operacje zamknięcia otwarcia szuflady

- Nagłówek 0: OTWARCIE KASY
- Nagłówek 1: ZAMKNIĘCIE KASY
- Nagłówek 2: PRZERWA
- Nagłówek 3: KONIEC PRZERWY
- Nagłówek 4: PRZELEW
- Nagłówek 5: SPRAWDZENIE KASY
- Nagłówek 6: STAN KASY
- Nagłówek 7: WPŁATA DO KASY

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: -----
- Linia 1: Nr kasy #### Nr kasjera #####
- Linia 2: Data ##### Godz. #####
- Linia 3: -----
- Linia 4: Początkowa zawartość kasy #####
- Linia 5: Gotówka ##X#####
- Linia 6: Karta @@@@#####
- Linia 7: Bon @@@@#####
- Linia 8: Kupon @@@@#####
- Linia 9: Czek @@@@#####
- Linia 10: Kred. @@@@#####
- Linia 11: Inne @@@@#####
- Linia 12: Przel. @@@@#####
- Linia 13: Razem zadeklarowane #####
- Linia 14: Razem różnice #####
- Linia 15: Wartość dodana do kasy #####
- Linia 16: Razem skasowane #####
- Linia 17: Razem przelane #####
- Linia 18: Razem #####
- Linia 19: Komentarz: @@@@#####

### 3.9.4.57. Wydruk nr 111 – Zapłata rachunku

- Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty
- Nagłówek 0: Potwierdzenie anulowania zapłaty

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: Kasa: ## Kasjer: #####
- Linia 1: Data: ##### Godzina: #####
- Linia 2: TID: ##### MID: #####
- Linia 3: Nr płatności: \*\*\*\*\*
- Linia 4: Nr transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 5: Nr kontrolny:



- Linia 6: \*\*\*\*\*
- Linia 7: Kod kreskowy: #####
- Linia 8: #####
- Linia 9: Wystawca faktury: \*\*\*\*\*
- Linia 10: Nr faktury: \*\*\*\*\*
- Linia 11: Nr klienta: \*\*\*\*\*
- Linia 12: Tytułem: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 13: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 14: Termin płatności: #####
- Linia 15: Wartość: PLN #####
- Linia 16: Upust: PLN #####
- Linia 17: Odsetki: PLN #####
- Linia 18: Opłata: PLN #####
- Linia 19: Razem do zapłaty: PLN #####
- Linia 20: Słownie: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 21: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 22: Należność uregulowana: gotówką
- Linia 23: Należność uregulowana: karta płatnicza
- Linia 24: Nr karty: #####
- Linia 25: Komunikat systemu:
- Linia 26: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 27: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 28: ORYGINAŁ
- Linia 29: KOPIA

**3.9.4.58. Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy**

- Nagłówek 0: KUPON RABATOWY

123456789012345678901234567890123456789012345678

- Linia 0: Bon do paragonu: #####
- Linia 1: Premiuowane towary Kwota premii
- Linia 2: -----
- Linia 3: \*\*\*\*\* #####
- Linia 4: -----
- Linia 5: R A Z E M #####
- Linia 6: #####
- Linia 7: Ważny ##### - #####
- Linia 8: KOD KRESKOWY OPCJ. (!) #####
- Linia 9: Bez kodu kreskowego

**3.9.4.59. Wydruk nr 120 – Przyznanie punktów / System lojalnościowy / Wydanie nagrody / Zamówienie nagrody / Wydanie zam. Nagrody / Stan konta \”VITAY\”**

- Nagłówek 0:
- Nagłówek 1: Przyznanie punktów \”VITAY\”
- Nagłówek 2: System lojalnościowy \”VITAY\”
- Nagłówek 3: Wydanie nagrody \”VITAY\”
- Nagłówek 4: Zamówienie nagrody \”VITAY\”
- Nagłówek 5: Wydanie zam. Nagrody \”VITAY\”
- Nagłówek 6: Stan konta \”VITAY\”

12345678901234567890123456789012345678901234

- Linia 0: \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* TID: #####  
MID: ##### > STA ID: #####
- Linia 1: Rachunek nr: #####
- Linia 2: \”VITAY\”
- Linia 3: PRYZNANIE PUNKTÓW
- Linia 4: POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
- Linia 5: Numer karty:\n #####
- Linia 6: (VITAY)
- Linia 7: Kwota: \*\*\*\*\*
- Linia 8: Numer rachunku kasowego: #####
- Linia 9: ZA DOKONANY U NAS ZAKUP PRYZNANO
- Linia 10: Punktów: #####
- Linia 11: Punktów: #####
- Linia 12: Suma punktów na karcie: #####
- Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####

- Linia 14: DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY
- Linia 15: PROSZĘ ZACHOWAĆ DOWÓD WYDANIA
- Linia 16: WYDANIE NAGRODY
- Linia 17: Nazwa nagrody: \*\*\*\*\*
- Linia 18: \* \* \* \* \*
- Linia 19: Liczba sztuk odebranych: #####
- Linia 20: Punkty odebrane: #####
- Linia 21: # # # # #
- Linia 22: Kod autoryzacji: #####
- Linia 23: ZAMÓWIENIE NAGRODY
- Linia 24: Liczba sztuk zamówionych: #####
- Linia 25: Numer zamówienia w kasie: #####
- Linia 26: WYDANIE ZAM. NAGRODY
- Linia 27: Numer karty:\n##### Ważna do: \*\*\*\*\*
- Linia 28: (TYMCZASOWA)

**3.9.4.60. Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open 170iskal / karta wog / karta tank bank typ 2**

- Nagłówek 0:
- Nagłówek 1: Program FLOTA
- Nagłówek 2: Sprzedaż na kartę DKV
- Nagłówek 3: KARTA OPEN DRIVE
- Nagłówek 4: KARTA WOG
- Nagłówek 5: KARTA TANK BANK TYP 2  
123456789012345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* TID: #####  
MID: ##### > STA ID: #####
- Linia 1: Nr karty: Rachunek nr: #####  
##### >Ważna do: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Nr samochodu: \*\*\*\*\*
- Linia 3: Stan licznika: #####
- Linia 4: Parametr MPK: \*\*\*\*\*
- Linia 5: PROGRAM FLOTA
- Linia 6: DOWÓD WYDANIA
- Linia 7: Kwota: \*\*\*\*\*
- Linia 8: Nr grupy: #####
- Linia 9: Ilość: \*\*\*\*\*
- Linia 10: Kod autoryzacji: #####
- Linia 11: PROSZĘ OBCIĄŻYĆ MOJE KONTO
- Linia 12: KOD PIN POPRAWNY
- Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 14: DZIĘKUJEMY ZA ODWIEDZINY
- Linia 15: PROSZĘ ZACHOWAĆ DOWÓD WYDANIA
- Linia 16: Wartość: \*\*\*\*\*
- Linia 17: RACHUNEK DLA FIRMY
- Linia 18: SPRZEDAŻ NA KARTĘ DKV
- Linia 19: POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
- Linia 20: KARTA OPEN DRIVE
- Linia 21: RACHUNEK DLA KLIENTA
- Linia 22: Nr karty: Rachunek nr: #####  
#####
- Linia 23: KARTA \*\*\*\*\*
- Linia 24: Nr transakcji: #####
- Linia 25: Status transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 26: Bieżący limit kwotowy: \*\*\*\*\*
- Linia 27: Doładowanie konta
- Linia 28: Nr karty: #####\n Ważna do: \*\*\*\*\*
- Linia 29: KARTA ZWERYFIKOWANA
- Linia 30: Limit dla grupy \*\*: \*\*\*\*\*
- Linia 31: Limit kwotowy: \*\*\*\*\*
- Linia 32: Dostępny asortyment niepaliwowy:\n\*\*\*\*\*

3.9.4.61.

**Wydruk nr 122 – Raport wysyłki / rozliczenia dobowe transakcji płatniczych / raport wysyłki online / raport wysyłki 171isk / kursy dcc / flx diagnostyka / flo diagnostyka / 171isk diagnostyka / raport razem / raport dcc / parametry aplikacji / raport dnia**

- Nagłówek 0:
  - Nagłówek 1: RAPORT WYSYŁKI
  - Nagłówek 2: ROZLICZENIA DOBOWE TRANSAKCJI PŁATNICZYCH
  - Nagłówek 3: RAPORT WYSYŁKI ONLINE
  - Nagłówek 4: RAPORT WYSYŁKI VITAY
  - Nagłówek 5: KURSY DCC
  - Nagłówek 6: FLX DIAGNOSTYKA
  - Nagłówek 7: FLO DIAGNOSTYKA
  - Nagłówek 8: VITAY DIAGNOSTYKA
  - Nagłówek 9: RAPORT RAZEM
  - Nagłówek 10: RAPORT DCC
  - Nagłówek 11: PARAMETRY APLIKACJI
  - Nagłówek 12: RAPORT DNIA
- 123456789012345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: POS ID: #####
  - Linia 1: UID: #####
  - Linia 2: ZBIÓR NR: #####
  - Linia 3: START: \*\*\*\*\*
  - Linia 4: KONIEC: \*\*\*\*\*
  - Linia 5: ODPOWIEDŹ: \*\*\*\*\*
  - Linia 6: TRANSAKCJE ROZLICZONE
  - Linia 7: AKTUALIZACJA:
  - Linia 8: WERSJA \*\*\*\*\* ### \*\*\*\*\*
  - Linia 9: ### # ### \*\*\*\* \*\* \*\* ### \*\*\*\*\*
  - Linia 10: \*\*\*\*\*
  - Linia 11: LICZBA \*\*\*: # KWOTA \*\*\*: \*\*\*\*\*
  - Linia 12: ILOŚĆ NETTO: # KWOTA NETTO: \*\*\*\*\*
  - Linia 13: DATA: ##### GODZINA: #####
  - Linia 14: \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* TID: #####  
 MID: ##### >STA ID: #####
  - Linia 15: BRAK ROZLICZEŃ DOBOWYCH
  - Linia 16: Start Wysyłki: \*\*\*\*\*
  - Linia 17: Koniec Wysyłki: \*\*\*\*\*
  - Linia 18: VITAY: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  - Linia 19: Fleet: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  - Linia 20: UTA: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  - Linia 21: DKV: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  - Linia 22: IFC: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
  - Linia 23: ROZLICZENIA UTA
  - Linia 24: Saldo według terminala:
  - Linia 25: SPRZEDAŻ
  - Linia 26: Liczba: ### Wartość: \*\*\*\*\*
  - Linia 27: UNIEWAŻNIENIE SPRZEDAŻY
  - Linia 28: Saldo według Centrum:
  - Linia 29: Nr pliku: #####
  - Linia 30: ROZLICZENIA DKV
  - Linia 31: UNIEWAŻNIENIE ZWROTU
  - Linia 32: ROZLICZENIA FLOTOWE
  - Linia 33: ZWROT
  - Linia 34: ROZLICZENIA IFC
  - Linia 35: ROZLICZENIA VITAY
  - Linia 36: REDEMPCJE
  - Linia 37: UNIEWAŻNIENIE REDEMPCJI
  - Linia 38: PRZYZNANIA PUNKTÓW
  - Linia 39: UNIEWAŻNIENIA PRZYZNANIA PUNKTÓW
  - Linia 40: Liczba: ### Punkty: \*\*\*\*\*
  - Linia 41: UNIEWAŻNIENIA REDEMPCJI
  - Linia 42: Tabela kursów nr: ### z dn. \*\*\*\*\*
  - Linia 43: @@@ ##### \*\*\*\*\* PLN
  - Linia 44: Ostatni dostępny kurs na dzień: \*\*\*\*\*
  - Linia 45: Waluta Data Kurs
  - Linia 46: KURSY AKTUALNE
  - Linia 47: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@



- Linia 0: NR TRANSAKCJI: #####
- Linia 1: DATA WYDANIA KARTY: #####
- Linia 2: DATA WAŻNOŚCI KARTY: #####
- Linia 3: NAZWA KARTY: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 4: NUMER KARTY: #####
- Linia 5: NUMER PARAGONU: #####
- Linia 6: NAZWA TOWARU: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 7: KOD: #####
- Linia 8: CENA: #####
- Linia 9: WARTOŚĆ: #####
- Linia 10: WALUTA: \*\*\*\*\*
- Linia 11: LICZBA PUNKTÓW DODANYCH: \*\*\*\*\*
- Linia 12: LICZBA PUNKTÓW NA KARCIE: \*\*\*\*\*
- Linia 13: RAZEM: #####
- Linia 14: ZAPŁACONO: #####
- Linia 15: SUMA: #####
- Linia 16: ŚRODEK PŁATNICZY: \*\*\*\*\*
- Linia 17: KWOTA: #####
- Linia 18: KONTO: #####
- Linia 19: RESZTA: #####

123456789012345678901234567890123456789012345678901234

### 3.9.4.65. Wydruk nr 190 – Leśnik

- Linia 0: [Leśnik\*\*\*\*\*
- Linia 1: Asygnata nr: \*\*\*\*\*
- Linia 2: do paragonu fiskalnego nr: #####
- Linia 3: Nadleśnictwo: \*\*\*\*\*
- Linia 4: Adres: \*\*\*\*\*
- Linia 5: Nazwa Leśnictwa: \*\*\*\*\*
- Linia 6: Adres leśny: \*\*\*\*\*
- Linia 7: Data wystawienia:\*\*\*\*\*
- Linia 8: Rodzaj zlecenia: \*\*\*\*\*
- Linia 9: Nabywca: \*\*\*\*\*
- Linia 10: Adres nabywcy: \*\*\*\*\*
- Linia 11: Termin wywozu: \*\*\*\*\*
- Linia 12: WOD |Adres |Numer|Artykuł| Masa
- Linia 13: \*\*\*\*\*|\*\*\*\*\*|#####|\*\*\*/\*\*|#####
- Linia 14: Gat | Artukuł |Ilość
- Linia 15: \*\*\*\*\*|\*\*\*\*\*|#####
- Linia 16: Razem: #####
- Linia 17: Rabat: #####
- Linia 18: Wydający dokument: \*\*\*\*\*
- Linia 19: Podpis:
- Linia 20: .....
- Linia 21: FSC: \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*
- Linia 22: c.d. \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*
- Linia 23: Z warunkami sprzedaży-kupna, określonymi przez kierownika jednostki w piśmie z dnia \*\*\*\*\* r., zapoznałem się i przyjmuję je do wiadomości.
- Linia 24: Podpis nabywcy:
- Linia 25: Wywieziono:
- Linia 26: Data wywozu: Masa [m3]:
- Linia 27: Podpis wydającego:  
12345678901234567890123456789012345678901234

### 3.9.4.66. Wydruk nr 195 - R\*E\*K\*L\*A\*M\*A

- Linia 0: \*\*\*\*\*R\*E\*K\*L\*A\*M\*A\*\*\*\*\*



### 3.12. Sekwencje obsługi animacji (@A)

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarki HD i Point

| L.p. | Nazwa pola                             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                        | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2    | Funkcja                                | 0..99     | ;         | zmienny | 0 - rozpoczęcie programowania<br>1 - dane animacji<br>9 - usunięcie animacji<br>10 - odczyt sumy kontrolnej<br>20 - ustawienie aktywnej animacji<br>21 - Odczyt aktywnej animacji<br>30 - odczyt listy animacji<br>99 - usuwanie wszystkich animacji |
| 3    | Format danych                          | 0..1      |           | 1       | 0 - format hex<br>1 - format base64                                                                                                                                                                                                                  |
| 4    | Rozkaz                                 | @A        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5    | Rozmiar całego pliku                   | Liczba    | /         | zmienny | Rozmiar w formacie binarnym                                                                                                                                                                                                                          |
| 6    | Rozmiar danych przesyłanych w pakiecie | Liczba    | /         | Zmienny | Rozmiar w formacie przesyłanym (hex, base 64 - maksymalnie 65536 znaki)                                                                                                                                                                              |
| 7    | Nazwa pliku                            | Tekst     | <CR>      | zmienny | Tekstowa nazwa pliku razem z rozszerzeniem maksymalnie 12 znaków.                                                                                                                                                                                    |
| 8    | Dane                                   | Tekst     | <CR>      | zmienny | Dane w docelowym formacie (HEX/BASE64)                                                                                                                                                                                                               |
| 9    | Bajt kontrolny                         | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10   |                                        | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                      |

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

### 3.13. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarki HD i Point

| L.p. | Nazwa pola                                | Zawartość                        | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                                           | <ESC>P                           |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz                                    | @A                               |           | 2       |       |
| 3    | Suma kontrolna wyliczona przez urządzenie | Liczba w postaci heksadecymalnej | /         | 8       | CRC   |
| 4    | Bajt kontrolny                            | 00..FF                           |           | 2       |       |
| 5    |                                           | <ESC>\                           |           | 2       |       |

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

### 3.14. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarki HD i Point

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                             |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                   |
| 2    | Parametr       | 1         |           |         |                                   |
| 3    | Rozkaz         | @A        |           | 2       |                                   |
| 4    | Lista nazw     | Tekst     | /         | 0..     | Nazwy rozdzielane są znakiem ';'. |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                   |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                   |

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

### 3.15. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarki HD i Point

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                   |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                         |
| 2    | Parametr       | 2         |           |         |                         |
| 3    | Rozkaz         | @A        |           | 2       |                         |
| 4    | Nazwa          | tekst     | /         | 4       | Nazwa aktywnej animacji |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                         |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                         |

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.



### 3.16. Pakiet programowania Playlisty (@API)

#### Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarki HD i Point

| L.p. | Nazwa pola                                             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                                        | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2    | Stała wartość                                          | 0         | ;         | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3    | Aktywność wpisu                                        | 0..1      |           | 1       | 0 – nieaktywny (reklama jest pomijana)<br>1 – aktywny                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4    | Rozkaz                                                 | @API      |           | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5    | Pozycja wpisu na liście                                | 0..19     | /         |         | Dla HDE 2.0: 0-19                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6    | Nazwa pliku reklamy                                    | Tekst     | <CR>      | zmienny | Odpowiednią reklamę należy zaprogramować pakietem @A                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7    | Rok                                                    | 0..99     | /         | 1..2    | Początkowa data aktywności klipu                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8    | Miesiąc                                                | 1..12     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9    | Dzień                                                  | 1..31     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10   | Rok                                                    | 0..99     | /         | 1..2    | Końcowa data aktywności klipu                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11   | Miesiąc                                                | 1..12     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12   | Dzień                                                  | 1..31     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13   | Godzina                                                | 0..23     | /         | 1..2    | Początkowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)                                                                                                                                                                                                                      |
| 14   | Minuta                                                 | 0..59     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15   | Sekunda                                                | 0..59     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16   | Godzina                                                | 0..23     | /         | 1..2    | Końcowa godzina aktywności klipu (godzina nie wiąże się z datą)                                                                                                                                                                                                                         |
| 17   | Minuta                                                 | 0..59     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18   | Sekunda                                                | 0..59     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19   | Reklama aktywna w dniach                               | 0..127    | /         | 1..3    | Aktywny dzień działania klipu zależy od ustawienia odpowiedniego bitu:<br>Bit 1 – Niedziela<br>Bit 2 – Poniedziałek<br>Bit 3 – Wtorek<br>Bit 4 – Środa<br>Bit 5 – Czwartek<br>Bit 6 – Piątek<br>Bit 7 – Sobota                                                                          |
| 20   | Liczba odtworzeń reklamy, przed przejściem do kolejnej | -1..99999 | /         | 1..5    | (-1) - Nieskończona liczba odtworzeń<br>(0) – Wymusza branie pod uwagę tylko pola 25 – Czas wyświetlania reklamy                                                                                                                                                                        |
| 21   | Animacja domyślna                                      | 0..1      | /         | 1       | 0 - Animacja nie jest domyślna<br>1 - Animacja domyślna<br><br>W przypadku kiedy żadna z animacji nie kwalifikuje się do wyświetlenia w danej porze, wyświetlana jest animacja domyślna. Jeżeli jest kilka animacji domyślnych to brana jest ta o najniższym numerze pozycji na liście. |

|    |                                                       |             |   |   |                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------|-------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ustawienie zegara w pionie                            | 2, 3, 4     | / | 1 | 2 - Góra<br>3 - Dół<br>4 - Środek                                                                 |
| 23 | Ustawienie zegara poziomie                            | 0, 1        | / | 1 | 0 - Lewa<br>1 - Prawa<br>4 - Środek                                                               |
| 24 | Widoczność zegara                                     | 0..1        | / | 1 | 0 - Niewidoczny<br>1 - Widoczny                                                                   |
| 25 | Minimalny czas wyświetlania reklamy (w milisekundach) | 0..99999999 | / |   | Gdy czas wyświetlania jest ustawiony na 0 wówczas brana jest wartość z pola 20 – Liczba odtworzeń |
| 26 | Bajt kontrolny                                        | 00..FF      | / | 2 |                                                                                                   |
| 27 |                                                       | <ESC>\      |   | 2 |                                                                                                   |

Zapytanie o wpis z listy reklam:

| L.p. | Nazwa pola              | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                           |
|------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------|
| 1    |                         | <ESC>P    |           | 2       |                                                 |
| 2    | Stała wartość           | 1..2      | ;         | 1       | 1 – odczyt playlisty<br>2 – usunięcie playlisty |
| 3    | Rozkaz                  | @API      |           | 4       |                                                 |
| 4    | Pozycja wpisu na liście | 0..19     | /         |         | Dla HDE 2.0: 0-19                               |
| 5    | Bajt kontrolny          | 00..FF    |           | 2       |                                                 |
| 6    |                         | <ESC>\    |           | 2       |                                                 |

Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,  
4: błąd parametru - błąd zgłaszany w przypadku jeżeli wartość pola " Pozycja wpisu na liście " jest poza zakresem

Uwagi:

Oby odesłać pełną zawartość listy należy zapytać o wszystkie jest pozycje. Jeżeli dana pozycja jest pusta to są odsyłane wartości domyślne dla poszczególnych pól.

Nazwa pliku reklamy jest weryfikowana przy próbie jej odtworzenia. W przypadku jeżeli jest ona niepoprawna to reklama niezostanie odtworzona,

Pakiet odpowiedzi na odczyt playlisty:

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                        |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                              |
| 2    | Stała wartość    | 0         | ;         | 1       | 1 – playlista istnieje<br>0 – brak playlisty |
| 3    | Rozkaz           | @API      |           | 4       |                                              |
| 4    | Indeks playlisty | liczba    | /         |         |                                              |
| 5    | Nazwa            | tekst     | <CR>      |         |                                              |
| 6    | Rok              | Liczba    | /         |         | Początkowa data aktywności klipu             |
| 7    | Miesiąc          | Liczba    | /         |         |                                              |

|    |                                                                    |                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Dzień                                                              | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | Rok                                                                | Liczba               | / |   | Końcowa data aktywności klipu                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | Miesiąc                                                            | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11 | Dzień                                                              | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12 | Godzina                                                            | liczba               | / |   | Początkowa godzina aktywności klipu<br>(godzina nie wiąże się z datą)                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13 | Minuta                                                             | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14 | Sekunda                                                            | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | Godzina                                                            | Liczba               | / |   | Końcowa godzina aktywności klipu<br>(godzina nie wiąże się z datą)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16 | Minuta                                                             | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | Sekunda                                                            | Liczba               | / |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18 | Reklama<br>aktywna w<br>dniach                                     | Liczba               | / |   | Aktywny dzień działania klipu zależy od<br>ustawienia odpowiedniego bitu:<br>Bit 1 – Niedziela<br>Bit 2 – Poniedziałek<br>Bit 3 – Wtorek<br>Bit 4 – Środa<br>Bit 5 – Czwartek<br>Bit 6 – Piątek<br>Bit 7 – Sobota                                                                                      |
| 19 | Liczba<br>odtworzeń<br>reklamy, przed<br>przejęciem do<br>kolejnej | Liczba               | / |   | (-1) - Nieskończona liczba odtworzeń<br>(0) – dla HD E od wersji HD E 3.00<br>ustawienie na 0 wymusza branie pod<br>uwagę tylko pola 25 – Czas<br>wyświetlania reklamy                                                                                                                                 |
| 20 | Animacja<br>domyślna                                               | Liczba               | / |   | 0 - Animacja nie jest domyślna<br>1 - Animacja domyślna<br><br>W przypadku kiedy żadna z animacji<br>nie kwalifikuje się do wyświetlenia w<br>danej porze, wyświetlana jest animacja<br>domyślna. Jeżeli jest kilka animacji<br>domyślnych to brana jest ta o<br>najniższym numerze pozycji na liście. |
| 21 | Ustawienie<br>zegara w pionie                                      | Liczba               | / |   | 2 - Góra<br>3 - Dół<br>4 - Środek                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22 | Ustawienie<br>zegara<br>poziomie                                   | Liczba               | / |   | 0 - Lewa<br>1 - Prawa<br>4 - Środek                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23 | Widoczność<br>zegara                                               | Liczba               | / |   | 0 - Niewidoczny<br>1 - Widoczny                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24 | Minimalny czas<br>wyświetlania<br>reklamy (w<br>milisekundach)     | Animacja<br>domyślna | / |   | Gdy czas wyświetlania jest ustawiony<br>na 0 wówczas brana jest wartość z pola<br>20 – Liczba odtworzeń                                                                                                                                                                                                |
| 25 | Bajt kontrolny                                                     | 00..FF               |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26 |                                                                    | <ESC>\               |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 3.17. Pozostałe rozkazy.

#### 3.17.1. Zapytanie o ilość otwarć szuflady (@dc).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                      |
| 2    | Rozkaz         | @dc       |           | 3       |                                                      |
| 3    | Funkcja        | Liczba    | /         | 1       | 1 – Odczyt ilości licznika<br>2 – Zerowanie licznika |
| 4    | Bajt kontrolny |           |           | 2       |                                                      |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                      |

Odpowiedź

| L.p. | Nazwa pola      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi            |
|------|-----------------|-----------|-----------|---------|------------------|
| 1    |                 | <ESC>P    |           | 2       |                  |
| 2    | Rozkaz          | @dc       |           | 2       |                  |
| 3    | Długość wydruku | liczba    | /         | 2       | Wartość licznika |
| 4    | Bajt kontrolny  |           |           | 2       |                  |
| 5    |                 | <ESC>\    |           | 2       |                  |

### 3.17.2. Wysuw papieru (#!).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                 |
| 2    | Ilość linii    | 0..20     |           | 1..2    |                 |
| 3    | Rozkaz         | #1        |           | 2       |                 |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       | Pole opcjonalne |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |                 |

Gdzie:

#### Ilość linii

wysuw papieru o 0..20 linii. Sekwencja jest blokowana w trakcie transakcji i w trybie oszczędnościowym.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru Ilość linii.

### 3.17.3. Wysuw papieru (#!) z obcięciem

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                       |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                             |
| 2    | Ilość linii    | 0..20     | ;         | 1..2    |                                                             |
| 3    | Obcięcie       | 1         |           | 1       | 0 – brak obcięcia<br>1 – obcięcie<br>2 – częściowe obcięcie |
| 4    | Rozkaz         | #1        |           | 2       |                                                             |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       | Pole opcjonalne                                             |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                             |

Gdzie:

#### Ilość linii

wysuw papieru o 0..20 linii. Sekwencja jest blokowana w trakcie transakcji i w trybie oszczędnościowym.

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru Ilość linii.

**3.17.4. Kontrola bazy danych (#b).**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Akcja          | 0         |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | #b        |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                 |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                       |
| 2    | Akcja          | 1         |           | 1       |                                                       |
| 3    | Rozkaz         | #b        |           | 2       |                                                       |
| 4    | Nazwa          | Napis     | <CR>      | 1..40   | Parametry, które występują tylko wtedy, gdy Akcja = 1 |
| 5    | PTU            | A..G, Z   | /         | 1       |                                                       |
| 6    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                       |
| 7    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                       |

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                       |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                             |
| 2    | Akcja          | 2         |           | 1       |                                                                                                             |
| 3    | Rozkaz         | #b        |           | 2       |                                                                                                             |
| 4    | Numer kasy     | Napis     | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne, które mogą wystąpić, gdy Akcja = 2. Zastępują wtedy podane podczas logowania kasjera. |
| 5    | Kasjer         | Napis     | <CR>      | 0..32   |                                                                                                             |
| 6    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                             |
| 7    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                             |

Gdzie:

**Akcja**

- 0: początek testu,
- 1: wysłanie rekordu danych,
- 2: koniec testu

**Nazwa**

nazwa artykułu w bazie,

**PTU**

oznaczenie stawki PTU,

**Numer kasy**

napis zawierający nazwę kasy

**Kasjer**

napis zarezerwowany na nazwisko i imię kasjera,

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru / kolejności sekwencji (np. najpierw koniec: Akcja = 2, a potem dana: Akcja = 1),
- 38: błąd nazwy,
- 39: błąd oznaczenia PTU, PTU spoza zakresu A-G,

### 3.17.5. Wyświetlenie menu (\$m).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                 |
| 2    | Rozkaz         | \$m       |           | 2       |                 |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       | Pole opcjonalne |
| 4    |                | <ESC>\    |           | 2       |                 |

### 3.18. Dodatkowe pakiety komunikacyjne.

Pakiety występujące w drukarkach QUARTO i nowszych.

#### 3.18.1. Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).

Porty: PC1, PC2

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                 |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                       |
| 2    | Funkcja        | 0..3      | ;         | 1       | 0 – zerowanie kolejek<br>1 – zapytanie o rozmiar kolejki<br>2 – odczyt kolejki odbiorczej drukarki<br>3 – zapis kolejki nadawczej drukarki            |
| 3    | Numer portu    | 2,3       | ;         | 1       | 2 – AUX1,<br>3 – AUX2                                                                                                                                 |
| 4    | Nr kolejki     | 1-3       |           | 1       | 1 – odbiorcza,<br>2 – nadawcza (od strony drukarki)<br>3 – obie: odbiorcza i nadawcza (tylko dla zerowania)                                           |
| 5    | Rozkaz         | ^x        |           | 2       |                                                                                                                                                       |
| 6    | Ilość bajtów   | Liczba    | /         | 1..3    | Ilość bajtów w zależności od funkcji: w kolejce, do wysłania, odebranych                                                                              |
| 7    | Bufor Danych   | Tekst     | <CR>      | 1..512  | Dane do wysłania lub odczytane, kodowane heksadecymalnie, 2 znaki na bajt np. ciąg bajtów o wartościach 1,2,3,15 zostanie tutaj wysłany jako 0102030F |
| 13   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                       |
| 14   |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                       |

Uwagi:

1. Na funkcję zerowania kolejek drukarka nic nie odsyła.
2. Na funkcję odczytu rozmiaru kolejki drukarka odpowiada takim samym pakietem jak zapytanie z wypełnionym polem „Ilość bajtów”. Pole „Dane” nie występuje w odpowiedzi.
3. Na funkcję odczytu kolejki odbiorczej drukarka odpowiada takim samym pakietem jak zapytanie z wypełnionymi polami „Ilość bajtów” (rzeczywiście odesłanych) i „Dane” (rozmiar pola równy 2x”Ilość bajtów”)

#### 3.18.2. Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m).

Porty: PC1, PC2

| L.p. | Nazwa pola             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                      |
|------|------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                        | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                            |
| 2    | Funkcja                | 0..1      | ;         | 1       | 0 – ustawienie sygnałów modemowych<br>1 – odczyt sygnałów modemowych                                       |
| 3    | Numer portu            | 2,3       |           | 1       | 2 – AUX1, 3-AUX2                                                                                           |
| 4    | Rozkaz                 | ^m        |           | 2       |                                                                                                            |
| 5    | Sygnały do ustawienia  | liczba    | /         | 1       | Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które mają być ustawione na 1:<br>Bit 0 – RTS<br>Bit 1 – DTR |
| 6    | Sygnały do wyzerowania | liczba    | /         | 1       | Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które mają być ustawione na 0:<br>Bit 0 – RTS<br>Bit 1 – DTR |
| 7    | Bajt kontrolny         | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                            |
| 8    |                        | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                            |

Pakiet odpowiedzi na funkcję odczytu (1):

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                              |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                    |
| 2    | Funkcja          | 1         | ;         | 1       | 1 – odczyt sygnałów modemowych                                                                                                     |
| 3    | Numer portu      | 2,3       | ;         | 1       | 2 – AUX1, 3-AUX2                                                                                                                   |
| 4    | Rozkaz           | ^m        |           | 2       |                                                                                                                                    |
| 5    | Sygnały modemowe | liczba    | /         | 1-2     | Kolejne bity ustawione na 1 oznaczają sygnały które są ustawione na 1:<br>Bit 0 – RTS<br>Bit 1 – DTR<br>Bit 2 – CTS<br>Bit 3 – DSR |
| 6    | Bajt kontrolny   | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                    |
| 7    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                    |

Uwagi:

- Osobne pola sygnałów do ustawienia i wyzerowania umożliwiają pełne sterowanie dowolnymi liniami bez konieczności znajomości stanów linii niezmienionych

### 3.18.3. Odczyt daty przeglądu okresowego (^t).

Porty: PC, PC2

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała          | 11        |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | ^t        |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedź

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała      | 1         |           | 1       |       |

|   |                |        |      |       |                               |
|---|----------------|--------|------|-------|-------------------------------|
| 3 | Rozkaz         | ^t     |      | 2     |                               |
| 4 | Rok            | 00..99 | /    | 2     | Dwie ostatnie cyfry roku      |
| 5 | Miesiąc        | 01..12 | /    | 2     | Numer miesiąca w roku         |
| 6 | Dzień          | 01..31 | /    | 2     | Numer dnia w podanym miesiącu |
| 7 | Tekst          | Napis  | <CR> | 0..30 | Pole opcjonalne               |
| 8 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2     |                               |
| 9 |                | <ESC>\ |      | 2     |                               |

Gdzie:

**Liczba dni**

Liczba dni do przeglądu okresowego

**Rok, Miesiąc, Dzień**

Data przeglądu okresowego

**Tekst**

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu – pozostaje dotychczasowy. Jeżeli argument jest pusty opcja zostaje wyłączona, wyświetlane jest tylko przypomnienie o wezwaniu serwisu.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

**3.18.4. Odczyt daty blokady serwisowej (^t).**

Porty: PC, PC2

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała          | 12        |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | ^t        |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedź

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                         |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                               |
| 2    | Stała          | 2         |           | 1       |                               |
| 3    | Rozkaz         | ^t        |           | 2       |                               |
| 4    | Rok            | 00..99    | /         | 2       | Dwie ostatnie cyfry roku      |
| 5    | Miesiąc        | 01..12    | /         | 2       | Numer miesiąca w roku         |
| 6    | Dzień          | 01..31    | /         | 2       | Numer dnia w podanym miesiącu |
| 7    | Hasło          | Napis     | <CR>      | 0..30   |                               |
| 8    | Tekst          | Napis     | <CR>      | 0..30   |                               |
| 9    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                               |
| 10   |                | <ESC>\    |           | 2       |                               |

Gdzie:

**Rok, Miesiąc, Dzień**

Data przeglądu okresowego

**Hasło**



Jeżeli jest puste, to blokada serwisowa zostaje usunięta.

**Tekst**

Numer telefoniczny punktu serwisowego, nadmiarowe znaki są ucinane. Jeżeli brak argumentu – pozostaje dotychczasowy.

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 4: błąd parametru,

**3.18.5. Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?I).**

Porty: PC2, PC

| L.p. | Nazwa pola        | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                   | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                             |
|      | Rodzaj informacji |           | ;         |         | 0 – podsumowanie paragonu<br>1 – pozycje paragonu<br>2 – pozycje opakowań zwrotnych<br>3 – formy płatności<br>4 – podsumowanie paragonu 2<br>5 – pozycje paragonu oraz podsumy<br>6 – podsumowanie paragonu |
| 2    | Numer pozycji     | 0..255    |           | 1..3    |                                                                                                                                                                                                             |
| 3    | Rozkaz            | ?1        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                             |
| 4    | Bajt kontrolny    | Napis     |           | 2       |                                                                                                                                                                                                             |
| 5    |                   | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                             |

Uwagi:

1. Program na PC musi się pytać o każdą pozycję danych z osobna. Najpierw powinien pobrać podsumowanie paragonu aby wiedzieć o ile poszczególnych pozycji ma się pytać. Jeśli zapyta się poza zakresem otrzyma pakiet odpowiedzi bez danych tj. <ESC>Pi?lbk<ESC>\ gdzie i – rodzaj informacji a 1i – bajt kontrolny.

Odpowiedzi:

Rodzaj informacji =0 – podsumowanie paragonu:

| L.p. | Nazwa pola           | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                            |
|------|----------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                      | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                  |
| 2    | Rodzaj informacji    | 0         |           | 1       |                                                                                                                                                                  |
| 3    | Rozkaz               | ?1        |           | 2       |                                                                                                                                                                  |
| 4    | Stan paragonu        |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – pusty<br>1 – otwarty<br>2 – zamknięty<br>3 – anulowany                                                                                |
| 5    | Typ paragonu         |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – normalny<br>1 – rozliczenie opakowań zwrotnych<br>2 – paragon apteczny<br>3 – faktura<br>4 – paragon biletowy<br>5 – faktura apteczna |
| 6    | Nr paragonu          |           | /         |         |                                                                                                                                                                  |
| 7    | Data i czas paragonu |           | <CR>      |         | Format rrrr-mm-dd hh:mm:ss                                                                                                                                       |
| 8    | Nr wydruku           |           | /         |         |                                                                                                                                                                  |

|    |                            |        |      |   |                                                                                                        |
|----|----------------------------|--------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Nr systemowy transakcji    |        | <CR> |   |                                                                                                        |
| 10 | Nr kasy                    |        | <CR> |   | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                                              |
| 11 | Kasjer                     |        | <CR> |   | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                                              |
| 12 | Ilość pozycji              |        | /    |   |                                                                                                        |
| 13 | Ilość kaucji               |        | /    |   |                                                                                                        |
| 14 | Ilość form płatności       |        | /    |   |                                                                                                        |
| 15 | Razem                      |        | /    |   | Wartość fiskalna bez uwzględnienia kaucji                                                              |
| 16 | Typ Rabatu                 |        | /    |   | 0: brak,<br>1: rabat procentowy,<br>2: dopłata procentowa,<br>3: rabat kwotowy,<br>4: dopłata kwotowa, |
| 17 | Rabat                      |        | /    |   | Wartość kwotowa lub procentowa                                                                         |
| 18 | Nazwa Rabatu               |        | <CR> |   |                                                                                                        |
| 19 | Razem po Rabacie           |        | /    |   |                                                                                                        |
| 20 | Metoda rozliczania rabatów | 0..1   | /    | 1 | Jak w rozkazie ustawiającym metodę                                                                     |
| 21 | Kaucje przyjęte            | Liczba | /    |   | Za opakowania wydane                                                                                   |
| 22 | Kaucje wydane              | Liczba | /    |   | Za opakowania zwrócone                                                                                 |
| 23 | Do zapłaty                 | Liczba | /    |   |                                                                                                        |
| 24 | Gotówka                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 25 | Karta                      | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 26 | Czek                       | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 27 | Bon                        | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 28 | Inna forma płat.           | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 29 | Kredyt                     | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 30 | Konto klienta              | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 31 | Waluta obca                | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 32 | Przelew                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 33 | Gotówka Euro               | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 34 | Nazwa Karty                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 35 | Nazwa Czeku                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 36 | Nazwa Bonu                 | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 37 | Nazwa Innej f. pł.         | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 38 | Nazwa Kredytu              | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 39 | Nazwa Konta kl.            | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 40 | Nazwa Przelewu             | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 41 | Kurs Euro                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 42 | Reszta zł                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 43 | Reszta Euro                |        | /    |   |                                                                                                        |
| 44 | Bajt kontrolny             | 00..FF |      | 2 |                                                                                                        |
| 45 |                            | <ESC>\ |      | 2 |                                                                                                        |

Rodzaj informacji =1 – pozycje paragonu:

| L.p. | Nazwa pola                       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2    | Rodzaj informacji                | 1         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3    | Rozkaz                           | ?1        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4    | Numer pozycji                    | 0..255    | /         | 1..3    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5    | Nazwa                            | Napis     | <CR>      | 2..40   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6    | Kod towaru                       | Napis     | <CR>      | 0..18   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7    | Ilość                            | Napis     | <CR>      | 1..16   | (gdy storno < 0)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8    | PTU                              | Znak      | /         | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9    | Cena                             | Liczba    | /         | 1..11   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10   | Brutto                           | Liczba    | /         | 1..11   | (gdy storno < 0)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11   | Rodzaj rabatu                    | 0..4      | /         | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12   | Opis rabatu                      | 0..16     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13   | Rabat                            | Liczba    | /         | 1..11   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14   | Nazwa rabatu                     | Napis     | <CR>      | 0..40   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15   | Sumaryczny rabat procentowy      | Liczba    | /         |         | Łączny wynikowy rabat procentowy jaki wynika z udzielonych rabatów na pozycję, do fiskalne i całego paragonu, kwotowych i procentowych.                                                                                                                          |
| 16   | Wartość po sumarycznych rabatach | Liczba    | /         |         | Wartość pozycji po zastosowanych rabatach. <b>Uwaga!!! Wartość ta w przypadku wielokrotnych rabatów jest przybliżona i mogą występować rozbieżności groszowe związane z faktem że drukarka rabatuje sumaryczne kwoty w każdej stawce a nie pozycje paragonu.</b> |
| 17   | Bajt kontrolny                   | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18   |                                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Rodzaj informacji =2 – pozycje kaucji (opakowań zwrotnych):

| L.p. | Nazwa pola               | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi              |
|------|--------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------|
| 1    |                          | <ESC>P    |           | 2       |                    |
| 2    | Rodzaj informacji        | 2         |           |         |                    |
| 3    | Rozkaz                   | ?1        |           | 2       |                    |
| 4    | Numer pozycji            | 0..63     | /         | 1..2    |                    |
| 5    | Kod opakowania zwrotnego | Napis     | <CR>      | 2..40   |                    |
| 6    | Ilość                    | Napis     | <CR>      | 1..16   | (gdy zwracane < 0) |
| 7    | Cena                     | Liczba    | /         | 1..11   |                    |
| 8    | Wartość Brutto           | Liczba    | /         | 1..11   | (gdy zwracane < 0) |
| 15   | Bajt kontrolny           | 00..FF    |           | 2       |                    |
| 16   |                          | <ESC>\    |           | 2       |                    |

lub

| L.p. | Nazwa pola        | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|-------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                   | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rodzaj informacji | 2         |           |         |       |

|   |                |        |  |   |  |
|---|----------------|--------|--|---|--|
| 3 | Rozkaz         | ?1     |  | 2 |  |
| 4 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |  |
| 5 |                | <ESC>\ |  | 2 |  |

