



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

**wersja 1.10**

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 1.        | Informacje wstępne.....  | 6  |
| 1.1.      | Kody sterujące.....  | 6  |
| 1.2.      | Syntaktyka sekwencji sterujących.....                                    | 8  |
| 2.        | Obsługa błędów.....  | 10 |
| 3.        | Sekwencje sterujące.....   | 11 |
| 3.1.      | Rozkazy odczytu danych drukarki.....                                     | 11 |
| 3.1.1.    | Ustawienie trybu obsługi błędów.....                                     | 11 |
| 3.1.2.    | Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu.....                     | 12 |
| 3.1.3.    | Żądanie odesłania informacji kasowych.....                               | 12 |
| 3.1.4.    | Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania (#v).....               | 18 |
| 3.1.5.    | Sekwencja odsyłająca informację o urządzeniu.....                        | 19 |
| 3.1.6.    | Sekwencja odsyłająca informację o porcie komunikacyjnym.....             | 25 |
| 3.1.7.    | Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....                   | 26 |
| 3.1.8.    | Sekwencja odsyłająca informacje o logach procesów.....                   | 26 |
| 3.1.9.    | Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce.....                      | 27 |
| 3.1.10.   | Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.....                                 | 28 |
| 3.1.11.   | Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń z homologacją 2009..... | 31 |
| 3.1.12.   | Odczyt zawartości pamięci fiskalnej dla urządzeń Online.....             | 34 |
| 3.1.13.   | Odczyt zapisów w pamięci fiskalnej.....                                  | 39 |
| 3.1.14.   | Odczyt informacji o pamięci chronionej.....                              | 40 |
| 3.1.15.   | Odczyt informacji o wysyłkach z repozytorium.....                        | 41 |
| 3.2.      | Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):.....                            | 41 |
| 3.3.      | Rekord zerowania pamięci RAM:.....                                       | 43 |
| 3.4.      | Dane rekordu raportu dobowego (NOVITUS):.....                            | 43 |
| 3.5.      | Rozkazy programowania drukarki.....                                      | 50 |
| 3.5.1.    | Ustawienie zegara.....   | 50 |
| 3.5.2.    | Zmiana stawek PTU.....   | 51 |
| 3.5.3.    | Automatyczna zmiana stawek PTU.....                                      | 52 |
| 3.5.4.    | Fiskalizacja.....  | 53 |
| 3.5.5.    | Programowanie nagłówka w urządzeniach online.....                        | 54 |
| 3.5.6.    | Programowanie certyfikatów.....  | 55 |
| 3.5.7.    | Odczyt Sha256 certyfikatu.....   | 55 |
| 3.5.8.    | Programowanie danych producenta.....                                     | 56 |
| 3.5.9.    | Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.....                                 | 56 |
| 3.5.10.   | Sterowanie wyświetlaczem w trybie poza paragonem.....                    | 57 |
| 3.5.11.   | Wybór metody rozliczania rabatu.....                                     | 57 |
| 3.5.12.   | Programowanie daty przeglądu okresowego.....                             | 58 |
| 3.5.13.   | Odczyt daty przeglądu okresowego.....                                    | 58 |
| 3.5.14.   | Programowanie daty blokady serwisowej.....                               | 59 |
| 3.5.15.   | Odczyt daty blokady serwisowej.....                                      | 60 |
| 3.5.16.   | Obsługa loga graficznego.....  | 60 |
| 3.5.17.   | Obsługa loga graficznego wersja 2.....                                   | 62 |
| 3.6.      | Rozkazy drukowania paragonów.....  | 62 |
| 3.6.1.    | Początek transakcji.....   | 62 |
| 3.6.2.    | Linia paragonu.....  | 64 |
| 3.6.2.1.  | Blokowanie towarów podczas sprzedaży.....                                | 67 |
| 3.6.3.    | Obsługa kaucji w linii paragonu.....                                     | 68 |
| 3.6.4.    | Kaucja pobrana (za sprzedaż opakowania).....                             | 69 |
| 3.6.5.    | Storno kaucji pobranej.....  | 69 |
| 3.6.6.    | Kaucja wydana (za zwrot opakowania).....                                 | 70 |
| 3.6.7.    | Storno kaucji wydanej.....   | 71 |
| 3.6.8.    | Anulowanie transakcji.....   | 71 |
| 3.6.9.    | Standardowe zatwierdzenie transakcji.....                                | 72 |
| 3.6.10.   | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1).....                    | 74 |
| 3.6.11.   | Obsługa form płatności.....  | 75 |
| 3.6.12.   | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2).....                    | 76 |
| 3.6.13.   | Rabat / narzut w trakcie transakcji.....                                 | 80 |
| 3.6.14.   | Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.....                  | 80 |
| 3.6.15.   | Rabat/narzut do paragonu od podsumy.....                                 | 82 |
| 3.6.16.   | Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.....                      | 83 |
| 3.6.16.1. | Linie zwrotów opakowań.....  | 83 |
| 3.6.16.2. | Linie przyjęć opakowań.....  | 83 |
| 3.6.16.3. | Rozliczenie form płatności.....  | 84 |
| 3.6.16.4. | Linie dodatkowych stopek paragonu.....                                   | 85 |
| 3.6.16.5. | Linie informacyjne - definicja.....                                      | 87 |
| 3.6.16.6. | Płatność w EURO.....   | 88 |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| 3.6.16.7.  | Identyfikator nabywcy. ....   | 89  |
| 3.6.16.8.  | Koniec wydruku. ....  | 89  |
| 3.7.       | Rozkazy drukowania faktur.....  | 90  |
| 3.7.1.     | Pakiet rozpoczęcia faktury (\$h) .....                                      | 90  |
| 3.7.2.     | Linia faktury (\$l) .....   | 91  |
| 3.7.3.     | Zakończenie faktury (\$e) .....   | 91  |
| 3.7.4.     | Rozkaz ustawienia opcji faktury (@c) .....                                  | 93  |
| 3.7.5.     | Linie dodatkowe stopek faktury (\$z) .....                                  | 95  |
| 3.8.       | Rozkazy obsługi kasy i kasjera. ....  | 95  |
| 3.8.1.     | Zalogowanie kasjera. ....   | 95  |
| 3.8.2.     | Odczyt statusu kasjera. ....  | 96  |
| 3.8.3.     | Wylogowanie kasjera. ....   | 96  |
| 3.8.4.     | Wpłata do kasy. ....  | 97  |
| 3.8.5.     | Wyplata z kasy.....   | 97  |
| 3.8.6.     | Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru. ....                                | 98  |
| 3.8.7.     | Zaliczka. ....  | 98  |
| 3.8.8.     | Stan kasy. ....   | 99  |
| 3.8.9.     | Drukowanie raportu kasy / zmiany.....                                       | 99  |
| 3.8.10.    | Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (1). .... | 100 |
| 3.8.11.    | Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2). .... | 102 |
| 3.9.       | Rozkazy drukowania raportów fiskalnych. ....                                | 104 |
| 3.9.1.     | Drukowanie raportu dobowego. ....   | 104 |
| 3.9.2.     | Drukowanie raportu okresowego. ....   | 105 |
| 3.10.      | Rozkazy transakcji nefiskalnych. ....                                       | 107 |
| 3.10.1.    | Zwrot opakowania.....   | 107 |
| 3.10.2.    | Pokwitowanie sprzedaży. ....  | 107 |
| 3.10.3.    | Transakcja uznania (zwrot towaru). ....                                     | 109 |
| 3.11.      | Dodatkowe wydruki nefiskalne. ....  | 110 |
| 3.11.1.    | Rozpoczęcie wydruku.....  | 110 |
| 3.11.2.    | Linia wydruku (\$w).....  | 111 |
| 3.11.3.    | Zakończenie wydruku. ....   | 112 |
| 3.11.4.    | Specyfikacja wydruków.....  | 112 |