Rodzaj informacji = 3 – pozycje form płatności:

| L.p. | Nazwa pola          | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                     | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                       |
| 2    | Rodzaj informacji   | 3         |           |         |                                                                                                                                                                       |
| 3    | Rozkaz              | ?1        |           | 2       |                                                                                                                                                                       |
| 4    | Numer pozycji       | 0..31     | /         | 1..2    |                                                                                                                                                                       |
| 5    | Kod formy płatności | liczba    | /         | 1       | Kody:<br>0: GOTÓWKA,<br>1: KARTA,<br>2: CZEK,<br>3: BON,<br>4: INNA,<br>5: KREDYT,<br>6: KONTO KLIENTA,<br>7: PRZELEW<br>8: GOTÓWKA EURO<br>9: MOBILNA<br>10. VOUCHER |
| 6    | Wartość             | Napis     | /         | 1..16   |                                                                                                                                                                       |
| 7    | Nazwa               | Liczba    | <CR>      | 1..10   |                                                                                                                                                                       |
| 8    | Bajt kontrolny      | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                       |
| 9    |                     | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                       |

Rodzaj informacji =4 – podsumowanie paragonu 2:

| L.p. | Nazwa pola              | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                             |
|------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                         | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                   |
| 2    | Rodzaj informacji       | 4         |           | 1       |                                                                                   |
| 3    | Rozkaz                  | ?1        |           | 2       |                                                                                   |
| 4    | Stan paragonu           |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – pusty<br>1 – otwarty<br>2 – zamknięty<br>3 – anulowany |
| 5    | Typ paragonu            |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – normalny<br>1 – rozliczenie opakowań zwrotnych         |
| 6    | Nr paragonu             |           | /         |         |                                                                                   |
| 7    | Data i czas paragonu    |           | <CR>      |         | Format rrrr-mm-dd hh:mm:ss                                                        |
| 8    | Nr wydruku              |           | /         |         |                                                                                   |
| 9    | Nr systemowy transakcji |           | <CR>      |         |                                                                                   |
| 10   | Nr kasy                 |           | <CR>      |         | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                         |
| 11   | Kasjer                  |           | <CR>      |         | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                         |
| 12   | Ilość pozycji           |           | /         |         |                                                                                   |
| 13   | Ilość kaucji            |           | /         |         |                                                                                   |
| 14   | Ilość form płatności    |           | /         |         |                                                                                   |

|    |                            |        |      |   |                                                                                                        |
|----|----------------------------|--------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Razem                      |        | /    |   | Wartość fiskalna bez uwzględnienia kaucji                                                              |
| 16 | Typ Rabatu                 |        | /    |   | 0: brak,<br>1: rabat procentowy,<br>2: dopłata procentowa,<br>3: rabat kwotowy,<br>4: dopłata kwotowa, |
| 17 | Rabat                      |        | /    |   | Wartość kwotowa lub procentowa                                                                         |
| 18 | Nazwa Rabatu               |        | <CR> |   |                                                                                                        |
| 19 | Razem po Rabacie           |        | /    |   |                                                                                                        |
| 20 | Metoda rozliczania rabatów | 0..1   | /    | 1 | Jak w rozkazie ustawiającym metodę                                                                     |
| 21 | Kaucje przyjęte            | Liczba | /    |   | Za opakowania wydane                                                                                   |
| 22 | Kaucje wydane              | Liczba | /    |   | Za opakowania zwrócone                                                                                 |
| 23 | Do zapłaty                 | Liczba | /    |   |                                                                                                        |
| 24 | Gotówka                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 25 | Karta                      | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 26 | Czek                       | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 27 | Bon                        | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 28 | Inna forma płat.           | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 29 | Kredyt                     | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 30 | Konto klienta              | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 31 | Waluta obca                | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 32 | Przelew                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 33 | Gotówka Euro               | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 34 | Mobilna                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 35 | Voucher                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 36 | Nazwa Karty                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 37 | Nazwa Czeku                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 38 | Nazwa Bonu                 | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 39 | Nazwa Innej f. płat.       | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 40 | Nazwa Kredytu              | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 41 | Nazwa Konta kl.            | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 42 | Nazwa Przelewu             | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 43 | Nazwa płat. Mobilnej       | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 44 | Nazwa Vouchera             | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 45 | Kurs Euro                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 46 | Reszta zł                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 47 | Reszta Euro                |        | /    |   |                                                                                                        |
| 48 | Bajt kontrolny             | 00..FF |      | 2 |                                                                                                        |
| 49 |                            | <ESC>\ |      | 2 |                                                                                                        |

Rodzaj informacji =5 – pozycje paragonu oraz podsumy:

| L.p. | Nazwa pola        | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|-------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                   | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rodzaj informacji | 5         |           |         |       |
| 3    | Rozkaz            | ?1        |           | 2       |       |
| 4    | Numer pozycji     | 0..255    | /         | 1..3    |       |
| 5    | Nazwa             | Napis     | <CR>      | 2..40   |       |

|    |                                  |        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------|--------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Kod towaru                       | Napis  | <CR> | 0..18 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7  | Ilość                            | Napis  | <CR> | 1..16 | (gdy storno < 0)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | PTU                              | Znak   | /    | 1     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | Cena                             | Liczba | /    | 1..11 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 | Brutto                           | Liczba | /    | 1..11 | (gdy storno < 0)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Rodzaj rabatu                    | 0..4   | /    | 1     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | Opis rabatu                      | 0..16  | /    | 1..2  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13 | Rabat                            | Liczba | /    | 1..11 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | Nazwa rabatu                     | Napis  | <CR> | 0..40 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15 | Sumaryczny rabat procentowy      | Liczba | /    |       | Łączny wynikowy rabat procentowy jaki wynika z udzielonych rabatów na pozycję, do 190iskalne i całego paragonu, kwotowych i procentowych.                                                                                                                        |
| 16 | Wartość po sumarycznych rabatach | Liczba | /    |       | Wartość pozycji po zastosowanych rabatach. <b>Uwaga!!! Wartość ta w przypadku wielokrotnych rabatów jest przybliżona i mogą występować rozbieżności groszowe związane z faktem że drukarka rabatuje sumaryczne kwoty w każdej stawce a nie pozycje paragonu.</b> |
| 17 | Typ pozycji                      | Liczba | /    | 1     | 0 - pozycja paragonu<br>1 - podsuma                                                                                                                                                                                                                              |
| 18 | Bajt kontrolny                   | 00..FF |      | 2     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19 |                                  | <ESC>\ |      | 2     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Rodzaj informacji = 6 – podsumowanie paragonu 3:

| L.p. | Nazwa pola              | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                             |
|------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                         | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                   |
| 2    | Rodzaj informacji       | 6         |           | 1       |                                                                                   |
| 3    | Rozkaz                  | ?1        |           | 2       |                                                                                   |
| 4    | Stan paragonu           |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – pusty<br>1 – otwarty<br>2 – zamknięty<br>3 – anulowany |
| 5    | Typ paragonu            |           | /         |         | Wartość dziesiętna:<br>0 – normalny<br>1 – rozliczenie opakowań zwrotnych         |
| 6    | Nr paragonu             |           | /         |         |                                                                                   |
| 7    | Data i czas paragonu    |           | <CR>      |         | Format rrrr-mm-dd hh:mm:ss                                                        |
| 8    | Nr wydruku              |           | /         |         |                                                                                   |
| 9    | Nr systemowy transakcji |           | <CR>      |         |                                                                                   |
| 10   | Nr kasy                 |           | <CR>      |         | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                         |
| 11   | Kasjer                  |           | <CR>      |         | Dane z zakończenia paragonu lub logowania                                         |
| 12   | Ilość pozycji           |           | /         |         |                                                                                   |
| 13   | Ilość kaucji            |           | /         |         |                                                                                   |
| 14   | Ilość form płatności    |           | /         |         |                                                                                   |
| 15   | Razem                   |           | /         |         | Wartość fiskalna bez uwzględnienia kaucji                                         |

|    |                            |        |      |   |                                                                                                        |
|----|----------------------------|--------|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Typ Rabatu                 |        | /    |   | 0: brak,<br>1: rabat procentowy,<br>2: dopłata procentowa,<br>3: rabat kwotowy,<br>4: dopłata kwotowa, |
| 17 | Rabat                      |        | /    |   | Wartość kwotowa lub procentowa                                                                         |
| 18 | Nazwa Rabatu               |        | <CR> |   |                                                                                                        |
| 19 | Razem po Rabacie           |        | /    |   |                                                                                                        |
| 20 | Metoda rozliczania rabatów | 0..1   | /    | 1 | Jak w rozkazie ustawiającym metodę                                                                     |
| 21 | Kaucje przyjęte            | Liczba | /    |   | Za opakowania wydane                                                                                   |
| 22 | Kaucje wydane              | Liczba | /    |   | Za opakowania zwrócone                                                                                 |
| 23 | Do zapłaty                 | Liczba | /    |   |                                                                                                        |
| 24 | Gotówka                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 25 | Karta                      | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 26 | Czek                       | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 27 | Bon                        | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 28 | Inna forma płat.           | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 29 | Kredyt                     | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 30 | Konto klienta              | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 31 | Waluta obca                | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 32 | Przelew                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 33 | Gotówka Euro               | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 34 | Mobilna                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 35 | Voucher                    | Liczba | /    |   | Suma wpłat w tej formie płatności                                                                      |
| 36 | Nazwa Karty                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 37 | Nazwa Czeku                | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 38 | Nazwa Bonu                 | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 39 | Nazwa Innej f. płat.       | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 40 | Nazwa Kredytu              | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 41 | Nazwa Konta kl.            | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 42 | Nazwa Przelewu             | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 43 | Nazwa płat. Mobilnej       | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 44 | Nazwa Vouchera             | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele                                                                       |
| 45 | Kurs Euro                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 46 | Reszta zł                  |        | /    |   |                                                                                                        |
| 47 | Reszta Euro                |        | /    |   |                                                                                                        |
| 48 | NIP Nabywcy                | Napis  | <CR> |   |                                                                                                        |
| 49 | Bajt kontrolny             | 00..FF |      | 2 |                                                                                                        |
| 50 |                            | <ESC>\ |      | 2 |                                                                                                        |

### 3.18.6. Obsługa danych logów monitora komunikacji (?m)

Porty: PC1, PC2

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                  |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                        |
| 2    | Rodzaj polecenia |           | ;         |         | 0 – odczytaj pierwszy log<br>1 – odczytaj następny log |

|   |                |        |  |   |                                                                                                                                                    |
|---|----------------|--------|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |        |  |   | 2 – usuń dane logów dla danego portu                                                                                                               |
| 3 | Numer portu    | 1..4   |  | 1 | Identyfikatory portów COM:<br>1 – COM1<br>2 – COM2<br>3 – COM3<br>4 – COM4<br>N - COMN - w zależności od ilości portów komunikacyjnych urządzenia. |
| 4 | Rozkaz         | ?m     |  | 2 |                                                                                                                                                    |
| 5 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |                                                                                                                                                    |
| 6 |                | <ESC>\ |  | 2 |                                                                                                                                                    |

**Uwagi:**

1. Rodzaj polecenia = 0 ustawia wewnętrzny wskaźnik logu na pierwszy i go odsyła. Polecenie = 1 zwiększa wewnętrzny wskaźnik logu, aby wskazywał na następny log i go odsyła, lub odsyła pusty log jeśli nie ma następnego.
2. Pakiety dużych logów mogą być podzielone na kilka pakietów po 256(Quarto/Delio i nowsze) lub 128 (Vivo/Vento) bajtów.
3. PC musi zawsze pytać o kolejne logi lub pakiety logów, jeśli logi były duże i zostały podzielone na kilka pakietów. Drukarka sama nie odsyła kolejnych pakietów tego samego logu. Kolejny log zostanie odesłany po odpytaniu się przez PC o wszystkie pakiety poprzedniego logu, jeśli jest ich kilka, bo log był duży.
4. Dalsze informacje na temat dzielenia logów na pakiety znajdują się w uwagach do pakietu odpowiedzi zawierającego dane logów.

Odpowiedź dla poleceń odczytu logów:

| L.p. | Nazwa pola                            | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                       | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |
| 5    | Rozkaz                                | ?m        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |
|      | Nr portu                              | 1..4      | /         |         |                                                                                                                                                                                                            |
|      | Kierunek transmisji                   | 0,1       | /         |         | 0 – dane odebrane przez drukarkę<br>1 – dane wysłane przez drukarkę                                                                                                                                        |
|      | Data i czas logu                      |           | <CR>      |         | Format:<br>rrrr-mm-dd hh:mm:ss:mmm                                                                                                                                                                         |
|      | Całkowita ilość bajtów w logu         | 0         | /         |         |                                                                                                                                                                                                            |
|      | Offset danych w logu                  | 0-nnnn    | /         |         | Gdy:<br>=0 : dane<br>>0 : kontynuacja poprzedniego logu<br>Log może być wysyłany w wielu pakietach jeśli jego rozmiar przekracza 256 bajtów dla drukarek Quarto/Delio i nowszych, bądź 128 dla Vivo/Vento. |
| 6    | Ilość bajtów logu w bieżącym pakiecie | liczba    | /         | 1..3    | Log może być wysyłany w wielu pakietach. Tutaj jest informacja ile jest przesyłane w tym pakiecie                                                                                                          |
| 7    | Bufor Danych                          | Tekst     | <CR>      | 1..512  | Dane bajtów logu, kodowane heksadecymalnie, 2 znaki na bajt np. ciąg bajtów o wartościach 1,2,3,15 zostanie tutaj wysłany jako 0102030F                                                                    |
| 13   | Bajt kontrolny                        | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |
| 14   |                                       | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |

**Uwagi:**

1. Odebranie psutego logu z zerową ilością bajtów oznacza ostatni log
2. Jeśli ilość bajtów w logu przekracza 256(Quarto/Delio i nowsze) lub 128(Vivo/Vento) to log taki zostanie odesłany w wielu pakietach. Należy użyć pola „Offset Danych Logu” i „Ilość bajtów logu w bieżącym pakiecie” aby budować pełny log podczas transmisji kolejnych pakietów. Wykrywanie że pakiet jest transmisją następnej części poprzedniego logu polega na analizie pola „Offset danych w logu”, które jest >0 gdy pakiet jest kontynuacją poprzedniego logu.



3. Transmisja zapytania o dane logu komunikacyjnego zapisuje się do logów komunikacji tylko za pierwszym razem, chyba że czas pomiędzy zapytaniami o kolejne dane logu będzie dłuższy niż 3[s].
4. W trakcie transmisji danych związaną z odbiorem logów komunikacyjnych, nie jest logowana żadna transmisja aż do jej ukończenia, lub po upływie 3[s] w przypadku kiedy transmisja nie została poprawnie zakończona.
5. Transmisje odpowiedzi na zapytanie o dane logów monitora komunikacji nie zapisują się do logów komunikacji, aby ich nie zużywać nie potrzebnie.

### 3.18.7. Ustawienia konfiguracyjne (^c)

Porty: PC1

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | ^c        |           | 2       |       |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedź dla poleceń odczytu lub programowanie opcji:

| L.p. | Nazwa pola                  | Zawartość     | Separator         | Rozmiar     | Uwagi                                                                                   |
|------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                             | <ESC>P        |                   | 2           |                                                                                         |
| 2    | <b>Ilość opcji</b>          |               |                   | <b>2..3</b> | <b>Łączna ilość opcji przesyłanych w pakiecie.</b>                                      |
| 3    | Rozkaz                      | ^c            |                   | 2           |                                                                                         |
| 4    | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>0</b>                                                                                |
| 5    | Auto wyłączenie             | 0..9999       | <CR>              | 1..4        | Czas w sekundach, po jakim beczynna drukarka ulegnie auto wyłączenia.                   |
| 6    | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>1</b>                                                                                |
| 7    | Auto wygaszanie             | 0..9999       | <CR>              | 1..4        | Czas w sekundach, po jakim beczynna drukarka ulegnie auto wygaszeniu.                   |
| 8    | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>2</b>                                                                                |
| 9    | Kontrast wydruku            | 0..9          | <CR>              | 1           | Kontrast wydruku,:<br>9 – maksymalny kontrast wydruku<br>0 – minimalny kontrast wydruku |
| 10   | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>3</b>                                                                                |
| 11   | Drukowanie linii podkreśleń | 0..2          | <CR>              | 1           | Drukowanie linii podkreśleń:<br>0 – wszystkie<br>1 – tylko fiskalne<br>2 – żadne        |
| 12   | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>4</b>                                                                                |
| 13   | Kontrola komunikacji        | 0..2          | <CR>              | 1           | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 - Brak                   |
| 14   | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>5</b>                                                                                |
| 15   | Protokół komunikacyjny      | 0..2          | <CR>              | 1           | Protokół komunikacyjny:<br>0 – NOVITUS zgod.<br>1 – NOVITUS<br>2 – XML                  |
| 16   | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>6</b>                                                                                |
| 17   | Źródło linii dodatkowych    | 0..1          | <CR>              | 1           | Źródło linii dodatkowych:<br>0 – stopka<br>1 – nagłówek                                 |
| 18   | <b>Numer opcji</b>          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>7</b>                                                                                |

|           |                                      |               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19        | Linie dodatkowe na paragonie         | 0..1          | <CR>              | 1           | Linie dodatkowe na paragonie:<br>0 – brak<br>1 – stałe                                                                                                                                                                |
| <b>20</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>8</b>                                                                                                                                                                                                              |
| 21        | Linia numeru systemowego paragonu    | 0..6          | <CR>              | 1           | Linia numeru systemowego paragonu:<br>0 – brak<br>1 – pierwsza<br>2 – druga<br>3 – trzecia<br>4 – czwarta<br>5 – piąta<br>6 – ostatnia                                                                                |
| <b>22</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>9</b>                                                                                                                                                                                                              |
| 23        | Nazwa odesłana                       | 0..7          | <CR>              | 1           | Nazwa odesłana:<br>0 – HD<br>1 – BONO<br>2 – DELIO<br>3 – QUARTO<br>4 – VIVO<br>5 – VENTO<br>6 – WIKING<br>7 – definiowana                                                                                            |
| <b>24</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>10</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 25        | Format odsyłanego numeru unikatowego | 0..2          | <CR>              | 1           | Dla drukarek z 13 znakowym numerem unikatowym:<br>0 – XXX#####,<br>1 – XXX#####,<br>2 – XX#####.<br><br>Dla drukarek z 11 znakowym numerem unikatowym:<br>0 – XXX#####,<br>1 – XX#####.<br><br>(X – litery, # -cyfry) |
| <b>26</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>11</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 27        | Buforowanie paragonu                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Buforowanie paragonu:<br>0 – nie<br>1 – tak                                                                                                                                                                           |
| <b>28</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>12</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 29        | Czujnik zwijania                     | 0..1          | <CR>              | 1           | Czujnik zwijania:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                                                                                                                    |
| <b>30</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>13</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 31        | Prędkość PC1                         | 0..7          | <CR>              | 1           | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200                                                                                  |
| <b>32</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>14</b>                                                                                                                                                                                                             |
| 33        | Prędkość AUX1                        | 0..7          | <CR>              | 1           | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200                                                                                  |

|           |                           |               |                   |             |                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>34</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>15</b>                                                                                                                            |
| 35        | Prędkość PC2              | 0..7          | <CR>              | 1           | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200 |
| <b>36</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>16</b>                                                                                                                            |
| 37        | Prędkość AUX2             | 0..7          | <CR>              | 1           | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200 |
| <b>38</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>17</b>                                                                                                                            |
| 39        | Parametry PC1             | 0..2          | <CR>              | 1           | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                |
| <b>40</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>18</b>                                                                                                                            |
| 41        | Parametry AUX1            | 0..2          | <CR>              | 1           | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                |
| <b>42</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>19</b>                                                                                                                            |
| 43        | Parametry PC2             | 0..2          | <CR>              | 1           | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                |
| <b>44</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>20</b>                                                                                                                            |
| 45        | Parametry AUX2            | 0..2          | <CR>              | 1           | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                |
| <b>46</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>21</b>                                                                                                                            |
| 47        | Logowanie transmisji COM1 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                               |
| <b>48</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>22</b>                                                                                                                            |
| 49        | Logowanie transmisji COM2 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                               |
| <b>50</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>23</b>                                                                                                                            |
| 51        | Logowanie transmisji COM3 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                               |
| <b>52</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>24</b>                                                                                                                            |
| 53        | Logowanie transmisji COM4 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                               |
| <b>54</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>25</b>                                                                                                                            |
| 55        | Logowanie transmisji COM5 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                                                               |
| <b>56</b> | <b>Numer opcji</b>        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>26 (dla drukarki Delio)</b>                                                                                                       |

|           |                                               |                     |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57        | Konfiguracja portów (mapowanie)               | 0..2                | <CR>              | 1..2     | <p>Konfiguracja portów w kolejności:<br/> HDe – opcja nie odsyłana<br/> Delio Prime:<br/> 1. PC PP1 PP2 – PC2<br/> 2. PC2 PP1 PP2 – PC1<br/> 3. – PP1 PP2 PC PC2<br/> 4. PC PC2 PP1 PP2 -<br/> 5. PC2 PC PP1 PP2 -<br/> Delio:<br/> 1. - - PC – PC2<br/> 2. - - PP1 PC PC2<br/> Bono:<br/> 1. PC PP1 PP2 PC2<br/> 2. PC2 PP1 PP2 PC1<br/> 3. PC PC2 PP1 PP2<br/> 4. PC2 PC PP1 PP2<br/> 5. PP1 PP2 PC PC2<br/> 6. PC PP2 PP1 PC<br/> Deon:<br/> 4. PC - -<br/> 5. - PC -<br/> 6. - - PC<br/> Quarto:<br/> 1. PP1 PC PP2 PC2<br/> 2. PP1 PC2 PP2 PC<br/> 3. PP1 PC PC2 PP2<br/> 4. PP1 PC2 PC PP2<br/> 5. PC PC2 PP1 PP2</p> |
| <b>58</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>27</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 59        | Wybudzanie urządzenia z portu komunikacyjnego | 0..7                | <CR>              | 1        | <p>Kolejno ustawiane bity oznaczają<br/> Dla drukarki Deon:<br/> 1 – Wybudzanie z COM1<br/> 2 – Wybudzanie z COM2 (BT)<br/> 3 – Wybudzanie z COM3 (USB)<br/> Dla drukarki Bono:<br/> 1 – Wybudzanie z COM1<br/> Dla drukarki HD i HD II:<br/> 1 – Wybudzanie z COM1 i COM2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>60</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>28</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 61        | Kontrola logowania kasjerów                   | 0..1                | <CR>              | 1        | <p>0 – wyłączona<br/> 1 – włączona<br/> Włączona kontrola logowania kasjerów powoduje automaty wydruk raportu zmiany kasjera (zerujący) – zakończenie zmiany kasjera – w momencie zalogowania nowego kasjera</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>62</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>29 (tylko MiniPos)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 63        | Kalibracja zegara drukarki                    | -36000..<br>..36000 | <CR>              | 1..6     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>64</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>30 (tylko MiniPos)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 65        | Kontrast wyświetlacza obsługi                 | 50..127             | <CR>              | 2..3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>66</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>31 (drukarki z obsługą faktur)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 67        | Opcje wydruku faktury                         | 0.. 1               | <CR>              | 1        | <p>Komunikat o wydruku kopii (faktury) na wyświetlaczu drukarki przed jej wydrukiem,<br/> 0 – wyłączony<br/> 1 – włączony</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>68</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b>       | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                       |               |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------|---------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69        | Wysokość kodu kreskowego w paragonie  | 0.. 255       | <CR>              | 1..3     | Wysokość kodu kreskowego drukowanego w linii paragonu<br>40 – wartość domyślna                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>70</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>33</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 71        | Wysokość pozostałych kodów kreskowych | 0.. 255       | <CR>              | 1..3     | Wysokość kodu kreskowego drukowanego pod paragonem, pod fakturą, pod wydrukiem niefiskalnym i w wydruku niefiskalnym<br>100 – wartość domyślna                                                                                                                                                                               |
| <b>72</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>34</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 73        | Typ czcionki na wydrukach             | 0.. 1         | <CR>              | 1        | 0 – Zwykła<br>1 – Cienka                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>74</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>35</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 75        | Typ czcionki w tytule wydruku         | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Zwykła<br>1 – Cienka<br><br>(powiększona)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>76</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 77        | Format wydruku pozycji na fakturze    | 0.. 1         | <CR>              | 1        | 0 – Podstawowy<br>1 – Skrócony                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>78</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>37</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 79        | Format wydruku pozycji na paragonie   | 0.. 1         | <CR>              | 1        | 0 – Podstawowy<br>1 – Wyrównywanie cen                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>80</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 81        | Kontrola reszty w paragonie           | 0.. 1         | <CR>              | 1        | 0 – Włączona<br>1 – Wyłączona                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>82</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>39</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 83        | Skala QRCode                          | 2..10         | <CR>              | 2        | Uwaga! Zalecana maksymalna wartość skali to 10 (dla wydruku szerokiego) i 7(dla wydruku wąskiego), pozwoli ona zachować prawidłowy wydruk dla każdej wersji QR kodu dopuszczalnej w drukarkach. Powyżej 10 (dla wydruku szerokiego) i 7(dla wydruku wąskiego), maksymalna wartość skali zależy od ustawionej wersji QR kodu. |
| <b>84</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 85        | Wersja QRCode                         | 0..9          | <CR>              | 0        | 0 – automatyczna<br>1. 21x21<br>2. 25x25<br>3. 29x29<br>4. 33x33<br>5. 37x37<br>6. 41x41<br>7. 45x45<br>8. 49x49<br>9. 53x53                                                                                                                                                                                                 |
| <b>86</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 87        | Poziom korekcji błędów QRCode(ECL)    | 0..3          | <CR>              | 3        | 0. Niski (L 7%)<br>1. Średni (M 15%)<br>2. Wysoki (Q 25%)<br>3. Bardzo wysoki (H 30%)                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>88</b> | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>42</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 89        | Połączenie portu COM1                 | 0..9          | <CR>              | 1        | 0 – brak<br>1 – PC<br>2 – PC2<br>3 – PP1 (port pomocniczy 1)<br>4 – PP2 (port pomocniczy 2)<br>5 – Monitor wydruku                                                                                                                                                                                                           |

|            |                                      |               |                   |          |                                                               |
|------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
|            |                                      |               |                   |          | 6 – Modem<br>7 – ECREFT<br>8 – Serwer PPP1<br>9 – Serwer PPP2 |
| <b>90</b>  | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>43</b>                                                     |
| 91         | Połączenie portu COM2                | 0..9          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1    |
| <b>92</b>  | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>44</b>                                                     |
| 93         | Połączenie portu COM3                | 0..9          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1    |
| <b>94</b>  | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>45</b>                                                     |
| 95         | Połączenie portu COM4                | 0..9          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1    |
| <b>96</b>  | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>46</b>                                                     |
| 97         | Połączenie portu COM5                | 0..9          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1    |
| <b>98</b>  | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>47</b>                                                     |
| 99         | Połączenie portu COM6                | 0..9          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1    |
| <b>100</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>48</b>                                                     |
| 101        | Numer portu TCP na PC1               | 0..65535      | <CR>              | 1        |                                                               |
| <b>102</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>49</b>                                                     |
| 103        | Filtr MAC TCP na PC1                 | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                      |
| <b>104</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>50</b>                                                     |
| 105        | Numer portu TCP na PC2               | 0..65535      | <CR>              | 5        |                                                               |
| <b>106</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>51</b>                                                     |
| 107        | Filtr MAC TCP na PC2                 | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                      |
| <b>108</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>52</b>                                                     |
| 109        | Numer portu TCP na PP1               | 0..65535      | <CR>              | 1        |                                                               |
| <b>110</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>53</b>                                                     |
| 111        | Filtr MAC TCP na PP1                 | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                      |
| <b>112</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>54</b>                                                     |
| 113        | Numer portu TCP na PP2               | 0..65535      | <CR>              | 1        |                                                               |
| <b>114</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>55</b>                                                     |
| 115        | Filtr MAC TCP na PP2                 | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                      |
| <b>116</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>56</b>                                                     |
| 117        | Numer portu TCP na Monitorze wydruku | 0..65535      | <CR>              | 1        |                                                               |
| <b>118</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>57</b>                                                     |
| 119        | Filtr MAC TCP na Monitorze wydruku   | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                      |
| <b>120</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>58</b>                                                     |
| 121        | Tryb ustawienia sieci TCP/IP         | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Automatyczny (DHCP)<br>1 – Ręczny                         |
| <b>122</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>59</b>                                                     |
| 123        | Adres IP                             | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                     |
| <b>124</b> | <b>Numer opcji</b>                   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>60</b>                                                     |
| 125        | Maska podsieci                       | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                     |

|     |                                       |               |                   |          |                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 126 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>61</b>                                                                                                                            |
| 127 | Brama domyślna                        | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                            |
| 128 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>62</b>                                                                                                                            |
| 129 | Serwer DNS                            | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                            |
| 130 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>63</b>                                                                                                                            |
| 131 | Serwer HTTP                           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nieaktywny<br>1 - Aktywny                                                                                                        |
| 132 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>64</b>                                                                                                                            |
| 133 | Szerokość wydruku                     | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – 57 [mm]<br>1 – 80 [mm]                                                                                                           |
| 134 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>65</b>                                                                                                                            |
| 135 | Czcionka                              | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Normalna<br>1 – Powiększona<br>Uwaga!<br>Opcja jest aktywna tylko dla szerokości wydruku 80 [mm]                                 |
| 136 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>66</b>                                                                                                                            |
| 137 | Obcinacz                              | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Wyłączony<br>1 – Pełne obcięcie<br>2 – Częściowe obcięcie                                                                        |
| 138 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>67</b>                                                                                                                            |
| 139 | Numer seryjny                         | liczba        | <CR>              | 1..15    |                                                                                                                                      |
| 140 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>68</b>                                                                                                                            |
| 141 | Prędkość monitora wydruku             | 0..7          | <CR>              | 1        | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>8 – 115200 |
| 142 | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>69</b>                                                                                                                            |
| 143 | Kontrola komunikacji monitora wydruku | 0..2          | <CR>              | 1        | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                |
| 9   | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>70</b>                                                                                                                            |
| 10  | Kontrola wykonania rap. dobowego      | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                                        |
| 11  | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>71</b>                                                                                                                            |
| 12  | Automatyczne otwarcie szuflady        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                        |
| 13  | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>72</b>                                                                                                                            |
| 14  | Automatyczne wyłączenie podświetlenia | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygaszanie - Wygaś klawiaturę<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                   |
| 15  | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>73</b>                                                                                                                            |
| 16  | Automatyczne wyłączenie podświetlenia | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygaszanie - Wygaś wyśw. z wł. zasilaczem.<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                      |
| 17  | <b>Numer opcji</b>                    | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>74</b>                                                                                                                            |
| 18  | Automatyczne wyłączenie podświetlenia | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygaszanie - Wygaś klaw. z wł. zasilaczem.<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                      |

|    |                                            |               |                   |          |                                                                    |
|----|--------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 19 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>75</b>                                                          |
| 20 | Hasło serwera HTTP                         | tekst         | <CR>              | 1..6     | Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                             |
| 21 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>76</b>                                                          |
| 22 | Monitor wydruku – Serwer aktywny           |               |                   |          | 0 – wyłączony<br>1 – włączony                                      |
| 23 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>77</b>                                                          |
| 24 | Strona kodowa monitora wydruku             | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Windows 1250<br>1 – Latin 2<br>2 - Bez polskich znaków         |
| 25 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>80</b>                                                          |
| 26 | Wydruk przeliczenia w stopce paragonu      | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                      |
| 27 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>81</b>                                                          |
| 28 | Wydruk przeliczenia – nazwa waluty         | tekst         | <CR>              | 3        |                                                                    |
| 29 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>82</b>                                                          |
| 30 | Wydruk przeliczenia – kurs waluty          | liczba        | <CR>              | 13       | Kurs waluty z precyzją 8 miejsc po przecinku<br>Format: ####.##### |
| 31 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>84</b>                                                          |
| 32 | Wyświetlanie stanu akumulatora             | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                      |
| 33 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>85</b>                                                          |
| 34 | Kontrast wyświetlacza                      | liczba        | <CR>              | 2        | 10..99 – HD E                                                      |
| 35 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>87</b>                                                          |
| 36 | Intensywność podświetlenia wyświetlacza    | liczba        | <CR>              | 3        | 0..100 – HD E                                                      |
| 37 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>88</b>                                                          |
| 38 | Intensywność podświetlenia klawiatury      | liczba        | <CR>              | 3        | 0..100                                                             |
| 39 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>91</b>                                                          |
| 40 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC  | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2<br>3 – CP-852    |
| 41 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>92</b>                                                          |
| 42 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC  | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2<br>3 - CP-852    |
| 43 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>93</b>                                                          |
| 44 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC2 | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2<br>3 - CP-852    |
| 45 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>94</b>                                                          |
| 46 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC2 | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                  |



|    |                                               |               |                   |          |                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                               |               |                   |          | 3 - CP-852                                                                                   |
| 47 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>95</b>                                                                                    |
| 48 | Nazwa pliku animacji                          | tekst         | <CR>              | 5..12    | nazwa pliku w notacji DOS-a (8+3)                                                            |
| 49 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>96</b>                                                                                    |
| 50 | Animacja aktywna                              | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – włączona<br>1 – wyłączona                                                                |
| 51 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>97</b>                                                                                    |
| 52 | Głośność buz zera                             | liczba        | <CR>              | 1        | liczba z zakresu 0-7                                                                         |
| 53 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>98</b>                                                                                    |
| 54 | Styl wyglądu menu                             | liczba        | <CR>              | 1        | liczba z zakresu 0-7<br>Dla HDII 0-3                                                         |
| 55 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>99</b>                                                                                    |
| 56 | Weryfikacja zmiany papieru                    | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 57 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>100</b>                                                                                   |
| 58 | Potw. zmiany papieru rozk. DLE                | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 59 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>101</b>                                                                                   |
| 60 | Weryfikacja podłączenia przewodów             | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 61 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>102</b>                                                                                   |
| 62 | Informuj o kończącym się papierze             | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 63 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>103</b>                                                                                   |
| 64 | Przerwa po paragonie do wyświetlenia animacji | liczba        | <CR>              | 2        | 10..45 sekund                                                                                |
| 65 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>104</b>                                                                                   |
| 66 | Logowanie transmisji COM6                     | 0..1          | <CR>              | 1        | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                       |
| 67 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>105</b>                                                                                   |
| 68 | Definicja nazwy odsyłanej                     | tekst         | <CR>              | 0..20    | Nazwa będzie odsyłana przez drukarkę pod warunkiem ustawienia opcji 9 na:<br>7 – Definiowana |
| 69 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>106</b>                                                                                   |
| 70 | Uśpienie urządzenia po raporcie dobowym       | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 71 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>107</b>                                                                                   |
| 72 | Brak wysuwu papieru po wydruku                | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                |
| 73 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>108</b>                                                                                   |
| 74 | Aktualny adres IP                             | tekst         | <CR>              | 0..15    | Adres IP w standardowej notacji np.:<br>192.168.1.1                                          |
| 75 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>111</b>                                                                                   |
| 76 | Identyfikator właściciela                     | tekst         | <CR>              | 0..9     | Identyfikator na potrzeby funkcji ograniczony dostęp                                         |
| 77 | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>112</b>                                                                                   |

|            |                                                                |               |                   |          |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78         | Stopka graficzna                                               | liczba        | <CR>              | -1..128  | Indeks grafiki, która ma się drukować w stopce paragonu (-1 – brak)                                            |
| <b>79</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>113</b>                                                                                                     |
| 80         | Styl okna paragonu                                             | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Podstawowy<br>1 - Zagęszczony                                                                              |
| <b>81</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>114 (drukarki z obsługą faktur)</b>                                                                         |
| 82         | Opcje wydruku faktury                                          | 0..1          | <CR>              | 1        | Wstawienie lewego marginesu na całej długości wydruku faktury (kopii faktury)<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone |
| <b>83</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>115</b>                                                                                                     |
| 84         | Ograniczony dostęp                                             | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>85</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>116</b>                                                                                                     |
| 86         | Automatyczny raport miesięczny                                 | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>87</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>117</b>                                                                                                     |
| 88         | Automatyczny raport okresowy                                   | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>89</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>119</b>                                                                                                     |
| 90         | Inwers wyświetlacza obsługi                                    | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - wyłączony<br>1 - włączony                                                                                  |
| <b>91</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>131</b>                                                                                                     |
| 92         | Wydruk podpisu cyfrowego na paragonie w trybie graficznym      | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>93</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>132</b>                                                                                                     |
| 94         | Wydruk podpisu cyfrowego na fakturze w trybie graficznym       | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>95</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>133</b>                                                                                                     |
| 96         | Raport dobowy bez wydruku na papierze                          | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>97</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>134</b>                                                                                                     |
| 98         | Blokada wywołania raportu dobowego z menu                      | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>99</b>  | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>135</b>                                                                                                     |
| 100        | Hasło na ominięcie blokady wywołania raportu dobowego z menu   | 0..9999       | <CR>              | 1        | Zera nieznaczące (poprzedzające) są ignorowane (0001 == 1)<br>0 (zero) – wyłączenie hasła                      |
| <b>101</b> | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>136</b>                                                                                                     |
| 102        | Blokada zmiany konfiguracji z menu drukarki                    | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                  |
| <b>103</b> | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>137</b>                                                                                                     |
| 104        | Hasło na ominięcie blokady zmiany konfiguracji z menu drukarki | 0..9999       | <CR>              | 1        | Zera nieznaczące (poprzedzające) są ignorowane (0001 == 1)<br>0 (zero) – wyłączenie hasła                      |
| <b>105</b> | <b>Numer opcji</b>                                             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>138</b>                                                                                                     |
| 106        | Automatyczne ukrywanie menu drukarki                           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                             |               |                   |                |                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>139</b>                                                                                                                     |
| 108 | Czas, po którym menu zostanie ukryte                                                                                                                                        | 5..9999       | <CR>              | 1..4           | Czas w [s]                                                                                                                     |
| 109 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>140</b>                                                                                                                     |
| 110 | Wydruk podpisu cyfrowego na raporcie dobowym w postaci graficznej                                                                                                           | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                  |
| 111 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>141</b>                                                                                                                     |
| 112 | Opcje wydruku nagłówka graficznego                                                                                                                                          | 0..7          | <CR>              | 1              | Kolejno ustawiane bity oznaczają<br>1 – wydruk na paragonie,<br>2 – wydruk na fakturze,<br>3 – wydruk na pozostałych wydrukach |
| 113 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>142</b>                                                                                                                     |
| 114 | Włączenie lub wyłączenie klienta monitora wydruku (ustawienie na jeden wymaga ustawienia 143 i 144)                                                                         | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                  |
| 115 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>tekst</b>  | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>143</b>                                                                                                                     |
| 116 | Adres (IP lub nazwa) serwera monitora wydruku – na jaki drukarka będzie się łączyć i wysyłać wydruki (integralna część z 144)                                               |               | <CR>              | Max 128 znaków | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                                                                                          |
| 117 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>144</b>                                                                                                                     |
| 118 | Port serwera wydruku do jakiego drukarka będzie się łączyć                                                                                                                  | 1..65535      | <CR>              | 16             | Numer portu                                                                                                                    |
| 119 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>145</b>                                                                                                                     |
| 120 | Automatyczne ukrycie (odwołanie) dialogu informacyjnego                                                                                                                     | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone<br>Dialog zostanie ukryty (odwołany) po upływie 5 sekund.                                        |
| 121 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>146</b>                                                                                                                     |
| 122 | Informacja o błędach w plikach animacji. Przy wyłączonej opcji i błędzie w animacji wyświetlany jest domyślny ekran (data + godzina) zamiast planszy z informacją o błędzie | 0..1          | <CR>              | 0..1           | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                  |
| 123 | <b>Numer opcji</b>                                                                                                                                                          | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>147</b>                                                                                                                     |
| 124 | Włączenie tej opcji spowoduje, że wejście do menu będzie możliwe tylko przez specjalny klawisz (przytrzymanie OK przez 3s) – eliminacja                                     | 0..1          | <CR>              | 0..1           | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                  |

|     |                                |               |                   |          |                                                                                                   |
|-----|--------------------------------|---------------|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | przypadkowego wejścia do menu. |               |                   |          |                                                                                                   |
| 125 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>150</b>                                                                                        |
| 126 | Czy WLAN włączony              | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                                                                     |
| 127 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>151</b>                                                                                        |
| 128 | SSID WLAN                      | tekst         | <CR>              | 0..32    | Nazwa SSID                                                                                        |
| 129 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>152</b>                                                                                        |
| 130 | Hasło WLAN                     | tekst         | <CR>              | 0..40    | Hasło WLAN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                                                |
| 131 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>153</b>                                                                                        |
| 132 | Czy DHCP dla WLAN aktywny      | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – nieaktywny<br>1 – aktywny                                                                     |
| 133 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>154</b>                                                                                        |
| 134 | Adres IP WLAN                  | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1                                                      |
| 135 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>155</b>                                                                                        |
| 136 | Brama domyślna WLAN            | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1                                                      |
| 137 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>156</b>                                                                                        |
| 138 | Maska podsieci WLAN            | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1                                                      |
| 139 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>157</b>                                                                                        |
| 140 | Czy BlueTooth włączony         | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                                                                     |
| 141 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>158</b>                                                                                        |
| 142 | Nazwa BlueTooth                | tekst         | <CR>              | 0..30    | Nazwa BlueTooth                                                                                   |
| 143 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>159</b>                                                                                        |
| 144 | PIN BlueTooth                  | tekst         | <CR>              | 0..8     | PIN BlueTooth. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                                             |
| 145 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>160</b>                                                                                        |
| 146 | Czy modem GSM włączony         | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                                                                     |
| 147 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>161</b>                                                                                        |
| 148 | Host                           | tekst         | <CR>              | 0..50    | Nazwa hosta                                                                                       |
| 149 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>162</b>                                                                                        |
| 150 | Prędkość modemu                | 0..7          | <CR>              | 1        | 0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200 |
| 151 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>163</b>                                                                                        |
| 152 | Nazwa użytkownika PPP          | tekst         | <CR>              | 0..40    | Nazwa użytkownika PPP                                                                             |
| 153 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>164</b>                                                                                        |
| 154 | Hasło PPP                      | tekst         | <CR>              | 0..40    | Hasło PPP. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                                                 |
| 155 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>165</b>                                                                                        |
| 156 | PIN karty SIM                  | tekst         | <CR>              | 0..22    | PIN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                                                       |
| 157 | <b>Numer opcji</b>             | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>166</b>                                                                                        |