| 3.11.4.1.  | Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone. ....                                     | 112 |
| 3.11.4.2.  | Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora. ....                                | 113 |
| 3.11.4.3.  | Wydruk nr 4 – Raport kasjera. ....  | 113 |
| 3.11.4.4.  | Wydruk nr 5 – Raport środków płatności. ....                                | 114 |
| 3.11.4.5.  | Wydruk nr 6 – Sprzedaż zarejestrowana w kasie. ....                         | 114 |
| 3.11.4.6.  | Wydruk nr 7 – Pokwitowanie. ....  | 114 |
| 3.11.4.7.  | Wydruk nr 8 – Przedpłata. ....  | 115 |
| 3.11.4.8.  | Wydruk nr 9 – Bon upominkowy. ....  | 115 |
| 3.11.4.9.  | Wydruk nr 10 – Nota kredytowa. ....   | 115 |
| 3.11.4.10. | Wydruk nr 11 – Nota kredytowa – zwrot. ....                                 | 115 |
| 3.11.4.11. | Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy. ....   | 115 |
| 3.11.4.12. | Wydruk nr 13 – Płatność za probraniem.....                                  | 115 |
| 3.11.4.13. | Wydruk nr 14 – Przelew bankowy.....   | 116 |
| 3.11.4.14. | Wydruk nr 15 – Bon upominkowy. ....   | 116 |
| 3.11.4.15. | Wydruk nr 16 – Rabat dla pracownika. ....                                   | 116 |
| 3.11.4.16. | Wydruk nr 17 – Wymiana środków płatności. ....                              | 116 |
| 3.11.4.17. | Wydruk nr 18 – Operacje kasowe.....   | 116 |
| 3.11.4.18. | Wydruk nr 19 – Błędy kasy. ....   | 116 |
| 3.11.4.19. | Wydruk nr 20 – Cennik. ....   | 117 |
| 3.11.4.20. | Wydruk nr 21 – Wydanie bonu upominkowego. ....                              | 117 |
| 3.11.4.21. | Wydruk nr 22 – Potwierdzenie transakcji.....                                | 117 |
| 3.11.4.22. | Wydruk nr 23 – Potwierdzenie doładowania. ....                              | 118 |
| 3.11.4.23. | Wydruk nr 24 – Skup walut.....  | 118 |
| 3.11.4.24. | Wydruk nr 25 – Bon rabatowy. ....   | 119 |
| 3.11.4.25. | Wydruk nr 26 – Raport zmianowy.....   | 119 |
| 3.11.4.26. | Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta.....                                       | 119 |
| 3.11.4.27. | Wydruk nr 28 – Raport kasy/kasjera.....                                     | 120 |
| 3.11.4.28. | Wydruk nr 29 – Wpłata/wypłata.....  | 121 |
| 3.11.4.29. | Wydruk nr 30 – Stany liczników.....   | 121 |
| 3.11.4.30. | Wydruk nr 31 – Raport tankowania.....                                       | 121 |
| 3.11.4.31. | Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą.....                             | 122 |
| 3.11.4.32. | Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie.....   | 122 |
| 3.11.4.33. | Wydruk nr 34 – Raport alarmu paliwa.....                                    | 122 |
| 3.11.4.34. | Wydruk nr 35 – Bilet do myjni.....  | 122 |
| 3.11.4.35. | Wydruk nr 36 – Raport stanu paliw.....                                      | 122 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.11.4.36. Wydruk nr 37 – Raport dostawy paliw .....  | 123 |
| 3.11.4.37. Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub .....  | 123 |
| 3.11.4.38. Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku .....   | 124 |
| 3.11.4.39. Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku .....   | 124 |
| 3.11.4.40. Wydruk nr 41 – Potwierdzenie płatności kartą kredytową .....   | 124 |
| 3.11.4.41. Wydruk nr 42 – Potwierdzenie doładowania numeru GSM .....  | 124 |
| 3.11.4.42. Wydruk nr 43 – Potwierdzenie doładowania / anulowania doładowania / polecenie doładowania .....  | 125 |
| 3.11.4.43. Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty .....  | 125 |
| 3.11.4.44. Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy .....  | 126 |
| 3.11.4.45. Wydruk nr 46 – Potwierdzenie transakcji / pre-autoryzacji / unieważnienia / odmowy autoryzacji .....   | 126 |
| 3.11.4.46. Wydruk nr 47 – Transaction / pre-authorization / cancellation / declination confirmation .....   | 127 |
| 3.11.4.47. Wydruk nr 100 – Transakcja elektroniczna .....   | 128 |
| 3.11.4.48. Wydruk nr 102 – Potwierdzenie / Anulowanie sprzedaży iskalne / prepaid .....   | 130 |
| 3.11.4.49. Wydruk nr 103 – Potwierdzenie / Anulowanie płatności za rachunek .....   | 131 |
| 3.11.4.50. Wydruk nr 104 – Transakcja lojalnościowa .....   | 132 |
| 3.11.4.51. Wydruk nr 105 – Parametry schematu lojalności / karty klienta .....  | 132 |
| 3.11.4.52. Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody .....  | 133 |
| 3.11.4.53. Wydruk nr 107 – Raport opłat notarialnych .....  | 134 |
| 3.11.4.54. Wydruk nr 108 – Pokwitowanie zapłaty kartą .....   | 134 |
| 3.11.4.55. Wydruk nr 109 – Pokwitowanie DCC .....   | 135 |
| 3.11.4.56. Wydruk nr 110 – Operacje zamknięcia otwarcia szuflady .....  | 135 |
| 3.11.4.57. Wydruk nr 111 – Zapłata rachunku .....   | 136 |
| 3.11.4.58. Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy .....   | 136 |
| 3.11.4.59. Wydruk nr 120 – Przyznanie punktów / System lojalnościowy / Wydanie nagrody / Zamówienie nagrody / Wydanie zam. Nagrody / Stan konta "VITAY" .....   | 137 |
| 3.11.4.60. Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open iskal / karta wog / karta tank bank typ 2137 .....  |     |
| 3.11.4.61. 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 .....  | 138 |
| 3.11.4.62. Wydruk nr 123 – Przekazanie utargu wypłata z kasy .....  | 139 |
| 3.11.4.63. Wydruk nr 170 – Pokwitowanie zwrotu .....  | 139 |
| 3.11.4.64. Wydruk nr 180 – Potwierdzenie\1fwydania karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdz.\1fprzyjęcia karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / towaru – reklamacja / Potwierdzenie\1fwymiany karty podarunkowej / karty rabatowej / karty specjalnej / karty okazjonalnej / wymiany towaru ..... | 140 |
| 3.11.4.65. Wydruk nr 190 – Leśnik .....   | 140 |
| 3.11.4.66. Wydruk nr 195 - R*E*K*L*A*M*A .....  | 141 |
| 3.11.4.67. Wydruk nr 200 – WYDRUK NIEFISKALNY .....   | 141 |
| 3.12. Wydruki niefiskalne – linie specjalne .....   | 142 |
| 3.13. Obsługa QRCode/QR Code .....  | 142 |
| 3.14. Sekwencje obsługi animacji (@A) .....   | 142 |
| 3.15. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji .....   | 143 |
| 3.16. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji .....   | 143 |
| 3.17. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji .....  | 143 |
| 3.18. Pakiet programowania Playlisty (@API) .....   | 144 |
| 3.19. Pozostałe rozkazy .....   | 146 |
| 3.19.1. Zapytanie o ilość otworzyć szuflady (@dc) .....   | 146 |
| 3.19.2. Wysuw papieru (#l) .....  | 147 |
| 3.19.3. Wysuw papieru (#l) z obcięciem .....  | 147 |
| 3.19.4. Kontrola bazy danych (#b) .....   | 148 |
| 3.19.5. Wyświetlenie menu (\$m) .....   | 149 |
| 3.20. Dodatkowe pakiety komunikacyjne .....   | 149 |
| 3.20.1. Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x) .....  | 149 |
| 3.20.2. Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m) .....  | 149 |
| 3.20.3. Odczyt daty przeglądu okresowego (^t) .....   | 150 |
| 3.20.4. Odczyt daty blokady serwisowej (^t) .....   | 151 |
| 3.20.5. Zapytanie o dane ostatniego paragonu (?l) .....   | 152 |
| 3.20.6. Obsługa danych logów monitora komunikacji (?m) .....  | 157 |
| 3.20.7. Ustawienia konfiguracyjne (^c) .....  | 158 |
| 3.20.8. Odczyt parametrów z zadanego zakresu (^c) .....   | 178 |
| 3.20.9. Programowanie pojedynczej opcji (^c) .....  | 178 |
| 3.20.10. Ustawienia powiadomień na PC2 (^e) .....   | 179 |
| 3.20.11. Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s) .....  | 181 |
| 3.20.12. Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2 (^r) .....   | 182 |
| 3.20.13. Odczyt nagłówka wydruku (^u) .....   | 183 |