|     |                                        |               |                   |          |                                                                                |
|-----|----------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 158 | Numer dial up                          | tekst         | <CR>              | 0..50    | Numer dial up                                                                  |
| 159 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>167</b>                                                                     |
| 160 | Nazwa APN                              | tekst         | <CR>              | 0..50    | Nazwa APN                                                                      |
| 161 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>168</b>                                                                     |
| 162 | Inwers wyświetlacza klienta            | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - wyłączony<br>1 - włączony                                                  |
| 163 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>169</b>                                                                     |
| 164 | Uśpienie urządzenia po czasie          | 0..9999       | <CR>              | 1..4     | Liczba sekund                                                                  |
| 165 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>170</b>                                                                     |
| 166 | Wybudzenie urządzenia                  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wszystkie klawisze<br>1 – tylko klawisz [C]                                |
| 167 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>171</b>                                                                     |
| 168 | Sposób wyłączenia domyślnego           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Wyłączenie<br>1 – Uśpienie                                                 |
| 169 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>172</b>                                                                     |
| 170 | Nagłówek graficzny na paragonie        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak                                                             |
| 171 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>173</b>                                                                     |
| 172 | Nagłówek graficzny na fakturze         | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak                                                             |
| 173 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>174</b>                                                                     |
| 174 | Nagłówek graficzny na innych wydrukach | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak                                                             |
| 175 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>175</b>                                                                     |
| 176 | Połączenie portu COM7                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 177 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>176</b>                                                                     |
| 178 | Połączenie portu COM8                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 179 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>177</b>                                                                     |
| 180 | Połączenie portu COM9                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 181 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>178</b>                                                                     |
| 182 | Połączenie portu COM10                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 183 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>179</b>                                                                     |
| 184 | Połączenie portu COM11                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 185 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>180</b>                                                                     |
| 186 | Połączenie portu COM12                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 187 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>181</b>                                                                     |
| 188 | Połączenie portu COM13                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 189 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>182</b>                                                                     |
| 190 | Połączenie portu COM14                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |

|     |                                            |               |                   |             |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 191 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>183</b>                                                                     |
| 192 | Połączenie portu COM15                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 193 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>184</b>                                                                     |
| 194 | Logowanie transmisji COM7                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 195 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>185</b>                                                                     |
| 196 | Logowanie transmisji COM8                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 197 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>186</b>                                                                     |
| 198 | Logowanie transmisji COM9                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 199 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>187</b>                                                                     |
| 200 | Logowanie transmisji COM10                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 201 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>188</b>                                                                     |
| 202 | Logowanie transmisji COM11                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 203 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>189</b>                                                                     |
| 204 | Logowanie transmisji COM12                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 205 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>190</b>                                                                     |
| 206 | Logowanie transmisji COM13                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 207 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>191</b>                                                                     |
| 208 | Logowanie transmisji COM14                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 209 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>192</b>                                                                     |
| 210 | Logowanie transmisji COM15                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 211 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>193</b>                                                                     |
| 212 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP1 | 0..2          | <CR>              | 1           | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 213 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>194</b>                                                                     |
| 214 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP1 | 0..2          | <CR>              | 1           | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 215 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>195</b>                                                                     |
| 216 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP2 | 0..2          | <CR>              | 1           | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 217 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>196</b>                                                                     |
| 218 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP2 | 0..2          | <CR>              | 1           | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 219 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>197</b>                                                                     |

|     |                                              |               |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 220 | Wejściowa strona kodowa dla monitora wydruku | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                                                                                                                                                                                                                                 |
| 221 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>199</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 222 | Kontrola zmiany daty                         | 1..9999       |                   |          | Liczba dni po którym włączy się ostrzeżenie o możliwie błędnym ustawieniu daty.                                                                                                                                                                                                   |
| 223 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>200</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 224 | Zwarty wydruk wyceny recepty                 | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona,<br>1 – włączona                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 225 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>201</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 226 | Łączenie wycen                               | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona,<br>1 – włączona                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 227 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>202</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 228 | Aktualizacja daty/czasu tylko z serwera      | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona,<br>1 – włączona<br><i>Uwaga!</i><br><i>Włączenie aktualizacji daty/czasu z serwera oznacza zablokowanie zmiany daty/czasu z interfejsów PC, PC2 i PC3.</i><br><i>Opcja wyłączona pozwala na zmianę daty/czasu zarówno z serwera jak i interfejsów PC, PC2, PC3</i> |
| 229 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>203</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 230 | Tryb ustawienia DNS Ethernet                 | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – automatyczny,<br>1 – ręczny                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 231 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>204</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 232 | Automatyczny raport okresowy, niefiskalny    | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony,<br>1 – włączony                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 233 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>205</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 234 | Niefiskalny QR Code na paragonie             | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 235 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>206</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 236 | Proxy URL                                    | Tekst         | <CR>              | 0.256    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 237 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>207</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 238 | Proxy Port                                   | 0..65535      | <CR>              | 1.5      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 239 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>210</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 240 | Serwer DNS 2                                 | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 241 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>211</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 242 | Serwer DNS 3                                 | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 243 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>213</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 244 | Tryb DNS dla WLAN                            | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - ręczny DNS<br>1 – automatyczny DNS                                                                                                                                                                                                                                            |
| 245 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>214</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 246 | Serwer DNS 1 WLAN                            | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 247 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>215</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 248 | Serwer DNS 2 WLAN                            | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 249 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>216</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 250 | Serwer DNS 3 WLAN                            | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 251 | <b>Numer opcji</b>                           | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>217</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 252 | Prędkość portu eth                           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – 10 Mbit<br>1 – 100 Mbit                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                           |               |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 253 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>218</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 254 | Wybór interfejsu internetu                                | 0..3          | <CR>              | 1        | 0 – Ethernet<br>1 – WLAN<br>2 – Modem GPRS<br>3 - USB                                                                                                                                                                                           |
| 255 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>219</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 256 | Zmiana czasu                                              | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – automatyczna<br>1 – czas letni<br>2 – czas zimowy                                                                                                                                                                                           |
| 257 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>220</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 258 | Sposób szyfrowania                                        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS                                                                                                                                                                                            |
| 259 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>221</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 260 | Tożsamość                                                 | Tekst         | <CR>              | 0..40    | Tożsamość                                                                                                                                                                                                                                       |
| 261 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>222</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 262 | Wybudzanie z USB                                          | liczba        | <CR>              | 0..15    | Opcja ustawiania na bitach<br>0x00 – wybudzanie po USB<br>wyłączone<br>0x01 – wybudzanie z 1 portu<br>włączone<br>0x02 – wybudzanie z 2 portu<br>włączone<br>0x04 – wybudzanie z 3 portu<br>włączone<br>0x08 – wybudzanie z 4 portu<br>włączone |
| 263 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>223</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 264 | Ustawienia testu połączenie                               | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – ping do bramy<br>1 – ping do adresu<br>2 – brak                                                                                                                                                                                             |
| 265 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>224</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 266 | Adres Ip dla testu ping                                   | tekst         | <CR>              | 1        | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                                                                                       |
| 267 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>225</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 268 | Włączenie/Wyłączenie logowania informacji diagnostycznych | 0..1          | <CR>              | 1        | 0- wyłączenie logowania<br>1- włączenie logowania                                                                                                                                                                                               |
| 269 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>226</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 270 | Wydruk wartości pozycji po rabacie                        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony wydruk,<br>1 - włączony wydruk                                                                                                                                                                                                    |
| 271 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>227</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 272 | WLAN Konfiguracja 2 - SSID                                | tekst         | <CR>              | 0..32    | WLAN Konfiguracja 2 – SSID                                                                                                                                                                                                                      |
| 273 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>228</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 274 | WLAN Konfiguracja 3 - SSID                                | tekst         | <CR>              | 0..32    | WLAN Konfiguracja 3 – SSID                                                                                                                                                                                                                      |
| 275 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>229</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 276 | WLAN Konfiguracja 4 - SSID                                | tekst         | <CR>              | 0..32    | WLAN Konfiguracja 4 – SSID                                                                                                                                                                                                                      |
| 277 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>230</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 278 | WLAN Konfiguracja 5 - SSID                                | tekst         | <CR>              | 0..32    | WLAN Konfiguracja 5 – SSID                                                                                                                                                                                                                      |
| 279 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>231</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 280 | WLAN Konfiguracja 6 - SSID                                | tekst         | <CR>              | 0..32    | WLAN Konfiguracja 6 – SSID                                                                                                                                                                                                                      |
| 281 | <b>Numer opcji</b>                                        | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>232</b>                                                                                                                                                                                                                                      |



|     |                                          |        |      |       |                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------|--------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 282 | WLAN Konfiguracja 7 - SSID               | tekst  | <CR> | 0..32 | WLAN Konfiguracja 7 – SSID                                                                                                               |
| 283 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>233</b>                                                                                                                               |
| 284 | WLAN Konfiguracja 8 - SSID               | tekst  | <CR> | 0..32 | WLAN Konfiguracja 8 – SSID                                                                                                               |
| 285 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>234</b>                                                                                                                               |
| 286 | WLAN Konfiguracja 9 - SSID               | tekst  | <CR> | 0..32 | WLAN Konfiguracja 9 – SSID                                                                                                               |
| 287 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>235</b>                                                                                                                               |
| 288 | WLAN Konfiguracja 10 - SSID              | tekst  | <CR> | 0..32 | WLAN Konfiguracja 10 – SSID                                                                                                              |
| 289 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>236</b>                                                                                                                               |
| 290 | WLAN Konfiguracja 2 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 2 – Hasło                                                                                                              |
| 291 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>237</b>                                                                                                                               |
| 292 | WLAN Konfiguracja 3 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 3 – Hasło                                                                                                              |
| 293 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>238</b>                                                                                                                               |
| 294 | WLAN Konfiguracja 4 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 4 – Hasło                                                                                                              |
| 295 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>239</b>                                                                                                                               |
| 296 | WLAN Konfiguracja 5 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 5 – Hasło                                                                                                              |
| 297 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>240</b>                                                                                                                               |
| 298 | WLAN Konfiguracja 6 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 6 – Hasło                                                                                                              |
| 299 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>241</b>                                                                                                                               |
| 300 | WLAN Konfiguracja 7 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 7 – Hasło                                                                                                              |
| 301 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>242</b>                                                                                                                               |
| 302 | WLAN Konfiguracja 8 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 8 – Hasło                                                                                                              |
| 303 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>243</b>                                                                                                                               |
| 304 | WLAN Konfiguracja 9 - Hasło              | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 9 – Hasło                                                                                                              |
| 305 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>244</b>                                                                                                                               |
| 306 | WLAN Konfiguracja 10 - Hasło             | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 10 – Hasło                                                                                                             |
| 307 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>245</b>                                                                                                                               |
| 308 | WLAN Konfiguracja 2 – Rodzaj szyfrowania | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 2 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal |
| 309 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>246</b>                                                                                                                               |
| 310 | WLAN Konfiguracja 3 – Rodzaj szyfrowania | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 3 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal |
| 311 | <b>Numer opcji</b>                       | liczba | <CR> | 3     | <b>247</b>                                                                                                                               |

|     |                                            |        |      |       |                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------|--------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 312 | WLAN Konfiguracja 4 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 4 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 313 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>248</b>                                                                                                                                |
| 314 | WLAN Konfiguracja 5 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 5 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 315 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>249</b>                                                                                                                                |
| 316 | WLAN Konfiguracja 6 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 6 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 317 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>250</b>                                                                                                                                |
| 318 | WLAN Konfiguracja 7 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 7 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 319 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>251</b>                                                                                                                                |
| 320 | WLAN Konfiguracja 8 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 8 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 321 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>252</b>                                                                                                                                |
| 322 | WLAN Konfiguracja 9 – Rodzaj szyfrowania   | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 9 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal  |
| 323 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>253</b>                                                                                                                                |
| 324 | WLAN Konfiguracja 10 – Rodzaj szyfrowania  | liczba | <CR> | 0..1  | WLAN Konfiguracja 10 – Rodzaj szyfrowania<br>0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS<br><br>domyślnie: 0 - WPA/WPA2 Personal |
| 325 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>254</b>                                                                                                                                |
| 326 | WLAN Konfiguracja 2 - Nazwa identyfikująca | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 2 – Nazwa identyfikująca                                                                                                |
| 327 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>255</b>                                                                                                                                |
| 328 | WLAN Konfiguracja 3 - Nazwa identyfikująca | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 3 – Nazwa identyfikująca                                                                                                |
| 329 | <b>Numer opcji</b>                         | liczba | <CR> | 3     | <b>256</b>                                                                                                                                |
| 330 | WLAN Konfiguracja 4 - Nazwa identyfikująca | tekst  | <CR> | 0..40 | WLAN Konfiguracja 4 – Nazwa identyfikująca                                                                                                |

|     |                                                |        |      |               |                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------|--------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 331 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>257</b>                                                                                                                                                                |
| 332 | WLAN Konfiguracja 5 - Nazwa identyfikująca     | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 5 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                                |
| 333 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>258</b>                                                                                                                                                                |
| 334 | WLAN Konfiguracja 6 - Nazwa identyfikująca     | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 6 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                                |
| 335 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>259</b>                                                                                                                                                                |
| 336 | WLAN Konfiguracja 7 - Nazwa identyfikująca     | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 7 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                                |
| 337 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>260</b>                                                                                                                                                                |
| 338 | WLAN Konfiguracja 8 - Nazwa identyfikująca     | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 8 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                                |
| 339 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>261</b>                                                                                                                                                                |
| 340 | WLAN Konfiguracja 9 - Nazwa identyfikująca     | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 9 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                                |
| 341 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>262</b>                                                                                                                                                                |
| 342 | WLAN Konfiguracja 10 - Nazwa identyfikująca    | tekst  | <CR> | <b>0..40</b>  | WLAN Konfiguracja 10 – Nazwa identyfikująca                                                                                                                               |
| 343 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>263</b>                                                                                                                                                                |
| 344 | WLAN Przelączenie AP                           | liczba | <CR> | <b>0..2</b>   | Przelączenie AP:<br>0 – Ignoruj sieci ukryte<br>1 – Uwzględniaj wszystkie sieci ukryte<br>2 – Uwzględniaj wybrane sieci ukryte<br><br>domyślnie: 0 – Ignoruj sieci ukryte |
| 345 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>264</b>                                                                                                                                                                |
| 346 | WLAN Skan AP co [s]                            | liczba | <CR> |               | Skan AP co [s]<br><br>domyślnie: 5 [s]                                                                                                                                    |
| 347 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>265</b>                                                                                                                                                                |
| 348 | WLAN Przelączenie AP. Min. poziom sygnału [%]  | liczba | <CR> | <b>0..100</b> | Przelączenie AP.<br>Min. poziom sygnału [%]<br><br>domyślnie: 30 [%]                                                                                                      |
| 349 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>266</b>                                                                                                                                                                |
| 350 | WLAN Przelączenie AP. Min. różnica sygnału [%] | liczba | <CR> | <b>0..100</b> | Przelączenie AP.<br>Min. różnica sygnału [%]<br><br>domyślnie: 10 [%]                                                                                                     |
| 351 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>267</b>                                                                                                                                                                |
| 352 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 1                   | tekst  | <CR> | <b>0..18</b>  | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 1                                                                                                                                  |
| 353 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>268</b>                                                                                                                                                                |
| 354 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 2                   | tekst  | <CR> | <b>0..18</b>  | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 2                                                                                                                                  |
| 355 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>269</b>                                                                                                                                                                |
| 356 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 3                   | tekst  | <CR> | <b>0..18</b>  | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 3                                                                                                                                  |
| 357 | <b>Numer opcji</b>                             | liczba | <CR> | <b>3</b>      | <b>270</b>                                                                                                                                                                |

|     |                                                 |        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------|--------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 358 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 4                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 4                                                                                                                                                                                         |
| 359 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>271</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 360 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 5                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 5                                                                                                                                                                                         |
| 361 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>272</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 362 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 6                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 6                                                                                                                                                                                         |
| 363 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>273</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 364 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 7                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 7                                                                                                                                                                                         |
| 365 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>274</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 366 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 8                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 8                                                                                                                                                                                         |
| 367 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>275</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 368 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 9                    | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 9                                                                                                                                                                                         |
| 369 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>276</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 370 | WLAN Dozwolona sieć ukryta 10                   | tekst  | <CR> | 0..18 | WLAN Dozwolona sieć ukryta MAC (BSSID) 10                                                                                                                                                                                        |
| 371 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>277</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 372 | Automatyczny wydruk raportu dobowego            | 0..1   | <CR> | 1     | 0 – wyłączony wydruk<br>1 – włączony wydruk                                                                                                                                                                                      |
| 373 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>278</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 374 | Godzina automatycznego wydruku raportu dobowego | 0..1   | <CR> | 1     | Format godziny: gg:mm:ss<br><br><i>Warunki wykonania raportu:</i><br>- drukarka jest włączona kiedy godzina raportu wystąpi,<br>- drukarka jest w trybie zegarowym,<br>- jest poprawnie zdefiniowana godzina raportu             |
| 375 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>279</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 376 | Średnia cena                                    | 0..1   | <CR> | 1     | Wyświetlanie średniej ceny:<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone<br><br><i>Wyświetlanie średniej ceny towaru na wyświetlaczu klienta/obsługi (po uwzględnieniu rabatu).</i>                                                          |
| 377 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>280</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 378 | Chwilowa zmiana kasjera                         | 0..1   | <CR> | 1     | Chwilowa zmiana kasjera:<br>0 – wyłączona<br>1 – włączona<br><br><i>Opcja umożliwia wydruk informacji o kasie/kasjerze w stopce paragonu przysłanej w rozkazie zakończeniu paragonu w przypadku, gdy kasjer jest zalogowany.</i> |
| 379 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>281</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 380 | Zasilanie na RS232                              | 0..1   | <CR> | 1     | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                                                                                                                                                                                                    |
| 381 | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3     | <b>282</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 382 | Wydruki na papierze                             | 0..1   | <CR> | 1     | Wydruki na papierze<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone<br><i>Uwaga!</i>                                                                                                                                                            |

|     |                                                              |        |      |                 |                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                              |        |      |                 | Nie dotyczy paragonów, wydruk paragonów sterowany jest dedykowanym rozkazem<br>Pakiet dostępny od kas mających postać oprogramowania                                      |
| 383 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>283</b>                                                                                                                                                                |
| 384 | Liczba znaków w linii                                        | 0..1   | <CR> | 1               | Liczba znaków w linii:<br>0 – 44 znaki,<br>1 – 42 znaki<br><i>Uwaga!</i><br>Tylko dla szerokości wydruku 57 [mm]<br>Pakiet dostępny od kas mających postać oprogramowania |
| 385 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>284</b>                                                                                                                                                                |
| 386 | liczby linii wysuwu po zakończeniu wydruku                   | liczba | <CR> | 1               | liczby linii wysuwu po zakończeniu wydruku                                                                                                                                |
| 387 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>285</b>                                                                                                                                                                |
| 388 | Rodzaj połączenia ECR-EFT                                    | liczba | <CR> | 1               | 0 – serwer<br>1 – klient                                                                                                                                                  |
| 389 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>286</b>                                                                                                                                                                |
| 390 | Rodzaj adresu serwera ECR-EFT                                | liczba | <CR> | 1               | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP                                                                                                                                           |
| 391 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>287</b>                                                                                                                                                                |
| 392 | Nazwa hosta ECR-EFT                                          | tekst  | <CR> | 0..60           | Nazwa hosta                                                                                                                                                               |
| 393 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>288</b>                                                                                                                                                                |
| 394 | Adres IP ECR-EFT                                             | tekst  | <CR> | 1               | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                 |
| 395 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>289</b>                                                                                                                                                                |
| 396 | Port ECR-EFT                                                 | liczba | <CR> | 1..5            | Numer portu                                                                                                                                                               |
| 397 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>290</b>                                                                                                                                                                |
| 398 | Filtr MAC ECR-EFT                                            | tekst  | <CR> | 14              | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”                                                                                                                                                  |
| 399 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | <b>291</b>                                                                                                                                                                |
| 400 | Interwał sprawdzania zadań do wykonania z serwera producenta | 0..1   | <CR> | 1..<br>99999999 | Odstęp w sekundach pomiędzy pobraniem zadań z serwera                                                                                                                     |
| 401 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 292                                                                                                                                                                       |
| 402 | ECR-EFT aktywny                                              | liczba | <CR> | 1               | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny                                                                                                                                             |
| 403 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 293                                                                                                                                                                       |
| 404 | PC aktywny                                                   | liczba | <CR> | 1               | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny                                                                                                                                             |
| 405 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 294                                                                                                                                                                       |
| 406 | Rodzaj połączenia PC                                         | liczba | <CR> | 1               | 0 – serwer<br>1 – klient                                                                                                                                                  |
| 407 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 295                                                                                                                                                                       |
| 408 | Rodzaj adresu serwera PC                                     | liczba | <CR> | 1               | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP                                                                                                                                           |
| 409 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 296                                                                                                                                                                       |
| 410 | Nazwa hosta PC                                               | tekst  | <CR> | 0..60           | Nazwa hosta                                                                                                                                                               |
| 411 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 297                                                                                                                                                                       |
| 412 | Adres IP PC                                                  | tekst  | <CR> | 1               | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                 |
| 413 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3               | 298                                                                                                                                                                       |

|     |                                                     |        |      |       |                                 |
|-----|-----------------------------------------------------|--------|------|-------|---------------------------------|
| 414 | PC2 aktywny                                         | liczba | <CR> | 1     | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny   |
| 415 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 299                             |
| 416 | Rodzaj połączenia PC2                               | liczba | <CR> | 1     | 0 – serwer<br>1 – klient        |
| 417 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 300                             |
| 418 | Rodzaj adresu serwera PC2                           | liczba | <CR> | 1     | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP |
| 419 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 301                             |
| 420 | Nazwa hosta PC2                                     | tekst  | <CR> | 0..60 | Nazwa hosta                     |
| 421 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 302                             |
| 422 | Adres IP PC                                         | tekst  | <CR> | 1     | Format: „###.###.###.###”       |
| 423 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 303                             |
| 424 | PP1 aktywny                                         | liczba | <CR> | 1     | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny   |
| 425 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 304                             |
| 426 | Rodzaj połączenia PP1                               | liczba | <CR> | 1     | 0 – serwer<br>1 – klient        |
| 427 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 305                             |
| 428 | Rodzaj adresu serwera PP1                           | liczba | <CR> | 1     | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP |
| 429 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 306                             |
| 430 | Nazwa hosta PP1                                     | tekst  | <CR> | 0..60 | Nazwa hosta                     |
| 431 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 307                             |
| 432 | Adres IP PP1                                        | tekst  | <CR> | 1     | Format: „###.###.###.###”       |
| 433 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 308                             |
| 434 | PP2 aktywny                                         | liczba | <CR> | 1     | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny   |
| 435 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 309                             |
| 436 | Rodzaj połączenia PP2                               | liczba | <CR> | 1     | 0 – serwer<br>1 – klient        |
| 437 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 310                             |
| 438 | Rodzaj adresu serwera PP2                           | liczba | <CR> | 1     | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP |
| 439 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 311                             |
| 440 | Nazwa hosta PP2                                     | tekst  | <CR> | 0..60 | Nazwa hosta                     |
| 441 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 312                             |
| 442 | Adres IP PP2                                        | tekst  | <CR> | 1     | Format: „###.###.###.###”       |
| 443 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 313                             |
| 444 | Kontrolowanie połączenia z drukarką podczas wydruku | liczba | <CR> | 1     | 0 – wyłączone<br>1 – włączone   |
| 445 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 314                             |
| 446 | Otwieranie szuflady komendami ESC/POS               | tekst  | <CR> | 1..20 | Komenda ESC/POS                 |
| 447 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 315                             |
| 448 | Monitor wydruku aktywny                             | liczba | <CR> | 1     | 0 – aktywny<br>1 – nieaktywny   |
| 449 | <b>Numer opcji</b>                                  | liczba | <CR> | 3     | 316                             |
| 450 | Monitor wydruku rodzaj połączenia                   | liczba | <CR> | 1     | 0 – serwer<br>1 – klient        |

|     |                                                              |        |      |        |                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 451 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>317</b>                                                                                                                                                                        |
| 452 | Rodzaj adresu serwera Monitora wydruku                       | liczba | <CR> | 1      | 0 – nazwa hosta<br>1 – adres IP                                                                                                                                                   |
| 453 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>318</b>                                                                                                                                                                        |
| 454 | Nazwa hosta Monitor wydruku                                  | tekst  | <CR> | 0..60  | Nazwa hosta                                                                                                                                                                       |
| 455 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>319</b>                                                                                                                                                                        |
| 456 | Adres IP Monitora wydruku                                    | tekst  | <CR> | 1      | Format: „###.###.###.###”                                                                                                                                                         |
| 457 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>320</b>                                                                                                                                                                        |
| 458 | DriverID                                                     | text   | <CR> | 1.. 40 | DriverID dla paragonu Taxi                                                                                                                                                        |
| 459 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>321</b>                                                                                                                                                                        |
| 460 | Filtrowanie statusu drukarki termicznej po protokole ESC/POS | liczba | <CR> | 3      | Bity w polu oznaczają:<br>bit opis wartość<br>0 stała 0<br>1 stała 1<br>2 podniesiona głowica 1<br>3 w trakcie wysuwu 1<br>4 stała 1<br>5 brak papieru 1<br>6 błąd 1<br>7 stała 0 |
| 461 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>322</b>                                                                                                                                                                        |
| 462 | Numer systemowy jako id transakcji                           | Liczba | <CR> | 1      | 0 – numer systemowy nie będzie ustawiany jako id transakcji<br>1 – numer systemowy będzie ustawiany jako id transakcji                                                            |
| 463 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>323</b>                                                                                                                                                                        |
| 464 | Logowanie/wylogowanie kasjera bez wydruku                    | 0..1   | <CR> | 1      | 0 - włączony wydruk,<br>1 - wyłączony wydruk                                                                                                                                      |
| 465 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>331</b>                                                                                                                                                                        |
| 466 | Wydruk na papierze wydruków niefiskalnych                    | 0..1   | <CR> | 1      | 0 - włączony wydruk,<br>1 - wyłączony wydruk                                                                                                                                      |
| 467 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>334</b>                                                                                                                                                                        |
| 468 | Wybudzanie drukarki z zasilacza                              | 0..1   | <CR> | 1      | 0 – Nie wybudzaj<br>1 – Wybudzaj                                                                                                                                                  |
| 469 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>335</b>                                                                                                                                                                        |
| 470 | Zezwalaj na sieć 2G w modemie                                | 0..1   | <CR> | 1      | 0 – Nie zezwalaj<br>1 – Zezwalaj                                                                                                                                                  |
| 471 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>336</b>                                                                                                                                                                        |
| 472 | Ciąg konfiguracyjny modemu                                   | Tekst  | <CR> | 0..100 |                                                                                                                                                                                   |
| 473 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>337</b>                                                                                                                                                                        |
| 474 | Włączenie możliwości zarządzania opcją: zezwalania na 2G     | 0..1   | <CR> |        | 0 – włączone ustawianie dla 2G<br>1 – wyłączone                                                                                                                                   |
| 475 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>338</b>                                                                                                                                                                        |
| 476 | Tryb pracy modemu                                            | 0..1   | <CR> | 1      | 0 – PPP<br>1 – HiLink                                                                                                                                                             |
| 477 | <b>Numer opcji</b>                                           | liczba | <CR> | 3      | <b>339</b>                                                                                                                                                                        |
| 478 | Obrót ekranu                                                 | 0..2   | <CR> | 1      | 0 – wyłączony<br>1 – automatyczny                                                                                                                                                 |

|     |                                                                          |          |      |    |                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                          |          |      |    | 2 – zawsze włączony                                                                                                                                       |
| 479 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | <b>340</b>                                                                                                                                                |
| 480 | Anulowanie paragonu bez wydruku                                          | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – z wydrukiem,<br>1 – bez wydruku<br>Uwaga:<br>Opcja działa tylko w przypadku wydruku paragonu w trybie OFFLINE                                         |
| 481 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 341                                                                                                                                                       |
| 482 | Anulowanie faktury bez wydruku                                           | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – z wydrukiem,<br>1 – bez wydruku<br>Uwaga:<br>Opcja działa tylko w przypadku wydruku faktury w trybie OFFLINE                                          |
| 483 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 342                                                                                                                                                       |
| 484 | Blokada wydruku raportu dobowego w przypadku zerowej sprzedaży           | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – blokada wyłączona,<br>1 – blokada włączona                                                                                                            |
| 485 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 343                                                                                                                                                       |
| 486 | Drukowanie dodatkowego tekstu numeru systemowego pod graficznym kodem QR | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – tylko postać graficzna kodu QR,<br>1 – grafika QR i wartość tekstowa.                                                                                 |
| 487 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 344                                                                                                                                                       |
| 488 | Udostępnianie sieci po USB                                               | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – nieaktywne,<br>1 – aktywne.                                                                                                                           |
| 489 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 345                                                                                                                                                       |
| 490 | Tryb połączenia TCP dla PC                                               | 0..1     | <CR> | 1  | 0 - Server<br>1 - Klient                                                                                                                                  |
| 491 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 346                                                                                                                                                       |
| 492 | Adres serwera                                                            | tekst    |      | 60 | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                                                                                                                     |
| 493 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 347                                                                                                                                                       |
| 494 | Tryb połączenia TCP dla PC2                                              | 0..1     | <CR> | 1  | 0 - Server<br>1 - Klient                                                                                                                                  |
| 495 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | 348                                                                                                                                                       |
| 496 | Adres serwera                                                            | tekst    |      | 60 | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                                                                                                                     |
| 497 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | <b>349</b>                                                                                                                                                |
| 498 | Tryb auto uśpienia                                                       | 0..2     | <CR> | 1  | 0-nie<br>1-tak<br>2-praca z baterii                                                                                                                       |
| 499 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | <b>350</b>                                                                                                                                                |
| 500 | Automatyczne wyłączenie w uśpieniu                                       | 0..1     | <CR> | 1  | 0 – nie<br>1 - tak                                                                                                                                        |
| 501 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | <b>351</b>                                                                                                                                                |
| 502 | Czas automatycznego wyłączenia w uśpieniu                                | 0...9999 | <CR> | 4  | czas auto-wyłączenia w uśpieniu - 0 - 9999 [s] - czas po którym drukarka z trybu uśpienia wyłączy się, gdy opcja „autowylaczenie w uśpieniu” jest aktywna |
| 503 | <b>Numer opcji</b>                                                       | liczba   | <CR> | 3  | <b>352</b>                                                                                                                                                |
| 504 | Tryb automatyczne wyłączenia                                             | 0..2     | <CR> | 1  | 0-nie<br>1-tak<br>2-praca z baterii                                                                                                                       |



|            |                                                 |        |      |      |                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 505        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>353</b>                                                                                                                                                                          |
| 506        | Zezwolenie na restart wyświetlacza zewnętrznego | 0..1   | <CR> | 1    | 0 – nie<br>1 – tak                                                                                                                                                                  |
| 507        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>354</b>                                                                                                                                                                          |
| 508        | Tryb uśpienia                                   | 0..1   | <CR> |      | 0 – normalny<br>1 – oszczędzanie energii                                                                                                                                            |
| 509        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>355</b>                                                                                                                                                                          |
| 510        | Monitor wydruku rodzaj połączenia               | liczba | <CR> | 1    | 0 – serwer<br>1 – klient                                                                                                                                                            |
| 511        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>356</b>                                                                                                                                                                          |
| 512        | Adres serwera                                   | tekst  | <CR> | 60   | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                                                                                                                                               |
| 513        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>357</b>                                                                                                                                                                          |
| 514        | Prędkość RS232 dla ECR-EFT                      | 0..7   | <CR> |      | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>6 – 57600<br>7 – 115200                                                             |
| 515        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>358</b>                                                                                                                                                                          |
| 516        | Kontrola komunikacji RS232 dla ECR-EFT          | 0..2   | <CR> |      | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                                                                               |
| 517        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>359</b>                                                                                                                                                                          |
| 518        | Aktywacja szuflady aktywnej                     | 0..1   | <CR> |      |                                                                                                                                                                                     |
| 519        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>360</b>                                                                                                                                                                          |
| 520        | Tryb USB 1                                      | Tekst  | <CR> | 0..1 | <b>Zarządzanie USB1</b><br>0 – jako host<br>1 - device                                                                                                                              |
| 521        | <b>Numer opcji</b>                              | liczba | <CR> | 3    | <b>361</b>                                                                                                                                                                          |
| 522        | Raport dobowy odblokowujący sprzedaż            | liczba | <CR> | 1    | 0 – wyłączona<br>1 – włączona<br>Jeżeli opcja jest włączona, to zamiast zgłoszenia błędu (1116): „Wykonaj zaległy raport dobowy”, raport dobowy zostanie automatycznie wydrukowany. |
| <b>523</b> | <b>Bajt kontrolny</b>                           | 00..FF |      | 2    |                                                                                                                                                                                     |
| <b>524</b> |                                                 | <ESC>\ |      | 2    |                                                                                                                                                                                     |

Uwagi:

1. Numer opcji odnosi się do pola opcji znajdującego się poniżej.
2. Przyjęcie skali QRCode który wykracza poza obręb wydruku może spowodować nie wydrukowanie kodu
3. QRCode działają w trybie alfanumerycznym co oznacza, że akceptowane są następujące znaki: Duże litery A..Z, cyfry 0..9 oraz spacja, \$, %, \*, +, -, ., /, :
4. Jedno urządzenie może być podłączone tylko do jednego portu COM.

| Drukarka<br>/<br>Nr opcji | HD Online | Deon Online | Bono Online |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 0.                        | √         | √           | √           |
| 1.                        | √         | √           | √           |
| 2.                        | √         | √           | √           |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 3.  | √ | √ | √ |
| 4.  | √ | √ | √ |
| 5.  | √ | √ | √ |
| 6.  | √ | √ | √ |
| 7.  | √ | √ | √ |
| 8.  | √ | √ | √ |
| 9.  | √ | √ | √ |
| 10. | √ | √ | √ |
| 11. | √ | √ | √ |
| 12. | √ | √ | √ |
| 13. | √ | √ | √ |
| 14. | √ | √ | √ |
| 15. | √ | √ | √ |
| 16. | √ | √ | √ |
| 17. | √ | √ | √ |
| 18. | √ | √ | √ |
| 19. | √ | √ | √ |
| 20. | √ | √ | √ |
| 21. | √ | √ | √ |
| 22. | √ | √ | √ |
| 23. | √ | √ | √ |
| 24. | √ | √ | √ |
| 25. | √ | √ | √ |
| 26. | x | x | x |
| 27. | √ | √ | √ |
| 28. | √ | √ | √ |
| 29. | x | x | x |
| 30. | x | x | x |
| 31. | √ | √ | √ |
| 32. | √ | √ | √ |
| 33. | √ | √ | √ |
| 34. | x | x | x |
| 35. | x | x | x |
| 36. | √ | √ | √ |
| 37. | √ | √ | √ |
| 38. | √ | √ | √ |
| 39. | √ | √ | √ |
| 40. | √ | √ | √ |
| 41. | √ | √ | √ |
| 42. | √ | √ | √ |
| 43. | √ | √ | √ |
| 44. | √ | √ | √ |
| 45. | √ | √ | √ |
| 46. | √ | √ | √ |
| 47. | √ | √ | √ |
| 48. | √ | √ | √ |
| 49. | √ | √ | √ |
| 50. | √ | √ | √ |

|        |   |   |   |
|--------|---|---|---|
| 51.    | √ | √ | √ |
| 52.    | √ | √ | √ |
| 53.    | √ | √ | √ |
| 54.    | √ | √ | √ |
| 55.    | √ | √ | √ |
| 56.    | √ | √ | √ |
| 57.    | √ | √ | √ |
| 58.    | √ | √ | √ |
| 59.    | √ | √ | √ |
| 60.    | √ | √ | √ |
| 61.    | √ | √ | √ |
| 62.    | √ | √ | √ |
| 63.    | √ | √ | √ |
| 64.    | √ | x | x |
| 65.    | √ | x | x |
| 66.    | √ | x | x |
| 67. *  | √ | √ | √ |
| 68.    | √ | √ | √ |
| 69.    | √ | √ | √ |
| 70.    | √ | √ | √ |
| 71.    | √ | x | x |
| 72.    | √ | √ | √ |
| 73.    | √ | √ | √ |
| 74.    | √ | √ | √ |
| 75. ** | √ | x | x |
| 76.    | x | x | x |
| 77.    | √ | √ | √ |
| 78.    | x | x | x |
| 79.    | x | x | x |
| 80.    | √ | √ | √ |
| 81.    | √ | √ | √ |
| 82.    | √ | √ | √ |
| 83.    | x | x | x |
| 84.    | √ | √ | √ |
| 85.    | √ | √ | √ |
| 86.    | x | x | x |
| 87.    | √ | x | x |
| 88.    | √ | √ | √ |
| 89.    | x | x | x |
| 90.    | x | x | x |
| 91.    | √ | √ | √ |
| 92.    | √ | √ | √ |
| 93.    | √ | √ | √ |
| 94.    | √ | √ | √ |
| 95.    | √ | x | x |
| 96.    | √ | x | x |
| 97.    | √ | √ | √ |
| 98.    | √ | x | x |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 99.  | x | x | x |
| 100. | x | x | x |
| 101. | √ | √ | √ |
| 102. | √ | x | x |
| 103. | √ | x | x |
| 104. | √ | √ | √ |
| 105. | √ | √ | √ |
| 106. | √ | √ | √ |
| 107. | √ | √ | √ |
| 108. | √ | √ | √ |
| 109. | x | x | x |
| 110. | x | x | x |
| 111. | √ | √ | √ |
| 112. | √ | √ | √ |
| 113. | √ | x | x |
| 114. | √ | x | x |
| 115. | √ | √ | √ |
| 116. | √ | √ | √ |
| 117. | √ | √ | √ |
| 118. | x | x | x |
| 119. | x | √ | √ |
| 120. | x | x | x |
| 121. | x | x | x |
| 122. | x | x | x |
| 123. | x | x | x |
| 124. | x | x | x |
| 125. | x | x | x |
| 126. | x | x | x |
| 127. | x | x | x |
| 128. | x | x | x |
| 129. | x | x | x |
| 130. | x | x | x |
| 131. | √ | √ | √ |
| 132. | √ | √ | √ |
| 133. | √ | √ | √ |
| 134. | √ | √ | √ |
| 135. | √ | √ | √ |
| 136. | √ | √ | √ |
| 137. | √ | √ | √ |
| 138. | √ | √ | √ |
| 139. | √ | √ | √ |
| 140. | √ | √ | √ |
| 141. | √ | √ | √ |
| 142. | √ | √ | √ |
| 143. | √ | √ | √ |
| 144. | √ | √ | √ |
| 145. | √ | √ | √ |
| 146. | √ | x | x |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 147. | √ | x | x |
| 148. | x | x | x |
| 149. | x | x | x |
| 150. | x | √ | √ |
| 151. | x | √ | √ |
| 152. | x | √ | √ |
| 153. | x | √ | √ |
| 154. | x | √ | √ |
| 155. | x | √ | √ |
| 156. | x | √ | √ |
| 157. | x | √ | √ |
| 158. | x | √ | √ |
| 159. | x | √ | √ |
| 160. | x | √ | √ |
| 161. | x | √ | √ |
| 162. | x | √ | √ |
| 163. | x | √ | √ |
| 164. | x | √ | √ |
| 165. | x | √ | √ |
| 166. | x | √ | √ |
| 167. | x | √ | √ |
| 168. | x | √ | √ |
| 169. | x | √ | √ |
| 170. | x | √ | √ |
| 171. | x | √ | √ |
| 172. | x | √ | √ |
| 173. | x | √ | √ |
| 174. | x | √ | √ |
| 175. | x | √ | √ |
| 176. | x | √ | √ |
| 177. | x | x | √ |
| 178. | x | x | x |
| 179. | x | x | x |
| 180. | x | x | x |
| 181. | x | x | x |
| 182. | x | x | x |
| 183. | x | x | x |
| 184. | x | √ | √ |
| 185. | x | √ | √ |
| 186. | x | x | √ |
| 187. | x | x | x |
| 188. | x | x | x |
| 189. | x | x | x |
| 190. | x | x | x |
| 191. | x | x | x |
| 192. | x | x | x |
| 193. | x | √ | √ |
| 194. | x | √ | √ |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 195. | x | √ | √ |
| 196. | x | √ | √ |
| 197. | x | √ | √ |
| 198. | x | √ | √ |
| 199. | x | √ | √ |
| 200. | x | x | x |
| 201. | x | x | x |
| 202. | √ | √ | √ |
| 203. | √ | √ | √ |
| 204. | √ | √ | √ |
| 205. | √ | √ | √ |
| 206. | √ | √ | √ |
| 207. | √ | √ | √ |
| 208. | x | x | x |
| 209. | x | x | x |
| 210. | √ | √ | √ |
| 211. | √ | √ | √ |
| 212. | x | x | x |
| 213. | x | √ | √ |
| 214. | x | √ | √ |
| 215. | x | √ | √ |
| 216. | x | √ | √ |
| 217. | x | √ | √ |
| 218. | x | √ | √ |
| 219. | √ | √ | √ |
| 220. | x | √ | √ |
| 221. | x | √ | √ |
| 222. | x | √ | x |
| 223. | x | √ | √ |
| 224. | x | √ | √ |
| 225. | √ | √ | √ |
| 226. |   |   |   |
| 227. |   |   |   |
| 228. |   |   |   |
| 229. |   |   |   |
| 230. |   |   |   |
| 231. |   |   |   |
| 232. |   |   |   |
| 233. |   |   |   |
| 234. |   |   |   |
| 235. |   |   |   |
| 236. |   |   |   |
| 237. |   |   |   |
| 238. |   |   |   |
| 239. |   |   |   |
| 240. |   |   |   |
| 241. |   |   |   |
| 242. |   |   |   |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 243. |  |  |  |
| 244. |  |  |  |
| 245. |  |  |  |
| 246. |  |  |  |
| 247. |  |  |  |
| 248. |  |  |  |
| 249. |  |  |  |
| 250. |  |  |  |
| 251. |  |  |  |
| 252. |  |  |  |
| 253. |  |  |  |
| 254. |  |  |  |
| 255. |  |  |  |
| 256. |  |  |  |
| 257. |  |  |  |
| 258. |  |  |  |
| 259. |  |  |  |
| 260. |  |  |  |
| 261. |  |  |  |
| 262. |  |  |  |
| 263. |  |  |  |
| 264. |  |  |  |
| 265. |  |  |  |
| 266. |  |  |  |
| 267. |  |  |  |
| 268. |  |  |  |
| 269. |  |  |  |
| 270. |  |  |  |
| 271. |  |  |  |
| 272. |  |  |  |
| 273. |  |  |  |
| 274. |  |  |  |
| 275. |  |  |  |
| 276. |  |  |  |
| 277. |  |  |  |
| 278. |  |  |  |
| 279. |  |  |  |
| 280. |  |  |  |
| 281. |  |  |  |
| 282. |  |  |  |
| 283. |  |  |  |
| 284. |  |  |  |
| 285. |  |  |  |
| 286. |  |  |  |
| 287. |  |  |  |
| 288. |  |  |  |
| 289. |  |  |  |
| 290. |  |  |  |

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 291. |  |  |  |
| 292. |  |  |  |
| 293. |  |  |  |
| 294. |  |  |  |
| 295. |  |  |  |
| 296. |  |  |  |
| 297. |  |  |  |
| 298. |  |  |  |
| 299. |  |  |  |
| 300. |  |  |  |
| 301. |  |  |  |
| 302. |  |  |  |
| 303. |  |  |  |
| 304. |  |  |  |
| 305. |  |  |  |
| 306. |  |  |  |
| 307. |  |  |  |
| 308. |  |  |  |
| 309. |  |  |  |
| 310. |  |  |  |
| 311. |  |  |  |
| 312. |  |  |  |
| 313. |  |  |  |
| 314. |  |  |  |
| 315. |  |  |  |
| 316. |  |  |  |
| 317. |  |  |  |
| 318. |  |  |  |
| 319. |  |  |  |
| 320. |  |  |  |
| 321. |  |  |  |
| 322. |  |  |  |
| 323. |  |  |  |
| 324. |  |  |  |
| 325. |  |  |  |
| 326. |  |  |  |
| 327. |  |  |  |
| 328. |  |  |  |
| 329. |  |  |  |
| 330. |  |  |  |
| 331. |  |  |  |
| 332. |  |  |  |
| 333. |  |  |  |
| 334. |  |  |  |
| 335. |  |  |  |

Tabela przedstawia informacje, które opcje konfiguracyjne są dostępne w jakiej drukarce.  
*Uwagi:*



\* opcja tylko do odczytu

\*\* opcja tylko do zaprogramowania

### 3.18.8. Odczyt parametrów z zadanego zakresu (^c)

| L.p. | Nazwa pola            | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                       | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Polecenie odczytu     | 0         | ;         | 1       |       |
| 3    | Odczyt zakresu        | 1         |           | 1       |       |
| 4    | Rozkaz                | ^c        |           | 2       |       |
| 5    | Numer pierwszej opcji | liczba    | /         | 1..3    |       |
| 6    | Numer ostatniej opcji | liczba    | /         | 1..3    |       |
| 7    | Bajt kontrolny        | 00..FF    |           | 2       |       |
| 8    |                       | <ESC>\    |           | 2       |       |

### 3.18.9. Programowanie pojedynczej opcji (^c)

| L.p. | Nazwa pola                      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                                 | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Liczba opcji do zaprogramowania | 0         |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz                          | ^c        |           | 2       |       |
| 4    | Numer opcji                     | liczba    | <CR>      | 1..3    |       |
| 5    | Wartość                         | liczba    | <CR>      | 1..3    |       |
| 6    | Bajt kontrolny                  | 00..FF    |           | 2       |       |
| 7    |                                 | <ESC>\    |           | 2       |       |

### 3.18.10. Ustawienia powiadomień na PC2 (^e).

Porty: PC2

| L.p. | Nazwa pola                      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                 | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Funkcja                         |           |           |         | 0 – zeruj powiadomienia i opcje trwale do powiadomień domyślnych<br>1 – ustaw powiadomienia i opcje tymczasowe (do wyłączenia)<br>2 – ustaw powiadomienia i opcje trwale<br>9 – odczytaj zdarzenia                                                                                                                                   |
| 2    | Rozkaz                          | ^e        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Flagi powiadomień o zdarzeniach | liczba    | /         | 1-5     | Liczba dziesiętna której bity określają jakie powiadomienia mają być wysyłane przez drukarkę. Gdy bit równy 1 to powiadamiam o:<br>0 – włączenie (ENQ)<br>1 – rozpoczęcie paragonu (ENQ)<br>2 – pozycja paragonu (ENQ) (także opakowania i storna)<br>3 – forma płatności (ENQ)<br>4 – zakończenie paragonu (ENQ) (także anulowanie) |

|   |                 |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------|--------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |        |   |   | 5 – Pojawienie się danych na porcie PP1 (ENQ)<br>6 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP1 (pusta kolejka nadawcza)<br>7 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP1 (ENQ)<br>8 – Pojawienie się danych na porcie PP2 (ENQ)<br>9 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza) (ENQ)<br>10 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP2 (ENQ)<br>11- rozpoczęcie wydruku (nie paragonu) (ENQ)<br>12 – zakończenie wydruku (nie paragonu) (ENQ)<br>13 – wyłączenie (CAN) |
|   | Opcje specjalne | liczba | / | 1 | 0 – blokuj port PC na 5s po zakończeniu paragonu<br>1 – blokuj port PC na 5s po zakończeniu wydruku innego niż paragon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | Bajt kontrolny  | 00..FF |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 |                 | <ESC>\ |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Uwagi:

1. Domyślne powiadomienia to wyłączone wszystkie powiadomienia.
2. Ustawienie tymczasowe działa tylko do wyłączenia drukarki
3. Ustawienie trwale działa także po wyłączeniu drukarki, ale może być wyzerowane przez zerowanie drukarki
4. Po odebraniu powiadomienia (znaki ENQ lub CAN) program na PC2 powinien odpytać drukarkę (funkcja 9<sup>e</sup>) o to, jakie konkretnie zdarzenia wystąpiły. W międzyczasie nie mogą przyjść kolejne powiadomienia aż do odczytania informacji o zdarzeniach za wyjątkiem powiadomienia o wyłączeniu (CAN).
5. Flagi zdarzeń transmisji odbiorczej portów PP1 i PP2 nie będą wyzerowane aż do odebrania/usunięcia tych danych przez port PC2 lub wyłączenia drukarki.
6. Po wyłączeniu nieodebrane informacje o powiadomieniach są zerowane.
7. Aplikacja PC2 po swoim restarcie powinna jak najszybciej odebrać informacje o powiadomieniach, aby umożliwić wysyłanie nowych powiadomień, bo mogła przegapić wcześniejsze i tym samym zablokować wysyłanie dalszych powiadomień.
8. Zablokowanie portu PC na 5s możliwe jest tylko wtedy, jeśli na porcie PC2 wykryta jest aktywność – tzn. aplikacja PC2 musi odpytywać o statusy, informacje kasowe lub flagi zdarzeń. Brak aktywności przez 3 kolejne paragony spowoduje, że blokady portu PC nie będą występowały mimo ustawień opcji specjalnych.