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| 3.20.14. | Odbieranie informacji o ilości wydrukowanego papieru (@p).                   | 183 |
| 3.21.    | Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009)                                    | 184 |
| 3.21.1.  | Programowanie zmiany waluty (^b)   | 184 |
| 3.21.2.  | Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (^b)    | 184 |
| 3.21.3.  | Obsługa form płatności w walucie (\$b)                                       | 185 |
| 3.22.    | Pytanie o adres serwera  | 186 |
| 3.23.    | Programowanie serwerów   | 186 |
| 3.24.    | Programowanie adresu karty sieciowej MAC                                     | 186 |
| 4.1.     | Pytanie o konfigurację ustawień USB  | 187 |
| 4.2.     | Konfiguracja ustawień USB  | 187 |
| 4.3.     | Zapytanie o możliwość sprzedaży towaru                                       | 187 |
| 4.4.     | Pakiety związane z pamięcią chronioną  | 188 |
| 4.4.1.   | Wydruk z pamięci chronionej  | 188 |
| 4.4.2.   | Potwierdzenie wykonania przeglądu serwisowego                                | 188 |
| 4.4.3.   | Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie numerów                | 189 |
| 4.4.4.   | Wydruk raportu zapisów w pamięci fiskalnej w zakresie dat                    | 189 |
| 4.4.5.   | Wydruk danych dokumentu – JPK  | 190 |
| 4.4.6.   | Odczyt danych dokumentu – JPK  | 190 |
| 4.4.7.   | Odczyt danych dokumentu – JPK po numerze raportu dobowego i numerze paragonu | 191 |
| 4.4.8.   | Odczyt danych pamięci chronionej   | 192 |
| 4.4.9.   | Odczyt danych pamięci chronionej – certyfikaty (@PMK)                        | 193 |
| 4.4.10.  | Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - dane                                 | 194 |
| 4.4.11.  | Odczyt strumieniowy pamięci fiskalnej - nagłówki                             | 194 |
| 4.4.12.  | Odczyt zdarzeń   | 195 |
| 4.4.13.  | Raport z przeglądów serwisowych  | 195 |
| 5.       | Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów   | 196 |
| 6.       | Konfigurowanie pracy drukarek – „Tryb administracyjny”                       | 200 |
| 7.       | Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne            | 203 |
| 8.       | Opis interfejsów   | 205 |
| 8.1.     | Opis interfejsu szeregowego  | 205 |
| 8.2.     | Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS                        | 205 |
| 8.3.     | Kolejność wyprowadzeń wtyku RJ45 8/8 do podłączania urządzeń zewnętrznych    | 206 |
| 8.4.     | Połączenie drukarka – szuflada aktywna                                       | 206 |
| 9.       | Błędy  | 207 |
| 10.      | Karta zmian  | 211 |

## 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 "Centrum Obsługi Klienta" -> "Dla programistów" -> "Sterowniki i biblioteki" 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 **NIEROZŁĄCZNE**!).
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<br>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<br>00..FF | ; | 8 | Bajt 1<br>Bit 8 |
|   | Drukarka w trakcie wykonywani<br>a rap. dobowego    |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 7 |
|   | Trwa synchroniczna weryfikacja<br>kopii e           |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 6 |
|   | Drukarka oczekuje na interakcj<br>ę z użytkownikiem |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 5 |
|   | Drukarka w menu                                     |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 4 |
|   | Brak papieru  |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 3 |
|   | Błąd mechanizmu drukującego                         |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 2 |
|   | Otwarta pokrywa drukarki                            |                       |   |   | Bajt 1<br>Bit 1 |
|   | Ostatni rozkaz zakończony błęd<br>em                | Wartość Hex<br>00..FF |   |   | Bajt 2<br>Bit 8 |
|   | Drukarka w trybie transakcji                        | Wartość Hex<br>00..FF |   |   | Bajt 3<br>Bit 8 |
|   | Tryb dodatkowych linii na parag<br>onie             |                       |   |   | Bajt 3<br>Bit 7 |
|   | W trakcie wydruku                                   | Wartość Hex<br>00..FF |   |   | Bajt 4<br>Bit 8 |
|   | Kończący się papier                                 |                       |   |   | Bajt 4<br>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 '00000013.00' 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:

**<suma kontrolna> = <suma kontrolna> 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 нефискального paragonu wpłaty służy sekwencja:



**<ESC> P 0 # i WPLATA / <suma kontrolna> <ESC> \**

Założmy, 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..3      |           | 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.

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 |
| 6    |                       | <ESC>\    |           | 2       |                         |

Kody błędów:

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

Uwagi:

- 1. Po włączeniu zasilania (nie po „obudzeniu” drukarki) wybrany jest standardowo tryb pracy z wyświetlaniem komunikatów o błędach (Tryb obsługi = 0).
- 2. 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.
- 3. 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<br>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.

### 3.1.3. Żądanie odesłania informacji kasowych.

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|------------|---|-----------|---------|-------|
| 1    |            | <ESC>P  |           | 2       |       |
| 2    | Tryb       | 0..21,<br>22,<br>23, 24, 99<br>oraz:<br>50, 52,<br>53, 62,<br>63, 90,<br>100, 200<br>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  | <b>1#x</b> |           | 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.<br>Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr.<br>Przed homologacją 2001 10 znaków: 2 litery i 8 cyfr |
| 28   |                 | <ESC>\     |           | 2       |  |

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 | <b>2#x</b> |           | 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 | Gotówka         | Liczba | / | 1..11 |  |
| 27 | Numer unikatowy | Napis  |   | 13    | Homologacja 2001 – 11 znaków: 3 litery i 8 cyfr.<br>Homologacja 2014 – 13 znaków: 3 litery i 10 cyfr.<br>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.