Informacje o zdarzeniach – odpowiedź na funkcję 9:

| L.p. | Nazwa pola                      | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                 | <ESC>P       |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2    | Rozkaz                          | <sup>e</sup> |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | Flagi powiadomień o zdarzeniach | liczba       | /         | 1-5     | Liczba dziesiętna, której bity określają jakie powiadomienia były wysłane przez drukarkę od ostatniego odczytu powiadomień (tego pakietu). Gdy bit równy 1 to powiadomiono o:<br>0 – włączenie (ENQ)<br>1 – rozpoczęcie paragonu (ENQ)<br>2 – pozycja paragonu (ENQ) (także opakowania i storna)<br>3 – forma płatności (ENQ)<br>4 – zakończenie paragonu (ENQ) (także anulowanie)<br>5 – Pojawienie się danych na porcie PP1 (ENQ) |

|   |                 |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------|--------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |        |   |   | 6 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza)<br>7 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP1 (ENQ)<br>8 – Pojawienie się danych na porcie PP2 (ENQ)<br>9 – Wysłanie wszystkich danych przez port PP2 (pusta kolejka nadawcza) (ENQ)<br>10 – Zmiana sygnałów modemowych wejściowych portu PP2 (ENQ)<br>11- rozpoczęcie wydruku (nie paragonu) (ENQ)<br>12 – zakończenie wydruku (nie paragonu) (ENQ)<br>13 – wyłączenie (CAN) |
|   | Stany specjalne | liczba | / | 1 | 0 – port PC jest zablokowany na 5s po zakończeniu paragonu<br>1 – port PC jest zablokowany na 5s po zakończeniu wydruku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | Bajt kontrolny  | 00..FF |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 |                 | <ESC>\ |   | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Uwagi:

- Po odebraniu tego pakietu odpowiedzi zerowane są flagi zdarzeń (z dwoma wyjątkami patrz punkt 2) i mogą być wysyłane następne powiadomienia.
- Flagi zdarzeń transmisji odbiorczej portów PP1 i PP2 nie będą wyzerowane aż do odebrania/usunięcia tych danych przez port PC2 lub wyłączenia drukarki.

### 3.18.11. Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).

**Porty: PC**

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                               |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                     |
| 2    | Funkcja          | Liczba    | ;         |         | Komendy do przesłania do aplikacji PC2:<br>1 – rozpocznij transakcję<br>2 – odczytaj status transakcji<br>3 – anuluj transakcję<br>4 – można drukować potwierdzenia |
| 3    | Typ transakcji   | liczba    | ;         |         | 0 – płatnicza<br>1 – lojalności                                                                                                                                     |
|      | Opcje transakcji | liczba    |           |         | (jeszcze nieokreślone)                                                                                                                                              |
| 4    | Rozkaz           | ^s        |           | 2       |                                                                                                                                                                     |
| 5    | Kwota transakcji | liczba    | /         | 1-10    | Opcjonalna kwota transakcji                                                                                                                                         |
| 6    | Dane transakcji  | Tekst     | <CR>      | 0..128  | Opcjonalne dane transakcji                                                                                                                                          |
| 7    | Bajt kontrolny   |           |           | 2       |                                                                                                                                                                     |
| 8    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                     |

Odpowiedź na funkcję 2:

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz     | ^s        |           | 2       |       |

|   |                    |        |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Status transakcji  |        | /    | 1      | 0 – nieznan<br>1 – rozpoczęta (w toku)<br>2 – odrzucona<br>3 – anulowana<br>4 – zakończona pozytywnie<br>5 – Zakończona negatywnie<br>40 – drukowana dla zakończenia pozytywnego<br>41 – wydrukowana dla zakończenia pozytywnego<br>50 – drukowana dla zakończenia negatywnego<br>51 – wydrukowana dla zakończenia negatywnego |
| 4 | Opcje transakcji   |        | /    | 1      | Bity ustawione na 1 oznaczają:<br>0 – transakcja będzie wymagała wydruku (będą stany 4x i 5x po zakończeniu paragonu)<br>1 – transakcja zwraca wartość (pola 7 i 8)<br>2 – transakcja zwraca dane (pole 9)                                                                                                                     |
| 5 | Typ wartości       | liczba | /    | 1      | 0 – żadna<br>1 – kwota<br>2 – rabat procentowy<br>3 – rabat kwotowy                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 | Wartość transakcji | liczba | /    | 1-10   | Opcjonalna kwota transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | Dane transakcji    |        | <CR> | 0..128 | Opcjonalne dane transakcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8 | Bajt kontrolny     |        |      | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9 |                    | <ESC>\ |      | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3.18.12. Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2 (^r)

#### Porty: PC2

| L.p. | Nazwa pola        | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                   | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |
| 2    | Funkcja           |           |           |         | Komendy do przesłania do aplikacji PC2<br>1 – odczytaj komendy od aplikacji PC<br>2 – ustaw status transakcji aplikacji PC2                                                                                |
| 3    | Typ transakcji    |           |           |         | 0 – płatnicza<br>1 – lojalności                                                                                                                                                                            |
| 4    | Rozkaz            | ^r        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                            |
| 5    | Status transakcji |           | /         | 1       | 0 – nieznan<br>1 – rozpoczęta (w toku)<br>2 – odrzucona<br>3 – anulowana<br>4 – zakończona pozytywnie<br>5 – Zakończona negatywnie<br>10 – drukowana<br>11 – wydrukowana                                   |
| 6    | Opcje transakcji  |           | /         | 1       | Bity ustawione na 1 oznaczają:<br>0 – transakcja będzie wymagała wydruku (będą stany 10 i 11 po zakończeniu paragonu)<br>1 – transakcja zwraca wartość (pola 7 i 8)<br>2 – transakcja zwraca dane (pole 9) |
| 7    | Typ wartości      | liczba    | /         | 1       | 0 – żadna<br>1 – kwota<br>2 – rabat procentowy<br>3 – rabat kwotowy                                                                                                                                        |

|    |                    |        |      |        |                             |
|----|--------------------|--------|------|--------|-----------------------------|
| 8  | Wartość transakcji | liczba | /    | 1-10   | Opcjonalna kwota transakcji |
| 9  | Dane transakcji    |        | <CR> | 0..128 | Opcjonalne dane transakcji  |
| 10 | Bajt kontrolny     |        |      | 2      |                             |
| 11 |                    | <ESC>\ |      | 2      |                             |

Odpowiedź na funkcję 1:

|   |                  |        |      |        |                                                                                                    |
|---|------------------|--------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                  | <ESC>P |      | 2      |                                                                                                    |
| 2 | Rozkaz           | ^r     |      | 2      |                                                                                                    |
| 3 | Funkcja          | Liczba | /    | 1      | Komendy przesłane przez PC do aplikacji PC2:<br>1 – rozpocznij transakcję<br>3 – anuluj transakcję |
| 4 | Typ transakcji   | liczba | /    | 1      | 0 – płatnicza<br>1 – lojalności                                                                    |
| 5 | Opcje transakcji | liczba | /    | 1      | (jeszcze nieokreślone)                                                                             |
| 6 | Kwota transakcji | liczba | /    | 1-10   | Opcjonalna kwota transakcji                                                                        |
| 7 | Dane transakcji  | Tekst  | <CR> | 0..128 | Opcjonalne dane transakcji                                                                         |
| 8 | Bajt kontrolny   |        |      | 2      |                                                                                                    |
| 9 |                  | <ESC>\ |      | 2      |                                                                                                    |

### 3.18.13. Odczyt nagłówka wydruku (^u)

Zapytanie o nagłówek wydruku:

|   |                |        |  |   |                 |
|---|----------------|--------|--|---|-----------------|
| 1 |                | <ESC>P |  | 2 |                 |
| 2 | Rozkaz         | ^u     |  | 2 |                 |
| 3 | Bajt kontrolny |        |  | 2 | Pole opcjonalne |
| 4 |                | <ESC>\ |  | 2 |                 |

Odpowiedź:

|   |                |         |  |        |                                                                                                                                                                         |
|---|----------------|---------|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |                | <ESC>P1 |  | 3      |                                                                                                                                                                         |
| 2 | Rozkaz         | #U      |  | 2      |                                                                                                                                                                         |
| 3 | Nagłówek       | Tekst   |  | 0..450 | Format nagłówka zależy od rodzaju drukarki. Nagłówek odsyłany jest ze spacjami, bez znaków sterujących, sygnalizujących o atrybutach linii (wyśrodkowanie, pogrubienie) |
| 4 | Bajt kontrolny |         |  | 2      |                                                                                                                                                                         |
| 5 |                | <ESC>\  |  | 2      |                                                                                                                                                                         |

### 3.18.14. Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru (@p).

Porty: PC

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                              |
|------|------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |                                    |
| 2    | Rozkaz     | @p        |           | 2       |                                    |
| 3    | Funkcja    | Liczba    | /         | 1       | 1 – Odczyt ilości<br>2 – Zerowanie |

|   |                |        |  |   |  |
|---|----------------|--------|--|---|--|
| 4 | Bajt kontrolny |        |  | 2 |  |
| 5 |                | <ESC>\ |  | 2 |  |

Odpowiedź na funkcję 1:

| L.p. | Nazwa pola      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                 |
|------|-----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------|
| 1    |                 | <ESC>P    |           | 2       |                       |
| 2    | Rozkaz          | @p        |           | 2       |                       |
| 3    | Długość wydruku | liczba    | /         | 1-10    | Wartość wyrażona w mm |
| 4    | Bajt kontrolny  |           |           | 2       |                       |
| 5    |                 | <ESC>\    |           | 2       |                       |

### 3.18.15. Pakiet wydruku składowanego po paragonie (PC2).

Porty: PC2

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                    |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13   |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                          |
| 14   | Tryb           |           |           | 1       | 1- start wydruku po paragonie,<br>3- zakończenie wydruku po paragonie,<br>4- anuluj wydruk po paragonie, |
| 15   | Rozkaz         | @ws       |           | 3       |                                                                                                          |
| 16   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                          |
| 17   |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                          |

Dla drukowania linii po paragonie:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                              |
| 2    | Tryb           | 2         |           | 1       | Drukuj linie po paragonie.                                                                                                                                                                                                   |
| 3    | Rozkaz         | @ws       |           | 3       |                                                                                                                                                                                                                              |
| 4    | Atrybut        |           | <CR>      | zmienny | Atrybut linii(opis w tabeli poniżej)<br>Atrybuty są opcjonalne, gdy któregoś brak przyjmowane są atrybuty podstawowe, czyli zwykła czcionka pojedynczej szerokości i wysokości. Atrybuty mogą być łączone, o ile ma to sens. |
| 5    | Napis          | tekst     | <CR>      | zmienny | * - 64 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka normalna,<br>- 44 znaki dla HD, szeroki papier, czcionka powiększona<br>- 44 znaki dla HD, wąski papier,<br>- 42 znaki dla Bono Online, Deon Online,                           |
| 6    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                              |
| 7    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                              |

**Uwaga!** Tekst w linii wydruku składowanego po paragonie może być formatowany w taki sam sposób jak w przypadku formatowania tekstu przy użyciu protokołu ECR-EFT. Szczegóły pod linkiem:

<https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/kasy-on-line>

Atrybuty linii:

| Atrybut | Opis                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Wx      | Szerokość czcionki, <b>x</b> oznacza wielokrotność np. <b>W4</b> – poczwórna       |
| Hx      | Wysokość czcionki <b>x</b> oznacza wielokrotność np. <b>H2</b> – podwójna wysokość |
| N       | Czcionka nagłówkowa                                                                |
| I       | Inwers (negatyw)                                                                   |
| U       | Dane ukryte (wygwiazdkowane) na kopii (np. numer karty)                            |
| E       | Treść drukowana jako kod kreskowy                                                  |
| Q       | Treść drukowana jako kod QR                                                        |
| G       | Wydruk grafiki                                                                     |

### 3.19. Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009)

Poniżej opisane zostały pakiety zmiany waluty, które wprowadzono do drukarek fiskalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 roku.

#### 3.19.8. Programowanie zmiany waluty (^b)

Informacja **zapisywana do pamięci fiskalnej urządzenia**, istnieje maksymalna ilość zmiany waluty w zależności od urządzenia (standardowo 4 zmiany).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                         |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                               |
| 2    | Stała          | 1         |           | 1       |                                                                               |
| 3    | Rozkaz         | <b>^b</b> |           | 2       |                                                                               |
| 4    | Rok            | 00..99    | /         | 2       | Dwie ostatnie cyfry roku                                                      |
| 5    | Miesiąc        | 01..12    | /         | 2       | Numer miesiąca w roku                                                         |
| 6    | Dzień          | 01..31    | /         | 2       | Numer dnia w podanym miesiącu                                                 |
| 7    | Godzina        | 0..23     | /         | 2       |                                                                               |
| 8    | Minuta         | 0..59     | /         | 2       |                                                                               |
| 9    | Nazwa waluty   | Napis     | <CR>      | 3       | Trzy literowa nazwa waluty stosowana zgodnie z konwencją stosowaną przez NBP. |
| 10   | Kurs           | Liczba    | /         | 10..13  | Od: 0.0001 do: 9999.9999                                                      |
| 11   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                               |
| 12   |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                               |

Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

Uwagi:

- 1: Rok, miesiąc, dzień, godzina, minuta – jest to data wprowadzenia nowej waluty. Przełączenie na nową walutę nastąpi automatycznie.
- 2: Ważna jest tylko ostatni wpis w pamięci fiskalnej o planowanej zmianie waluty
- 3: **UWAGA!!** Informacja jest zapisywana do pamięci fiskalnej urządzenia! Zmianę taką można wykonać ograniczoną ilość razy.

### 3.19.9. Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (^b)

Informacja o przeliczeniu zmiany waluty zapisywana jest w konfiguracji urządzenia i ustawienie tej funkcji umożliwia drukowanie dodatkowej informacji w podsumowaniu paragonu. Informacja ta zawiera przeliczenie wartości transakcji na inną walutę.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2    | Stała          | 0         | ;         | 1       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Tryb wydruku   | 0..3      |           | 1       | 0 – brak przeliczenia ,<br>1 – do poprzedniej waluty,<br>2 – do następnej waluty,<br>3 – do zdefiniowanej waluty<br>UWAGA!<br>Dla trybu wydruku 3 nazwa waluty i kurs są pobierane z pól pakietu. Pola data i godzina są ignorowane. |
| 3    | Rozkaz         | ^b        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4    | Rok            | 00..99    | /         | 2       | Ignorowane                                                                                                                                                                                                                           |
| 5    | Miesiąc        | 01..12    | /         | 2       | Ignorowane                                                                                                                                                                                                                           |
| 6    | Dzień          | 01..31    | /         | 2       | Ignorowane                                                                                                                                                                                                                           |
| 7    | Godzina        | 0..23     | /         | 2       | Ignorowane                                                                                                                                                                                                                           |
| 8    | Minuta         | 0..59     | /         | 2       | Ignorowane                                                                                                                                                                                                                           |
| 9    | Nazwa waluty   | Napis     | <CR>      | 3       | Trzy literowa nazwa waluty stosowana zgodnie z konwencją stosowaną przez NBP.                                                                                                                                                        |
| 10   | Kurs           | Liczba    | /         | 10..13  | Od: 0.0001 do: 9999.9999                                                                                                                                                                                                             |
| 11   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12   |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Kody błędów:

- 1: nie zainicjowany zegar RTC,
- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru

### 3.19.10. Obsługa form płatności w walucie (\$b)

Przed wysłaniem zakończenia paragonu można określić mieszaną płatność w różnych walutach.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                            |
|------|----------------|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |                                                                  |
| 2    | Akcja          | 1..2       | ;         | 1       | 1 – zgłoszenie formy płatności<br>2 – anulowanie formy płatności |
| 3    | Typ płatności  | 0..10      | ;         | 1       |                                                                  |
| 4    | Zarezerwowane  | Ignorowana | ;         | 1       |                                                                  |
| 5    | Zarezerwowane  | ignorowana | ;         | 1       |                                                                  |
| 6    | Typ wartości   | 0..1       | ;         | 1       | 0 – płatność<br>1 – reszta płatności                             |
| 7    | Precyzja kursu | 0..4       |           | 1       | 4 – maksymalna precyzja                                          |
| 7    | Rozkaz         | \$b        |           | 2       |                                                                  |
| 8    | Kwota          | Liczba     | /         | 1..11   | Wartość w bieżącej walucie                                       |
| 9    | Nazwa          | Napis      | <CR>      | 0..15   | Nazwa waluty                                                     |
| 10   | Kurs           | Liczba     | <CR>      | 1..8    | Od: 1 do: 99999999                                               |



|    |                |        |   |       |                                                                                     |
|----|----------------|--------|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Kwota waluty   | Liczba | / | 1..11 | Jest to wartość „Kwota” podzielona przez „Kurs”, a następnie pomnożona przez 10000. |
| 7  | Bajt kontrolny | 00..FF |   | 2     |                                                                                     |
| 8  |                | <ESC>\ |   | 2     |                                                                                     |

### Typ płatności

Typ płatności

0: Gotówka,

1: Karta,

2: Czek,

3: Bon,

4: Inna,

5: Kredyt,

6: Konto klienta,

7: Waluta (protokół NOVITUS), Bon (protokół „Novitus zgodny”)

8: Przelew (protokół NOVITUS), Waluta (protokół „Novitus zgodny”)

9: Mobilna

10: Voucher

### Kody błędów:

1: nie zainicjowany zegar RTC,

2: błąd bajtu kontrolnego,

4: błąd parametru

Uwaga! Powyższy pakiet służy tylko do obsługi płatności w walucie obcej.

### 3.20. Pytanie o adres serwera

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                               |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                     |
| 2    | Rozkaz         | ?SERW     |           | 5       |                                     |
| 3    | Typ serwera    | Liczba    | /         | 2       | 1 – serwer cpd<br>2 – serwer WebApi |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                     |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                     |

### Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                 |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                       |
| 2    | Rozkaz         | ?SERW     |           | 5       |                                       |
| 3    | Typ serwera    | Liczba    | /         | 2       | 1 – serwer cpd<br>2 – serwer WebApi   |
| 4    | Adres serwera  | Tekst     | CR        | 0..300  | Gdy brak adresu zwracany tekst „brak” |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                       |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                       |

### 3.21. Programowanie serwerów

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz     | @SERW     |           | 5       |       |
| 3    | adres      | tekst     | <CR>      | 0...256 |       |
| 4    | typ        | liczba    | /         | 2       |       |

|   |                |        |  |   |  |
|---|----------------|--------|--|---|--|
| 5 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |  |
| 6 |                | <ESC>\ |  | 2 |  |

Uwagi:

Pole *typ* - Opcja przeznaczona dla serwisantów i producenta

### 3.22. Odczyt adresów DNS.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 3    | Rozkaz         | ?dns      |           | 4       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Automatycznie wysyłana odpowiedź ma format:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                         |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                               |
| 2    | Liczba adresów |           | ;         |         | Liczba odczytanych adresów.                                   |
| 3    | Kod odpowiedzi | \$dns     |           |         |                                                               |
| 4    | Adres          |           | <CR>      |         | Ilość odczytanych adresów DNS równa liczbie adresów z pola 2. |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                               |

### 3.23. Sekwencja odsyłająca informację o stanie aktualizacji.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | ?FWUPD    |           | 6       |       |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 4    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Format odsyłanych danych

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2    | Kod odpowiedzi | ?FWUPD    |           | 6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3    | Status         | liczba    | /         | 1       | OFP_FW_CHECK = 0 – czeka na sprawdzenie, sprawdza, lub sprawdził i brak aktualizacji (odsyłana jest data ostatniego poprawnego sprawdzenia),<br><br>OFP_FW_CHECK_CPD_CNF = 1 – dostępna aktualizacja i sprawdza homologację w MF,<br><br>OFP_FW_DOWNLOAD_AVAILABLE = 2 – dostępna aktualizacja do pobrania,<br><br>OFP_FW_DOWNLOAD = 3 – pobiera aktualizację, |

|    |                                        |        |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------|--------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                        |        |      |    | <p>OFP_FW_VERIFY = 4 – weryfikuję pobraną aktualizację (SHA256),</p> <p>OFP_FW_CHECK_CPD_CNF_AFTE RDOWNLOAD = 5 – sprawdza homologację w MF,</p> <p>OFP_FW_UPDATE_AVAILABLE = 6 – dostępna aktualizacja do zainstalowania, czeka na raport dobowy</p> <p>OFP_FW_UPDATE = 7 – w trakcie instalacji,</p>                        |
| 4  | Ostatni błąd                           | liczba | /    | 1  | <p>OFP_FW_NONE = -1 – brak błędu,</p> <p>OFP_FW_CHECK = 0 – błąd przy sprawdzaniu aktualizacji</p> <p>OFP_FW_CHECK_CPD_CNF = 1 – błąd przy sprawdzaniu homologacji w MF,</p> <p>OFP_FW_DOWNLOAD = 3 – błąd przy pobieraniu aktualizacji,</p> <p>OFP_FW_VERIFY = 4 – błąd przy weryfikacji pobranej aktualizacji (SHA256),</p> |
| 5  | Rodzaj ostatniego błędu                | liczba | /    | 1  | <p>FW_ERROR_DETAIL_NONE = 0 - brak,</p> <p>FW_ERROR_DETAIL_CONNECTION = 1 – błąd połączenia,</p> <p>FW_ERROR_DETAIL_VERIFICATION = 2 – błąd weryfikacji,</p> <p>FW_ERROR_DETAIL_HOMOLOGATION = 3 – brak homologacji,</p> <p>FW_ERROR_DETAIL_SERVER_BUSY = 4 – serwer zajęty</p>                                               |
| 6  | Data ostatniego poprawnego sprawdzenia | Tekst  | <CR> |    | Data w formacie <b>yyyy-mm-dd h:mm:ss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | Numer nowej wersji                     | liczba | <CR> |    | Numer wersji bez kropki (v1.23 to 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | Sha256                                 | Tekst  | <CR> | 64 | Suma kontrolna nowej wersji Sha256 - HEX                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Bajt kontrolny                         | 00..FF |      | 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 |                                        | <ESC>\ |      | 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 3.24. Sekwencja sterowania aktualizacją.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość     | Separator | Rozmiar | Uwagi                    |
|------|----------------|---------------|-----------|---------|--------------------------|
| 1    |                | <ESC>P        |           | 2       |                          |
| 2    | Rozkaz         | <b>#FWUPD</b> |           | 6       |                          |
| 3    | Polecenie      | liczba        | /         | 1       | 1 - sprawdź aktualizację |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF        |           | 2       |                          |

|   |  |        |  |   |  |
|---|--|--------|--|---|--|
| 5 |  | <ESC>\ |  | 2 |  |
|---|--|--------|--|---|--|

### 3.25. Programowanie adresu karty sieciowej MAC.

| 4. | L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|----|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
|    | 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
|    | 3    | Rozkaz         | ␣         |           | 2       |       |
|    | 8    | Numer mac      | Liczba    | /         | 1..10   |       |
|    | 8    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
|    | 9    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

### 3.26. Pakiety dotyczące Terminala EFT

Dotyczy drukarek Point i nowszych.

#### 3.26.1. Płatność do terminala EFT.

| L.p. | Nazwa pola         | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                           |
|------|--------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1    |                    | <ESC>P    |           | 2       |                                                                 |
| 2    | Rozkaz             | ␣         |           | 2       |                                                                 |
| 3    | Typ                |           | /         |         | 1 – nowa płatność<br>0 – sprawdzenie stanu ostatniej transakcji |
| 4    | ID                 |           | <CR>      |         | id dokumentu sprzedaży                                          |
| 5    | Kwota              |           | /         |         | kwota sprzedaży brutto                                          |
| 6    | Wartość            |           | /         |         | wartość sprzedaży netto                                         |
| 7    | VAT                |           | /         |         | Wartość VAT                                                     |
| 8    | Cashback           |           | /         |         | Kwota cashback                                                  |
| 9    | Max cashback       |           | /         |         | Maksymalna kwota cashback                                       |
| 10   | Kod                |           | <CR>      | 3       |                                                                 |
| 11   | Dodatkowe atrybuty |           | <CR>      |         |                                                                 |
| 12   | Bajt kontrolny     | 00..FF    |           | 2       |                                                                 |
| 13   |                    | <ESC>\    |           | 2       |                                                                 |

Kody błędów:

1527 – transakcja eft rozpoczęta

#### 3.26.2. Anulowanie płatności do terminala EFT.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                       |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                             |
| 2    | Parametr       | 2         |           | 1       | 2 – anulowanie płatności<br>Uwaga: od terminala zależy czy anulowanie uda się przetworzyć. Zawsze należy sprawdzać stan transakcji aby poznać jej rezultat. |
| 3    | Rozkaz         | ␣         |           | 2       |                                                                                                                                                             |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                             |

|   |  |        |  |   |  |
|---|--|--------|--|---|--|
| 5 |  | <ESC>\ |  | 2 |  |
|---|--|--------|--|---|--|

### 3.26.3. Żądanie wykonania polecenia testu połączenia z terminalem (^eft).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi               |
|------|----------------|-------------|-----------|---------|---------------------|
| 1    |                | <ESC>P      |           | 2       |                     |
| 2    | Rozkaz         | <b>^eft</b> |           | 4       |                     |
| 3    | Typ            |             | /         |         | 1 – test połączenia |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF      |           | 2       |                     |
| 5    |                | <ESC>\      |           | 2       |                     |

### 3.26.4. Sprawdzenie statusu połączenia z terminalem (?eft).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi               |
|------|----------------|-------------|-----------|---------|---------------------|
| 1    |                | <ESC>P      |           | 2       |                     |
| 2    | Rozkaz         | <b>?eft</b> |           | 4       |                     |
| 3    | Typ            |             | /         |         | 1 – test połączenia |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF      |           | 2       |                     |
| 5    |                | <ESC>\      |           | 2       |                     |

W odpowiedzi otrzymujemy:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość     | Separator | Rozmiar | Uwagi                                        |
|------|----------------|---------------|-----------|---------|----------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P        |           | 2       |                                              |
| 2    | Typ            | Liczba        |           | 1       | Odsyła typ z żądania.<br>1 – test połączenia |
| 3    | Rozkaz         | <b>šeft</b>   |           | 4       |                                              |
| 4    | Rezultat       | <b>Liczba</b> | /         |         | 0 – brak połączenia<br>1 – połączenie OK     |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF        |           | 2       |                                              |
| 6    |                | <ESC>\        |           | 2       |                                              |

### 3.26.5. Pytanie o stan płatności do terminala EFT (?q).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2    | Rodzaj         |           |           |         | 1 – pytanie o stan bieżącej transakcji<br>3 – pytanie o stan bieżącej transakcji –<br>rozszerzone informacje<br><br>2 – pytanie o stan ostatniej transakcji<br>4 – pytanie o stan ostatniej transakcji –<br>rozszerzone informacje |
| 3    | Rozkaz         | <b>?q</b> |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |

W odpowiedzi otrzymujemy:

| L.p. | Nazwa pola                 | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                           |
|------|----------------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                            | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                 |
| 2    | Rodzaj                     |           |           |         | 1 – bieżąca transakcja<br>3 – bieżąca transakcja rozszerzona                    |
| 3    | Rozkaz                     | Şq        |           | 2       |                                                                                 |
| 4    | Rezultat                   | Liczba    | /         |         | 0 – transakcja zakończona niepowodzeniem<br>1 – transakcja zakończona pomyślnie |
| 5    | Kod błędu                  | Liczba    | /         |         | 0 – brak błędów<br>W przeciwnym wypadku zwraca kod błędu                        |
| 6    | Token karty płatniczej     | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 7    | Nawa agenta                | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 8    | EFT ID                     | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 9    | Transakcja ID              | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 10   | Wartość                    | Liczba    | /         |         |                                                                                 |
| 11   | Cashback                   | Liczba    | /         |         |                                                                                 |
| 12   | Kod stanu transakcji       | Liczba    | /         |         |                                                                                 |
| 13   | Komunikat stanu transakcji | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 14   | Dodatkowe informacje       | Tekst     | <CR>      | 0..100  | Pole odsyłane dla rodzaj = 3                                                    |
| 15   | Bajt kontrolny             | 00..FF    |           | 2       |                                                                                 |
| 16   |                            | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                 |

Lub

| L.p. | Nazwa pola             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                           |
|------|------------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                        | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                 |
| 2    | Rodzaj                 |           |           |         | 2 – ostatnia transakcja<br>4 – ostatnia transakcja rozszerzona                  |
| 3    | Rozkaz                 | Şq        |           | 2       |                                                                                 |
| 4    | Rezultat               | Liczba    | /         |         | 0 – transakcja zakończona niepowodzeniem<br>1 – transakcja zakończona pomyślnie |
| 5    | Kod błędu              | Liczba    | /         |         | 0 – brak błędów<br>W przeciwnym wypadku zwraca kod błędu                        |
| 6    | Token karty płatniczej | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 7    | Nawa agenta            | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 8    | EFT ID                 | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 9    | Transakcja ID          | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                 |
| 10   | Wartość                | Liczba    | /         |         |                                                                                 |
| 11   | Cashback               | Liczba    | /         |         |                                                                                 |
| 12   | Dodatkowe informacje   | Tekst     | <CR>      | 0..100  | Pole odsyłane dla rodzaj = 4                                                    |
| 13   | Bajt kontrolny         | 00..FF    |           | 2       |                                                                                 |
| 14   |                        | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                 |

### 3.26.6. Programowanie ustawień ECREFT.

| L.p. | Nazwa pola                             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                        | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                         |
| 2    | Rozkaz                                 | @EFT      |           | 3       |                                                                                                                         |
| 3    | Port TCP                               | Liczba    | /         | 1 .. 5  | Numer portu TCP,<br>Od 1 do 65535.                                                                                      |
| 4    | MAC TCP                                | Napis     | <CR>      |         | Format: „XX-XX-XX-XX-XX-XX” lub<br>„XX:XX:XX:XX:XX:XX”.                                                                 |
| 5    | Tryb połączenia TCP dla ECR-EFT        | 0..1      | /         | 1       | 0 - Server<br>1 - Klient                                                                                                |
| 6    | Adres serwera ECR-EFT                  | tekst     | <CR>      | 60      | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                                                                                   |
| 7    | Prędkość RS232 dla ECR-EFT             | 0..7      | /         |         | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>6 – 57600<br>7 – 115200 |
| 8    | Kontrola komunikacji RS232 dla ECR-EFT | 0..2      | /         |         | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak                                                   |
| 9    | Logowanie komunikacji ECREFT           | 0..3      | /         | 1       | 0 – Wyłączone<br>1 – Włączone                                                                                           |
| 10   | Bajt kontrolny                         | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                         |
| 11   |                                        | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                         |

### 3.26.7. Odczyt ustawień ECREFT.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | ?EFT      |           | 3       |       |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 4    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola                      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                   |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------|
| 1    |                                 | <ESC>P    |           | 2       |                                                         |
| 2    | Rozkaz                          | ?EFT      |           | 3       |                                                         |
| 3    | Port TCP                        | Liczba    | /         | 1 .. 5  | Numer portu TCP,<br>Od 1 do 65535.                      |
| 4    | MAC TCP                         | Napis     | <CR>      |         | Format: „XX-XX-XX-XX-XX-XX” lub<br>„XX:XX:XX:XX:XX:XX”. |
| 5    | Tryb połączenia TCP dla ECR-EFT | 0..1      | /         | 1       | 0 - Server<br>1 - Klient                                |
| 6    | Adres serwera ECR-EFT           | tekst     | <CR>      | 60      | Adres w formie IP lub nazwy domenowej                   |
| 7    | Prędkość RS232 dla ECR-EFT      | 0..7      | /         |         | Prędkość portu szeregowego COM:<br>0 – 1200<br>1 – 2400 |

|    |                                        |        |   |   |                                                                       |
|----|----------------------------------------|--------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|
|    |                                        |        |   |   | 2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200<br>6 – 57600<br>7 – 115200          |
| 8  | Kontrola komunikacji RS232 dla ECR-EFT | 0..2   | / |   | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak |
| 9  | Logowanie komunikacji ECREFT           | 0..3   | / | 1 | 0 – Wyłączone<br>1 – Włączone                                         |
| 10 | Bajt kontrolny                         | 00..FF |   | 2 |                                                                       |
| 11 |                                        | <ESC>\ |   | 2 |                                                                       |

#### 4.1. Pytanie o konfigurację ustawień USB

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz     | ?usb      |           |         |       |
| 3    |            | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola          | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                 |
|------|---------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------|
| 1    |                     | <ESC>P    |           | 2       |                       |
| 2    | Rozkaz              | ?usb      |           |         |                       |
| 3    | Usb Modem Pid       | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 4    | Usb Extern Pid      | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 5    | Usb Modem Vid       | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 6    | Usb Ext Vid         | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 7    | Usb Modem Typ       | Liczba    | /         | 1       | 0 – Acmx, 1 - USBx    |
| 8    | Usb Ext Typ         | Liczba    | /         | 1       | 0 – Acmx, 1 – USBx    |
| 9    | Usb Modem Interfejs | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 10   | Usb Ext. Interfejs  | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 11   | Usb Modem Protokół  | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 12   | Usb Ext. Protokół   | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 13   | Bajt kontrolny      | 00..FF    |           | 2       |                       |
| 14   |                     | <ESC>\    |           | 2       |                       |

#### 4.2. Konfiguracja ustawień USB

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                             |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                   |
| 2    | Akcja          | 0..1      | ;         | 1       | 0 – ustawienie konfiguracji USB<br>1 – kasowanie konfiguracji USB |
| 3    | Rozkaz         | @usb      |           |         |                                                                   |
| 4    | Usb Modem Pid  | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB                                             |
| 5    | Usb Extern Pid | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB                                             |
| 6    | Usb Modem Vid  | Tekst     | <CR>      | 4       | Tekst w hex, np. 12AB                                             |



|    |                     |        |      |   |                       |
|----|---------------------|--------|------|---|-----------------------|
| 7  | Usb Ext Vid         | Tekst  | <CR> | 4 | Tekst w hex, np. 12AB |
| 8  | Usb Modem Typ       | Liczba | /    | 1 | 0 – Acmx, 1 – USBx    |
| 9  | Usb Ext Typ         | Liczba | /    | 1 | 0 – Acmx, 1 – USBx    |
| 10 | Usb Modem Interfejs | Tekst  | /    | 4 | Tekst w hex, np. 12AB |
| 11 | Usb Ext. Interfejs  | Tekst  | /    | 4 | Tekst w hex, np. 12AB |
| 12 | Usb Modem Protokół  | Tekst  | /    | 4 | Tekst w hex, np. 12AB |
| 13 | Usb Ext. Protokół   | Tekst  | /    | 4 | Tekst w hex, np. 12AB |
| 14 | Bajt kontrolny      | 00..FF |      | 2 |                       |
| 15 |                     | <ESC>\ |      | 2 |                       |

#### 4.3. Odczyt interfejsów sieciowych (dla urządzeń ONLINE).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                         |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                               |
| 2    | Tryb           | Liczba    | ;         | 1       | 0 – odczyt pierwszego rekordu<br>1 – odczyt kolejnego rekordu |
| 3    | Rozkaz         | ?if       |           | 3       |                                                               |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                               |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                               |

Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                      |
| 2    | Tryb             | 0 lub 1   | ;         | 1       | 0 – brak danych,<br>1 – kolejne dane |
| 3    | Rozkaz           | \$if      |           | 2       |                                      |
| 4    | Nazwa interfejsu | Tekst     | <CR>      |         |                                      |
| 5    | Adres MAC        | Tekst     | <CR>      |         | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”             |
| 6    | Adres IP         | Tekst     | <CR>      |         |                                      |
| 7    | Maska            | Tekst     | <CR>      |         |                                      |
| 8    | Brama            | Tekst     | <CR>      |         |                                      |
| 9    | Bezprzewodowy    | 0 lub 1   | /         | 1       | 0 – nie<br>1 – tak                   |
| 10   | Aktywny          | 0 lub 1   | /         | 1       | 0 – nie<br>1 – tak                   |
| 11   | Bajt kontrolny   | 00..FF    |           | 2       |                                      |
| 12   |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                      |

#### 4.4. Pakiety związane z pamięcią chronioną

##### 4.4.1. Wydruk z pamięci chronionej

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                          |
|------|------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |                                                |
| 2    | Format     | Liczba    | ;         |         | 0 – standardowy<br>1 – jako wydruk niefiskalny |

|   |                |        |      |      |                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------|--------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Rozkaz         | @PR    |      | 2    |                                                                                                                                                                                             |
| 4 | Typ zakresu    | Liczba | /    | 1    | 0 – Stała wartość dla zakresu wydruków według dat<br>1 – Stała wartość dla zakresów wg numerów<br>2 - wszystko                                                                              |
| 5 | Filtr wydruków | Liczba | /    | 1..2 | 0 - Paragony<br>1 - Faktury<br>2 - Raporty<br>3 - Wydruki niefiskalne<br>4 - Zdarzenia<br>5 - Paragony anulowane<br>6 - Faktury anulowane<br>7 - Wszystkie<br>8 – Paragony z NIP-em nabywcy |
| 6 | Zakres od      | Tekst  | <CR> |      | W zależności od typ zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0                                                                                                                     |
| 7 | Zakres do      | Tekst  | <CR> |      | W zależności od typu zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0                                                                                                                    |
| 8 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2    |                                                                                                                                                                                             |
| 9 |                | <ESC>\ |      | 2    |                                                                                                                                                                                             |

Gdzie:

**Zakres Od**  
**Zakres Do**

Dane w formacie: DD-MM-YYYY HH:mm (data w formacie Y – rok , M – miesiąc, D – dzień, H – godzina, m - minuta) lub zakres w formacie numerycznym (np. od/do numeru wydruku).

Kody błędów:

- 2: błąd bajtu kontrolnego,
- 4: błąd parametru
- 1024: nieprawidłowy zakres raportu
- 1054: brak praw dostępu do wykonywanego rozkazu

**4.4.2. Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                    |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|--------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                          |
| 2    | Stała          | 2         |           | 1       |                          |
| 3    | Rozkaz         | So        |           | 2       |                          |
| 4    | Serwisant      | Napis     | <CR>      | 0..15   | Identyfikator serwisanta |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                          |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                          |

Uwagi:

1. Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego składa się z wydruku potwierdzającego i zapisu do pamięci fiskalnej daty wykonania i identyfikatora serwisanta.
2. Maksymalna liczba zapisów do pamięci fiskalnej: 20.

**4.4.3. Rozkaz ustawienia potwierdzenia wykonania ustawowego przeglądu technicznego**

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała      | 20        |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz     | So        |           | 2       |       |

|    |                           |        |      |       |                            |
|----|---------------------------|--------|------|-------|----------------------------|
| 4  | Id serwisanta             | Tekst  | <CR> | 0..15 |                            |
| 5  | Imię serwisanta           | Tekst  | <CR> | 0..   |                            |
| 6  | Nazwisko serwisanta       | Tekst  | <CR> | 0..   |                            |
| 7  | Numer telefonu serwisanta | Tekst  | <CR> | 0..20 |                            |
| 8  | Data kolejnego przeglądu  | Tekst  | <CR> | 0..10 | Data w formacie DD-MM-YYYY |
| 9  | Bajt kontrolny            | 00..FF |      | 2     |                            |
| 10 |                           | <ESC>\ |      | 2     |                            |

#### 4.4.4. Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów.

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość             | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------|-----------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P                |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2    | Stała            | 4 lub 5               |           | 1       | 4 – Raport szczegółowy,<br>5 – Tylko podsumowanie                                                                                                                                                                                  |
| 3    | Rozkaz           | Şo                    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4    | Numer początkowy | Liczba                | /         | 1..7    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5    | Numer końcowy    | Liczba                | /         | 1..7    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6    | Opcje raportu    | Liczba heksadecymalna | /         | 2       | Gdzie kolejny bit oznacza zapisy raportowane opcjonalnie:<br>1 – Paragony,<br>2 – Faktury,<br>3 – Raporty dobowe,<br>4 – Zmiany stawek,<br>5 – Rozliczenie ulg<br><br>Uwagi:<br>5 – tylko w drukarkach z obsługą funkcji bileterki |
| 7    | Bajt kontrolny   | 00..FF                |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8    |                  | <ESC>\                |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 4.4.5. Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat.

| L.p. | Nazwa pola      | Zawartość             | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------|-----------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                 | <ESC>P                |           | 2       |                                                                                                                                                                              |
| 2    | Stała           | 6 lub 7               |           | 1       | 6 – Raport szczegółowy,<br>7 – Tylko podsumowanie                                                                                                                            |
| 3    | Rozkaz          | Şo                    |           | 2       |                                                                                                                                                                              |
| 4    | Data początkowa | Tekst                 | <CR>      | 10      | Format: "RRRR-MM-DD"                                                                                                                                                         |
| 5    | Data końcowa    | Tekst                 | <CR>      | 10      | Format: "RRRR-MM-DD"                                                                                                                                                         |
| 6    | Opcje raportu   | Liczba heksadecymalna | /         | 2       | Gdzie kolejny bit oznacza zapisy raportowane opcjonalnie:<br>1 – Paragony,<br>2 – Faktury,<br>3 – Raporty dobowe,<br>4 – Zmiany stawek,<br>5 – Rozliczenie ulg<br><br>Uwagi: |

|   |                |        |  |   |                                                    |
|---|----------------|--------|--|---|----------------------------------------------------|
|   |                |        |  |   | 5 – tylko w drukarkach z obsługą funkcji bileterki |
| 7 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |                                                    |
| 8 |                | <ESC>\ |  | 2 |                                                    |

#### 4.4.6. Ostatni wydruk.

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                      |
| 2    | Format           | Liczba    | ;         | 1       | 0 – standardowy<br>1 – jako wydruk niefiskalny       |
| 3    | Rozkaz           | @PML      |           | 4       |                                                      |
| 4    | Rodzaj dokumentu | liczba    | /         |         | 0 – paragon<br>1 – raport<br>2 – faktura<br>3 – inny |
| 5    | Bajt kontrolny   | 00..FF    |           | 2       |                                                      |
| 6    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                      |

#### 4.4.7. Wydruk danych dokumentu – JPK.

Wszystkie wydruki zmagazynowane w pamięci chronionej mogą zostać wydrukowane. Wydruki te jednak nie będą zapisywane ponownie w tej pamięci

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2    | Rozkaz         | @PMR      |           | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3    | Typ zakresu    | Liczba    | /         | 1       | 1 – Stała wartość dla zakresu wydruków według dat<br>2 – Stała wartość dla zakresów wg numerów wydruku<br>3 – Stała wartość dla zakresów wg numerów jpk                                                                                                                                                         |
| 4    | Typ dokumentu  | Liczba    | /         | 1...4   | Wartości bitowe:<br>1 - Raport Fiskalny RF<br>2 - Paragon PR<br>4 - Paragon Anulowany PA<br>8 - Faktura FK<br>16 - Faktura Anulowana FA<br>32 - Raport Dobowy RD<br>64 - Wydruk Niefiskalny WN<br>128 - Zdarzenie ZE<br>256 - Grafika GA<br>512 – Kopia wydruku<br>1024 – Metadane<br>4095 – Wszystkie typy ALL |
| 5    | Zakres od      | Tekst     | <CR>      |         | W zależności od typ zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6    | Zakres do      | Teskt     | <CR>      |         | W zależności od typu zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Gdzie:

**Zakres Od**

### Zakres Do

Dane w formacie: DD-MM-YYYY HH:mm (data w formacie Y – rok , M – miesiąc, D – dzień, H – godzina, m - minuta) lub zakres w formacie numerycznym (np. od/do numeru wydruku lub jpk id).

### Kody błędów:

2: błąd bajtu kontrolnego,  
4: błąd parametru  
1024: nieprawidłowy zakres raportu  
1054: brak praw dostępu do wykonywanego rozkazu

### 4.4.8. Odczyt danych dokumentu – JPK

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                          |
| 2    | Stan           |           |           |         | 0 – Wyszukaj<br>1 – Podaj kolejne dane                                                                                                                                                                                   |
| 3    | Rozkaz         | @PMI      |           | 4       |                                                                                                                                                                                                                          |
| 4    | JPK ID         | Liczba    | /         | Int 64  |                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | Czy z IDZ      | 0..1      | /         | 1       |                                                                                                                                                                                                                          |
| 6    | Zawartość      | 0..1      | /         | 1       | 0 – jpk<br>1 – kopia wydruku<br>2 – meta dane<br>Uwaga! Gdy żądanie odesłania kopii , meta danych ignorowany jest pole „Typ dokumentu”                                                                                   |
| 7    | Typ dokumentu  | Liczba    | /         |         | Wartości bitowe:<br><br>1 - Raport Fiskalny RF<br>2 - Paragon PR<br>4 - Paragon Anulowany PA<br>8 - Faktura FK<br>16 - Faktura Anulowana FA<br>32 - Raport Dobowy RD<br>64 - Wydruk Niefiskalny WN<br>128 - Zdarzenie ZE |
| 8    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                          |
| 9    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                          |

### Format odsyłanych informacji:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                  |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                        |
| 2    | Kod odpowiedzi | @PMD      |           | 4       |                                                                                                                                        |
| 3    | Status         | 0..9      | /         | 1       | 0 – wysyłanie danych<br>1 – koniec danych<br>2 – brak danych(w przypadku zapytania o kopię wydruku dokumentu lub metadane)<br>9 - błąd |
| 4    | Typ dokumentu  | Liczba    | /         | 1..3    | Patrz opis typ dokumentu w pakiecie zapytania @PMI                                                                                     |
| 5    | Rozmiar        | Liczba    | /         | 0...    | Rozmiar w bajtach (przed konwersją)                                                                                                    |
| 6    | Pozycja        | Liczba    | /         | 0...    | Pozycja w bajtach (przed konwersją)                                                                                                    |
| 7    | JPK_ID         | Liczba    | <CR>      | 0...    | Numer JPK_ID odsyłanego dokumentu                                                                                                      |

|    |                |        |      |         |                                                                                                         |
|----|----------------|--------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Kod nabywcy    | Tekst  | <CR> | Zmienny | Jeżeli do danego dokumentu przypisany kod nabywcy, to wysyłany jest w tym polu                          |
| 9  | Dane           | Tekst  | <CR> | Zmienny | Dane skonwertowane w formacie :<br>- Spakowane algorytmem DEFLATE,<br>- Zakodowane algorytmem Base64URL |
| 10 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2       |                                                                                                         |
| 11 |                | <ESC>\ |      | 2       |                                                                                                         |

#### 4.4.9. Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu.

| L.p. | Nazwa pola             | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                         |
|------|------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------|
| 1    |                        | <ESC>P    |           | 2       |                                               |
| 2    | Stan                   |           |           |         | 0 – Wyszukaj<br>1 – Podaj kolejne dane        |
| 3    | Rozkaz                 | @PMJ      |           | 4       |                                               |
| 4    | Numer raportu dobowego | Liczba    | /         |         |                                               |
| 5    | Numer paragonu         | Liczba    | /         |         |                                               |
| 6    | Zawartość              | 0..1      | /         | 1       | 0 – jpk<br>1 – kopia wydruku<br>2 – meta dane |
| 7    | Bajt kontrolny         | 00..FF    |           | 2       |                                               |
| 8    |                        | <ESC>\    |           | 2       |                                               |

Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                  |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                        |
| 2    | Kod odpowiedzi | @PMD      |           | 4       |                                                                                                                                        |
| 3    | Status         | 0..9      | /         | 1       | 0 – wysyłanie danych<br>1 – koniec danych<br>2 – brak danych(w przypadku zapytania o kopię wydruku dokumentu lub metadane)<br>9 - błąd |
| 4    | Typ dokumentu  | Liczba    | /         | 1..3    | Patrz opis typ dokumentu w pakiecie zapytania @PMI                                                                                     |
| 5    | Rozmiar        | Liczba    | /         | 0..     | Rozmiar w bajtach (przed konwersją)                                                                                                    |
| 6    | Pozycja        | Liczba    | /         | 0..     | Pozycja w bajtach (przed konwersją)                                                                                                    |
| 7    | JPK_ID         | Liczba    | <CR>      | 0..     | Numer JPK_ID odsyłanego dokumentu                                                                                                      |
| 8    | Kod nabywcy    | Tekst     | <CR>      | Zmienny | Jeżeli do danego dokumentu przypisany kod nabywcy, to wysyłany jest w tym polu                                                         |
| 9    | Dane           | Tekst     | <CR>      | Zmienny | Dane skonwertowane w formacie :<br>- Spakowane algorytmem DEFLATE,<br>- Zakodowane algorytmem Base64URL                                |
| 10   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                                                        |
| 11   |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                                        |

#### 4.4.10. Odczyt danych pamięci chronionej.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                 |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                       |
| 2    | Stan           |           |           |         | 0 – Wyszukaj<br>1 – Podaj kolejne dane                                |
| 3    | Rozkaz         | @PMF      |           | 4       |                                                                       |
| 4    | Numer raportu  | Liczba    | /         | 4       | Numer raportu od jakiego będzie wysyłana zawartość pamięci chronionej |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                       |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                       |

Format odsyłanych informacji:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                           |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                 |
| 2    | Kod odpowiedzi | @PMR      |           | 4       |                                                                 |
| 3    | Status         | 0..9      | /         | 1       | 0 – Wysyłanie danych<br>1 – Koniec danych<br>9 – Błąd           |
| 4    | Rozmiar        | Liczba    | /         | 0...    | Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)                       |
| 5    | Data zapisu    | Liczba    | /         |         | Data zapisu pliku (zazwyczaj data wystawienia raportu dobowego) |
| 6    | Dane           | Tekst     | <CR>      | Zmienny | Dane                                                            |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                 |
| 8    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                 |

Pole „Dane” składa się z rekordów którego format został szczegółowo opisany poniżej:

| CRC rekordu | CRC nagłówka | Pozycja w pliku | Rozmiar danych (N danych + 2 [B] 0xA9,0xAE) | Typ dokumentu | Nr. raportu | Nr. wydruku | Nr. fiskalny |
|-------------|--------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| 10 [B]      | 10[B]        | 10[B]           | 10[B]                                       | 10[B]         | 10[B]       | 10[B]       | 10[B]        |

| JPK ID | Data rejestracji | Atrybuty | IDZ   | Dane spakowane za pomocą algorytmu DEFLATE i zakodowane BASE64URL | 0xA9,0xAE |
|--------|------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 20[B]  | 20[B]            | 8[B]     | 23[B] | N danych                                                          | 2 [B]     |

Przykładowe nagłówki danych:

```
a1e06d22 804cb26f 152 1382 1 4 16 1 4 2018-03-16 07:23:10
bf839ade af20b56a 1686 1414 1 4 17 2 5 2018-03-16 07:23:12
```

#### 4.4.11. Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK).

Dostępne po PC, PC2, PC3

| L.p. | Nazwa pola        | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                          |
|------|-------------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------|
| 1    |                   | <ESC>P    |           | 2       |                                |
| 2    | Stan              |           |           |         | 0 – Wyszukaj                   |
| 3    | Rozkaz            | @PMK      |           | 4       |                                |
| 4    | Numer certyfikatu | Liczba    | /         | 4       | Kolejny numer certyfikatu w PM |
| 5    | Bajt kontrolny    | 00..FF    |           | 2       |                                |

|   |  |        |  |   |  |
|---|--|--------|--|---|--|
| 6 |  | <ESC>\ |  | 2 |  |
|---|--|--------|--|---|--|

Format odsyłanych informacji:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                           |
|------|----------------|--------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P       |           | 2       |                                                                 |
| 2    | Kod odpowiedzi | @ <b>PMC</b> |           | 4       |                                                                 |
| 3    | Status         | 0..9         | /         | 1       | 0 – Wysyłanie danych<br>1 – Koniec danych<br>9 – Błąd           |
| 4    | Rozmiar        | Liczba       | /         | 0...    | Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)                       |
| 5    | Data zapisu    | Liczba       | /         |         | Data zapisu pliku (zazwyczaj data wystawienia raportu dobowego) |
| 6    | Dane           | Tekst        | <CR>      | Zmienny | Dane kodowane base 64 URL                                       |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF       |           | 2       |                                                                 |
| 8    |                | <ESC>\       |           | 2       |                                                                 |

Ramka w polu dane:

| Numer kolejny certyfikatu w PM | Rozmiar certyfikatu | Certyfikat | SHA1  |
|--------------------------------|---------------------|------------|-------|
| 2 [B]                          | 2[B]                | 2048[B]    | 20[B] |

#### 4.4.12. Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                              |
|------|----------------|--------------|-----------|---------|----------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P       |           | 2       |                                                    |
| 2    | Stan           |              |           |         | 0 – Zaczynij od początku<br>1 – Podaj kolejne dane |
| 3    | Rozkaz         | @ <b>FMF</b> |           | 4       |                                                    |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF       |           | 2       |                                                    |
| 5    |                | <ESC>\       |           | 2       |                                                    |

Format odsyłanych informacji:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                 |
|------|----------------|--------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P       |           | 2       |                                                       |
| 2    | Kod odpowiedzi | @ <b>FMR</b> |           | 4       |                                                       |
| 3    | Status         | 0..9         | /         | 1       | 0 – Wysyłanie danych<br>1 – Koniec danych<br>9 – Błąd |
| 4    | Rozmiar        | Liczba       | /         | 0...    | Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)             |
| 5    | Offset         | Liczba       | /         | 0...    | Offset w pamięci fiskalnej                            |
| 6    | Dane           | Tekst        | <CR>      | Zmienny | Dane                                                  |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF       |           | 2       |                                                       |
| 8    |                | <ESC>\       |           | 2       |                                                       |

#### 4.4.13. Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - nagłówki.

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                    |
|------|------------|-----------|-----------|---------|--------------------------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |                          |
| 2    | Stan       | 0..1      |           |         | 0 – Zaczynij od początku |



|   |                |        |  |   |                        |
|---|----------------|--------|--|---|------------------------|
|   |                |        |  |   | 1 – Podaj kolejne dane |
| 3 | Rozkaz         | @FMH   |  | 4 |                        |
| 4 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |                        |
| 5 |                | <ESC>\ |  | 2 |                        |

Format odsyłanych informacji:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                 |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                       |
| 2    | Kod odpowiedzi | @FMS      |           | 4       |                                                       |
| 3    | Status         | 0..9      | /         | 1       | 0 – Wysyłanie danych<br>1 – Koniec danych<br>9 – Błąd |
| 4    | Rozmiar        | Liczba    | /         | 0...    | Rozmiar pliku w bajtach (przed konwersją)             |
| 5    | Offset         | Liczba    | /         | 0...    | Offset w pamięci fiskalnej                            |
| 6    | Dane           | Tekst     | <CR>      | Zmienny | Dane                                                  |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                       |
| 8    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                       |

#### 4.4.14. Odczyt zdarzeń.

##### Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według daty:

| L.p. | Nazwa pola      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                |
|------|-----------------|-----------|-----------|---------|----------------------|
| 1    |                 | <ESC>P    |           | 2       |                      |
| 2    | Stała           | 10        |           | 1       |                      |
| 3    | Rozkaz          | \$o       |           | 2       |                      |
| 4    | Data początkowa | Tekst     | <CR>      | 10      | Format: "RRRR-MM-DD" |
| 5    | Data końcowa    | Tekst     | <CR>      | 10      | Format: "RRRR-MM-DD" |
| 6    | Bajt kontrolny  | 00..FF    |           | 2       |                      |
| 7    |                 | <ESC>\    |           | 2       |                      |

##### Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według numeru:

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała            | 11        |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz           | \$o       |           | 2       |       |
| 4    | Numer początkowy | Liczba    | /         | 1..7    |       |
| 5    | Numer końcowy    | Liczba    | /         | 1..7    |       |
| 6    | Bajt kontrolny   | 00..FF    |           | 2       |       |
| 7    |                  | <ESC>\    |           | 2       |       |
| 8    |                  | <ESC>P    |           | 2       |       |

##### Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według daty dla wybranego typu zdarzenia:

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Stała      | 13        |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz     | \$o       |           | 2       |       |

|   |                 |        |      |      |                         |
|---|-----------------|--------|------|------|-------------------------|
| 4 | Data początkowa | Tekst  | <CR> | 10   | Format: "RRRR-MM-DD"    |
| 5 | Data końcowa    | Tekst  | <CR> | 10   | Format: "RRRR-MM-DD"    |
| 6 | Typ zdarzenia   | Liczba | /    | 1..3 | Identyfikator zdarzenia |
| 7 | Bajt kontrolny  | 00..FF |      | 2    |                         |
| 8 |                 | <ESC>\ |      | 2    |                         |

**Rozkaz ustawienia zdarzenia początkowego i końcowego według numeru dla wybranego typu zdarzenia:**

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                   |
|------|------------------|------------|-----------|---------|-------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P     |           | 2       |                         |
| 2    | Stała            | 14         |           | 1       |                         |
| 3    | Rozkaz           | <b>\$o</b> |           | 2       |                         |
| 4    | Numer początkowy | Liczba     | /         | 1..7    |                         |
| 5    | Numer końcowy    | Liczba     | /         | 1..7    |                         |
| 6    | Typ zdarzenia    | Liczba     | /         | 1..3    | Identyfikator zdarzenia |
| 7    | Bajt kontrolny   | 00..FF     |           | 2       |                         |
| 8    |                  | <ESC>\     |           | 2       |                         |

Rozkaz odczytu:

**Rozkaz odczytu bieżącego zdarzenia:**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                          |
|------|----------------|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |                                                                                                |
| 2    | Stała          | 12         |           | 2       |                                                                                                |
| 3    | Status zapisu  | 0 lub 1    |           | 1       | Odsyłanie statusu zapisu:<br>0 – nie odsyłanie statusu zapisu,<br>1 – odsyłanie statusu zapisu |
| 4    | Rozkaz         | <b>\$o</b> |           | 2       |                                                                                                |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |                                                                                                |
| 6    |                | <ESC>\     |           | 2       |                                                                                                |

Odpowiedz:

Pakiet: Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych: „40#X” (Odczyt zawartości pamięci fiskalnej)

**4.4.15. Raport z przeglądów serwisowych.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |       |
| 2    | Stała          | 3          |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | <b>\$o</b> |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\     |           | 2       |       |
|      |                |            |           |         |       |
|      |                |            |           |         |       |

**4.4.16. Przykład implementacji odczytu pamięci chronionej.**

Pamięć chroniona jest miejscem gdzie przechowywane są dokumenty emitowane przez kasę. Pamięć chroniona w ciągu życia trybu fiskalnego kasy może być zmieniana np. po jej wypełnieniu. Jeżeli program sprzedaży potrzebuje znać dokładnie dokumenty jakie zostały wyemitowane przez kasy musi zaimplementować jej odczyt. Ponieważ pamięć chroniona może zawierać dużo danych jej przeczytanie powinno być zorganizowane w sposób przyrostowy. W tym rozdziale zostanie przybliżona metoda odczytu pamięci chronionej w sposób przyrostowy.

W pamięci chronionej każdy dokument posiada unikatowe JPKID - nie jest ono w żaden sposób związane z numerem raportu czy też z numerem paragonu ani numerem wydruku. Jest to unikatowy id zapisanego rekordu w pamięci chronionej. Każdy rekord pamięci chronionej może składać się z 3 sekcji. Są to sekcje: JSON, Dane Wydruku, Metadane. Dane każdej pamięci chronionej zaczynają się od JPKID 1. Podczas implementacji odczytu należy korzystać z portu PC2 (w przypadku kas) lub PC/PC2 (w przypadku drukarek). Kasa potrafi przesyłać dokumenty w sposób strumieniowy (szybki ale niedokładny) oraz w sposób rekordowy (dokładny ale nie szybki). W przyrostowym sposobie odczytu pamięci chronionej zalecane jest stosowanie trybu odczytu w sposób rekordowy - i taki tu zostanie opisany. Po odczycie rekordu pamięci chronionej jest możliwe zidentyfikowanie jakiego typu (Raport dobowy, paragon fiskalny, paragon anulowany, zdarzenie itp.). Dane te najlepiej składować w bazie danych i odpytania SQL robić niezależnie od stanu pobierania danych z urządzenia.

Rozkazy odczytu danych statusowych kas umożliwiają odczyt informacji:

- jaka jest etykieta pamięci chronionej (służy do identyfikacji pamięci chronionej, jest to zazwyczaj numer unikatowy kasy plus kolejny numer pamięci dla danej kasy np.:

ABC0123456789.0001,ABC0123456789.0002 ... ABC0123456789.000n),

- jaki jest maksymalny JPKID zapisany w kasie

- zapytanie o konkretny JPKID dla każdej sekcji z osobna.

1) Implementację algorytmu można zacząć od odczytu informacji o tym jaka jest bieżąca pamięć chroniona, oraz jaki jest maksymalny JPKID wyemitowany przez kasę można to dokonać poleceniem:

-> <ESC>P210#s9C<ESC>\

<- <ESC>P210#X0000;ZBN1901007722.0000<CR>3;0;2954;1024;FE<ESC>\

2) W kolejnym kroku dokonać należy zapytania o pierwszy JPKID z sekcją JSON, w sposób rekordowy robi się to w następujący sposób :

-> <ESC>P0@PMI0/0/0/511/DE<ESC>\

<- <ESC>P@PMD1/64/982/0/1<CR><CR>(dane ...)CR><LF><CR>AE<ESC>\

3) Następnie należy zapytać o sekcję wydruku:

-> <ESC>P0@PMI1/0/1/511/DE<ESC>\

<- <ESC>P@PMD1/256/298/0/1<CR><CR>(dane ...)CR><LF><CR>AD<ESC>\

4) Oraz sekcję metadane:

-> <ESC>P0@PMI1/0/2/511/DD<ESC>\

<- <ESC>P@PMD2/0/0/0/1<CR><CR>(dane ...)CR>D8<ESC>\

Nie każdy JPKID zawiera wszystkie sekcje (np. ostatnia transmisja z Metadanymi jest pusta - zerowy rozmiar rekordu).

5) Po wykonaniu próby odczytu wszystkich 3 sekcji można przejść do próby odczytu kolejnego JPKID aż do osiągnięcia maksymalnej wartości zgodnie z tym co odczytano w punkcie 1.

6) Należy pamiętać jaki ostatnio był przetworzony JPKID tak aby w kolejnej sesji zacząć odczyt od tego dokumentu JPKID.

Uwagi:

- Szczegółowy opis pól pakietu jest omówiony w dokumentacji protokołu.

- Maksymalny rozmiar rekordu nie może być większy niż 256 KB

- W przypadku komunikacji po RS232 zaleca się stosowanie jak największej prędkości transmisji (115200).

- Dane odczytane są to dane w formacie BASE64URL - należy je zdekodować oraz rozpakować algorytmem zlib Deflate.

- Dane sekcji wydruku oraz dane metadane są stosowane wewnętrznie przez drukarkę i nie jest konieczne ich odczytywanie.

W opisie zostały uwzględnione najważniejsze aspekty odczytu pamięci chronionej. W przypadku dodatkowych pytań proszę kontaktować się z pomocą techniczną.

## 5 Rozkazy dla drukarki w wersji aptecznej.

### 5.1. Nagłówek paragonu "aptecznego".

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                     |
|------|----------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |                                                                                                                           |
| 2    | Ilość pozycji  | 0..30      | ;         | 1..2    |                                                                                                                           |
| 3    | Ilość linii    | 0..3       |           | 1       | Opcjonalny                                                                                                                |
| 4    | Rozkaz         | <b>\$s</b> |           | 2       |                                                                                                                           |
| 5    | Linia nr 1     | Napis      | <CR>      | 0..     | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii). Por. <a href="#">konfigurowanie drukarki.</a> |
| 6    | Linia nr 2     | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 7    | Linia nr 3     | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 8    | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |                                                                                                                           |
| 9    |                | <ESC>\     |           | 2       |                                                                                                                           |

#### Gdzie:

#### Ilość pozycji

ilość pozycji sprzedaży = 0..48, jeżeli 0, to paragon ON-LINE (otrzymywane linie są drukowane na bieżąco). Nie dotyczy to drukarki VENTO i VIVO w wersjach 1.xx (patrz Uwagi).

#### Ilość linii

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

#### Linia nr 1...Linia nr 3

zawartość linii dodatkowych,

#### Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru (zła liczba linii),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,
- 6 : błąd operacji z pamięcią fiskalną
- 40 : błąd w dodatkowych liniach nagłówka (np. za długie opisy)

Lub

| L.p. | Nazwa pola                           | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                              |
|------|--------------------------------------|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                      | <ESC>P     |           | 2       |                                                                                                    |
| 2    | Ilość pozycji                        | 0..30      | ;         | 1..2    |                                                                                                    |
| 3    | Ilość linii                          | 0..3       |           | 1       | Opcjonalny                                                                                         |
| 4    | Typ numeru identyfikacyjnego nabywcy | 0..2       |           | 1       | 1 – NIP<br>2 – REGON<br>3 – PESEL                                                                  |
| 5    | Symbol „PL” przed numerem NIP        | 0..1       |           | 1       | Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy<br>0 – bez wydruku symbolu,<br>1 – wydruk symbolu |
| 6    | Rozkaz                               | <b>\$s</b> |           | 2       |                                                                                                    |
| 7    | Linia nr 1                           | Napis      | <CR>      | 0..     | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii).                        |
| 8    | Linia nr 2                           | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                    |
| 9    | Linia nr 3                           | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                    |
| 10   | Numer identyfikacyjny nabywcy        | Napis      | <CR>      | 0..13   |                                                                                                    |

|    |                |        |  |   |  |
|----|----------------|--------|--|---|--|
| 11 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |  |
| 12 |                | <ESC>\ |  | 2 |  |

Gdzie:

**Ilość pozycji**

ilość pozycji sprzedaży = 0..48, jeżeli 0, to paragon ON-LINE (otrzymywane linie są drukowane na bieżąco). Nie dotyczy to drukarki VENTO i VIVO w wersjach 1.xx (patrz Uwagi).

**Ilość linii**

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu, za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

**Linia nr 1...Linia nr 3**

zawartość linii dodatkowych,

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru (zła liczba linii),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,
- 6 : błąd operacji z pamięcią fiskalną
- 40 : błąd w dodatkowych liniach nagłówka (np. za długie opisy)

Przykład:

<ESC>P0;3;1;1\$Linia nr 1<CR>Linia nr 2<CR>Linia nr 3<CR>111-222-33-33<CR>D1<ESC>\

**5.2. Linia paragonu.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar   | Uwagi |
|------|----------------|------------|-----------|-----------|-------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2         |       |
| 2    | Numer linii    | 1..48      |           | 1..2      |       |
| 3    | Rozkaz         | <b>\$a</b> |           | 2         |       |
| 4    | Nazwa          | Napis      | <CR>      | 1..40(33) |       |
| 5    | Ilość          | Napis      | <CR>      | 1..12     |       |
| 6    | Recepta        | Napis      | <CR>      | 1..14(15) |       |
| 7    | PTU            | A..G, Z    | /         | 1         |       |
| 8    | Cena           | Liczba     | /         | 1..11     |       |
| 9    | Brutto         | Liczba     | /         | 1..11     |       |
| 10   | Oплата         | Liczba     | /         | 1..11     |       |
| 11   | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2         |       |
| 12   |                | <ESC>\     |           | 2         |       |

Gdzie:

**Numer linii**

0 lub 1...255, jeżeli = 0 to operacja STORNO

**Nazwa**

Nazwa artykułu

**Ilość**

Ilość artykułu

**Recepta**

Rodzaj zniżki na receptę

**PTU**

Oznaczenie stawki PTU

**Cena**

cena jednostkowa towaru

**Brutto**

Kwota sprzedaży brutto

**Oплата**

Kwota opłaty

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,  
 2 : błąd bajtu kontrolnego,  
 4 : zły numer linii (błąd parametru),  
**16: błędna nazwa (pusta lub za długa),**  
**17 : błędne oznaczenie ilości (puste lub za długie),**  
**18: błędne oznaczenie stawki PTU (lub brak),**  
**19: błąd wartości „Cena” (syntaktyka, zakres lub brak),**  
**20: błąd wartości „Brutto” (syntaktyka, zakres lub brak),**  
 21: sekwencja odebrana przez drukarkę przy wyłączonym trybie transakcji,  
 22: błąd operacji STORNO - w wyniku jej wykonania suma w danej grupie podatkowej wychodzi ujemna),

### 5.3. Akceptacja / anulowanie paragonu „aptecznego”.

#### Negatywne zatwierdzenie transakcji

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |       |
| 2    | Stała wartość  | 0          |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | <b>\$e</b> |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\     |           | 2       |       |

#### Standardowe zatwierdzenie transakcji

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                     |
|------|----------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P     |           | 2       |                                                                                                                           |
| 2    | Stała wartość  | 1          | ;         | 1       |                                                                                                                           |
| 3    | Stała wartość  | 0          | ;         | 1       | Opcjonalny                                                                                                                |
| 4    | Ilość linii    | 0..3       |           | 1       | Opcjonalny                                                                                                                |
| 5    | Rozkaz         | <b>\$e</b> |           | 2       |                                                                                                                           |
| 6    | Kod            | Napis      | <CR>      | 3       |                                                                                                                           |
| 7    | Linia nr 1     | Napis      | <CR>      | 0..     | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). Por. <a href="#">konfigurowanie drukarki.</a> |
| 8    | Linia nr 2     | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 9    | Linia nr 3     | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 10   | Wpłata         | Liczba     | /         | 1..11   |                                                                                                                           |
| 11   | Razem          | Liczba     | /         | 1..11   |                                                                                                                           |
| 12   | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |                                                                                                                           |
| 13   |                | <ESC>\     |           | 2       |                                                                                                                           |

#### Zakończenie paragonu „aptecznego”

| L.p. | Nazwa pola    | Zawartość  | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                     |
|------|---------------|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |               | <ESC>P     |           | 2       |                                                                                                                           |
| 2    | Stała wartość | 1          | ;         | 1       |                                                                                                                           |
| 3    | Stała wartość | 0          | ;         | 1       | Opcjonalny                                                                                                                |
| 4    | Ilość linii   | 0..3       |           | 1       | Opcjonalny                                                                                                                |
| 5    | Rozkaz        | <b>\$e</b> |           | 2       |                                                                                                                           |
| 6    | Kod           | Napis      | <CR>      | 3       |                                                                                                                           |
| 7    | Linia nr 1    | Napis      | <CR>      | 0..     | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii). Por. <a href="#">konfigurowanie drukarki.</a> |
| 8    | Linia nr 2    | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 9    | Linia nr 3    | Napis      | <CR>      | 0..     |                                                                                                                           |
| 10   | Wpłata        | Liczba     | /         | 1..11   |                                                                                                                           |
| 11   | Razem         | Liczba     | /         | 1..11   |                                                                                                                           |
| 12   | Opłata        | Liczba     | /         | 1..11   |                                                                                                                           |

|    |                |        |  |   |  |
|----|----------------|--------|--|---|--|
| 13 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |  |
| 14 |                | <ESC>\ |  | 2 |  |

Gdzie:

**Ilość linii**

ilość dodatkowych linii umieszczanych w stopce paragonu za logo fiskalnym, do których ma dostęp aplikacja,

**Kod**

numer terminala (2 cyfry) + kod kasjera (litera),

**Linia nr 1 .. Linia nr 3**

dodatkowe linie,

**Wpłata**

kwota wpłacona przez klienta,

**Razem**

łączna należność dla klienta (suma pól „Wartość” dla wszystkich pozycji paragonu),

**Oplata**

łączna kwota jaką musi zapłacić klient (suma pól „Oplata” dla wszystkich pozycji paragonu)

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru (pole nr 4),
- 5 : błąd operacji z zegarem RTC,
- 6 : błąd operacji z pamięcią fiskalną,
- 23: błędna liczba rekordów (linii) paragonu,
- 24: przepełnienie bufora drukarki,
- 25: błędny kod terminala / kasjera (zła długość lub format), lub błędna treść dodatkowych linii,
- 26: błąd kwoty „Wpłata”
- 27: błędna suma całkowita „Razem”,
- 28: przepełnienie totalizera,
- 29: żądanie zakończenia (pozytywnego !) trybu transakcji, w momencie kiedy nie został on jeszcze włączony,
- 43: błąd kwoty „Oplata”,
- 44: brak w paragonie leku, dla którego była drukowana wcześniej wycena (transakcja nie może być poprawnie zakończona, ponieważ tablica zapamiętanych wycen leków nie jest pusta)

**5.4. Wycena leku.**

Sekwencja powoduje:

- wydruk wyceny leku (NIEFISKALNY),
- dopisanie do tablicy „zapamiętanych wycen” leków danej pozycji - nazwy i wartości (jeżeli dana nazwa już występuje w tablicy to wartość zapamiętana w tablicy jest inkrementowana o aktualną kwotę przekazaną w sekwencji)

| L.p. | Nazwa pola               | Zawartość | Separator | Rozmiar   | Uwagi                                                                                                   |
|------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   |                          | <ESC>P    |           | 2         |                                                                                                         |
| 2.   | SO                       | 0 lub 1   | ;         | 1         | Sterowanie obcinaczem<br>0 – odcięcie paragonu,<br>1 – bez odcięcia paragonu,<br>2 – częściowe obcięcie |
| 3.   | SW1                      | 0 lub 1   | ;         | 1         | Sterowanie wydrukiem kwot<br>(Opcjonalne)                                                               |
| 4.   | SW2                      | 0 lub 1   | ;         | 1         |                                                                                                         |
| 5.   | SW3                      | 0 lub 1   | ;         | 1         |                                                                                                         |
| 6.   | SW4                      | 0 lub 1   | ;         | 1         |                                                                                                         |
| 7.   | SW5                      | 0 lub 1   | ;         | 1         |                                                                                                         |
| 8.   | Liczba linii dodatkowych | 0..5      |           | 1         |                                                                                                         |
| 9.   | Rozkaz                   | *w        |           | 2         |                                                                                                         |
| 10.  | Nazwa                    | Napis     | <CR>      | 1..40(26) |                                                                                                         |
| 11.  | Dawka                    | Napis     | <CR>      | 1..20(18) |                                                                                                         |

|     |                   |        |      |           |                                                                              |
|-----|-------------------|--------|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Opakowanie        | Napis  | <CR> | 1..20(21) |                                                                              |
| 13. | Stawka PTU        | Znak   | <CR> | 1         |                                                                              |
| 14. | Ilość             | Napis  | <CR> | 1..10(26) |                                                                              |
| 15. | Numer kasy        | Napis  | <CR> | 1..20(27) |                                                                              |
| 16. | Płatne            | Napis  | <CR> | 1..10(25) |                                                                              |
| 17. | Recepta           | Napis  | <CR> | 1..10(24) |                                                                              |
| 18. | Refundacja        | Napis  | <CR> | 1..10(21) |                                                                              |
| 19. | Wydał             | Napis  | <CR> | 1..30(26) |                                                                              |
| 20. | Data              | Napis  | <CR> | 0..10(27) |                                                                              |
| 21. | Ilość lekospisowa | Napis  | <CR> | 0..10(14) | Drukowane jeżeli Rozmiar > 0                                                 |
| 22. | Pacjent           | Napis  | <CR> | 0..30(24) |                                                                              |
| 23. | Lekarz            | Napis  | <CR> | 0..30(25) |                                                                              |
| 24. | Refundator        | Napis  | <CR> | 0..20     |                                                                              |
| 25. | Województwo       | Napis  | <CR> | 0..20(20) |                                                                              |
| 26. | Wartość           | Liczba | /    | 1..11     |                                                                              |
| 27. | Cena              | Liczba | /    | 1..11     |                                                                              |
| 28. | PTU               | Liczba | /    | 1..11     |                                                                              |
| 29. | Oплата            | Liczba | /    | 1..11     |                                                                              |
| 30. | Limit             | Liczba | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW1” = 1 i „Limit” = 0                                 |
| 31. | Ponad limit       | Liczba | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW2” = 1 i „Ponad limit” = 0                           |
| 32. | Dopłata           | Liczba | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW3” = 1 i „Dopłata” = 0                               |
| 33. | Oплата podstawowa | Liczba | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW4” = 1 i „Oплата podstawowa” = 0                     |
| 34. | Refundacja        | Liczba | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW5” = 1 i „Refundacja” = 0                            |
| 35. | Linia dodatkowa 1 | Napis  | <CR> | 1..44     | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych |
|     | Linia dodatkowa n | Napis  | <CR> | 1..44     |                                                                              |
| 36. | Bajt kontrolny    | 00..FF |      | 2         |                                                                              |
| 37. |                   | <ESC>\ |      | 2         |                                                                              |

Gdzie:

**SO**

Sterowanie obcinaczem drukarki,

**SW1**

Sterowanie wydrukiem kwoty „Limit”,

**SW2**

Sterowanie wydrukiem kwoty „Ponad limit”,

**SW3**

Sterowanie wydrukiem kwoty „Dopłata”,

**SW4**

Sterowanie wydrukiem kwoty „Oплата podstawowa”,

**SW5**

Sterowanie wydrukiem kwoty „Refundacja”,

**Nazwa, Dawka, Opakowanie, Stawka PTU, Ilość, Numer kasy, Płatne, Recepta, Refundacja, Wydał, Data, Ilość lekospisowa, Pacjent, Lekarz, Refundator, Województwo**

Parametry napisowe

**Wartość, Cena, PTU, Oплата, Limit, Ponad limit, Dopłata, Oплата podstawowa, Refundacja**

Parametry numeryczne

**UWAGA1:**

Parametry SW1,...,SW5 powodują zablokowanie drukowania wybranych kwot jeżeli dany parametr jest różny od zera (SW1,...,SW5 <> 0) oraz dana kwota jest zerowa. Brak parametru lub wartość zerowa powoduje drukowanie linii związanej z daną kwotą, również jeżeli kwota ta jest zerowa.

**UWAGA2:**

Kwoty, muszą występować wszystkie nawet jeżeli nie wszystkie są drukowane.

**UWAGA3:**



Długość nazwy leku w wersji 2.11 jest ograniczona do 32 znaków. Docelowo wartość będzie zwiększona do 40 znaków.

**UWAGA4:**

Liczba wycen w wersji 2.11 jest ograniczona do 10. Docelowo zwiększona będzie do 20.

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 3 : zła ilość parametrów (więcej niż 6),
- 4 : błąd parametru (SO, SW1..SW5),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,
- 58: przepełnienie tablicy wycen (zbyt duża liczba wycen wydrukowana),

**5.5. Kasowanie zapamiętanych danych o wycenie leku („stornowanie wyceny”).**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | *c        |           | 2       |       |
| 3    | Nazwa          | Napis     | <CR>      | 1..32   |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Gdzie:

**Nazwa**

Nazwa leku, dla którego dokonano wyceny

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 63: brak w tablicy zapamiętanych wycen podanej nazwy,

**5.6. Kasowanie całej zapamiętanej listy wycen.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | *a        |           | 2       |       |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 4    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,

**UWAGA:**

Wykonanie sekwencji gdy tablica jest pusta nie powoduje zgłoszenia błędu.