**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 raportów                   | 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<br>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,<br>'Z' – zamknięta,<br>'N' – nieznana,<br>'W' – wyjęta (brak karty),<br>'B' – błąd na karcie,<br>'?' – nieznany stan |
| 5    | Rozmiar karty         | Liczba    | <CR>      | 1..14   | (w bajtach)   |
| 6    | Ilość wolnego miejsca | Liczba    | <CR>      | 1..14   | (w bajtach)   |
| 7    | Ilość plików          | Liczba    | <CR>      | 1..10   |   |

|    |  |               |      |      |  |
|----|--|---------------|------|------|--|
|    | danych na karcie                       |               |      |      |  |
| 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,<br>czas | <CR> | 16   | (Ostatni kompletny zapis pliku z raportem)<br>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:<br>0 – kwoty brutto<br>1 – kwoty netto<br>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:<br>0 – kwoty brutto<br>1 – kwoty netto<br>2 – kwoty VAT  |
| 4    | Stan transakcji           | Liczba    |           | 1..2    | Stan transakcji:<br>0 – brak transakcji<br>1 – paragon<br>17 – paragon w trybie blokowym (OFFLINE)<br>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 obsługą 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:<br>0 – wartość brutto,<br>1 – wartość netto,<br>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       |       |

**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:<br>0 – dane totalizerów ostatniego dokumentu fiskalnego, paragonu lub faktury,<br>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  $\geq -1$ ), 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'.

**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,<br>1 – szczegółowe dla pamięci fiskalnej,<br>2 - szczegóły dotyczące stanu zasilania , akumulatora i baterii,<br>3 – stan wydruku,<br>4 – stan szuflady,<br>5 – informacje o stanie pamięci podręcznej,<br>6 – informacje o stanie bazy towarów,<br>7 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 3,<br>8 – informacje dodatkowe dla pamięci fiskalnej wersja 4,<br>10 – informacje szczegółowe dla pamięci fiskalnej wersja 2,<br>20 – stan akumulatora i zasilania<br><br>Uwagi:<br>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 – nefiskalny<br>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"<br>Uwaga:<br>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"<br>Uwaga:<br>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 |  |
| 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 (dla czcionki domyślnej - nie pomniejszonej)             |
| 6    | Szerokość wydruku w [mm]    | Liczba    | <CR>      | zmienny | 0 – 57 [mm]<br>1 – 80 [mm]  |
| 7    | Czcionka                    | Liczba    | <CR>      | zmienny | 0 – normalna<br>1 – powiększona   |
| 8    | Obcinacz papieru            | Liczba    | <CR>      | zmienny | 0 – wyłączony<br>1 – włączony<br>2 - brak   |
| 9    | Ilość papieru               | Liczba    | <CR>      | zmienny | 0 – poniżej poziomu krytycznego<br>1 – powyżej poziomu krytycznego<br>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 | <b>\$I</b> |      | 2 |   |
| 4 | Stan szuflady  | Liczba     | <CR> | 1 | 0 – otwarta<br>1 – zamknięta<br>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    | <b>\$I</b> |           | 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        | <b>\$I</b> |           | 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 | <b>\$I</b> |           | 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:<br>- Paragony,<br>- Paragony anulowane,<br>- Faktury,<br>- 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.<br>Podlega ograniczeniu na maksymalną liczbę zdarzeń ogólnych.                |
| 10 | Liczba zmian tablicy grup ulg           | Liczba | <CR> | Zmienny | Dotyczy bileterki.<br>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<br>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 – nefiskalny<br>1 – fiskalny<br>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                     | Liczba    | <CR>      | zmienny |  |

|    |   |        |      |         |  |
|----|---|--------|------|---------|--|
|    | dobowych                                    |        |      |         |  |
| 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"<br>Uwaga:<br>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"<br>Uwaga:<br>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.<br>Maksymalna liczba zmian ograniczona wolnym miejscem w pamięci fiskalnej |
| 11   | Liczba zmian grup ulg                    | Liczba    | <CR>      | Zmienny | Dotyczy bileterki.<br>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:<br>Bit 1 – obsługa funkcji aptecznych,<br>Bit 2 – obsługa funkcji bileterki |
| 16 | Bajt kontrolny               | 00..FF |      | 2       |   |
| 17 |                              | <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<br>1 - praca na zasilaczu   |
| 5    | Napięcie zasilacza [mV]                          | Liczba    | <CR>      | zmienny |   |
| 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<br>1 – niski poziom naładowania<br>2 – naładowany i działa poprawnie<br>3 – ładowanie akumulatora<br>4 – napięcie akumulatora poza zakresem<br>5- akumulator uszkodzony |
| 9    | Status baterii podtrzymującej RAM / zegar        | Liczba    | <CR>      | zmienny | 0 – rozładowana / uszkodzona<br>1 – kwalifikuje się do naładowania<br>2 - Stan baterii dobry  |
| 10   | Poziom naładowania akumulatora [%]               | Liczba    | <Cr>      | zmienny |   |
| 11   | Bajt kontrolny                                   | 00..FF    |           | 2       |   |
| 12   |  | <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<br>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<br>2 – koniec danych, przeczytano cały plik z logami |
| 5    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |  |
| 6    |                | <ESC>\    |           | 2       |  |

Uwagi:

Logi pobieramy do momentu otrzymaniu 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<br>yyyy-mm-dd h:mm:ss                        |
| 4    | Data do          | Tekst     | <CR>      |         | Data w formacie<br>yyyy-mm-dd h:mm:ss                        |
| 5    | Poziom logowania | Tekst     | <CR>      |         | ALL – wszystkie poziomy<br>DEBUG<br>LOG<br>ERROR<br>CRITICAL |
| 6    | Moduł            | Tekst     | <CR>      |         | ALL- wszystkie moduły<br>General<br>OpenSSL<br>TPM<br>HTTP   |

|   |                |        |   |   |   |
|---|----------------|--------|---|---|---|
|   |                |        |   |   | BIOS<br>SPI<br>FW                           |
| 7 | Status         | Liczba | / | 1 | 0- Rozpocznij pobieranie<br>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<br>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<br>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    | Stała wartość  | 0         |           | 1       |       |
| 9    |                | <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.

### 3.1.10. Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.

Odczyt pamięci fiskalnej rozpoczyna się określeniem daty lub numeru rekordu, 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 rekordu 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 rekordu | 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. 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 | <b>11#x</b> |           | 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 | <b>12#x</b> |           | 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 | <b>25#x</b> |           | 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 rekordu

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,<br>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 dla urządzeń Online**

##### **Rozkaz ustawienia rekordu początkowego według daty (NOVITUS):**

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość         | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|------------|-------------------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |            | <ESC>P            |           | 2       |                 |
| 2    | Tryb       | 53, 54,<br>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 rekordu (NOVITUS):**

| L.p. | Nazwa pola    | Zawartość        | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|---------------|------------------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |               | <ESC>P           |           | 2       |                 |
| 2    | Tryb          | 63, 64<br>65, 66 |           | 2       | (czytaj: uwagi) |
| 3    | Rozkaz        | #s               |           | 2       |                 |
| 4    | Numer rekordu | 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,