**5.7. Raport kasowy w formacie dla aptek.**

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                       |
|------|------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |                             |
| 2    | Rok1       | 0..99     | ;         | 1..2    | Data początkowa: Rok        |
| 3    | Miesiąc1   | 1..12     | ;         | 1..2    | Data początkowa: Miesiąc    |
| 4    | Dzień1     | 1..31     | ;         | 1..2    | Data początkowa: Dzień      |
| 5    | Godzina1   | 0..23     | ;         | 1..2    | Godzina początkowa: Godzina |
| 6    | Minuta1    | 0..59     | ;         | 1..2    | Godzina początkowa: Minuta  |
| 7    | Rok2       | 0..99     | ;         | 1..2    | Data końcowa: Rok           |
| 8    | Miesiąc2   | 1..12     | ;         | 1..2    | Data końcowa: Miesiąc       |
| 9    | Dzień2     | 1..31     | ;         | 1..2    | Data końcowa: Dzień         |
| 10   | Godzina2   | 0..23     | ;         | 1..2    | Godzina końcowa: Godzina    |

|    |                    |             |      |           |                                     |
|----|--------------------|-------------|------|-----------|-------------------------------------|
| 11 | Minuta2            | 0..59       | ;    | 1..2      | Godzina końcowa: Minuta             |
| 12 | SW1                | 0 lub 1     | ;    | 1         | Sterowanie wydrukiem                |
| 13 | SW2                | 0 lub 1     |      | 1         |                                     |
| 14 | Rozkaz             | *r          |      | 2         |                                     |
| 15 | Kasa               | Napis       | <CR> | 1..4      |                                     |
| 16 | Osoba              | Napis       | <CR> | 1..27(23) |                                     |
| 17 | Nr paragonu1       | Napis       | <CR> | 1..6      | Początkowy nr paragonu              |
| 18 | Nr paragonu2       | Napis       | <CR> | 1..6      | Końcowy nr paragonu                 |
| 19 | Brutto A           | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 20 | Brutto B           | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 21 | Brutto C           | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 22 | Brutto D           | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 23 | Brutto Z           | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 24 | Razem Brutto       | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 25 | PTU A              | Liczba      | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW1” = 1      |
| 26 | PTU B              | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 27 | PTU C              | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 28 | PTU D              | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 29 | Razem PTU          | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 30 | Znak zaliczki      | ‘ ’ lub ‘-’ | <CR> | 1         | Znak drukowany przy kwocie zaliczki |
| 31 | Zaliczki           | Liczba      | /    | 1..11     | Nie drukowana jeżeli „SW2” = 1      |
| 32 | Gotówka początkowa | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 33 | Gotówka końcowa    | Liczba      | /    | 1..11     |                                     |
| 34 | Bajt kontrolny     | 00..FF      |      | 2         |                                     |
| 35 |                    | <ESC>\      |      | 2         |                                     |

Gdzie:

**Kasa**

numer kasy (traktowany jako dowolny napis),

**Osoba**

Identyfikacja osoby obsługującej,

**Nr paragonu1**

Początkowy numer paragonu dla raportu,

**Nr paragonu2**

Końcowy numer paragonu dla raportu,

**Brutto A,.., Brutto D**

Kwoty sprzedaży w grupach podatkowych: A,.., D,

**Brutto Z**

Kwota zwolniona z podatku,

**Razem brutto**

Suma wszystkich kwot brutto,

**PTU A,.., PTU D**

kwoty podatku naliczonego od kwot sprzedaży w grupach podatkowych: A,.., D,

**Razem PTU**

Suma wszystkich kwot podatku,

**UWAGA1:**

Znak kwoty drukowanej przy kwocie „Zaliczki” musi występować nawet jeżeli ten blok nie jest drukowany.

**UWAGA2:**

Parametry numeryczne (kwoty) muszą zawsze występować wszystkie nawet jeżeli blok kwot VAT i / lub blok raportu gotówkowego nie są drukowane.

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 3 : zła ilość parametrów (więcej niż 12),
- 4 : błąd parametru („Rok1”,,.., „SW2”),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,
- 69: błąd jednej z wartości numerycznych „Brutto A”, .. itd.

## 5.8. Zamówienie na lek recepturowy.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar   | Uwagi                        |
|------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2         |                              |
| 2    | Rok1           | 0..99     | ;         | 1..2      | Data przyjęcia: Rok          |
| 3    | Miesiąc1       | 1..12     | ;         | 1..2      | Data przyjęcia: Miesiąc      |
| 4    | Dzień1         | 1..31     | ;         | 1..2      | Data przyjęcia: Dzień        |
| 5    | Rok2           | 0..99     | ;         | 1..2      | Termin odbioru: Rok          |
| 6    | Miesiąc2       | 1..12     | ;         | 1..2      | Termin odbioru: Miesiąc      |
| 7    | Dzień2         | 1..31     | ;         | 1..2      | Termin odbioru: Dzień        |
| 8    | SW             | 0 lub 1   | ;         | 1         | Sterowanie wydrukiem         |
| 9    | Ilość kopii    | 0..8      |           | 1         |                              |
| 10   | Rozkaz         | *k        |           | 2         |                              |
| 11   | Numer          | Napis     | <CR>      | 1..10     |                              |
| 12   | Osoba          | Napis     | <CR>      | 1..30(24) |                              |
| 13   | Pacjent        | Napis     | <CR>      | 0..30(24) |                              |
| 14   | Lekarz         | Napis     | <CR>      | 0..30(25) | Drukowany jeżeli Rozmiar > 0 |
| 15   | Opłata         | Liczba    | /         | 1..11     |                              |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2         |                              |
| 4    |                | <ESC>\    |           | 2         |                              |

Gdzie:

### Numer

Numer zamówienia (traktowany jako napis),

### Osoba

Dane osoby przyjmującej zamówienie,

### Pacjent

Dane pacjenta,

### Lekarz

Dane lekarza

UWAGA:

- gdy „Rok2” = „Miesiąc2” = „Dzień2” = 0 to linia „Termin odbioru...” nie jest drukowana,
- gdy „Rok2” = 100 to na końcu linii „Termin odbioru...” drukowa są kropki,
- przeciwnym przypadku drukowana jest data

„Ilość kopii” = 0 powoduje wydrukowanie jednego egzemplarza

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 3 : zła ilość parametrów (więcej niż 7),
- 4 : błąd parametru („Rok1”, „Miesiąc1”, „Dzień1”, „Rok2”, „Miesiąc2”, „Dzień2”, „Ilość kopii”),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,

## 5.9. Wycena recepty.

| L.p. | Nazwa pola                              | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|-----------------------------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1.   |                                         | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2.   | Ilość pozycji                           | 1..5      | ;         | 1       |       |
| 3.   | SW1                                     | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 4.   | SW2                                     | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 5.   | SW3                                     | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 6.   | SW4                                     | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 7.   | SW5                                     | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 8.   | Liczba linii dodatkowych w podsumowaniu | 0..5      | ;         | 1       |       |
| 9.   | Liczba linii dodatkowych pozycji        | 0..5      |           | 1       |       |
| 10.  | Rozkaz                                  | @r        |           | 2       |       |

|     |                   |        |      |           |                                                                                      |                                                                             |
|-----|-------------------|--------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 11. | Recepta...        | Napis  | <CR> | 1..32(24) |                                                                                      | Każde pole występuje tyle razy ile wynosi wartość parametru „Ilość pozycji” |
| 12. | Nazwa...          | Napis  | <CR> | 1..32(26) |                                                                                      |                                                                             |
| 13. | Dawka...          | Napis  | <CR> | 1..32(18) |                                                                                      |                                                                             |
| 14. | Opakowanie...     | Napis  | <CR> | 1..32(21) |                                                                                      |                                                                             |
| 15. | Ilość...          | Liczba | /    | 1..10     |                                                                                      |                                                                             |
| 16. | Cena...           | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                             |
| 17. | Wartość...        | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                             |
| 18. | Refundacja...     | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW1” > 0                                                           |                                                                             |
| 19. | Limit...          | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW2” > 0                                                           |                                                                             |
| 20. | Linia dodatkowa 1 | Napis  | <CR> | 1..44     | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych pozycji |                                                                             |
| 21. | Linia dodatkowa n | Napis  | <CR> | 1..44     | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych pozycji |                                                                             |
| 22. | Razem wartość     | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                             |
| 23. | Kasa              | Napis  | <CR> | 1..11(27) |                                                                                      |                                                                             |
| 24. | Wydał             | Napis  | <CR> | 1..32(26) |                                                                                      |                                                                             |
| 25. | Razem refundacja  | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                             |
| 26. | Dopłata           | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW3” > 0                                                           |                                                                             |
| 27. | Oплата            | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                             |
| 28. | Marża             | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW4” > 0                                                           |                                                                             |
| 29. | Taxa laborum      | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW5” > 0                                                           |                                                                             |
| 30. | Pacjent           | Napis  | <CR> | 0..32(24) | Drukowany jeżeli długość napisu > 0                                                  |                                                                             |
| 31. | Lekarz            | Napis  | <CR> | 0..32(25) |                                                                                      |                                                                             |
| 32. | Refundator        | Napis  | <CR> | 0..32(21) |                                                                                      |                                                                             |
| 33. | Województwo       | Napis  | <CR> | 0..32(20) |                                                                                      |                                                                             |
| 34. | Linia dodatkowa 1 | Napis  | <CR> | 1..44     | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych pozycji |                                                                             |
| 35. | Linia dodatkowa n | Napis  | <CR> | 1..44     | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych pozycji |                                                                             |
| 36. | Bajt kontrolny    | 00..FF |      | 2         |                                                                                      |                                                                             |
| 37. |                   | <ESC>\ |      | 2         |                                                                                      |                                                                             |

Gdzie:

**Recepta, Nazwa, Dawka, Opakowanie, Kasa, Wydał, Pacjent, Lekarz, Refundator, Województwo**  
 Parametry napisowe  
**Ilość, Cena, Wartość, Refundacja, Limit, Razem wartość, Razem refundacja, Dopłata, Oplata, Marża, Taxa laborum**  
 Parametry numeryczne

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru („Ilość pozycji”),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,

#### 5.10. Wycena recepty zgodnie z protokołem „NOVITUS ZGODNY”.

| L.p. | Nazwa pola    | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|---------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |               | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Ilość pozycji | 1..5      | ;         | 1       |       |
| 3    | SW1           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 4    | SW2           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 5    | SW3           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 6    | SW4           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 7    | SW5           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 8    | SW6           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 9    | SW7           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 10   | SW8           | 0 lub 1   | ;         | 1       |       |
| 11   | Rozkaz        | *x        | ;         | 2       |       |

|    |                |        |      |           |                                                                             |
|----|----------------|--------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Recepta        | Napis  | <CR> | 1..30     |                                                                             |
| 13 | Nazwa          | Napis  | <CR> | 1..32(24) | Każde pole występuje tyle razy ile wynosi wartość parametru „Ilość pozycji” |
| 14 | Postać/Dawka   | Napis  | <CR> | 1..32(26) |                                                                             |
| 15 | Opakowanie     | Napis  | <CR> | 1..32(18) |                                                                             |
| 16 | Ilość          | Napis  | <CR> | 1..32(21) |                                                                             |
| 17 | Cena           | Liczba | /    | 1..11     |                                                                             |
| 18 | Wartość        | Liczba | /    | 1..11     |                                                                             |
| 19 | Limit          | Liczba | /    | 1..11     |                                                                             |
| 20 | Razem wartość  | Liczba | /    | 1..11     |                                                                             |
| 21 | Refundacja     | Liczba |      | 1..11     |                                                                             |
| 22 | Dopłata        | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW2” > 0                                                  |
| 23 | Oplata         | Liczba | /    | 1..11     |                                                                             |
| 24 | Marża          | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW3” > 0                                                  |
| 25 | Taxa laborum   | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW4” > 0                                                  |
| 19 | Kasa           | Napis  | <CR> | 1..11(27) |                                                                             |
| 20 | Wydał          | Napis  | <CR> | 1..32(26) |                                                                             |
| 26 | Pacjent        | Napis  | <CR> | 0..32(24) | Drukowana jeżeli „SW5” > 0                                                  |
| 27 | Lekarz         | Napis  | <CR> | 0..32(25) | Drukowana jeżeli „SW6” > 0                                                  |
| 28 | Refundator     | Napis  | <CR> | 0..32(21) | Drukowana jeżeli „SW7” > 0                                                  |
| 29 | Województwo    | Napis  | <CR> | 0..32(20) | Drukowana jeżeli „SW8” > 0                                                  |
| 30 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2         |                                                                             |
| 31 |                | <ESC>\ |      | 2         |                                                                             |

Gdzie:

**Recepta, Nazwa, Dawka, Opakowanie, Kasa, Wydał, Pacjent, Lekarz, Refundator, Województwo**  
 Parametry napisowe  
**Ilość, Cena, Wartość, Refundacja, Limit, Razem wartość, Razem refundacja, Dopłata, Oplata, Marża, Taxa laborum**  
 Parametry numeryczne

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru („Ilość pozycji”),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC,

### 5.11. Wycena leku recepturowego.

| L.p. | Nazwa pola                              | Zawartość | Separator | Rozmiar   | Uwagi                               |
|------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| 1.   |                                         | <ESC>P    |           | 2         |                                     |
| 2.   | Liczba składników                       | 1..5      | ;         | 1         |                                     |
| 3.   | SW                                      | 0 lub 1   | ;         | 1         |                                     |
| 4.   | Liczba linii dodatkowych w podsumowaniu | 0..5      | ;         | 1         |                                     |
| 5.   | Liczba linii dodatkowych pozycji        | 0..5      |           | 1         |                                     |
| 6.   | Rozkaz                                  | @I        |           | 2         |                                     |
| 7.   | Nazwa                                   | Napis     | <CR>      | 1..40(26) |                                     |
| 8.   | Recepta                                 | Napis     | <CR>      | 1..32(24) |                                     |
| 9.   | Ilość leków                             | Liczba    | /         | 1..6      |                                     |
| 10.  | Przyjął                                 | Napis     | <CR>      | 0..32(24) | Drukowane jeżeli długość napisu > 0 |
| 11.  | Zestawił                                | Napis     | <CR>      | 0..32(23) |                                     |
| 12.  | Wydał                                   | Napis     | <CR>      | 0..32(26) |                                     |
| 13.  | Nazwa składnika...                      | Napis     | <CR>      | 1..32(26) |                                     |

|     |                    |        |      |           |                                                                                      |                                                                                             |
|-----|--------------------|--------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | Ilość składnika... | Liczba | /    | 1..6      | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych pozycji | Każde pole występuje tyle razy ile wynosi wartość parametru „Ilość składników”.             |
| 15. | Cena składnika...  | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                                             |
| 16. | Linia dodatkowa 1  | Napis  | <CR> | 1..44     |                                                                                      |                                                                                             |
| 17. | Linia dodatkowa n  | Napis  | <CR> | 1..44     |                                                                                      |                                                                                             |
| 18. | Stawka PTU         | Znak   | <CR> | 1         |                                                                                      |                                                                                             |
| 19. | Wartość            | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                                             |
| 20. | PTU                | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                                             |
| 21. | Taxa laborum       | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                                             |
| 22. | Opłata             | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      |                                                                                             |
| 23. | Pacjent            | Napis  | <CR> | 1..32(24) |                                                                                      |                                                                                             |
| 24. | Lekarz             | Napis  | <CR> | 0..32(25) |                                                                                      |                                                                                             |
| 25. | Refundator         | Napis  | <CR> | 0..32(21) |                                                                                      | Drukowane jeżeli długość napisu > 0                                                         |
| 26. | Województwo        | Napis  | <CR> | 0..32(20) |                                                                                      |                                                                                             |
| 27. | Marża              | Liczba | /    | 1..11     |                                                                                      | Drukowana jeżeli „SW” > 0                                                                   |
| 28. | Linia dodatkowa 1  | Napis  | <CR> | 1..44     |                                                                                      |                                                                                             |
| 29. | Linia dodatkowa n  | Napis  | <CR> | 1..44     |                                                                                      | Liczba linii odpowiada liczbie podanej w parametrze liczba linii dodatkowych w podsumowaniu |
| 30. | Bajt kontrolny     | 00..FF |      | 2         |                                                                                      |                                                                                             |
| 31. |                    | <ESC>\ |      | 2         |                                                                                      |                                                                                             |

Gdzie:

**Nazwa, Recepta, Przyjął, Zestawił, Wydał, Nazwa, Pacjent, Lekarz, Refundator, Województwo**

Parametry napisowe

**Stawka PTU**

Parametr znakowy

**Ilość leków, Ilość składnika, Cena, Wartość, PTU, Taxa laborum, Opłata, Marża**

Parametry numeryczne

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 3 : zła ilość parametrów,
- 4 : błąd parametru („Ilość składników”),
- 5 : błąd odczytu zegara RTC

**UWAGA:**

W nawiasach podano maksymalny rozmiar, który nie powoduje przeniesienia napisu do następnej linii.

#### 5.12. Wycena leku recepturowego zgodnie z protokołem „NOVITUS ZGODNY”.

| L.p. | Nazwa pola    | Zawartość | Separator | Rozmiar   | Uwagi                      |
|------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
| 1    |               | <ESC>P    |           | 2         |                            |
| 2    | Ilość pozycji | 1..5      | ;         | 1         |                            |
| 3    | SW1           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 4    | SW2           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 5    | SW3           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 6    | SW4           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 7    | SW5           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 8    | SW6           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 9    | SW7           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 10   | SW8           | 0 lub 1   | ;         | 1         |                            |
| 11   | Rozkaz        | *y        |           | 2         |                            |
| 12   | Nazwa         | Napis     | <CR>      | 1..30     |                            |
| 13   | Recepta       | Napis     | <CR>      | 1..30     |                            |
| 14   | Ilość         | Napis     | <CR>      | 1..30     |                            |
| 15   | Przyjął       | Napis     | <CR>      | 1..30     | Drukowana jeżeli „SW1” > 0 |
| 16   | Zestawił      | Napis     | <CR>      | 1..30     | Drukowana jeżeli „SW2” > 0 |
| 17   | Wydał         | Napis     | <CR>      | 1..30     | Drukowana jeżeli „SW3” > 0 |
| 18   | Nazwa         | Napis     | <CR>      | 1..32(24) |                            |

|    |                |        |      |           |                            |                                                                             |
|----|----------------|--------|------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Ilość          | Napis  | <CR> | 1..32(21) |                            | Każde pole występuje tyle razy ile wynosi wartość parametru „Ilość pozycji” |
| 20 | Cena           | Liczba | /    | 1..11     |                            |                                                                             |
| 21 | Razem wartość  | Liczba | /    | 1..11     |                            |                                                                             |
| 22 | Vat            | Liczba | /    | 1..11     |                            |                                                                             |
| 23 | Taxa laborum   | Liczba | /    | 1..11     |                            |                                                                             |
| 24 | Oplata         | Liczba | /    | 1..11     |                            |                                                                             |
| 25 | Marża          | Liczba | /    | 1..11     | Drukowana jeżeli „SW4” > 0 |                                                                             |
| 27 | Pacjent        | Napis  | <CR> | 0..32(24) | Drukowana jeżeli „SW5” > 0 |                                                                             |
| 28 | Lekarz         | Napis  | <CR> | 0..32(25) | Drukowana jeżeli „SW6” > 0 |                                                                             |
| 29 | Refundator     | Napis  | <CR> | 0..32(21) | Drukowana jeżeli „SW7” > 0 |                                                                             |
| 30 | Województwo    | Napis  | <CR> | 0..32(20) | Drukowana jeżeli „SW8” > 0 |                                                                             |
| 31 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2         |                            |                                                                             |
| 32 |                | <ESC>\ |      | 2         |                            |                                                                             |

Gdzie:

**Recepta, Nazwa, Dawka, Opakowanie, Kasa, Wydał, Pacjent, Lekarz, Refundator, Województwo**  
 Parametry napisowe  
**Ilość, Cena, Wartość, Refundacja, Limit, Razem wartość, Razem refundacja, Dopłata, Oplata, Marża, Taxa laborum**  
 Parametry numeryczne

Kody błędów:

- 1 : nie zainicjowany zegar RTC,
- 2 : błąd bajtu kontrolnego,
- 4 : błąd parametru („Ilość pozycji”),
- 6 : błąd odczytu zegara RTC.

**6 Rozkazy dla drukarki w wersji bileterki.**

**6.1. Programowanie ulg (1@R).**

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                           |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                 |
| 2    | parametr         | 1         |           | 1       | Typ operacji:<br>1 – programowanie ulg                                                                          |
| 3    | Rozkaz           | @R        |           | 2       | Programowanie ulg/grup ulg                                                                                      |
| 4    | Indeks ulgi      | Liczba    | /         | 1-3     | Liczba określająca indeks ulgi:<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00 |
| 5    | Indeks grupy ulg | Liczba    | /         | 1-2     | Liczba z zakresu 1..10 określająca indeks grupy ulg, do której należy ulga                                      |
| 6    | Wartość ulgi     | Liczba    | /         | 1-5     | Jeżeli liczba zakończona jest znakiem \$, to ulga jest kwotowa, w przeciwnym przypadku ulga jest procentowa.    |
| 7    | Nazwa            | Tekst     | <CR>      | 1-40    | Nazwa ulgi                                                                                                      |
| 8    | Bajt kontrolny   | 00-FF     |           | 2       |                                                                                                                 |
| 9    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                                 |

Uwagi:

Pola od 4 do 7 tworzą grupę danych ulgi, grupa ta może występować w rozkazie do 20 razy jedna po drugiej (jednokrotnie można zaprogramować do 20 ulg). Przykład programowania ulg:

1@R1/1/25/Uczeń<CR>2/1/80/Dziecko<CR>3/3/37.5/Emeryt,rencista<CR>

## 6.2. Programowanie grup ulg (2@R).

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                               |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                                                     |
| 2    | parametr         | 2         |           | 1       | Typ operacji:<br>2 – programowanie grup ulg         |
| 3    | Rozkaz           | @R        |           | 2       | Programowanie ulg/grup ulg                          |
| 4    | Indeks grupy ulg | Liczba    | /         | 1-3     | Liczba z zakresu 1..10 określająca indeks grupy ulg |
| 5    | Nazwa            | Tekst     | <CR>      | 1-40    | Nazwa ulgi                                          |
| 6    | Bajt kontrolny   | 00-FF     |           | 2       |                                                     |
| 7    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                                                     |

### Uwagi:

Pola 4-5 tworzą grupę danych grupy ulg, grupa taka może występować do 10 razy w rozkazie programowania jedna po drugiej (jednakrotnie można zaprogramować do 10 grup ulg). Przykład programowania grup ulg:

2@R1/Ulga ustawowa<CR>2/Ulga regionalna<CR>3/Emeryci<CR>4/Wojsko<CR>

## 6.3. Pozycje paragonu biletowego.

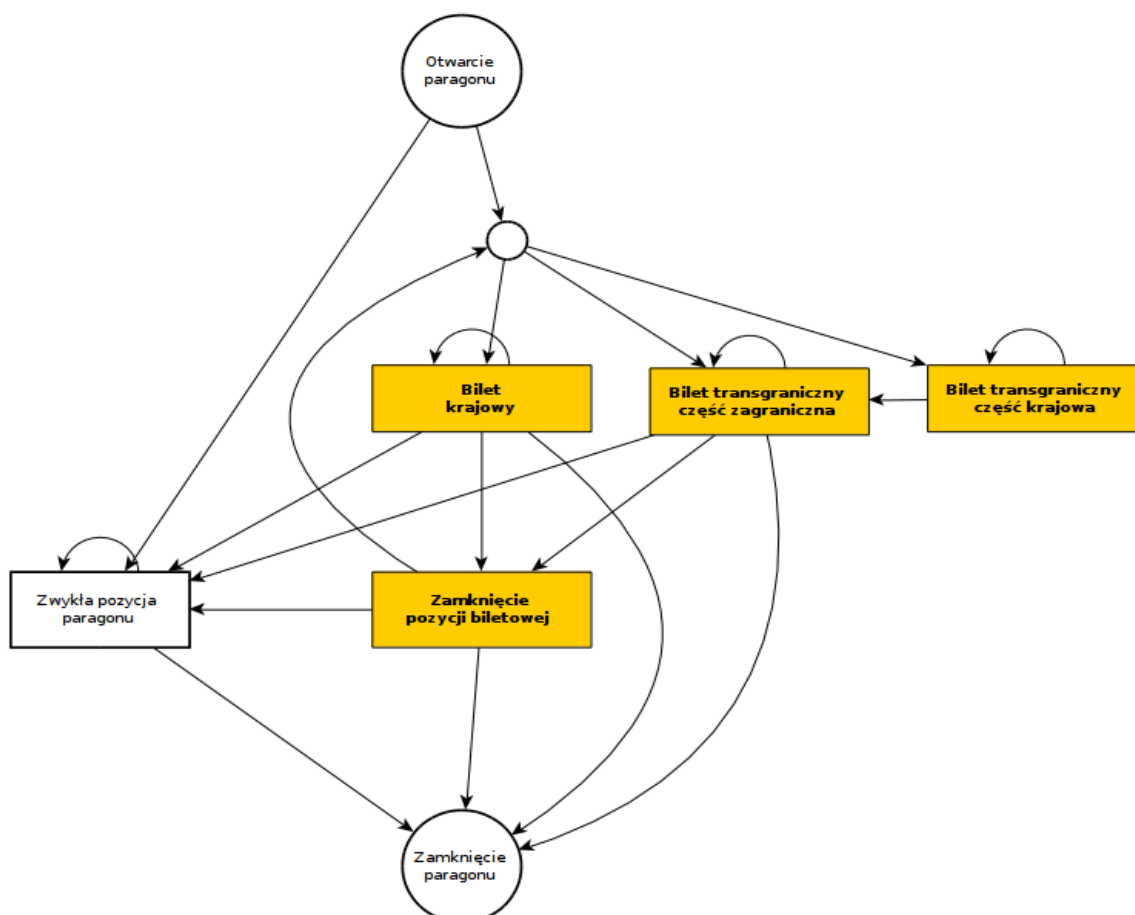
Pozycja biletowa jest specjalnym typem PLU, programowanym za pomocą rozkazu @L lub @L3. Dodanie pozycji biletowych jest możliwe po otwarciu paragonu w standardowy sposób (nie istnieje specjalny typ paragonu biletowego). Po dodaniu pozycji biletowej, paragon staje się automatycznie paragonem biletowym.

Dodanie pozycji biletowej do paragonu jest możliwe, jeżeli do paragonu nie dodano jeszcze żadnych zwykłych pozycji PLU.

Paragon biletowy może zawierać jedną lub więcej pozycji biletowych różnych typów oraz opcjonalnie zwykłe pozycje PLU.

Poniższy diagram przedstawia możliwe ścieżki programowania paragonu biletowego:

### 6.3.1. Pozycja paragonu biletowego (@L)





| Lp | Nazwa pola            | Zawartość         | Separator                             | Rozmiar          | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ESC>P                |                   |                                       | 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | parametr              | 1-7               | ;<br>(tylko gdy występuje parametr 2) | 1                | Typ biletu<br>1 – bilet zwykły (jednoprzejazdowy)<br>2 – bilet okresowy<br>3 – bilet dobowy<br>4 – bilet tygodniowy<br>5 – bilet weekendowy<br>6 – bilet miesięczny<br>7 – bilet kwartalny<br>Od protokołu wersja ≥ 3.00:<br>8 – bilet sieciowy<br>9 – bilet wieloprzejazdowy<br>10 – bilet strefowy    |
| 3  | Parametr              | 0 lub brak<br>1-2 |                                       |                  | 0 – bilet jednoczęściowy (tylko część krajowa) - domyślny<br>1 – bilet transgraniczny, część krajowa<br>2 – bilet transgraniczny, część zagraniczna                                                                                                                                                     |
| 3  | Rozkaz                | @L                |                                       | 2                | Pozycja biletowa                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | Nazwa PLU             | Nazwa             | <CR>                                  | 1-40             | Nazwa (opis) towaru pozycji biletowej                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5  | Ilość                 | Tekst             | /                                     | 1-40             | Ilość (liczba całkowita)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6  | Cena                  | Liczba            | /                                     |                  | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7  | Wartość               | Liczba            | /                                     |                  | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | PTU                   | Znak              | /                                     |                  | Literowy kod stawki podatku VAT.<br><i>Dotyczy tylko biletów krajowych. W przypadku biletu zagranicznego (nie podlegają opodatkowaniu) pole to jest ignorowane, a VAT nie jest naliczany.</i>                                                                                                           |
| 9  | Indeks ulgi           | Liczba            | /                                     | 0-3              | Indeks z tabeli ulg<br>0 – brak ulgi (bilet normalny)<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00<br><i>W przypadku protokołu wersja &lt; 3.00 ulgi dotyczą tylko biletów krajowych. W przypadku biletu zagranicznego pole to jest ignorowane i zawsze równe 0.</i> |
| 10 | Ważny od              | Data              | <CR>                                  | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Początkowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | Ważny do              | Data              | <CR>                                  | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Końcowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | Pasażer               | Tekst             | <CR>                                  | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwisko pasażera                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | Przystanek początkowy | Tekst             | <CR>                                  | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak.<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | Kurs wyjazdu          | Tekst             | <CR>                                  | 0-40             | Parametr opcjonalny ale linia zawsze drukowana.<br>W przypadku braku danych zostanie wydrukowana etykieta „brak”.<br>Identyfikator kursu wyjazdu                                                                                                                                                        |
| 15 | Przystanek końcowy    | Tekst             | <CR>                                  | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16 | Kurs powrotu          | Tekst             | <CR>                                  | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Identyfikator kursu powrotnego                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 | Informacje dodatkowe  | Tekst             | <CR>                                  | 0-512<br>0-2048* | Parametr opcjonalny<br>'0x1B' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,                                                                                                                                                                                                           |

|    |                |       |  |   |                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------|-------|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |       |  |   | '0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu<br>* - protokół od wersji 3.00 |
| 18 | Bajt kontrolny | 00-FF |  | 2 |                                                                                                                                                                                                               |
| 19 | <ESC>\         |       |  | 2 |                                                                                                                                                                                                               |

Uwagi:

1. Przynajmniej jeden z parametrów „Przystanek początkowy” lub „Przystanek końcowy” musi występować.
2. Przynajmniej jeden z parametrów „Ważny od” lub „Ważny do” musi występować.

### 6.3.2. Pozycja paragonu biletowego z opłatą i rabatem (@L3)

| Lp | Nazwa pola                 | Zawartość         | Separator                             | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ESC>P                     |                   |                                       | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | parametr                   | 1-7               | ;<br>(tylko gdy występuje parametr 2) | 1       | Typ biletu<br>1 – bilet zwykły (jednoprzejazdowy)<br>2 – bilet okresowy<br>3 – bilet dobowy<br>4 – bilet tygodniowy<br>5 – bilet weekendowy<br>6 – bilet miesięczny<br>7 – bilet kwartalny<br>Od protokołu wersja ≥ 3.00:<br>8 – bilet sieciowy<br>9 – bilet wieloprzejazdowy<br>10 – bilet strefowy |
| 3  | Parametr                   | 0 lub brak<br>1-2 |                                       |         | 0 – bilet jednoczęściowy (tylko część krajowa) - domyślny<br>1 – bilet transgraniczny, część krajowa<br>2 – bilet transgraniczny, część zagraniczna                                                                                                                                                  |
| 4  | Parametr - Typ rabatu      |                   |                                       |         | 0 – brak,<br>1 – rabat kwotowy,<br>2 – rabat procentowy,<br>3 – dopłata kwotowa,<br>4 – dopłata procentowa<br>(Uwagi: 2)                                                                                                                                                                             |
| 5  | Parametr - Opłata          |                   |                                       |         | 0 – brak informacji o opłacie,<br>1 – informacja o opłacie (wydruk wartości przesłanej w polu Opłata)<br>(Uwagi: 3)                                                                                                                                                                                  |
| 6  | Parametr – Refundacja ulgi |                   |                                       |         | 0 – Bilet ulgowy z dopłatą (ulga rozliczana na raporcie dopłat)<br>1 – Bilet ulgowy bez dopłaty (ulga nierozliczana na raporcie dopłat)<br>Parametr ignorowany w przypadku braku ulgi.                                                                                                               |
| 7  | Parametr - STORNO          |                   |                                       |         | 0 – sprzedaż,<br>1 – STORNO (Uwagi: 1)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | Rozkaz                     | @L3               |                                       | 3       | Pozycja biletowa                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | Nazwa PLU                  | Nazwa             | <CR>                                  | 1-40    | Nazwa (opis) towaru pozycji biletowej                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Ilość                      | Tekst             | /                                     | 1-40    | Ilość (liczba całkowita)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | Cena                       | Liczba            | /                                     |         | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | Wartość                    | Liczba            | /                                     |         | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13 | PTU                        | Znak              | /                                     |         | Literowy kod stawki podatku VAT.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                       |        |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------|--------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |        |      |                  | <i>Dotyczy tylko biletów krajowych. W przypadku biletu zagranicznego (nie podlegają opodatkowaniu) pole to jest ignorowane, a VAT nie jest naliczany.</i>                                                                                                                                                                               |
| 14 | Rabat                 | Liczba | /    |                  | (Uwagi: 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | Indeks ulgi           | Liczba | /    | 0-3              | Indeks z tabeli ulg<br>0 – brak ulgi (bilet normalny)<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00<br><i>Ulgi dotyczą tylko biletów krajowych. W przypadku biletu zagranicznego pole to jest ignorowane i zawsze równe 0.</i>                                                                        |
| 16 | Opłata                | Liczba | /    |                  | (Uwagi: 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17 | Ważny od              | Data   | <CR> | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Początkowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18 | Ważny do              | Data   | <CR> | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Końcowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                                                               |
| 19 | Pasażer               | Tekst  | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwisko pasażera                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20 | Przystanek początkowy | Tekst  | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | Kurs wyjazdu          | Tekst  | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Identyfikator kursu wyjazdu                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22 | Przystanek końcowy    | Tekst  | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23 | Kurs powrotu          | Tekst  | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Identyfikator kursu powrotnego                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24 | Informacje dodatkowe  | Tekst  | <CR> | 0-512<br>0-2048* | Parametr opcjonalny<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu<br>* - protokół od wersji 3.00 |
| 25 | Bajt kontrolny        | 00-FF  |      | 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26 | <ESC>\                |        |      | 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Uwagi:

- Przynajmniej jeden z parametrów „Przystanek początkowy” lub „Przystanek końcowy” musi występować.
- Przynajmniej jeden z parametrów „Ważny od” lub „Ważny do” musi występować.
- Towar (bilet) stornowany identyfikowany jest po nazwie, cenie i stawce podatkowej.  
Dodatkowo, weryfikowana jest zgodność zastosowanej ulgi (wartość procentowa). Część informacyjna biletu nie jest drukowana.
- Równoczesne zastosowanie rabatu i ulgi jest zablokowane.
- Kwota płacona przez klienta. Wartość 0.00 oznacza bilet bezpłatny. Wartość opłaty nie może być większa od wartości biletu, także po uwzględnieniu rabatu i/lub ulgi.

#### 6.3.3. Pozycja paragonu – bilet bez dopłaty (@L4).

| Lp | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|----|------------|-----------|-----------|---------|-------|
|----|------------|-----------|-----------|---------|-------|

|    |                            |        |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------|--------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ESC>P                     |        |      | 2    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | parametr                   | 1-10   | ;    | 1-2  | Typ biletu<br>1 – bilet zwykły (jednoprzejazdowy)<br>2 – bilet okresowy<br>3 – bilet dobowy<br>4 – bilet tygodniowy<br>5 – bilet weekendowy<br>6 – bilet miesięczny<br>7 – bilet kwartalny<br>8 – bilet sieciowy<br>9 – bilet wieloprzejazdowy<br>10 – bilet strefowy |
| 3  | Parametr                   | 0-2    | ;    | 1    | 0 – bilet jednoczęściowy (tylko część krajowa) - domyślny<br>1 – bilet transgraniczny, część krajowa<br>2 – bilet transgraniczny, część zagraniczna                                                                                                                   |
| 4  | Parametr - Typ rabatu      | 0-4    | ;    | 1    | 0 – brak,<br>1 – rabat kwotowy,<br>2 – rabat procentowy,<br>3 – dopłata kwotowa,<br>4 – dopłata procentowa<br>(Uwagi: 2)                                                                                                                                              |
| 5  | Parametr - Opłata          | 0-1    | ;    | 1    | 0 – brak informacji o opłacie,<br>1 – informacja o opłacie (wydruk wartości przesłanej w polu Opłata)<br>(Uwagi: 3)                                                                                                                                                   |
| 6  | Parametr – Refundacja ulgi | 1      | ;    | 1    | 1 – Bilet ulgowy bez dopłaty (ulga nierozliczana na raporcie dopłat)<br>Parametr ignorowany w przypadku braku ulgi.                                                                                                                                                   |
| 7  | Parametr - STORNO          | 0-1    | ;    | 1    | 0 – sprzedaż,<br>1 – STORNO (Uwagi: 1)                                                                                                                                                                                                                                |
| 8  | Parametr – Typ ulgi        | 0-3    |      | 1    | 0 – brak ulgi (bilet normalny)<br>1 – ulga procentowa,<br>2 – ulga kwotowa                                                                                                                                                                                            |
| 9  | Rozkaz                     | @L4    |      | 3    | Pozycja biletowa                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Nazwa PLU                  | Nazwa  | <CR> | 1-40 | Nazwa (opis) towaru pozycji biletowej                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Ilość                      | Tekst  | /    | 1-40 | Ilość (liczba całkowita)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | Cena                       | Liczba | /    |      | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | Wartość                    | Liczba | /    |      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14 | PTU                        | Znak   | /    |      | Literowy kod stawki podatku VAT.<br><i>Dotyczy tylko biletów krajowych. W przypadku biletu zagranicznego (nie podlegają opodatkowaniu) pole to jest ignorowane, a VAT nie jest naliczany.</i>                                                                         |
| 15 | Rabat                      | Liczba | /    |      | (Uwagi: 4)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 | Opłata                     | Liczba | /    |      | (Uwagi: 5)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17 | Zaokrąglenie               | Liczba | /    | 1    | 0 – brak zaokrąglenia,<br>1 – do 5 groszy,<br>2 – do 10 groszy,<br>3 – do 20 groszy,<br>4 – do 50 groszy,<br>5 – do 100 groszy,<br>6 – obcięcie w dół do 5 groszy,<br>7 – obcięcie w dół do 10 groszy<br>(zaokrąglenie ceny po odjęciu ulgi)                          |
| 18 | Wartość ulgi               | Liczba | /    |      | Wartość kwotowa lub procentowa w zależności od parametru „Typ ulgi”.                                                                                                                                                                                                  |

|    |                       |       |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------|-------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |       |      |                  | 0.00,...,100.00% w przypadku ulgi procentowej.<br>Jednostkowa (jeden bilet) wartość ulgi w przypadku ulgi kwotowej.                                                                                                                                                                                                                     |
| 19 | Nazwa ulgi            | Tekst | <CR> | 1-42             | Nazwa ulgi lub dodatkowy opis w przypadku biletu normalnego                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20 | Nazwa grupy ulg       | Tekst | <CR> | 1-42             | Nazwa grupy ulg lub dodatkowy opis w przypadku biletu normalnego                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21 | Ważny od              | Data  | <CR> | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Początkowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22 | Ważny do              | Data  | <CR> | 8-10             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Końcowa data ważności biletu w formacie dd.mm.yyyy                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23 | Pasażer               | Tekst | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwisko pasażera                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24 | Przystanek początkowy | Tekst | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25 | Kurs wyjazdu          | Tekst | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Identyfikator kursu wyjazdu                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26 | Przystanek końcowy    | Tekst | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Nazwa przystanku początkowego                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 27 | Kurs powrotu          | Tekst | <CR> | 0-40             | Parametr opcjonalny, domyślnie brak<br>Identyfikator kursu powrotnego                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28 | Informacje dodatkowe  | Tekst | <CR> | 0-512<br>0-2048* | Parametr opcjonalny<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu<br>* - protokół od wersji 3.00 |
| 29 | Bajt kontrolny        | 00-FF |      | 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 30 | <ESC>\                |       |      | 2                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Uwagi:

1. Przynajmniej jeden z parametrów „Przystanek początkowy” lub „Przystanek końcowy” musi występować.
2. Przynajmniej jeden z parametrów „Ważny od” lub „Ważny do” musi występować.
3. Towar (bilet) stornowany identyfikowany jest po nazwie, cenie i stawce podatkowej.  
Dodatkowo, weryfikowana jest zgodność zastosowanej ulgi (wartość procentowa). Część informacyjna biletu nie jest drukowana.
4. Równoczesne zastosowanie rabatu i ulgi jest zablokowane.
5. Kwota płacona przez klienta. Wartość 0.00 oznacza bilet bezpłatny. Wartość opłaty nie może być większa od wartości biletu, także po uwzględnieniu rabatu i/lub ulgi.

#### 6.4. Opłata dodatkowa (z opisem towaru) (@L1)

| Lp | Nazwa pola    | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|----|---------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1  |               | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2  | Numer linijki | 0..255    | ;         | 1..3    |       |
| 3  | Rodzaj rabatu | 0..4      | ;         | 1       |       |

|    |                |        |      |        |                                                      |
|----|----------------|--------|------|--------|------------------------------------------------------|
| 4  | Opis rabatu    | 0..16  | ;    | 1..2   |                                                      |
| 5  | Opis towaru    | 0..1   | ;    | 1      |                                                      |
| 6  | Rozkaz         | @L1    |      | 3      |                                                      |
| 7  | Nazwa          | Napis  | <CR> | 2..40  |                                                      |
| 8  | Ilość          | Napis  | <CR> | 1..16  |                                                      |
| 9  | PTU            | Znak   | /    | 1      |                                                      |
| 10 | Cena           | Liczba | /    | 1..11  |                                                      |
| 11 | Brutto         | Liczba | /    | 1..11  |                                                      |
| 12 | Rabat          | Liczba | /    | 1..11  |                                                      |
| 13 | Nazwa rabatu   | Napis  | <CR> | 0..40  |                                                      |
| 14 | Opis towaru    | Napis  | <CR> | 0..160 | Występuje, jeżeli flaga „Opis towaru” jest ustawiona |
| 15 | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2      |                                                      |
| 16 |                | <ESC>\ |      | 2      |                                                      |

Wydruk pozycji z etykietą „OPŁATA DODATKOWA”.

#### 6.5. Opłata dodatkowa (z kodem towaru) (@L2)

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                 |
| 2    | Numer linijki  | 0..255    | ;         | 1..3    | Gdy 0 to STORNO |
| 3    | Rodzaj rabatu  | 0..4      | ;         | 1       |                 |
| 4    | Opis rabatu    | 0..16     |           | 1..2    |                 |
| 5    | Rozkaz         | @L2       |           | 3       |                 |
| 6    | Nazwa          | Napis     | <CR>      | 2..40   |                 |
| 7    | Kod PLU        | Napis     | <CR>      | 1..31   |                 |
| 8    | Ilość          | Napis     | <CR>      | 1..16   |                 |
| 9    | PTU            | Znak      | /         | 1       |                 |
| 10   | Cena           | Liczba    | /         | 1..11   |                 |
| 11   | Brutto         | Liczba    | /         | 1..11   |                 |
| 12   | Rabat          | Liczba    | /         | 1..11   |                 |
| 13   | Nazwa rabatu   | Napis     | <CR>      | 0..40   |                 |
| 14   | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                 |
| 15   |                | <ESC>\    |           | 2       |                 |

Wydruk pozycji z etykietą „OPŁATA DODATKOWA”.

## 6.6. Dodatkowe informacje do paragonu biletowego (@!).

| L.p. | Nazwa pola           | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <ESC>P               |           |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2    | Rozkaz               | @!        |           | 2       | Pozycja biletowa                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3    | Informacje dodatkowe | Tekst     | <CR>      | 0-2048  | Parametr opcjonalny<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu |
| 4    | Bajt kontrolny       | 00-FF     |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | <ESC>\               |           |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Uwagi:

Dodatkowe informacje drukowane są w stopce paragonu, tylko na kopii elektronicznej.  
Rozkaz może być wysłany po otwarciu paragonu, w trybie biletowym, przed wysłaniem zakończenia paragonu.