#### 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),<br>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    | Numer rekordu         | Liczba    | /         | 1..7    |  |
| 5    | Identyfikator rekordu | Liczba    | /         | 1..2    | 1 – Raport dobowy,<br>2 – Zerowanie RAM,<br>3 – Zerowanie bazy towarów,<br>4 – Stawki VAT,<br>7 – Reset,<br>11 – Ustawienie zmiany waluty,<br>12 – Zmiana waluty,<br>16 – Dane producenta,<br>17 – Fiskalizacja,<br>18 – Zakończenie trybu fiskalnego,<br>19 – Dane aplikacji,<br>20 – Paragon,<br>21 – Anulowanie paragonu,<br>22 – Faktura,<br>23 – Anulowanie faktury,<br>24 – Tablica stawek zniżek,<br>25 – Tablica grup zniżek,<br>26 – Rozliczenie zniżek,<br>27 – Zmiana daty/czasu,<br>28 – Adres serwera repozytorium,<br>29 – Interwencja serwisowa,<br>30 – Zmiana pamięci chronionej, |

|   |                          |                |      |         |   |
|---|--------------------------|----------------|------|---------|---|
|   |                          |                |      |         | 31 – Adres serwera aktualizacji aplikacji,<br>32 – Klucz,<br>33 – Błąd pamięci chronionej,<br>34 – Awaria zasilania,<br>35 – Blokada sprzedaży,<br>36 – Błąd aktualizacji aplikacji,<br>37 – Błąd licznika wydruków,<br>38 – Dane aplikacji pamięci fiskalnej,<br>39 – Zmiana aplikacji,<br>40 – Przegląd serwisowy<br>41 – Tryb Online aktywny<br>42 – Tryb Online nieaktywny<br>43 – Klucz publiczny kasy<br>44 – Certyfikat repozytorium<br>45 – Odblokowanie sprzedaży<br>46 – Adres punktu sprzedaży<br>47 – Parametr ogólny<br>48 – Nagłówki wydruków<br>49 – Certyfikat SSL<br><br>32767 – zapis unieważniony (nie zawiera danych) |
| 6 | Całkowity rozmiar danych | Liczba         | /    | 1..4    | Całkowity rozmiar danych w reprezentacji binarnej   |
| 7 | Dane                     | Heksadecymalna | <CR> | Zmienny | Dane w postaci heksadecymalnej-tekstowej  |
| 8 | Bajt kontrolny           | 00..FF         |      | 2       |   |
| 9 |                          | <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     |              |

\* - 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 zapisów w pamięci fiskalnej**

#### **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    |       |
| 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    | Rozkaz         | \$o       |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Odpowiedz:

Pakiet: Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych: „40#X” (Odczyt zawartości pamięci fiskalnej)

**3.1.14. 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            | Liczba        | ;         | 1...    |   |



|    |  |        |   |      |  |
|----|--|--------|---|------|--|
|    | raportu<br>dobowego w<br>pamięci<br>chronionej |        |   |      |  |
| 7  | Ilość zajętego<br>miejsca                      | Liczba | ; | 1... |  |
| 8  | Ilość wolnego<br>miejsca                       | Liczba | ; | 1... |  |
| 9  | Bajt kontrolny                                 | 00..FF |   | 2    |  |
| 10 |  | <ESC>\ |   | 2    |  |

### 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<br>wysyłki           | Tekst     | CR        | 20      | Data ostatnie wysyłki do repozytorium               |
| 4    | Data ostatniej<br>poprawnej wysyłki | Tekst     | CR        | 20      | Data ostatniej poprawnej wysyłki do<br>repozytorium |
| 5    | Ilość jpk do<br>wysłania            | Liczba    | /         | 10      |   |
| 6    | Ostatnio wysłany<br>jpk             | Liczba    | /         | 10      |   |
| 7    |                                     | 00..FF    |           | 2       |   |
| 8    |                                     | <ESC>\    |           | 2       |   |

### 3.2. 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<br>aptecznej | 0..1      |           | 1       | 0 – format dla drukarki<br>standardowej<br>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<br>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     |                     |

\* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

### 3.3. 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<br>heksadecymalna | ;         | 1..10   | 0x0087 – RAM – fiskalny<br>0x0098 – baza danych – fiskalna<br>0x66FF – pamięć podręczna<br>0xFFFF – wszystko |
|      | Wystąpiła sprzedaż po zerowaniu | Liczba                   | ;         | 1       | 0 – brak sprzedaży po zerowaniu<br>(-1) – wystąpiła sprzedaż (zerowanie z gwiazdką)                          |
| 20   | Bajt kontrolny                  | 00..FF                   |           | 2       |  |
| 21   |                                 | <ESC>\                   |           | 2       |  |

### 3.4. 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 | 0..1      | ;         | 1       | 0 – format dla drukarki standardowej |

|    |                                 |        |   |       |                                   |
|----|---------------------------------|--------|---|-------|-----------------------------------|
|    | aptecznej                       |        |   |       | 1 – format dla drukarki aptecznej |
| 4  | Obsługa funkcji aptecznych      | 0..1   |   | 1     | 0 – Nie<br>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                            |



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

\* - Narastająco od momentu fiskalizacji lub zmiany waluty.

**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<br>1 - Tak   |
| 5    | Obsługa funkcji bileterki     | 0..1      |           | 1       | 0 – Nie<br>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   |



|    |                             |        |   |       |  |
|----|-----------------------------|--------|---|-------|--|
| 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<br>1 - Tak            |
| 4    | Obsługa funkcji bileterki     | 0..1      |           | 1       | 0 – Nie<br>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:<br>„XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX<br>XXXXXXXXXX”<br>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     |  |

### 3.5. Rozkazy programowania drukarki.

#### 3.5.1. 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         | \$c       |           | 2       |   |
| 9    | Numer kasy     | Napis     | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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**

Parametr ignorowany,

**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 urządzenia. (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.

**3.5.2. Zmiana stawek PTU.**

| L.p. | Nazwa pola   | Zawartość     | Separator | Rozmiar | Uwagi  |
|------|--------------|---------------|-----------|---------|--|
| 1    |              | <ESC>P        |           | 2       |  |
| 2    | Ilość stawek | Brak,<br>0..7 |           | 0..1    |  |
| 3    | Rozkaz       | \$p           |           | 2       |  |
| 4    | Numer kasy   | Napis         | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> .  |
| 5    | Kasjer       | Napis         | <CR>      | 0..32   |  |
| 6    | 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. |
| 7    | PTU B        | Liczba        | /         | 1..5    |  |
| 8    | PTU C        | Liczba        | /         | 1..5    |  |
| 9    | PTU D        | Liczba        | /         | 1..5    |  |
| 10   | PTU E        | Liczba        | /         | 1..5    |  |
| 11   | PTU F        | Liczba        | /         | 1..5    |  |
| 12   | PTU G        | Liczba        | /         | 1..5    |  |

|    |                |        |  |   |  |
|----|----------------|--------|--|---|--|
| 13 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |  |
| 14 |                | <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).*

#### **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 nefiskalnym 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”.

#### **3.5.3. 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<br>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”.

#### **3.5.4. 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,

### 3.5.5. 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 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<br>1 – wycentrowanie<br>2 – wyrównanie do prawej        |
| 2    | Atrybuty czcionki w linii | 0..63     | /         | 1..2    | Atrybuty czcionki ustawiane na bitach:<br>1 – czcionka powiększona, zmniejszona |

|   |             |       |      |   |   |
|---|-------------|-------|------|---|---|
|   |             |       |      |   | ilość znaków w linii o połowę<br>(powiększenie zawarte w kroju czcionki)<br>2 – czcionka podwyższona<br>3 – czcionka poszerzona, zmniejszona<br>ilość znaków w linii o połowę<br>4 – inwers<br>5 – czcionka podwyższona 4 x<br>6 – czcionka poszerzona 4 x                  |
| 3 | Indeksy pól | 1..8  | /    | 1 | 0. Pole nie występuje<br>1. Nazwa podatnika<br>2. Kod pocztowy<br>3. Miejscowość<br>4. Numer budynku<br>5. Numer lokalu<br>6. Nazwa urzędu pocztowego<br>7. Nazwa ulicy<br>8. Pole użytkownika – tylko drukowane<br><br>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 nagłówki powinny zostać przechowywane w postaci takiej jak powyżej, aby możliwe było jego odesłanie jako odpowiedź na zapytanie o jego treść.

### 3.5.6. 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<br>2 – client3_cert.pem<br>3 – client3_key.pem |
| 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       |   |

### 3.5.7. 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<br>2 – client3_cert.pem<br>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<br>certyfikatu w hex | Tekst     | <CR>      | 64      |       |
| 9    | Bajt kontrolny              | 00..FF    |           | 2       |       |
| 10   |                             | <ESC>\    |           | 2       |       |

### 3.5.8. Programowanie danych producenta

| L.p. | Nazwa pola       | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi           |
|------|------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|
| 1    |                  | <ESC>P    |           | 2       |                 |
| 2    | Stała            | 1         |           | 1       | Dane producenta |
| 3    | Rozkaz           | \$\$      |           | 3       |                 |
| 4    | Numer unikatowy  | Napis     | /         | 1...512 |                 |
| 5    | Numer fabryczny  | Napis     | /         | 1...512 |                 |
| 6    | Opcje producenta | Liczba    | /         | 1..10   |                 |
| 7    | Numer mac        | Liczba    | /         | 1..10   |                 |
| 8    | Bajt kontrolny   | 00..FF    |           | 2       |                 |
| 9    |                  | <ESC>\    |           | 2       |                 |

Gdzie:

#### Numer unikatowy

Numer unikatowy w formacie ABCNNNNNNNNNN,

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

1000: błąd inicjalizacji

### 3.5.9. Sterowanie wyświetlaczem / szufladą.

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość         | Separator | Rozmiar | Uwagi                      |
|------|------------|-------------------|-----------|---------|----------------------------|
| 1    |            | <ESC>P            |           | 2       |                            |
| 2    | Akcja      | 1..5,<br>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 wysyłany 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.

**3.5.10. 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<br>1 – wyłączenie wyświetlania                |
| 4    | Rozkaz                | !d        |           | 2       |   |
| 5    | Tekst do wyświetlenia | Tekst     |           |         | Tekst do pokazania na wyświetlaczu.<br>Można stosować <CR> jako znak przejścia do nowej linii |
| 26   | Bajt kontrolny        | 00..FF    |           | 2       |   |
| 27   |                       | <ESC>\    |           | 2       |   |

**3.5.11. Wybór metody rozliczania rabatu.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 2    | Metoda         | 0 lub 1   |           | 1       |       |
| 3    | Rozkaz         | \$r       |           | 2       |       |
| 4    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 5    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Gdzie:

**Metoda**

- 0: druga metoda rozliczania rabatu
- 1: pierwsza metoda rozliczania rabatu

Kody błędów:

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

Uwagi:

1. Domyślnym ustawieniem jest pierwsza metoda rozliczania rabatu.  
Więcej informacji można uzyskać w rozdziale: 0.
2. Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.

**3.5.12. 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,

**3.5.13. 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

### 3.5.14. 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,

**3.5.15. 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

**3.5.16. Obsługa loga graficznego.**

| L.p. | Nazwa pola | Zawartość                | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|------------|--------------------------|-----------|---------|---|
| 1    |            | <ESC>P                   |           | 2       |   |
| 2    | Funkcja    | Cyfra<br>dziesięt-<br>na | ;         |         | Wartość informuje o tym, jaka operacja będzie wykonana:<br>0 – zapis do drukarki<br>1 – usunięcie grafiki z drukarki<br>10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki<br>11 - odczyt danych grafiki |

|    |   |                   |      |        |   |
|----|---|-------------------|------|--------|---|
| 3  | ID grafiki reklamy                        | Cyfra dziesiętna  | ;    |        | ID grafiki reklamy, obsługiwane w urządzeniach z reklamami graficznymi (BONO). <b>W przypadku programowania grafiki wydruku wartość parametru powinna być 0.</b>  |
| 4  | ID grafiki wydruku                        | Cyfra dziesiętna  |      |        | ID grafiki wydruku. <b>W przypadku programowania grafiki reklamy parametr nie występuje.</b><br>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 przysyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2) Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki.<br>Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej.<br>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 przysyłane 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  
Sento 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

### 3.5.17. 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:<br>0 – zapis do drukarki<br>1 – usunięcie grafiki z drukarki<br>10 - odczyt sumy kontrolnej grafiki<br>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 przysyłać należy w formacie heksadecymalnym (rozmiar binarny x 2)<br>Pierwsze 4 bajty (8 heksadecymalnie) reprezentują szerokość i wysokość przesyłanej grafiki.<br>Grafika powinna być w postaci monochromatycznej przesyłana od pierwszej linii do ostatniej.<br>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       |  |

### 3.6. Rozkazy drukowania paragonów.

#### 3.6.1. 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. <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   |   |

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<br>2 – REGON<br>3 – PESEL   |
| 6    | Symbol „PL” przed numerem NIP        | 0..1      |           | 1       | Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy<br>0 – bez wydruku symbolu,<br>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. <a href="#">konfigurowanie drukarki.</a> |
| 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.](#))

### 3.6.2. 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   |                 |
| 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   |                 |
| 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)

| 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  |   |
| 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>      | 2..40   |                 |
| 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>      | 2..40   |                 |
| 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 linii

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,

#### 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")

#### Ilość

spełnia te same warunki co **Cena**, z tym, że dla dopuszczalnych są obrębie "ilości" dowolne inne znaki niż cyfry. 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 używa 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 precyzją 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,
  - zaokrągla 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

#### **3.6.2.1.                   Blokowanie towarów podczas sprzedaży**

Dla różnych urządzeń stosowane są różne metody blokady towarów:

##### 1) Dla drukarki HDE

Drukarka fiskalna pozwala na wykonanie na każdym towarze do 32 zmian stawek podatkowych. Po wykorzystaniu tego limitu drukarka zablokuje możliwość zmiany stawki podatkowej zgłaszając błąd stawki. Nadal możliwa będzie sprzedaż tego towaru w dotychczasowej stawce podatkowej.

- 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, i kreski 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.

## 2) Dla pozostałych drukarek

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, i kreski 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.

### 3.6.3. 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    | Stać           | 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 wydodrębniona z niego część numeryczna i wydrukowana jako ilość.

Cena

cena opakowania,

Wartość

Argument ignorowany – trzeba go wysyłać 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)

#### 3.6.4. 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 wydodrębnia 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.

#### 3.6.5. 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 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.

### 3.6.6. Kaucja wydana (za zwrot opakowania).

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość     | Separator | Rozmiar | Uwagi                   |
|------|----------------|---------------|-----------|---------|-------------------------|
| 1    |                | <ESC>P        |           | 2       |                         |
| 2    | Rozkaz         | 10\$ <b>d</b> |           | 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 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.

### 3.6.7. Storno kaucji wydanej.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość    | Separator | Rozmiar | Uwagi                |
|------|----------------|--------------|-----------|---------|----------------------|
| 1    |                | <ESC>P       |           | 2       |                      |
| 2    | Rozkaz         | <b>11\$d</b> |           | 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,

- 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.

### 3.6.8. Anulowanie 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    | Nr kasy        | Napis      | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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 sekwencję była sekwencja [początek transakcji](#) to jedynym skutkiem jest wyzerowanie bitu PAR.

**3.6.9. 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         | \$e       |           | 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         | \$e       |           | 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. <a href="#">konfigurowanie drukarki</a> . |
| 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         | \$e    |      | 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. <a href="#">konfigurowanie drukarki</a> . |
| 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  $\neq 0$  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](#)).