Przykład paragonu biletowego:

| Sekwencja sterująca                                                                                                                                                        | Znaczenie         | wydruk |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 0\$h                                                                                                                                                                       | Otwarcie paragonu |        |
| 1@LUsługa<br>transportowa<CR>2/100/200/B/3/10.10<br>.2017<CR>10.11.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs 066<br>(12:30)<CR>Katowice DA<CR>kurs 017<br>(19:00)<CR> | Pozycja biletowa  |        |

1;0\$eMaciej Kot<CR>200/160/

Zamknięcie  
paragonu

COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa

**Oddział Nowy Sącz**  
NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

Nawojowska  
33-300 Nowy Sącz  
NIP: 5220001694 W000047

**PARAGON FISKALNY**

BILET ULGOWY Z DOPŁATĄ

Nauczyciel

Ulga ustawowa

Kurs tam: kurs 066 (12:30)

Kurs powrót: kurs 017 (19:00)

Z: Warszawa DA

Do: Katowice DA

Ważny w dniu: 10-10-2017

Pasażer: Jan Kowalski

Usługa transportowa 2\*100.00 200.00B

Ulga 20% -40.00B

Wartość: 160.00

Suma ulg: 40.00

Sprzedaż opodatkowana B: 160.00

Kwota PTU B 8% 11.85

SUMA PTU 11.85

**SUMA: PLN 160.00**

**DO ZAPŁATY: 160.00**

ROZLICZENIE PŁATNOŚCI

Gotówka: 200.00

Reszta (Gotówka PLN): 40.00

F0003/2 #0 Maciej Kot 12-03-2019 13:01

594C9F15ABE2C006FE73BEDB07237E04B689F56D

ZAC 1701001291



Przykład paragonu biletowego:

| Sekwencja sterująca                                                                                                                                                        | Znaczenie           | wydruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0\$h                                                                                                                                                                       | Otwarcie paragonu   | COMP S.A. ul. Jutrzenki 116,02-230 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1@LUsluga<br>transportowa<CR>2/100/200/B/3/10.10<br>.2017<CR>10.11.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs 066<br>(12:30)<CR>Katowice DA<CR>kurs 017<br>(19:00)<CR> | Pozycja biletowa    | <b>Oddział Nowy Sącz</b><br>NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży<br><br>Nowojowska<br>33-300 Nowy Sącz<br>NIP: 5220001694 W000048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1\$lKawa,<br>herbata<CR>1<CR>A/8.50/8.50/                                                                                                                                  | Pozycja paragonu    | <b>PARAGON FISKALNY</b><br>-----<br>BILET ULGOWY Z DOPLATĄ<br>Nauczyciel<br>Ulga ustawowa<br>Kurs tam: kurs 066 (12:30)<br>Kurs powrót: kurs 017 (19:00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1\$lKawa,<br>herbata<CR>1<CR>A/8.50/8.50/                                                                                                                                  | Pozycja paragonu    | Z: Warszawa DA<br>Do: Katowice DA<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1\$eMaciej Kot<CR>200/177/                                                                                                                                                 | Zamknięcie paragonu | -----<br>Usługa transportowa 2*100.00 200.00B<br>Ulga 20% -40.00B<br>Wartość: 160.00<br>-----<br>Kawa, herbata 1*8.50 8.50A<br>Kawa, herbata 1*8.50 8.50A<br>-----<br>Suma ulg: 40.00<br>-----<br>Sprzedaż opodatkowana A: 17.00<br>Sprzedaż opodatkowana B: 160.00<br>Kwota PTU A 23% 3.18<br>Kwota PTU B 8% 11.85<br>SUMA PTU 15.03<br>-----<br><b>SUMA: PLN 177.00</b><br><b>DO ZAPŁATY: 177.00</b><br>ROZLICZENIE PŁATNOŚCI<br>Gotówka: 200.00<br>Reszta (Gotówka PLN): 23.00<br>-----<br>F0003/3 #0 Maciej Kot 12-03-2019 13:07<br>A93C9F0589CBE79552FE91CDEE747699DDEDBB1B<br>ZAC 1701001291 |

#### 6.7. Zamknięcie pozycji biletowej (0@L).

| L.p. | Nazwa pola   | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |              | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2    | Parametr     | 0         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3    | Rozkaz       | @L        |           | 2       | Zamknięcie pozycji biletowej                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4    | Podsumowanie | Tekst     | <CR>      | 0-6*40  | Dodatkowe informacje do wydrukowania w stopce pozycji biletowej. Jeżeli tekst rozpoczyna się od znaku '@', zostaje wydrukowany w postaci kodu QR<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie |


|   |                |       |  |   |                                                                                                                   |
|---|----------------|-------|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |       |  |   | pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B]' – wyśrodkowanie,<br>'0x1B+0x1B]' – wyśrodkowanie<br>pogrubionego tekstu |
| 5 | Bajt kontrolny | 00-FF |  | 2 |                                                                                                                   |
| 6 | <ESC>\         |       |  | 2 |                                                                                                                   |

**Uwagi:**

Zamknięcie pozycji biletowej jest opcjonalne. Zamknięcie paragonu lub wysłanie zwykłej pozycji paragonu zamyka pozycję biletową automatycznie, gdy jest otwarta. W przypadku, gdy pozycja biletowa nie jest otwarta, rozkaz wraca bez żadnej akcji.

Zamknięcie pozycji biletowej ma zastosowanie, gdy jest potrzeba wydrukowania więcej niż jednej pozycji biletowej na paragonie, wydrukowania dodatkowych informacji o bilecie dla pasażera lub dodanie do biletu kodu QR.

**Przykład paragonu biletowego:**

| Sekwencja sterująca                                                                                                                                                        | Znaczenie                               | wydruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0\$h                                                                                                                                                                       | Otwarcie paragonu                       | COMP S.A. ul. Jutrzenki 116,02-230 Warszawa<br><br><b>Oddział Nowy Sącz</b><br>NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży<br><br>Nawojowska<br>33-300 Nowy Sącz<br>NIP: 5220001694 W000049                                                                                                                                                                                              |
| 1@LUsluga<br>transportowa<CR>2/100/200/B/3/10.10<br>.2017<CR>10.11.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs 066<br>(12:30)<CR>Katowice DA<CR>kurs 017<br>(19:00)<CR> | Pozycja biletowa                        | <b>PARAGON FISKALNY</b><br>-----<br>BILET ULGOWY Z DOPLATĄ<br>Nauczyciel<br>Ulga ustawowa<br>Kurs tam: kurs 066 (12:30)<br>Kurs powrót: kurs 017 (19:00)<br>Z: Warszawa DA<br>Do: Katowice DA<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski                                                                                                                                   |
| 0@L@Kod QR do pozycji biletowej<CR>                                                                                                                                        | Zamknięcie pozycji biletowej z kodem QR | -----<br>Usluga transportowa 2*100.00 200.00B<br>Ulga 20% -40.00B<br>Wartość: 160.00<br>-----<br>                                                                                                                                                                                               |
| 1\$eMaciej Kot<CR>200/160/                                                                                                                                                 | Zamknięcie paragonu                     | -----<br>Suma ulg: 40.00<br>-----<br>Sprzedaż opodatkowana B: 160.00<br>Kwota PTU B 8% 11.85<br>SUMA PTU 11.85<br>-----<br><b>SUMA: PLN 160.00</b><br>-----<br><b>DO ZAPŁATY: 160.00</b><br>ROZLICZENIE PŁATNOŚCI<br>Gotówka: 200.00<br>Reszta (Gotówka PLN): 40.00<br>-----<br>F0003/4 #0 Maciej Kot 12-03-2019 13:11<br>1D93CF4E05F609D9E5D8A7511A129F4BA034D6AF<br>ZAC 1701001291 |

## Inne przykłady:

Bilet transgraniczny z częścią krajową i zagraniczną

| Sekwencja sterująca                                                            | Znaczenie                                              | wydruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0\$h                                                                           | Otwarcie paragonu                                      | COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1;1@LUsługa transportowa<CR>1/150/150/B/0/10.10.2017<CR><CR>Jan Kowalski<CR>   | Pozycja biletowa – część krajowa                       | <b>Oddział Nowy Sącz</b><br>NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży<br>Nawojowska<br>33-300 Nowy Sącz<br>NIP: 5220001694 W000050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1;2@LTransport Niemcy 360km<CR>1/200/200///10.10.2017<CR><CR>Jan Kowalski<CR>  | Pozycja biletowa – część zagraniczna, składnik ceny #1 | <b>PARAGON FISKALNY</b><br>BILET NORMALNY<br># CZĘŚĆ KRAJOWA #<br>Kurs: brak<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski<br>Usługa transportowa 1*150.00 150.00B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1;2@LTransport Austria 240km<CR>1/160/160///10.10.2017<CR><CR>Jan Kowalski<CR> | Pozycja biletowa – część zagraniczna, składnik ceny #2 | # CZĘŚĆ ZAGRANICZNA #<br># WAŻNA POZA GRANICAMI KRAJU #<br>Kurs: brak<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski<br>Transport Niemcy 360km 1*200.00 200.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1\$eKierowca1<CR>600/510/                                                      | Zamknięcie paragonu                                    | # CZĘŚĆ ZAGRANICZNA #<br># WAŻNA POZA GRANICAMI KRAJU #<br>Kurs: brak<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski<br>Transport Austria 240km 1*160.00 160.00<br>Sprzedaż opodatkowana B: 150.00<br>Kwota PTU B 8% 11.11<br>SUMA PTU 11.11<br>Sprzedaż niepodlegająca PTU 360.00<br><b>SUMA: PLN 510.00</b><br><b>DO ZAPŁATY: 510.00</b><br>ROZLICZENIE PŁATNOŚCI<br>Gotówka: 600.00<br>Reszta (Gotówka PLN): 90.00<br>F0003/5 #0 Kierowca1 12-03-2019 13:15<br>06D812E1511B6C53819E28D260E338D694DB8E4F<br>ZAC 1701001291 |

Dwa bilety na jednym paragonie:

| Sekwencja sterująca                                                                                                                                                        | Znaczenie                                               | wydruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0\$h                                                                                                                                                                       | Otwarcie paragonu                                       | COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1@LUsluga<br>transportowa<CR>2/100/200/B/3/10<br>.10.2017<CR>10.11.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs<br>066 (12:30)<CR>Katowice<br>DA<CR>kurs 017 (19:00)<CR> | Bilet #1 (cena 4.20)                                    | <b>Oddział Nowy Sącz</b><br>NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży<br><br>Nawojowska<br>33-300 Nowy Sącz<br>NIP: 5220001694 W000051                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 0@L                                                                                                                                                                        | Zamknięcie biletu #1                                    | <b>PARAGON FISKALNY</b><br>-----<br>BILET ULGOWY Z DOPŁATĄ<br>Nauczyciel<br>Ulga ustawowa<br><br>Kurs tam: kurs 066 (12:30)<br>Kurs powrót: kurs 017 (19:00)<br>Z: Warszawa DA<br>Do: Katowice DA<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski                                                                                                                                                                                           |
| 1@LUsluga<br>transportowa<CR>2/150/300/B/3/10<br>.10.2017<CR>10.11.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs<br>066 (12:30)<CR>Katowice<br>DA<CR>kurs 017 (19:00)<CR> | Bilet #2 (cena 3.60)                                    | Usługa transportowa 2*100.00 200.00B<br>Ulga 20% -40.00B<br>Wartość: 160.00<br>-----<br>BILET ULGOWY Z DOPŁATĄ<br>Nauczyciel<br>Ulga ustawowa<br><br>Kurs tam: kurs 066 (12:30)<br>Kurs powrót: kurs 017 (19:00)<br>Z: Warszawa DA<br>Do: Katowice DA<br>Ważny w dniu: 10-10-2017<br>Pasażer: Jan Kowalski                                                                                                                                       |
| 1\$eKR1<CR>500/400/                                                                                                                                                        | Zamknięcie paragonu (automatycznie zamyka też bilet #2) | Usługa transportowa 2*150.00 300.00B<br>Ulga 20% -60.00B<br>Wartość: 240.00<br><br>Suma ulg: 100.00<br>-----<br>Sprzedaż opodatkowana B: 400.00<br>Kwota PTU B 8% 29.63<br>SUMA PTU 29.63<br>-----<br><b>SUMA: PLN 400.00</b><br><b>DO ZAPŁATY: 400.00</b><br>ROZLICZENIE PŁATNOŚCI<br>Gotówka: 500.00<br>Reszta (Gotówka PLN): 100.00<br>-----<br>F0003/6 #0 KR1 12-03-2019 13:26<br>61810513F7FA7B64B202A405E161EB887328173D<br>ZAC 1701001291 |

Bilet miesięczny

| Sekwencja sterująca                                                                                                                                                        | Znaczenie                              | wydruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0\$h                                                                                                                                                                       | Otwarcie paragonu                      | COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6@LUsluga<br>transportowa<CR>1/240/240/B/3/01<br>.05.2017<CR>01.06.2017<CR>Jan<br>Kowalski<CR>Warszawa DA<CR>kurs<br>066 (12:30)<CR>Katowice<br>DA<CR>kurs 017 (19:00)<CR> | Bilet<br>miesięczny<br>ulgowy (ulga 3) | <p><b>Oddział Nowy Sącz</b><br/>NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży</p> <p>Nawojowska<br/>33-300 Nowy Sącz<br/>NIP: 5220001694 W000052</p> <hr/> <p><b>PARAGON FISKALNY</b></p> <hr/> <p>BILET ULGOWY Z DOPŁATĄ<br/><b>MIESIĘCZNY</b><br/>Nauczyciel<br/>Ulga ustawowa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1\$eKR1<CR>200/192/                                                                                                                                                        | Zamknięcie paragonu                    | <p>Kurs tam: kurs 066 (12:30)<br/>Kurs powrót: kurs 017 (19:00)<br/>Z: Warszawa DA<br/>Do: Katowice DA<br/>Ważny od: 01-05-2017<br/>Ważny do: 01-06-2017<br/>Pasażer: Jan Kowalski</p> <hr/> <p>Usługa transportowa 1*240.00 240.00B<br/>Ulga 20% -48.00B<br/>Wartość: 192.00</p> <hr/> <p>Suma ulg: 48.00</p> <hr/> <p>Sprzedaż opodatkowana B: 192.00<br/>Kwota PTU B 8% 14.22<br/>SUMA PTU 14.22</p> <hr/> <p><b>SUMA: PLN 192.00</b></p> <hr/> <p><b>DO ZAPŁATY: 192.00</b><br/>ROZLICZENIE PŁATNOŚCI</p> <p>Gotówka: 200.00<br/>Reszta (Gotówka PLN): 8.00</p> <hr/> <p>F0003/7 #0 KR1 12-03-2019 13:52<br/>1AC3F8C8C6B97721B58F3F84FF8E9C23EF5C0C22<br/>ZAC 1701001291</p> |

## 6.8. Raporty biletowe (#o).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <ESC>P         |           |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2    | Rok 1          | 00-99     | ;         | 1-2     | Rok daty początkowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3    | Miesiąc 1      | 1-12      | ;         | 1-2     | Miesiąc daty początkowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4    | Dzień 1        | 1-31      | ;         | 1-2     | Dzień daty początkowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5    | Rok 2          | 00-99     | ;         | 1-2     | Rok daty końcowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6    | Miesiąc 2      | 1-12      | ;         | 1-2     | Miesiąc daty końcowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7    | Dzień 2        | 1-31      | ;         | 1-2     | Dzień daty końcowej raportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8    | Rodzaj raportu | 20-24     |           | 2       | Rodzaj raportu dopłat do biletów (raporty niefiskalne):<br><br>20 – okresowy raport dopłat<br>21 – miesięczny raport dopłat<br>22 – dzienny (dobowy) raport dopłat (zerowany po wykonaniu raportu dobowego)<br>23 – raport ulg i grup ulg<br>24 – raport zmian ulg i grup ulg<br><br>dla raportu 22 i 23 daty początkowa i końcowa nie muszą być podawane i jeżeli występują, zostaną zignorowane. |
| 9    | rozkaz         | #o        |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10   | Kasjer         | Tekst     | <CR>      | 0-8     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11   | Nr kasy        | Tekst     | <CR>      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5    | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6    | <ESC>\         |           |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 6.9. Odczyt informacji o ulgach/kwotach ulg.

### 6.9.1. Odczyt indeksów zaprogramowanych ulg (110#s).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------|
| 1    | <ESC>P         |           |           | 2       |                                      |
| 2    |                | 110       |           | 3       | odczyt indeksów zaprogramowanych ulg |
| 3    | rozkaz         | #s        |           | 2       |                                      |
| 4    | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                      |
| 5    | <ESC>\         |           |           | 2       |                                      |

Zwraca listę indeksów zaprogramowanych ulg w następującym formacie:

| L.p.  | Nazwa pola     | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                        |
|-------|----------------|--------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <ESC>P         |              |           | 2       |                                                                                                              |
| 2     |                | <b>110#X</b> |           | 5       | Pakiet odpowiedzi na 110#s                                                                                   |
| 3     | Ilość ulg      | 0-100        | ;         | 1-3     | Ilość zaprogramowanych ulg<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00   |
| 4..n* | Indeks ulgi    | 1-100        | /         | 1-3     | Indeks zaprogramowanej ulgi.<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00 |
| n+1   | Bajt kontrolny | 00-FF        |           | 2       |                                                                                                              |
| n+2   | <ESC>\         |              |           | 2       |                                                                                                              |

\* Dla każdej zaprogramowanej ulgi zwracana jest jedna wartość. Liczba zwracanych wartości jest równa ilości ulg zwracanej jako wartość „ilość ulg” (#3).

Przykład:

wysłany rozkaz: <ESC>P110#s9F<ESC>\  
odebrana odpowiedź: <ESC>P110#X8;1/2/3/4/5/6/7/100/B6<ESC>\

oznacza, że drukarka ma zaprogramowanych 8 ulg o indeksach 1,2,3,4,5,6,7 i 100.

### 6.9.2.Odczyt danych zaprogramowanych grup ulg (111#s).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                              |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|
| 1    | <ESC>P         |           |           | 2       |                                    |
| 2    |                | 111       |           | 3       | odczyt danych zaprogramowanych ulg |
| 3    | rozkaz         | #s        |           | 2       |                                    |
| 4    | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                    |
| 5    | <ESC>\         |           |           | 2       |                                    |

Zwraca dane zaprogramowanych grup ulg w następującym formacie:

| L.p.  | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                            |
|-------|------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|
| 1     | <ESC>P           |           |           | 2       |                                  |
| 2     |                  | 111#X     |           | 5       | Pakiet odpowiedzi na 111#s       |
| 3     | Ilość grup ulg   | 0-10      | ;         | 1-2     | Ilość zaprogramowanych grup ulg  |
| 4..n* | Indeks grupy ulg | 1-10      | /         | 1-3     | Indeks zaprogramowanej grupy ulg |
|       | Nazwa grupy ulg  |           | <CR>      |         | Nazwa zaprogramowanej grupy ulg  |
| n+1   | Bajt kontrolny   | 00-FF     |           | 2       |                                  |
| n+2   | <ESC>\           |           |           | 2       |                                  |

\* Dla każdej grupy ulg zwracana jest grupa wyróżnionych danych. Liczba grup danych ulg jest równa ilości zaprogramowanych grup ulg zwracanych jako #3.

Przykład:

wysłany rozkaz: <ESC>P111#s9E<ESC>\  
odebrana odpowiedź: <ESC>P111#X5;1/Grupa testowa<CR>2/Ulgi lokalne<CR>3/Ulga specjalna<CR>4/Ulga przewoźnika<CR>10/Grupa testowa<CR>FA<ESC>\

oznacza, że drukarka ma zaprogramowanych 5 grup ulg:

- indeks: 1; nazwa: Grupa testowa
- indeks: 2; nazwa: Ulgi lokalne
- indeks: 3; nazwa: Ulga specjalna
- indeks: 4; nazwa: Ulga przewoźnika
- indeks: 10; nazwa: Grupa testowa

### 6.9.3.Odczyt danych ulgi (112#s).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                              |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|
| 1    | <ESC>P         |           |           | 2       |                                    |
| 2    |                | 112       | ;         | 3       | odczyt danych zaprogramowanych ulg |
| 3    | Indeks ulgi    | 1-100     |           | 1-3     | Indeks ulgi *                      |
| 4    | rozkaz         | #s        |           | 2       |                                    |
| 5    | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                    |
| 6    | <ESC>\         |           |           | 2       |                                    |

\* Zapytanie o nie zaprogramowany indeks ulgi spowoduje wystąpienie błędu. Indeksy zaprogramowanych ulg można uzyskać korzystając z rozkazu 110#s.

Zwraca informacje o uldze o podanym indeksie w następującym formacie:

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                      |
|------|------------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 1    | <ESC>P     |           |           | 2       |                            |
| 2    |            | 112#X     |           | 5       | Pakiet odpowiedzi na 112#s |

|    |                         |        |      |      |                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------|--------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Indeks ulgi             | 1-100  | /    | 1-3  | Indeks ulgi<br>• 1..100 dla protokołu wersja < 3.00<br>• 1..200 dla protokołu wersja ≥ 3.00                                                                                      |
| 4  | Indeks grupy ulg        | 1-10   | /    | 1-2  | Indeks grupy ulg, do której należy ulga<br>• 1..10<br>• 0 – brak grupy                                                                                                           |
| 5  | Wysokość ulgi           | Liczba | /    |      | • Wysokość ulgi w % dla protokołu starszego niż 3.00.<br>• Dla protokołu 3.00 lub nowszego liczba zakończona znakiem \$ oznacza ulgę kwotową. Liczba bez znaku \$ oznacza ulgę % |
| 6  | Wartość ulgi (paragon)  | Liczba | /    |      | Wartość ulgi (paragon)                                                                                                                                                           |
| 7  | Wartość ulgi (drukarka) | Liczba | /    |      | Wartość ulgi (drukarka)                                                                                                                                                          |
| 8  | Nazwa                   | Tekst  | <CR> | 1-20 | Nazwa ulgi                                                                                                                                                                       |
| 9  | Bajt kontrolny          | 00-FF  |      | 2    |                                                                                                                                                                                  |
| 10 | <ESC>\                  |        |      | 2    |                                                                                                                                                                                  |

Przykład:

wysłany rozkaz: <ESC>P112;1#s97<ESC>\

odebrana odpowiedź: <ESC>P112#X1/1/10/6.6/6.6/Krwiodawca 10%<CR>A9<ESC>\

#### 6.9.4.Odczyt wartości ulg dla danego raportu dobowego (113#s).

| L.p. | Nazwa pola          | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                           |
|------|---------------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------|
| 1    | <ESC>P              |           |           | 2       |                                                 |
| 2    |                     | 113       |           | 3       | odczyt wartości ulg dla danego raportu dobowego |
| 3    | rozkaz              | #s        |           | 2       |                                                 |
| 4    | Nr raportu dobowego | Liczba    | /         | 1-4     | Zakres od 1 do 1830 (2195)                      |
| 5    | Bajt kontrolny      | 00-FF     |           | 2       |                                                 |
| 6    | <ESC>\              |           |           | 2       |                                                 |

Zwraca informacje o wartości ulg dla danego raportu dobowego: 113#X

| L.p. | Nazwa pola                    | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                       |
|------|-------------------------------|--------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <ESC>P                        |              |           | 2       |                                                                             |
| 2    |                               | <b>113#X</b> |           | 5       | Pakiet odpowiedzi na 113#s                                                  |
| 3    | Nr raportu dobowego           | Liczba       | /         | 1-4     | Zakres od 1 do 1830(2195)                                                   |
| 4    | Data/godzina raportu dobowego | Tekst        | <CR>      |         | Format: "RRRR-MM-DD GG:MM"                                                  |
| 5    | Ilość aktywnych ulg           | Liczba       | /         | 1-3     |                                                                             |
| 6    | Indeks ulgi                   | 1-100        | /         | 1-3     | Każde pole występuje tyle razy ile wynosi wartość pola: Ilość aktywnych ulg |
| 7    | Wartość ulgi                  | Liczba       | /         |         |                                                                             |
| 8    | Ilość udzielonych ulg         | Liczba       | /         |         |                                                                             |
| 9    | Bajt kontrolny                | 00-FF        |           | 2       |                                                                             |
| 10   | <ESC>\                        |              |           | 2       |                                                                             |

Przykład odczytu ulg:

wysłany rozkaz: <ESC>P113#s3/80<ESC>\

odebrana odpowiedź: <ESC>P113#X3/2017-08-02

11:23<CR>20/1/50.00/1/2/832.00/5/3/40.00/1/4/44.00/1/5/40.00/1/6/38.00/1/7/



50.00/1/8/30.00/1/9/75.00/1/10/20.00/1/11/20.00/1/12/30.00/1/13/30.00/1/14/30.00/1/15/160.00/1/16/160.00/1/17/160.00/1/18/120.00/1/19/160.00/1/20/160.00/1/9C<ESC>\

Przykład odczytu ulg dla nieistniejącego raportu dobowego:

wysłany rozkaz: <ESC>P113#s10/B2<ESC>\  
odebrana odpowiedź: <ESC>P113#X0/<CR>0/BA<ESC>\

Przykład odczytu ulg dla raportu dobowego nie zawierającego ulg:

wysłany rozkaz: <ESC>P113#s2/81<ESC>\  
odebrana odpowiedź: <ESC>P113#X2/2017-08-02 11:22<CR>0/AC<ESC>\

### 6.9.5. Odczyt numeru kontrolnego z zaprogramowanych ulg (117#s)

Interfejs: PC, PC2

| Lp | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                           |
|----|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------|
| 1  | <ESC>P         |           |           | 2       |                                                 |
| 2  |                | 117       |           | 3       | odczyt wartości ulg dla danego raportu dobowego |
| 3  | Rozkaz         | #s        |           | 2       |                                                 |
| 4  | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                                 |
| 5  | <ESC>\         |           |           | 2       |                                                 |

Zwraca podpis kontrolny z zaprogramowanych ulg: 117#X

| Lp | Nazwa pola      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                  |
|----|-----------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ESC>P          |           |           | 2       |                                                                        |
| 2  |                 | 117#X     |           | 5       | Pakiet odpowiedzi na 117#s                                             |
| 3  | Numer kontrolny | asciix    | <CR>      | 8       | 16 znaków heksadecymalnych. Puste pole oznacza, że trwa inicjalizacja. |
| 4  | Bajt kontrolny  | 00-FF     |           | 2       |                                                                        |
| 5  | <ESC>\          |           |           | 2       |                                                                        |

### 6.10. Odczyt informacji o kwotach ulg z zakresu raportów dobowych (114#s, 115#s, 116#s).

#### 6.10.1. Ustawienie zakresu numerów raportów dobowych (114#s)

**114#s** – ustawienie zakresu dat raportów dobowych

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                      |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 1    | <ESC>P           |           |           | 2       |                            |
| 2    |                  | 114       |           | 3       | Ustawienie zakresu numerów |
| 3    | rozkaz           | #s        |           | 2       |                            |
| 4    | Numer początkowy | Liczba    | /         | 1-4     | Zakres od 1 do 1830 (2195) |
| 5    | Numer końcowy    | Liczba    | /         | 1-4     | Zakres od 1 do 1830 (2195) |
| 6    | Bajt kontrolny   | 00-FF     |           | 2       |                            |
| 7    | <ESC>\           |           |           | 2       |                            |

Po wysłaniu rozkazu pierwszy raport z zakresu będzie bieżącym raportem.  
Odesłanie raportu nastąpi po wysłaniu rozkazu **116#s**.

### 6.10.2. Ustawienie zakresu dat raportów dobowych (115#s)

**115#s** – ustawienie zakresu dat raportów dobowych

| L.p. | Nazwa pola      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                 |
|------|-----------------|-----------|-----------|---------|-----------------------|
| 1    | <ESC>P          |           |           | 2       |                       |
| 2    |                 | 115       |           | 3       | Ustawieni zakresu dat |
| 3    | rozkaz          | #s        |           | 2       |                       |
| 4    | Data początkowa | Tekst     | <CR>      | 1-4     | Format: "RRRR-MM-DD"  |
| 5    | Data końcowa    | Tekst     | <CR>      | 1-4     | Format: "RRRR-MM-DD"  |
| 6    | Bajt kontrolny  | 00-FF     |           | 2       |                       |
| 7    | <ESC>\          |           |           | 2       |                       |

Po wysłaniu rozkazu pierwszy raport z zakresu będzie bieżącym raportem.  
Odesłanie raportu nastąpi po wysłaniu rozkazu **116#s**.

### 6.10.3. Odczyt kwot ulg dla bieżącego raportu dobowego (116#s)

**116#s** - odczyt kwot ulg dla bieżącego raportu dobowego

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                      |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------|
| 1    | <ESC>P         |           |           | 2       |                                            |
| 2    |                | 116       |           | 3       | Odczyt kwot ulg bieżącego raportu dobowego |
| 3    | rozkaz         | #s        |           | 2       |                                            |
| 4    | Bajt kontrolny | 00-FF     |           | 2       |                                            |
| 5    | <ESC>\         |           |           | 2       |                                            |

Zwraca informacje o wartości ulg dla danego raportu dobowego: 113#X  
Rozkaz **116#s** należy ponawiać aż do otrzymania pakietu oznaczającego koniec raportów:  
<ESC>P113#X0<CR>0/BA<ESC>\

## 7 Rozkazy dotyczące drukarek ESC-POS.

### 7.1. Ustawienia drukarki ESC-POS(@sep).

| L.p. | Nazwa pola                                      | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                                 | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2    | Rozkaz                                          | @sep      |           | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3    | Sprawdzaj połączenie                            | liczba    | /         | 0..1    | 0 – nie sprawdzaj,<br>1 - sprawdzaj                                                                                                                                                                                                                 |
| 4    | Filtr braku papieru                             | tekst     | <CR>      | 0..2    | Znak w HEX lub pole puste.                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | Typy dokumentów drukowanych na drukarce ESC-POS | liczba    | /         | 1..2    | Typy dokumentów ustawiane bitowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x0001 – wszystkie dokumenty,</li> <li>• 0x0002 – paragony,</li> <li>• 0x0004 – faktury,</li> <li>• 0x0008 – wydruki niefiskalne,</li> <li>• 0x0010 - raporty</li> </ul> |
| 6    | Kontroluj podłączenie drukarki                  | liczba    | /         | 0..1    | 0 – brak kontroli<br>1 – przed wydrukiem sprawdzenie komunikacji z drukarką ESC-POS i w przypadku braku połączenia wyświetlany jest komunikat                                                                                                       |

|   |                |        |  |   |                                                              |
|---|----------------|--------|--|---|--------------------------------------------------------------|
|   |                |        |  |   | informujący o braku połączenia i pytanie czy anulować wydruk |
| 6 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |                                                              |
| 7 |                | <ESC>\ |  | 2 |                                                              |

Kody błędów:

4: błąd parametru,

## 7.2. Odczyt ustawień drukarki ESC-POS (?sep).

Żądanie:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P      |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz         | <b>?sep</b> |           | 3       |       |
| 3    | Bajt kontrolny | 00..FF      |           | 2       |       |
| 4    |                | <ESC>\      |           | 2       |       |

Odpowiedź:

| L.p. | Nazwa pola                                      | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                                                 | <ESC>P      |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2    | Rozkaz                                          | <b>?sep</b> |           | 3       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3    | Sprawdzaj połączenie                            | liczba      | /         | 0..1    | 0 – nie sprawdzaj,<br>1 - sprawdzaj                                                                                                                                                                                                                 |
| 4    | Filtr braku papieru                             | tekst       | <CR>      | 0..2    | Znak w HEX lub pole puste.                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | Typy dokumentów drukowanych na drukarce ESC-POS | liczba      | /         | 1..2    | Typy dokumentów ustawiane bitowo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x0001 – wszystkie dokumenty,</li> <li>• 0x0002 – paragony,</li> <li>• 0x0004 – faktury,</li> <li>• 0x0008 – wydruki niefiskalne,</li> <li>• 0x0010 - raporty</li> </ul> |
| 6    | Kontroluj połączenie drukarki                   | liczba      | /         | 0..1    | 0 – brak kontroli<br>1 – przed wydrukiem sprawdzenie komunikacji z drukarką ESC-POS i w przypadku braku połączenia wyświetlany jest komunikat informujący o braku połączenia i pytanie czy anulować wydruk                                          |
| 6    | Bajt kontrolny                                  | 00..FF      |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7    |                                                 | <ESC>\      |           | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 7.3. Wymuszenie wydruku na drukarce ESC-POS.

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                             |
|------|------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |            | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                   |
| 2    | Akcja      | liczba    |           | 1       | 0 – odczyt czy kolejny wydruk zostanie wydrukowany,<br>1 – ustawienie wydruku kolejnego dokumentu |

|   |                          |           |   |      |                               |
|---|--------------------------|-----------|---|------|-------------------------------|
| 3 | Rozkaz                   | <b>!f</b> |   | 2    |                               |
| 4 | Wartość<br>(opcjonalnie) | liczba    | / | 0..1 | 0 – nie drukuj,<br>1 - drukuj |
| 5 | Bajt kontrolny           | 00..FF    |   | 2    |                               |
| 6 |                          | <ESC>\    |   | 2    |                               |

Kody błędów:

4: błąd parametru,

Odpowiedź, gdy akcja 0 – odczyt informacji czy kolejny wydruk zostanie wydrukowany na ESC-POS:

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi                                                                                                         |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |                                                                                                               |
| 2    | Akcja          | liczba    |           | 1       | 0 - odczyt                                                                                                    |
| 3    | Rozkaz         | <b>!f</b> |           | 2       |                                                                                                               |
| 4    | Wartość        | liczba    | /         | 0..1    | 0 – kolejny wydruk nie zostanie wydrukowany na ESC-POS,<br>1 – kolejny wydruk zostanie wydrukowany na ESC-POS |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                                                                                               |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                                                                                               |

## 8 Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.

Programiści, których aplikacje przystosowane mają być do współpracy z drukarkami fiskalnymi, zmuszeni są do samodzielnego obliczania wartości poszczególnych pozycji paragonów oraz sumarycznych wartości paragonów i do wysyłania ich do drukarki, która kontroluje te wartości i drukuje paragony tylko wtedy, gdy kwoty przysłane przez aplikację równe są wyliczonym przez drukarkę. Wynika stąd konieczność wykonywania obliczeń dokładnie w taki sam sposób jak ma to miejsce w drukarce.

Podczas realizacji transakcji drukarka otrzymuje z systemu informację o kolejnych pozycjach paragonu (sprzedawanych artykułach). Informacje te są przesłane w formie ciągu sekwencji danych linii paragonu. Z obliczeniowego i fiskalnego punktu widzenia w odniesieniu do każdego artykułu istotne są następujące informacje:

- nazwa artykułu,
- cena jednostkowa
- ilość
- kod stawki PTU,
- rabat / dopłata procentowa lub kwotowa,
- wartość pozycji BRUTTO.

W drukarkach fiskalnych realizowana jest kontrola zgodności wartości BRUTTO dla linijki paragonu z wynikiem mnożenia **<cena> \* <ilość>**. Kontrola działa w ten sposób, że wynik mnożenia (zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku !) musi być dokładnie równy przesłanej wartości BRUTTO. W przeciwnym wypadku zostanie zgłoszony błąd nr 20.

Nazwa artykułu jest dla drukarki istotna ze względu na kontrolę poprawności kodu stawki PTU (drukarka posiada bazę danych gdzie zawarte są informacje o kodach stawek PTU dla towarów o danych nazwach).

## Całkowita wartość paragonu

$$S = s_1 + s_2 + \dots + s_n$$

Gdzie:

- $s$  - wartość pozycji paragonu,  
 $1..n$  - kolejne pozycje na paragonie

### Wartość pozycji paragonu

$$s = W + r_p + r_c$$

Gdzie:

- $W$  - wartość bazowa (ilość x cena),  
 $r_p$  - rabat/narzut na pozycję paragonu ( $r_p < 0$  – rabat,  $r_p > 0$  – narzut)  
 $r_c$  - część rabatu/narzutu na paragon/pdsumę/w stawce PTU ( $r_c < 0$  – rabat,  $r_c > 0$  - narzut) przypadająca na pozycje paragonu

### Wartość rabatu/narzutu procentowego na pozycję

$$r_p = W * r_{\%} \quad (\text{metoda bezpośrednia})$$

lub

$$r_p = W * (100\% + r_{\%}) - W \quad (\text{metoda pośrednia})$$

Gdzie:

- $W$  - wartość bazowa (ilość x cena),  
 $r_{\%}$  - procentowa wartość rabatu ( $r_{\%} < 0$  – rabat,  $r_{\%} > 0$  – narzut) z precyzją 2 miejsc po przecinku

### Rabat/Narzut do paragonu, podsumy i w stawce PTU

Z powodu zaostżenia przepisów fiskalnych dotyczących operacji STORNO dotychczasowa metoda wyliczania rabatu do paragonu/podsumy musiała ulec zmianie.

Obecnie w drukarkach ONLINE rabat do paragonu/podsumy jest sumą rabatów z każdej pozycji na paragonie. Dotychczas była to suma rabatów z totalizerów w każdej stawce podatkowej.

Wprowadzone zmiany przyczyniają się do zerwania kompatybilności z poprzednimi urządzeniami.

### Kwota rabatu/narzutu do paragonu/podsumy/w stawce PTU

$$R = r_c(1) + r_c(2) + \dots + r_c(n)$$

Gdzie:

- $r_c$  - część rabatu/narzutu na paragon/pdsumę/w stawce PTU ( $r_c < 0$  – rabat,  $r_c > 0$  - narzut) przypadająca na pozycje paragonu  
 $1..n$  - kolejne pozycje na paragonie

### Kwota rabatu/narzutu przypadająca na pozycję paragonu

$$r_c = s * r_{\%} \quad (\text{metoda bezpośrednia})$$

Gdzie:

- $s$  – wartość pozycji na paragonie przed rabatem,  
 $r_{\%}$  – procentowa wartość rabatu ( $r_{\%} < 0$  – rabat,  $r_{\%} > 0$  – narzut)

W przypadku rabatu kwotowego do paragonu/podsumy/w stawce PTU kwota przeliczana jest do wartości procentowej:

$$r_{\%} = 100\% \frac{r_{kw}}{S}$$

Gdzie:

- $r_{kw}$  – rabat kwotowy do paragonu/podsumy/w stawce PTU,  
 $S$  – wartość paragonu (przed rabatem)

Ewentualna różnica  $\Delta R = R - r_{kw}$  jest korygowana w procesie „dystrybucji groszy”.

Uwagi:

Obecnie w drukarkach ONLINE do wyliczania rabatu do paragonu/podsumy/w stawce PTU stosowana jest tylko metoda bezpośrednia.

Przykład 1

Przykład 2:

COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa

**Oddział Nowy Sącz**  
NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

Nawojowska  
33-300 Nowy Sącz

NIP: 5220001694 W000008

---

**PARAGON FISKALNY**

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| towarA 1*100.01                                            | 100.01A           |
| towarA 1*100.01                                            | 100.01A           |
| <b>Razem:</b>                                              | <b>200.02</b>     |
| OBNIŻKA 50.00%                                             |                   |
| Suma obniżek:                                              | 100.02            |
| Sprzedaż opodatkowana A:                                   | 100.00            |
| Kwota PTU A 23%                                            | 18.70             |
| SUMA PTU                                                   | 18.70             |
| <b>SUMA:</b>                                               | <b>PLN 100.00</b> |
| <b>DO ZAPŁATY:</b>                                         | <b>100.00</b>     |
| ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                                      |                   |
| Gotówka:                                                   | 200.00            |
| Reszta (Gotówka PLN):                                      | 100.00            |
| F0002/1 #0 00A                                             | 19-12-2019 15:42  |
| 498B0E6D4F9E657668E6B9007748A157597C7DE9<br>ZAC 1701001222 |                   |

COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa

**Oddział Nowy Sącz**  
NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

Nawojowska  
33-300 Nowy Sącz

NIP: 5220001694 W000009

---

**PARAGON FISKALNY**

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| towarA 1*200.02                                            | 200.02A           |
| <b>Razem:</b>                                              | <b>200.02</b>     |
| OBNIŻKA 50.00%                                             |                   |
| Suma obniżek:                                              | 100.01            |
| Sprzedaż opodatkowana A:                                   | 100.01            |
| Kwota PTU A 23%                                            | 18.70             |
| SUMA PTU                                                   | 18.70             |
| <b>SUMA:</b>                                               | <b>PLN 100.01</b> |
| <b>DO ZAPŁATY:</b>                                         | <b>100.01</b>     |
| ROZLICZENIE PŁATNOŚCI                                      |                   |
| Gotówka:                                                   | 200.00            |
| Reszta (Gotówka PLN):                                      | 99.99             |
| F0002/2 #0 00A                                             | 19-12-2019 15:44  |
| 750B26390BCBE8EA5A16118165BBE9EDB73C35C0<br>ZAC 1701001222 |                   |

## Dystrybucja groszy w rabacie kwotowym do paragonu/podsumy/w stawce PTU

- drukarki online (HDO 2.10)

Różnica między wartością rabatu kwotowego a wynikowym rabatem procentowym jest rozdzielana na kolejne pozycje paragonu.

Proces rozpoczyna się od wyznaczenia kwantu różnicy  $k$ .

$k = -1$  (grosz) jeżeli  $\Delta R < 0$

$k = 1$  (grosz) jeżeli  $\Delta R > 0$

Lub

$k = \frac{\Delta R}{L_p}$  (całkowita liczba groszy) jeżeli  $\Delta R > L_p$  (Liczba groszy do dystrybucji jest większa niż liczba pozycji na paragonie)

Gdzie:

$L_p$  – Liczba pozycji na paragonie.

$\Delta R$  – Różnica w groszach.

Cykl (wyznaczenie  $k$ , korekta każdej pozycji paragonu o wartość  $k$ ) wykonuje się do momentu gdy suma korekt będzie równa  $\Delta R$ .

Towar jest pomijany, jeżeli po korekcie  $k$  mógłby przejść na wartość ujemną.

### Wyliczanie podatku z kwoty brutto

$$V = \frac{BR}{100\% + R}$$

Gdzie:

$V$  - kwota podatku,

$B$  - kwota brutto,

$R$  - stawka podatkowa w % z precyzją 2 miejsc po przecinku,

### Wyliczanie podatku na paragonie

$$V_{sum} = \sum_{n=A}^G V_n$$

Gdzie:

$V_{sum}$  - sumaryczna wartość podatku na paragonie,

$V_n$  - kwota podatku w stawkach (A,...,G) na paragonie,

$$V_n = \frac{Bs_n R_n}{100\% + R_n}$$

Gdzie:

$Bs_n$  - sumaryczna wartość sprzedaży brutto w stawce podatkowej (n) na paragonie,

$R_n$  - stawka podatkowa w % (A,...,G)

### Wyliczanie podatku na raporcie dobowym

$$Vt_{sum} = \sum_{n=A}^G Vt_n$$

Gdzie:

$Vt_{sum}$  - sumaryczna wartość podatku od ostatniego raportu dobowego,

$Vt_n$  - kwota podatku w stawkach (A,...,G) od ostatniego raportu dobowego,

$$Vt_n = \frac{Bt_n R_n}{100\% + R_n}$$

Gdzie:

$Bt_n$  - sumaryczna wartość sprzedaży brutto w stawce podatkowej (n) od ostatniego raportu  
dobowego,  
 $R_n$  - stawka podatkowa w % (A,...,G)

**Zaokrąglenia:**

Część ułamkowa od 0.005 do 0.009 => 0.01

Część ułamkowa od 0.001 do 0.004 => 0.00

**Wartość opakowań zwrotnych:**

Wartości opakowań zwrotnych nie są uwzględniane w kwocie RAZEM. Ich dane należy wysłać po wysłaniu linii paragonu używając sekwencji [obsługa kaucji w linii paragonu](#), [kaucja pobrana \(za sprzedaż opakowania\)](#), [storno kaucji pobranej](#), [kaucja wydana \(za zwrot opakowania\)](#) i [storno kaucji wydanej](#) lub w [zatwierdzeniu transakcji z formami płatności \(2\)](#). Ich sumy należy wysłać w przeznaczonych do tego polach sekwencji [zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(1\)](#).