**3.6.10. 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 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,
- 83: błędna wartość kaucji

**3.6.11. 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: kwota powoduje zarejestrowanie kwoty płatności, zwiększenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności
- 2: kwota powoduje anulowanie kwoty płatności, zmniejszenie sumy dokonanych płatności w danym typie płatności

#### **Typ płatności**

- 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

#### **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).

### **3.6.12. 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..16         | ;    | 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 | Rozkaz                        | \$y           |      | 2     |   |
| 15 | Numer kasy                    | Napis         | <CR> | 0..8  |   |
| 16 | Kasjer                        | Napis         | <CR> | 0..32 |   |
| 17 | Numer systemowy               | Napis (cyfry) | <CR> | 1..10 | Drukarki fiskalne Vivo/Quarto/Delio mają możliwość użycia 40 znakowego, alfanumerycznego tekstu w tym polu, w przypadku drukarek Vento tekst ten może posiadać maksymalnie 25 znaków. HDE: 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. |
| 18 | Linia nr ...                  | Napis         | <CR> | 0..40 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 2 (Ilość linii). Por. <a href="#">konfigurowanie drukarki.</a>   |
| 19 | Nazwa formy płatności nr ...  | Napis         | <CR> | 0..24 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)  |
| 20 | Numer kaucji pobranej nr ...  | Napis         | <CR> | 1..4  | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)   |
| 21 | Ilość kaucji pobranej nr ...  | Napis         | <CR> | 1..16 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)   |
| 22 | Numer kaucji zwróconej nr ... | Napis         | <CR> | 1..4  | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)  |
| 23 | Ilość kaucji zwróconej nr ... | Napis         | <CR> | 1..16 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)  |
| 24 | Razem                         | Liczba        | /    | 1..11 |   |
| 25 | DSP                           | Liczba        | /    | 1..11 |   |
| 26 | Rabat                         | Liczba        | /    | 1..11 |   |
| 27 | Wpłata                        | Liczba        | /    | 1..11 |   |
| 28 | Kwota formy płatności nr ...  | Liczba        | /    | 1..11 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 10 (Ilość form płatności)  |
| 29 | Reszta                        | Liczba        | /    | 1..11 |   |
| 30 | Kwota kaucji pobranej nr ...  | Liczba        | /    | 1..11 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 7 (Ilość kaucji pobranych)   |
| 31 | Kwota kaucji zwróconej nr ... | Liczba        | /    | 1..11 | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 8 (Ilość kaucji zwróconych)  |
| 32 | Bajt kontrolny                | 00..FF        |      | 2     |   |
| 33 |                               | <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 Wpłaty
  - jako kwotę Wpłaty należy wysłać sumę wysłanych w transakcji form płatności
- jeśli w trakcie transakcji wysłany 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 wysyłanymi 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 wysyłane w trakcie realizacji transakcji (te ostatnie są wtedy ignorowane).

3. Następujące pola:

- linie 1..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 terminator) 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.

### 3.6.13. 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 wysyłany w transakcji przed rozkazem \$b i przed rozkazem \$y.

### 3.6.14. 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.

### 3.6.15. 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<br>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.

### 3.6.16. 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.

#### 3.6.16.1. 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<br>lub brak | <CR>      | 0..5    | Argumenty opcjonalne. |
| 5    | Ilość            | Napis lub<br>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 wysyłaną 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.

#### 3.6.16.2. 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<br>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 wysyłaną 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:

- Drukowana jest linia: zwrot opakowania  
przyjęcie opakowania <Nazwa opakowania> Kwota
- Rozkaz może być wielokrotnie powtarzany.
- 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
- Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

### 3.6.16.3. 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.

**3.6.16.4. Linie dodatkowych stopek 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>      | 0..25   |       |
| 6    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 7    |                | <ESC>\    |           | 2       |       |

Gdzie:

**Rodzaj stopki**

- |     |  |                         |
|-----|--|-------------------------|
| 0.  | Nr transakcji  | argument numeryczny     |
| 1.  | Punkty   | argument numeryczny     |
| 2.  | Suma punktów   | argument numeryczny     |
| 3.  | Nr rejestracyjny   | argument numeryczny     |
| 4.  | Nazwisko   | argument literowy       |
| 5.  | Karta  | argument literowy       |
| 6.  | Numer karty  | argument numeryczny     |
| 7.  | Ważna do   | argument numeryczny     |
| 8.  | Kasjer   | argument numeryczny     |
| 9.  | Nazw. kasjera  | argument literowy       |
| 10. | Zaliczka   | argument numeryczny     |
| 11. | Waluta   | argument literowy       |
| 12. | Przelicznik  | argument numeryczny     |
| 13. | Nr zamówienia  | argument numeryczny     |
| 14. | Nr pracownika  | argument numeryczny     |
| 15. | Nazw. Pracownika   | argument literowy       |
| 16. | Konto przed tr.  | argument numeryczny     |
| 17. | Przyznano  | argument numeryczny     |
| 18. | Wykorzystano   | argument numeryczny     |
| 19. | Konto po trans.  | argument numeryczny     |
| 20. | Klient stały   | argument numeryczny     |
| 21. | Voucher  | argument numeryczny     |
| 22. | Wartość Voucher  | argument numeryczny     |
| 23. | Zapłata Voucher  | argument numeryczny     |
| 24. | Napis predefiniowany w pamięci RAM<br><i>Wszystkie cyfry zamieniane są na spacje,<br/>linia w przypadku jej użycia jest<br/>drukowana po raporcie dobowym.</i> | bez argumentu           |
| 25. | Linia bez słowa kluczowego (15 spacji)   | argument numeryczny     |
| 26. | Ilość sprzedanych towarów  | argument numeryczny     |
| 27. | Numer pracownika   | argument numeryczny     |
| 28. | Numer klienta  | argument numeryczny     |
| 29. | Udzielono łącznie rabatów  | argument numeryczny     |
| 30. | Numer  | argument alfanumeryczny |
| 31. | Kod  | argument alfanumeryczny |
| 32. | Nazwa  | argument alfanumeryczny |
| 33. | Opis   | argument alfanumeryczny |
| 34. | Liczba   | argument alfanumeryczny |
| 35. | Klient   | argument alfanumeryczny |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 36. Kwota                                    | argument alfanumeryczny |
| 80. Bilet numer                              | argument numeryczny     |
| 81. Kasa wydania                             | argument literowy       |
| 82. Od                                       | argument literowy       |
| 83. Do                                       | argument literowy       |
| 84. Przez                                    | argument literowy       |
| 85. Klasa                                    | argument numeryczny     |
| 86. Wyjazd w dniu                            | argument numeryczny     |
| 87. Powrót                                   | argument numeryczny     |
| 88. Czas ważności                            | argument numeryczny     |
| 89. Ważny do                                 | argument numeryczny     |
| 90. Ważny na poc.                            | argument literowy       |
| 91. TAM ważny do                             | argument numeryczny     |
| 92. POW. ważny do                            | argument numeryczny     |
| 93. Km                                       | argument numeryczny     |
| 94. Rodzaj biletu                            | argument literowy       |
| 95. Podstawa                                 | argument numeryczny     |
| 96. Ulga                                     | argument numeryczny     |
| 97. Liczba osób                              | argument numeryczny     |
| 98. Taryfa                                   | argument numeryczny     |
| 99. PORT DOCELOWY                            | argument numeryczny     |
| 100. PORT TRANZYTOWY                         | argument numeryczny     |
| 101. NR KARTY POKŁADOWEJ                     | argument numeryczny     |
| 102. NR LOTU                                 | argument numeryczny     |
| 103. NR BILETU                               | argument numeryczny     |
| Obsługiwane przez drukarki: Apteczne         |                         |
| 120. Bonifikata                              | argument numeryczny     |
| 121. Do zapłaty po bonifikacie               | argument numeryczny     |
| 122. Klient                                  | argument numeryczny     |
| 123. Bonus                                   | argument numeryczny     |
| 124. Premia                                  | argument numeryczny     |
| Obsługiwane przez drukarki: Z obsługą faktur |                         |
| 130. Akcyza                                  | argument numeryczny     |
| 131. Informacja o fakturze                   | argument literowy       |
| 132. Nr konta                                | argument numeryczny     |
| 133. Nazwa banku                             | argument numeryczny     |
| 134. Dodano punktów Vita                     | argument numeryczny     |
| 140. NIP                                     | argument numeryczny     |
| 141. REGON                                   | argument numeryczny     |
| 142. PESEL                                   | argument numeryczny     |
| 143. Program                                 | argument alfanumeryczny |
| 144. Klient                                  | argument alfanumeryczny |
| 145. Przystęp                                | argument alfanumeryczny |
| 146. KLUB                                    | argument alfanumeryczny |
| 147. <Pusta linia>                           | bez argumentu           |
| 148. PKT                                     | argument numeryczny     |
| 149. KOD                                     | argument numeryczny     |
| 150. Program nr                              | argument numeryczny     |
| 151. Bilet                                   | argument literowy       |
| 152. Myjnia                                  | argument literowy       |
| 153. WWW                                     | argument alfanumeryczny |
| 154. NIP Nabywcy                             | argument numeryczny     |
| 155. REGON Nabywcy                           | argument numeryczny     |
| 156. PESEL Nabywcy                           | argument numeryczny     |
| 157. CLUB                                    | argument alfanumeryczny |
| 158. Numer karty VITAY                       | argument alfanumeryczny |
| 159. Dodano punktów                          | argument numeryczny     |
| 164. Twoje                                   |                         |
| 165. KDR                                     |                         |
| 166. Navigator                               |                         |
| 167. Cafe                                    |                         |
| 168. Stop                                    |                         |