## 9 Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”

Drukarka posiada oprócz standardowego trybu sprzedaży, tryb w którym możliwe jest dokonanie konfiguracji parametrów pracy drukarki oraz udostępnione są narzędzia diagnostyczne.

Dostęp do menu administracyjnego jest możliwy po uruchomieniu drukarki poprzez równoczesne naciśnięcie kombinacji klawiszy Zasilanie, Wysuw papieru i Menu.

Menu administracyjne ma przedstawiony poniżej układ (w starszych wersjach drukarek był on nieco inny). Symbol (\*) oznacza wartości ustawione domyślnie i zalecane przez producenta. Dokonanie zerowania drukarki powoduje przestawienie parametrów konfigurowalnych (Tryb administracyjny) na wartości domyślne. Opisane zostały tylko te opcje, które mogą być istotne dla programisty.

### 2. Konfiguracja

#### 2.1. Energia

##### 2.1.1. Autowylączenie

###### 2.1.1.1. Po [s]:

###### 2.1.1.2. Autowygazanie

#### 2.2. Komunikacja

##### 2.2.1. Kontrola komuni.

Wybór rodzaju sterowania przepływem w komunikacji szeregowej drukarki: software'owo-sprzętowy XONXOFF+RTS CTS lub tylko sprzętowy RTS-CTS.

###### 2.2.1.1. XONXOFF+RTSCTS

###### 2.2.1.2. RTSCTS

##### 2.2.2. Protokół komuni.

###### 2.2.2.1. „NOVITUS ZGODNY”

Domyślna jest pierwsza metoda liczenia rabatu.

Odsyłane przez drukarkę zwolnione stawki PTU mają wartość 101 a nieużywane – 100.

Wartość opakowań zwrotnych wyliczana jest jako iloczyn ilości i ceny

###### 2.2.2.2. NOVITUS

Domyślna jest druga metoda liczenia rabatu.

Odsyłane przez drukarkę zwolnione stawki PTU mają wartość 99.99 a nieużywane -98.99.

Cena opakowań zwrotnych wyliczana jest iloraz wartości i ilości

#### 2.3. Zgodność

Ustawienia pomocnicze w celu dopasowania do starszych wersji aplikacji wysyłających dane linii dodatkowych. Ze względu na obostrzenia nowego procesu homologacyjnego nie jest możliwe przesyłanie w dodatkowych liniach paragonu dowolnych zmiennych tekstów. Z myślą o programach sprawdzających nazwę drukarki i format numeru unikatowego wprowadzono 289fiskalne289 ustawienia sposobu odsyłania przez drukarkę tych danych.

##### 2.3.1. Linie dod. Par.

###### 2.3.1.1. Brak

###### 2.3.1.2. Stałe

Drukarka umożliwia dwa tryby reagowania na otrzymanie dodatkowych linii:

Brak – ignorowanie linii dodatkowych

Stałe – stały tekst linii dodatkowych zapamiętany z pierwszego w danym dniu paragonu sprzedaży. Jest on traktowany jako tekst ZADEKLAROWANY. Jeżeli w kolejnych paragonach drukarka będzie otrzymywała identyczny – będzie go drukować pod paragonem. Treść TEKSTU ZADEKLAROWANEGO zostanie wyszczególniona na raporcie dobowym. W przypadku gdy w kolejnych wystawianych paragonach treść tekstu nie będzie się zgadzała z ZADEKLAROWANYM treść taka będzie ignorowana i nie zostanie wydrukowana

##### 2.3.2. Źródło linii dod.

###### 2.3.2.1. Stopka

###### 2.3.2.2. Nagłówek

Linie dodatkowe drukowane pod paragonem będą pobierane z otrzymywanych dodatkowych linii stopki (rozkaz [Początek transakcji.](#)) lub dodatkowych linii nagłówek (rozказы [Standardowe](#)

[zatwierdzenie transakcji](#), [Zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(1\)](#) , [Zatwierdzenie transakcji z formami płatności \(2\)](#)).

- 2.3.3. Linia nr sys.p.
  - 2.3.3.1. Brak
  - 2.3.3.2. Pierwsza
  - 2.3.3.3. Druga
  - 2.3.3.4. Trzecia
  - 2.3.3.5. Czwarta
  - 2.3.3.6. Piąta
  - 2.3.3.7. Ostatnia

W liniach dodatkowych paragonu możliwe jest wysyłanie modyfikowanego indywidualnie numeru (tzw. Nr systemowy), który może być numerem rachunku, zlecenia etc. Opcja ta określa czy drukarka ma odczytywać i drukować w dodatkowych liniach modyfikowany numer systemowy oraz określa która z linii dodatkowych zawiera numer systemowy. Linia zawierająca Nr systemowy nie jest częścią TEKSTU ZADEKLAROWANEGO, nie jest drukowana przy raporcie dobowym , może się zmieniać dla każdego paragonu. Jest ona drukowana z opisem „Nr Sys.:”.

Uwaga! Jeżeli w opcji 1.3.1 wybrano Brak (linii dodatkowych), to niezależnie od ustawienia opisywanej opcji, numer systemowy nie będzie drukowany.

- 2.3.4. Nazwa odsyłana
  - 2.3.4.1. VIVO (w drukarkach VIVO) lub VENTO (w drukarkach VENTO)
  - 2.3.4.2. WIKING
  - 2.3.4.3. „NOVITUS ZGODNY”

Zgodność – Nazwa odsyłana: Możliwość konfiguracji drukarki dla aplikacji określających typ protokołu komunikacji po odsyłanej nazwie urządzenia.

- 2.3.5. Nr.Un. odsyłany
  - 2.3.5.1. XXX #####
  - 2.3.5.2. XXX #####
  - 2.3.5.3. XX #####

W celu zachowania kompatybilności możliwa jest zmiana formatu odsyłanego numeru unikatowego.

- 2.4. Wydruk
  - 2.4.1. Kontrast wydruku
    - 2.4.1.1. Niski
    - 2.4.1.2. Normalny
    - 2.4.1.3. Wysoki
  - 2.4.2. Bufor paragonu
    - 2.4.2.1. Wyłączony
    - 2.4.2.2. Włączony
- 2.5. Wyświetlanie
  - 2.5.1. Opcje wyświetl.
    - 2.5.1.1. Stan zasilania
    - 2.5.1.2. Suma na w.kl.
  - 2.5.2. Czujnik zwijania
    - 2.5.2.1. Wyłączony
    - 2.5.2.2. Włączony

- 3. Funkcje
  - 3.1. Ustaw zegar
  - 3.2. Zamknięcie
    - 3.2.1. Wg dat
    - 3.2.2. Wg numerów
  - 3.3. Zeruj RAM

- 4. Testy
  - 4.1. Wszystkie
  - 4.2. Cykliczne

- 5. Informacje
  - 5.1. Wersja
  - 5.2. Pamięć fisk.

- 5.3. Baza tow.
- 5.4. Pomiary

## 10 Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne.

Poniższa tabela zawiera alfabetyczny wykaz rozkazów drukarek fiskalnych pomocny podczas analizowania sekwencji sterujących.

| Rozkaz | Nazwa rozkazu                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !a     | Programowanie nagłówka w urządzeniach online (wersja 10 linii).                                                                                                                                                                                               |
| !d     | Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.                                                                                                                                                                                                             |
| #a     | Programowanie nagłówka w urządzeniach Online                                                                                                                                                                                                                  |
| #b     | Kontrola bazy danych                                                                                                                                                                                                                                          |
| #c     | Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce                                                                                                                                                                                                                |
| #d     | Wypłata z kasy                                                                                                                                                                                                                                                |
| #e     | Ustawienie trybu obsługi błędów                                                                                                                                                                                                                               |
| #f     | Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1)                                                                                                                                                                                         |
| #g     | Pokwitowanie sprzedaży                                                                                                                                                                                                                                        |
| #h     | Transakcja uznania (zwrot towaru)                                                                                                                                                                                                                             |
| #i     | Wpłata do kasy                                                                                                                                                                                                                                                |
| #k     | Drukowanie raportu kasy / zmiany                                                                                                                                                                                                                              |
| #l     | Wysuw papieru.<br>Wysuw papieru z obcięciem.                                                                                                                                                                                                                  |
| #LOG   | Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.                                                                                                                                                                                                            |
| #m     | Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2)                                                                                                                                                                                         |
| #n     | Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu                                                                                                                                                                                                               |
| #o     | Drukowanie raportu okresowego                                                                                                                                                                                                                                 |
| #p     | Logowanie kasjera.<br>Odczyt statusu kasjera.                                                                                                                                                                                                                 |
| #q     | Wylogowanie kasjera                                                                                                                                                                                                                                           |
| #r     | Drukowanie raportu dobowego                                                                                                                                                                                                                                   |
| #s     | Żądanie odesłania informacji kasowych.<br>Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.<br>Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń z homologacją 2009.<br>Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń Online.<br>Odczyt informacji o pamięci chronionej. |
| #t     | Stan kasy                                                                                                                                                                                                                                                     |
| #v     | Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania                                                                                                                                                                                                              |
| #w     | Zwrot opakowania                                                                                                                                                                                                                                              |
| \$b    | Obsługa form płatności<br>Obsługa form płatności w walucie (\$b)                                                                                                                                                                                              |
| \$c    | Ustawienie zegara                                                                                                                                                                                                                                             |
| \$d    | Sterowanie wyświetlaczem / szufladą                                                                                                                                                                                                                           |
| \$e    | Anulowanie transakcji.<br>Standardowe zatwierdzenie transakcji.<br>Zakończenie faktury.                                                                                                                                                                       |
| \$g    | Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru.                                                                                                                                                                                                                       |
| \$h    | Początek transakcji.<br>Pakiet rozpoczęcia faktury.                                                                                                                                                                                                           |
| \$i    | Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.<br>Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.                                                                                                                                                     |
| \$l    | Linia paragonu.<br>Obsługa kaucji w linii paragonu.<br>Linia faktury.                                                                                                                                                                                         |
| \$L    | Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.                                                                                                                                                                                                           |
| \$m    | Wyświetlenie menu.                                                                                                                                                                                                                                            |
| \$n    | Rabat / narzut w trakcie transakcji.                                                                                                                                                                                                                          |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| \$o    | Programowanie daty przeglądu okresowego.<br>Odczyt zapisów w pamięci fiskalnej.<br>Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego.<br>Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów.<br>Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat.<br>Raport z przeglądów serwisowych.<br>Potwierdzenia wykonania ustawowego przeglądu technicznego. |
| \$P    | Automatyczna zmiana stawek PTU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| \$p    | Zmiana stawek PTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| \$r    | Wybór metody rozliczania rabatu.<br>Zmiana trybu odsyłania informacji kasowych(Typ 22)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| \$u    | Programowanie adresu karty sieciowej MAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| \$w    | Dodatkowe wydruki niefiskalne - rozpoczęcie wydruku.<br>Dodatkowe wydruki niefiskalne - linia wydruku.<br>Dodatkowe wydruki niefiskalne - zakończenie wydruku.                                                                                                                                                                                                      |
| \$x    | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| \$y    | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| \$Y    | Rabat/narzut do paragonu od podsumy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| \$z    | Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.<br>Linia dodatkowych stopek faktury.<br>Linie dodatkowych stopek paragonu.<br>Linie informacyjne – definicja.<br>Linie przyjęć opakowań.<br>Linie zwrotów opakowań.<br>Rozliczenie form płatności.<br>Identyfikator nabywcy.<br>Płatność w EURO.<br>Koniec wydruku.                                                 |
| ?CERT  | Odczyt Sha256 certyfikatu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ?dns   | Odczyt adresów serwerów DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ?ifi   | Dane interfejsu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ?l     | *Zapytanie o dane ostatniego paragonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ?m     | *Obsługa danych logów monitora komunikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ?PROC  | Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ?SERW  | Pytanie o adres serwera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ?usb   | Pytanie o konfiguracje ustawień USB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| @A     | Sekwencja obsługi animacji<br>Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji<br>Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji<br>Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji                                                                                                                                                        |
| @API   | Pakiet programowania Playlisty (@API)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| @c     | Rozkaz ustawienia opcji faktury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| @CERT  | Programowanie certyfikatów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| @dc    | Zapytanie o ilość otwarć szuflady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| @e     | ID transakcji paragonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| @EPAR  | Programowanie i odczyt ustawień e-paragonu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| @f     | Fiskalizacja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| @FMF   | Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| @FMH   | Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej – nagłówki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| #FWUPD | Pakiet sterowania aktualizacją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ?FWUPD | Pakiet informacji o stanie aktualizacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| @LOG   | Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| @p     | Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| @PMF   | Odczyt danych pamięci chronionej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| @PMI   | Odczyt danych dokumentu – JPK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| @PMJ  | Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu.                                                                              |
| @PMK  | Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK).                                                                                                     |
| @PML  | Pakiet ostatniego wydruku.                                                                                                                                 |
| @PMR  | Wydruk danych dokumentu – JPK.                                                                                                                             |
| @PR   | Wydruk z pamięci chronionej.                                                                                                                               |
| @SERW | Programowanie serwerów.                                                                                                                                    |
| @usb  | Konfiguracja ustawień usb.                                                                                                                                 |
| @ws   | Pakiet wydruku składowanego na paragonie.                                                                                                                  |
| @z    | Zaliczka.                                                                                                                                                  |
| ^b    | Programowanie zmiany waluty.<br>Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu.                                                      |
| ^c    | Odczyt parametrów z zadanego zakresu.<br>Programowanie pojedynczej opcji.                                                                                  |
| ^c    | Ustawienia konfiguracyjne                                                                                                                                  |
| ^e    | Ustawienia powiadomień na PC2.                                                                                                                             |
| ^f    | Obsługa loga graficznego.                                                                                                                                  |
| ^F    | Obsługa loga graficznego wersja 2.                                                                                                                         |
| ^m    | *Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m).                                                           |
| ^r    | *Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2                                                                                 |
| ^s    | *Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).                                                                                                      |
| ^t    | Odczyt daty blokady serwisowej.<br>Odczyt daty przeglądu okresowego.<br>Programowanie daty przeglądu okresowego.<br>Programowanie daty blokady serwisowej. |
| ^u    | Odczyt nagłówka wydruku                                                                                                                                    |
| ^x    | **Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).                                                                            |
| 10\$d | Kaucja wydana (za zwrot opakowania)                                                                                                                        |
| 11\$d | Storno kaucji wydanej                                                                                                                                      |
| 6\$d  | Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania)                                                                                                                    |
| 7\$d  | Storno kaucji pobranej                                                                                                                                     |

---

\* Pakiety występujące w drukarkach Quarto i nowszych

## 11 Opis interfejsów.

Podstawową drogą komunikacji z drukarką jest interfejs szeregowy RS-232. Interfejs szeregowy drukarki pracuje jako interfejs napięciowy (wg standardu V.24 / RS-232C). Komunikacja z komputerem może uwzględniać także handshaking sprzętowy RTS/CTS DTR/DSR.

### 11.1. Opis interfejsu szeregowego.

Parametry interfejsu szeregowego:

| PARAMETR                          | WIELKOŚĆ                                                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szybkość transmisji               | *1200 bodów<br>*2400 bodów<br>*4800 bodów<br>9600 bodów<br>*19200 bodów<br>*38400 bodów<br>*57600 bodów<br>*115200 bodów |
| Ilość bitów informacyjnych        | 8                                                                                                                        |
| Parzystość                        | brak,                                                                                                                    |
| Ilość bitów STOP                  | 1                                                                                                                        |
| Protokół komunikacyjny odbiornika | <b>RTS/CTS,</b><br><b>XON-XOFF,</b><br><b>*brak</b>                                                                      |
| Protokół komunikacyjny nadajnika  | brak                                                                                                                     |

Uwaga:

(\*) Parametry występujące w drukarkach Quarto/Delio.

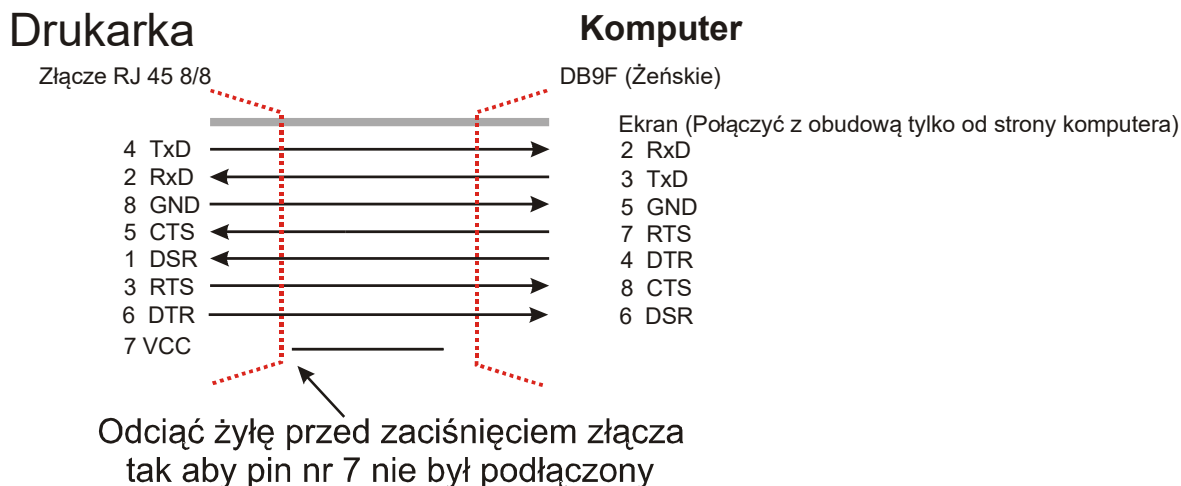
Zwróćmy uwagę na to, że ostatni parametr w powyższej liście należy interpretować tak, że komputer nie ma możliwości wstrzymania transmisji danych przez drukarkę. Istotne jest, że zgodnie z normą V.24 maksymalna długość połączenia nie może przekraczać (przy szybkości transmisji 9600 bodów) 15 metrów.

Sygnaly interfejsu szeregowego:

| PIN | NAZWA    | TYP | OPIS                                  |
|-----|----------|-----|---------------------------------------|
| 1   | DSR      | We  | Sygnal modemowy – handshake sprzętowy |
| 2   | SIN      | Wy  | Wyjście danych szeregowych            |
| 3   | RTS1     | Wy  | Sygnal modemowy – handshake sprzętowy |
| 4   | SOUT     | We  | Wejście danych szeregowych            |
| 5   | CTS      | We  | Sygnal modemowy – handshake sprzętowy |
| 6   | DTR/SZUF | Wy  | Gotowość, sterowanie aktywną szufladą |
| 7   | VCC      | -   | Zasilanie urządzeń zewnętrznych +5V   |
| 8   | GND      | -   | Masa sygnałowa                        |

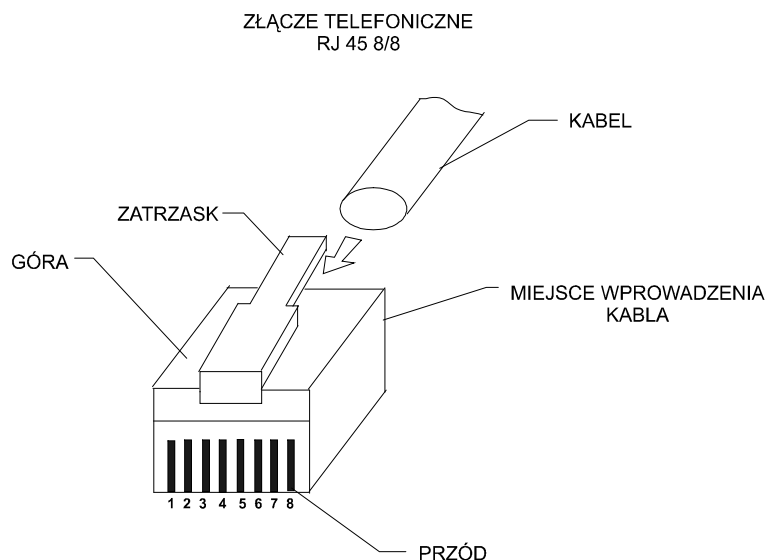
11.2. Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS.

## Przewód komunikacji Xon-Xoff i RTS-CTS.



11.3. Kolejność wyprowadzeń wtyku RJ45 8/8 do podłączania urządzeń zewnętrznych.

Wszystkie przewody służące do podłączenia urządzeń zewnętrznych, po stronie drukarki zakończone są wtyczką telefoniczną RJ45 8/8. Rozmieszczenie jej pinów przedstawia poniższy rysunek.



11.4. Połączenie drukarka – szuflada aktywna.

Drukarka posiada możliwość podłączenia szuflady na gotówkę. Do drukarki można podłączać tylko „szufladę aktywną” z osobnym zasilaniem zamka. Abyysterować „szufladę aktywną” należy podłączyć ją do gniazda portu szeregowego. Szuflada sterowana jest ujemnym napięciem (-12V) sygnału DTR. Z uwagi, że drukarka posiada tylko jedno gniazdo interfejsu aby możliwe było sterowanie drukarką oraz szufladą konieczne jest zastosowanie rozdzielacza gniazd (z 1 na 2, sygnały 1:1).

| PIN w drukarce<br>PIN w RJ 8/8 | SYGNAŁ   | OPIS                                |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 6                              | DTR/SZUF | Sygnał aktywujący otwarcie szuflady |
| 8                              | GND      | Masa sygnałowa                      |



## 12 Błędy.

Podczas pracy drukarki fiskalnej mogą wystąpić następujące błędy:

| Kod | Opis                                       |
|-----|--------------------------------------------|
| 1   | Nie zainicjowany zegar RTC                 |
| 2   | Nieprawidłowy bajt kontrolny               |
| 3   | Nieprawidłowa ilość parametrów             |
| 4   | Nieprawidłowy parametr                     |
| 5   | Błąd operacji z zegarem RTC                |
| 6   | Błąd operacji z modulem fiskalnym          |
| 7   | Nieprawidłowa data                         |
| 8   | Błąd operacji – niezerowe totalizery       |
| 9   | Błąd operacji wejścia/wyjścia              |
| 11  | Nieprawidłowa ilość stawek PTU             |
| 12  | Nieprawidłowy nagłówek                     |
| 13  | Nie można refiskalizować urządzenia        |
| 15  | Nieprawidłowe linie dodatkowe              |
| 16  | Nieprawidłowa nazwa towaru                 |
| 17  | Nieprawidłowa ilość                        |
| 18  | Nieprawidłowa stawka PTU towaru            |
| 19  | Nieprawidłowa cena towaru                  |
| 20  | Nieprawidłowa wartość towaru               |
| 21  | Paragon nie został rozpoczęty              |
| 22  | Błąd operacji storno                       |
| 23  | Nieprawidłowa ilość linii paragonu         |
| 25  | Nieprawidłowy tekst lub nazwa kasjera      |
| 26  | Nieprawidłowa wartość płatności            |
| 27  | Nieprawidłowa wartość całkowita            |
| 28  | Przepełnienie totalizera sprzedaży         |
| 30  | Nieprawidłowa wartość płatności 2          |
| 32  | Ujemny stan kasy został zastąpiony zerowym |
| 34  | Nieprawidłowa wartość lub tekst            |
| 35  | Zerowe totalizery sprzedaży                |
| 38  | Nieprawidłowy nazwa                        |
| 40  | Nie zaprogramowany nagłówek                |
| 51  | Nieprawidłowa kwota                        |
| 52  | **Niepusta tablica wycen                   |
| 53  | **Wartość niezgodna z wyceną               |
| 54  | **Brak wyceny leku                         |
| 56  | **Błąd kwoty OPŁATA                        |
| 57  | **Przepełnienie tablicy wycen              |
| 58  | Paragon offline pełny                      |

\*\*Kody błędów występujące w drukarkach aptecznych

\*\*\* Kody błędów występujące w bileterce

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 82   | Niedozwolony rozkaz                             |
| 83   | Zła wartość kaucji                              |
| 84   | Przekroczona liczba wysłanych napisów           |
| 99   | Niedozwolony rozkaz                             |
| 500  | ***Zły typ paragonu                             |
| 502  | ***Nieznana ulga                                |
| 503  | ***Rabat zabroniony                             |
| 1000 | Błąd inicjalizacji                              |
| 1002 | Paragon jest już rozpoczęty                     |
| 1003 | Brak identyfikatora stawki PTU                  |
| 1004 | Nieprawidłowy rabat                             |
| 1005 | Nieprawidłowe dane                              |
| 1006 | Drukarka nie jest w trybie fiskalnym            |
| 1007 | Nie zaprogramowane stawki PTU                   |
| 1008 | Pamięć fiskalna pełna                           |
| 1009 | Nieprawidłowa suma kontrolna pamięci RAM        |
| 1010 | Nieprawidłowa suma kontrolna bazy danych        |
| 1011 | Nieprawidłowa suma kontrolna nagłówka           |
| 1012 | Nieprawidłowa suma kontrolna nazwy kasjera      |
| 1013 | Nieprawidłowa suma kontrolna numeru kasy        |
| 1014 | Nie powiodło się uaktualnienie danych           |
| 1015 | Nie zaprogramowany numer unikatowy              |
| 1016 | Brak pamięci fiskalnej                          |
| 1017 | Brak mechanizmu drukującego                     |
| 1018 | Brak wyświetlacza                               |
| 1019 | Pamięć fiskalna została wymieniona              |
| 1021 | Urządzenie jest w trybie tylko do odczytu       |
| 1022 | Nierozpoznany rozkaz                            |
| 1023 | Nieprawidłowy rozkaz                            |
| 1024 | Nieprawidłowy zakres raportu                    |
| 1025 | Brak danych raportu w podanym zakresie          |
| 1026 | Przepełnienie bufora transmisji                 |
| 1027 | Niezakończony tryb fiskalny                     |
| 1028 | Uszkodzenie pamięci fiskalnej                   |
| 1029 | Przekroczony limit ograniczeń pamięci fiskalnej |
| 1030 | Uszkodzona mapa pamięci fiskalnej               |
| 1031 | Rozkaz wysłany w niewłaściwym trybie            |
| 1032 | Nieprawidłowy wskaźnik ramki                    |
| 1033 | *Pamięć fiskalna jest zajęta                    |

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 1034 | Drukarka fiskalna jest zajęta                  |
| 1037 | Brak papieru                                   |
| 1046 | Brak danych                                    |
| 1054 | Brak dostępu                                   |
| 1070 | Błąd graficznego nagłówka wydruku              |
| 1073 | Błąd grafik wydruku                            |
| 1075 | Nieprawidłowa grafika                          |
| 1076 | Grafika już zaprogramowana                     |
| 1078 | Błąd transakcji SQL                            |
| 1079 | Pamięć na reklamy pełna                        |
| 1083 | Reklama w użyciu                               |
| 1085 | Niezgodność daty/czasu z ostatnim zapisem w PF |
| 1086 | Błąd obsługi wydruku                           |
| 1088 | Brak pamięci chronionej                        |
| 1089 | Błąd pamięci chronionej                        |
| 1090 | Brak miejsca w pliku wymiany                   |
| 1091 | Błąd bazy spisu treści                         |
| 1092 | Brak pozycji na paragonie                      |
| 1093 | Błąd stanu statusu procesów                    |
| 1094 | Błąd konfiguracji harmonogramów                |
| 1095 | Błąd fiskalizacji                              |
| 1096 | Błąd połączenia z TPM                          |
| 1097 | Błąd serwera DNS                               |
| 1098 | Brak/błędny numer NIP nabywcy                  |
| 1099 | Błąd zapisu pamięci chronionej                 |
| 1100 | Blokada sprzedaży                              |
| 1101 | Brak danych nabywcy                            |
| 1102 | Błąd dostępu do pamięci chronionej             |
| 1103 | Brak certyfikatów w MK                         |
| 1104 | Brak nazwy nabywcy                             |
| 1105 | Błędna suma kontrolna programu/programu PF     |
| 1106 | Brak aktualizacji do pobrania                  |
| 1107 | Brak aktualizacji do zainstalowania            |
| 1108 | Brak podłączonego zasilania                    |
| 1109 | Błąd numeru faktury                            |
| 1110 | Błąd zapisu certyfikatów                       |
| 1111 | Osiągnięto limit zerowań RAM                   |
| 1112 | Proces fiskalizacji zakończony                 |
| 1113 | Proces fiskalizacji niezakończony              |

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 1114 | Błąd zapisu do pamięci fiskalnej                        |
| 1115 | Narzut zabroniony                                       |
| 1116 | Wykonaj zaległy raport dobowy                           |
| 1117 | Obniżka/narzut zabroniony                               |
| 1118 | Osiągnięto maksymalną liczbę pozycji biletowych         |
| 1119 | Wydruk z pamięci chronionej jest otwarty                |
| 1120 | Wydruk z pamięci chronionej nie jest otwarty            |
| 1500 | Bazy zapasowej spisu treści                             |
| 1501 | Pamięć chroniona pełna                                  |
| 1502 | Weryfikacji pamięci chronionej                          |
| 1503 | Zmiana adresu serwera zablokowana                       |
| 1504 | Obsługa e-paragonu nie jest aktywna                     |
| 1505 | Błędna suma kontrolna programu PF                       |
| 1506 | Nieznany kurs waluty                                    |
| 1507 | Brak nr rejestracyjnego auta                            |
| 1508 | Błąd nazwy przystanku                                   |
| 1509 | Błąd daty czasu                                         |
| 1510 | Nieprawidłowe napięcie drukarki                         |
| 1511 | Nieprawidłowe podłączenie drukarki                      |
| 1512 | Zbyt wysoka temperatura                                 |
| 1513 | Zbyt długi tekst linii dodatkowych                      |
| 1514 | Błąd ulgi                                               |
| 1515 | Refundacja zabroniona                                   |
| 1516 | Faktura już rozpoczęta                                  |
| 1517 | Funkcje apteczne zablokowane                            |
| 1518 | Funkcje biletowe zablokowane                            |
| 1519 | Urządzenie w trybie нефiskalnym                         |
| 1520 | Brak raportu dobowego                                   |
| 1521 | Długość ID transakcji niepoprawna                       |
| 1522 | ID transakcji nie jest liczbą                           |
| 1523 | Błędna suma kontrolna ID transakcji                     |
| 1524 | Nie znaleziono dokumentu                                |
| 1525 | Usuwanie nie powiodło się                               |
| 1526 | Nieobsługiwany typ eDokumentu                           |
| 1527 | Transakcja EFT jest rozpoczęta                          |
| 1528 | Aktywne NoviApi, sprzedaż na porcie PC jest zablokowana |
| 9999 | Błąd krytyczny                                          |

### 13 Karta zmian

| L.p. | Zmiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wersja | Data       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 1.   | Opracowanie dokumentacji dla urządzeń Online                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00   | 18.12.2018 |
| 2.   | Poprawka opisu ramki 4\$z (pole ilość jest wymagane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   | 01.02.2018 |
| 3.   | Poprawka do opisu pakietu Identyfikator Nabywcy (100\$z)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | 19.02.2019 |
| 4.   | Poprawka opisów opcji ^c (72, 73, 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | 28.02.2019 |
| 5.   | Aktualizacja opisu kodów błędów. Aktualizacja opisu pakietu (^c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.01   | 15.05.2019 |
| 6.   | Aktualizacja dokumentacji, usuwanie info o kopii elektronicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.02   | 18.06.2019 |
| 7.   | Dodany opis pakietu automatycznej zmiany stawek PTU (\$P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.03   | 08.07.2019 |
| 8.   | Poprawki w opisie pakietu obsługi form płatności (\$b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.04   | 13.08.2019 |
| 9.   | Aktualizacja pakietu (^c) – dodano opcje nr 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 02.09.2019 |
| 10.  | Aktualizacja pakietu (?l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 04.09.2019 |
| 11.  | Poprawienie opisu opcji 223 ^c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 18.09.2019 |
| 12.  | Poprawiono rozmiar nazwy towaru w pakiecie \$l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 19.09.2019 |
| 13.  | Dodano odczyt typu wyświetlacza (21\$i)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 02.12.2019 |
| 14.  | Zmiana rozmiarów pola nazwa kasjera (\$e, \$x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 09.12.2019 |
| 15.  | Zmiana rozmiaru pola „Stała” w pakiecie (100\$z)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 13.01.2020 |
| 16.  | Dodano pakiet ID transakcji paragonu (@e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 18.02.2020 |
| 17.  | Dodano pakiet - Informacje o bazie spisu treści (CINDEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 17.04.2020 |
| 18.  | Aktualizacja pakietu (CINDEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 30.04.2020 |
| 19.  | Usunięto niewykorzystywane typy dokumentu (256-4095) w @PMI. Dodano identyfikatory rekordów (40#X).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 12.05.2020 |
| 20.  | Edycja opisu pola „szerokość wydruku” pakietu 0\$I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 03.06.2020 |
| 21.  | Dodano pakiet programowania nagłówka aptecznego \$s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 16.06.2020 |
| 22.  | Poprawa opisu pola „Rezultat” w odpowiedzi \$G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 16.07.2020 |
| 23.  | Aktualizacja pakietu (^c) -dodano nowe opcje. Dodano opis pakietu ostatniego wydruku (@PML). Dodano opis pakietu programowania i odczytu ustawień eparagonu (@EPAR). Aktualizacja opisu pakietu programowania nagłówka (#a). Aktualizacja pola „rodzaj certyfikatu” w pakiecie (@CERT). Dodanie parametru w pakiecie 12\$o. Dodano pakiety 13\$o oraz 14\$o. Aktualizacja pakietu (40#X). Aktualizacja nagłówka rekordu pamięci chronionej. Dodano parametr „Format” do pakietu @PR. Dodano opis pakietu sterowania aktualizacją (#FWUPD). Dodano opis pakietu informacji o stanie aktualizacji (?FWUPD).                                 |        | 20.07.2020 |
| 24.  | Dodano pakiet „?dns” do odczytu adresów serwerów DNS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 14.05.2021 |
| 25.  | Poprawiono opisy pól pakietu \$b „Obsługa płatności w walucie”. Dodano opisy pól „Szyfrowanie i „Klucz” dla pakietu @EPAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 29.05.2021 |
| 26.  | Poprawiono nazwy pól – pakiet (210#X) Odczyt informacji o pamięci chronionej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 23.06.2021 |
| 27.  | Dodano informacje na temat opisu towaru w pozycji faktury.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 06.07.2021 |
| 28.  | Dodano opis pakietu odpowiedzi na ID transakcji paragonu (@e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 22.07.2021 |
| 29.  | Dodano pakiet „Status ostatniego e-paragonu” (?e) . Zaktualizowano opis pakietu programowania ustawień e-paragonu.(dodano pola Timeout komunikatu, Sprawdzenie połączenia). Zaktualizowano opis pakietu ID transakcji (@e) Dodano kod błędu 1504.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 06.08.2021 |
| 30.  | Programowanie ustawień e-paragonu – odczyt ustawień, aktualizacja pakietu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.10   | 09.08.2021 |
| 31.  | Dodano odczyt informacji o parametrach fiskalizacji - \$i. Zaktualizowano opis linii dodatkowe stopek paragonu. Zaktualizowano ustawienia konfiguracyjne o nowe opcje. Zaktualizowano pakiety wpłata i wypłata z kasy #d. Zaktualizowano pakiet \$w zakończenie wydruku i rozpoczęcie wydruku. Dodano pakiet czas pracy urządzenia 211#s. Zaktualizowano opis pakietu 0\$I. Zaktualizowano pakiet konfiguracji usb @usb. Dodano opisy pakietów biletowych. Dodano rozkaz ustawienia potwierdzenia wykonania ustawowego przeglądu technicznego (20\$o) Dodano pakiet programowania nagłówka w urządzeniach online (wersja 10 linii) - !a . | 1.10   | 29.10.2021 |
| 32.  | Dodano pakiety:<br>- Dane interfejsu - ?ifi<br>- Pakiet wydruku składowanego na paragonie - @ws                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.11   | 30.11.2021 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 33. | Zaktualizowano opis pola nip w rozpoczęciu faktury.<br>Dodano opisy opcji 334, 335 i 336 do pakietu ^c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 10.03.2022 |
| 34. | Zaktualizowano rozdział 7. Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 08.04.2022 |
| 35. | Zaktualizowano opis pakietu @L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 10.08.2022 |
| 36. | Poprawiono opis pakietu \$h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 26.09.2022 |
| 37. | Dodano opis pakietu ^h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 13.01.2023 |
| 38. | Dodano „Przykład implementacji odczytu pamięci chronionej”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 21.02.2023 |
| 39. | Uzupełniono brakujące kody błędów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.12 | 08.03.2023 |
| 40. | Zaktualizowano opis pakietu ID Transakcji.<br>Dodano opis pakietu !e.<br>Dodano pakiet ?EDB – odczyt informacji z bazy eParagonów.<br>Dodano pakiet ?f - odczyt listy indeksów zaprogramowanych grafik.<br>Dodano pakiet ?EPNG – odczyt parametrów dogenerowania wizualizacji e Paragonu<br>@EPNG – programowanie parametrów do generowania wizualizacji e Paragonu<br>Zaktualizowano opis pakietu @EPAR.<br>Zaktualizowano pakiet #t – Stan kasy.<br>Dodano pakiety programowania i odczytu ustawień HUB eParagonów MF:<br>@EMF, ?EMF<br>Zaktualizowano opis pakietów #i – wpłata do kasy, #d – wypłata z kasy.<br>Zaktualizowano tabele z kodami błędów.<br>Zaktualizowano pakiet \$p – zmiana stawek PTU.<br>Dodano pakiet 101#s - żądanie odesłania danych ostatniego raportu dobowego.<br>Dodano opisy opcji konfiguracji ^c 377-380<br>Zaktualizowano pakiet „*w”<br>Zaktualizowano opis pakietu „!e”.                                                                                                                                                               | 1.12 |            |
| 41. | Dodano opis pakietu „51\$i”.<br>Zaktualizowano opis odpowiedzi na pakiet „21\$i”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.12 | 11.04.2023 |
| 42. | Zaktualizowano pakiet konfiguracji „^c”<br>Zaktualizowano opis pakietu „@CERT”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.12 | 04.05.2023 |
| 43. | Zaktualizowano opis pakietu „\$x”<br>Dodano pakiet programowania ustawień NoviApi @NA.<br>Dodano pakiet odczytu Ustawień NoviApi ?NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.12 | 29.05.2023 |
| 44. | Zaktualizowano opisy pakietów biletowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.12 | 19.07.2023 |
| 45. | Zaktualizowano opis odpowiedzi na pakiet DLE2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.12 | 26.07.2023 |
| 46. | Poprawiono opis pakietu \$b – obsługa form płatności w walucie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.12 | 29.08.2023 |
| 47. | Dodano pakiet - ?NAAK - Odczyt klucza AES254 do szyfrowania hasła do certyfikatu PFX dla serwera NoviAPI. (odpowiedź @NAAK)<br>Dodano pakiet - @NASCP - Programowanie certyfikatu serwera NoviAPI.<br>Dodano pakiet - ?D - Informacje o podłączeniu wyświetlaczy.<br>Zaktualizowano pakiet @EPAR - rozszerzenie.<br>Dodano pakiet - !p - Sterowanie obcinaczem i wysuwem papieru w otwartym dokumencie.<br>Dodano pakiet - ^q - Płatność do terminala EFT i anulowanie płatności.<br>Dodano pakiet - ^eft - Żądanie wykonania polecenia testu połączenia z terminalem (^eft).<br>Dodano pakiet - ?eft - Sprawdzenie statusu połączenia z terminalem (?eft).<br>(\$eft – Odpowiedź)<br>Dodano pakiet - ?q - Pytanie o stan płatności do terminala EFT.<br>Dodano pakiet @e - id Transakcji paragonu - rozszerzony.<br>Pakiet - ?e - zaktualizowano opis.<br>Dodano pakiet - @EFT - Programowanie ustawień ECREFT.<br>Dodano pakiet - ?EFT - Odczyt ustawień ECREFT.<br>Pakiet - #e - zaktualizowano opis.<br>Dodano pakiet - !EDB - Usuwanie odrzuconych eDokumentów z bazy | 1.12 | 20.09.2023 |
| 48. | Zaktualizowano opis pola - Napięcie zasilacza w pakiecie \$l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 09.10.2023 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 49. | Zaktualizowano tabele z opisami błędów.<br>Zaktualizowano typy paragonów w pakiecie Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 30.10.2023 |
| 50. | Zaktualizowano opisy opcji konfiguracji parametrów pracy drukarki (^c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 28.02.2024 |
| 51. | Zaktualizowano listę opcji konfiguracji parametrów pracy drukarki (^c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 12.03.2024 |
| 52. | Dodano odczyt informacji o funkcjonalnościach obsługiwanych przez drukarkę 52\$i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 14.03.2024 |
| 53. | Zaktualizowano opis pakietu \$y – dodano pole nazwa rabatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 08.04.2024 |
| 54. | Dodano pakiet ^z - sekwencja sterująca kontrastem i podświetleniem wyświetlacza oraz podświetleniem klawiatury.<br>Dodano pakiet \$DLOG – wysyłka logów diagnostycznych.                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.13 | 17.05.2024 |
| 55. | Dodano pakiet !r – odesłanie raportu okresowego.<br>Dodano pakiety:<br>@sep – ustawienia drukarki ESC-POS<br>?sep – odczyt ustawień drukarki ESC-POS<br>!f – wymuszenie wydruku na drukarce ESC-POS<br>Zaktualizowano opis pakietu DLE2<br>Dodano pakiet !d – sterowanie wyświetlaczem z obsługa kodu QR.<br>Dodano pakiet !! tryb blokady drukarki.<br>Dodano pakiet !qr – ustawienie danych do wyświetlania jako kod QR na ekranie. |      | 05.07.2024 |
| 56. | Zaktualizowano pakiet ?D – informacje o podłączeniu wyświetlaczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 10.07.2024 |
| 57. | Zaktualizowano opis pakietu 21\$i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 12.09.2024 |
| 58. | Zaktualizowano opisy pakietów dotyczących odczytu pamięci fiskalnej #s tryby 25,26,53,54,55,56,63,64,67,68<br><br>Zaktualizowano opis pakietu !r - dodano typ raportu – fiskalizacja v2.                                                                                                                                                                                                                                              |      | 08.10.2024 |
| 59. | Zaktualizowano opis pakietu 21\$i – typ wyświetlacza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 22.10.2024 |
| 60. | Zaktualizowano opis pakietu ^c – dodano opcje 360 i 361.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 30.10.2024 |