169.Start  
 170.Efecta  
 171.O!  
 172.Fundacja  
 173.Regulamin  
 174.Wymień  
 175.ECO  
 176.Na  
 177.Dla  
 178.dla  
 179.Katalog  
 180.LOT  
 181.ORK  
 182.Grupa  
 183.Kierunek  
 184.LPG  
 185.Stacj  
 186.Kolekcj  
 187.GIOŚ  
 188.Kart  
 189.FLOTA  
 190.Informacj  
 191.Telefon

#### Tekst

Dwudziestopięcioznakowy (maksymalnie) 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. 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.

### 3.6.16.5.

#### 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..48   | Ilość tych argumentów jest taka, jak podana w parametrze Ilość linii |
| 6    | Linia nr 2     | Napis     | <CR>      | 0..48   |  |
| 7    | Linia nr 3     | Napis     | <CR>      | 0..48   |  |
| 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.

**3.6.16.6.****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. <b>Uwaga!</b> 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.

### 3.6.16.7. Identyfikator nabywcy.

| 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.

### 3.6.16.8. 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:

- 1. Po rozkazie \$y można od razu wysłać rozkaz 28 ; ... \$z , który spowoduje dodatkowo wydrukowanie brakujących elementów czyli kaucji i / lub form płatności.

2. Kwoty kaucji wysyłanych w 4\$z i 8\$z nie mogą przekroczyć kwot wysyłanych podczas transakcji, ale mogą być mniejsze.
3. Rozkaz musi być wysłany po rozkazie \$y.

### 3.7. 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.

#### 3.7.1. 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..3      | ;         | 1       | Maksymalna liczba linii wynosi 8. Dla ilości 0 – ilość linii wynosi 3 (parametr standardowy).   |
| 4      | Typ faktury                        | 1..2      | ;         | 1       | 1 – Faktura VAT,<br>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<br>1 – jest realizowany górny margines  |
| 7      | Parametr ignorowany                |           | ;         | 1       |   |
| 8      | Liczba dodatkowych kopii           | 0..9      | ;         | 1 lub 3 | 255 – tylko oryginał  |
| 9      | Parametr ignorowany                |           | ;         | 1       |   |
| 10     | Parametr ignorowany                |           | ;         | 1..3    |   |
| 11     | Miejsce na podpisy                 | 0..1      | ;         | 1       | 0 – pola są drukowane – domyślnie<br>1 – pola nie są drukowane  |
| 12     | Symbol „PL” przed numerem NIP      | 0..1      |           | 1       | Wydruk symbolu „PL” przed numerem NIP sprzedawcy<br>0 – bez wydruku symbolu,<br>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)<br>Ilość linii jest taka jak to określono w polu nr 3 (Ilość linii - n).<br>Linie powinny zawierać dane (adres) nabywcy.<br><br>* - 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,<br>- 44 znaki dla Delio E,<br>- 48 znaków dla Bono E, Deon E |
| 19     | Dane nabywcy - Linia nr 2          | Napis     | <CR>      | 0..64*  |   |
| 20 + n | Dane nabywcy - Linia nr n          | Napis     | <CR>      | 0..64*  |   |
| 21 + n | NIP nabywcy                        | Liczba    | <CR>      | 16      | (Pole wymagane)<br>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)<br>Podanie formy płatności w rozpoczęciu  |

|           |                |        |      |        |   |
|-----------|----------------|--------|------|--------|---|
|           |                |        |      |        | faktury dodaje wartość paragonu do płatności. Wskazane jest wysłać płatność tylko w 1 miejscu.  |
| 24<br>+ n | Odbiorca       | Napis  | <CR> | 26     | Nazwa odbiorcy (Opcjonalny)   |
| 25<br>+ n | Wystawiający   | Napis  | <CR> | 26     | Nazwa wystawiającego (Opcjonalny)   |
| 26<br>+ n | Nr systemowy   | Napis  | <CR> | 0..30  | Rozpoczyna się znakiem #  |
| 27<br>+ n | Nazwa nabywcy  | Napis  | <CR> | 0..256 | (Pole wymagane)<br>Tekst drukowany w nagłówku faktury<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie tekstu,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu |
| 28<br>+ n | Bajt kontrolny | 00..FF |      | 2      |   |
| 29<br>+ 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 nagłówka (tylko w trybie fiskalnym,
- 94: blokada sprzedaży z powodu założenia zwory serwisowej.

#### 3.7.2. Linia faktury (\$I)

Patrz rozdział „Linia paragonu”.

#### 3.7.3. Zakończenie faktury (\$e)

| L.p. | Nazwa pola    | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|---------------|-----------|-----------|---------|---|
| 1    |               | <ESC>P    |           | 2       |   |
| 2    | Akcja         | 0..1      | ;         | 1       | 0 – anulowanie,<br>1 – zatwierdzenie                        |
| 3    | Rabat         | 0..99     | ;         | 0..2    | Opcjonalny (parametr jest ignorowany)                       |
| 4    | Ilość linii   | 0..3      | ;         | 1       | Ilość dodatkowych linii w stopce.<br>Parametr ignorowany    |
| 5    | Zakończenie   | 0..2      | ;         | 1       | Sposób zakończenia transakcji<br>(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”<br>1 – jest drukowana linia „Zapłacono”   |
| 9  | Opcje dla nazwy kupującego    | 0..2   | ;    | 1     | 0 – drukowany jest tylko blok informacyjny<br>1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny<br>2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)          |
| 10 | Opcje dla nazwy sprzedającego | 0..2   |      | 1     | 0 – drukowany jest tylko blok informacyjny<br>1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny<br>2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego) |
| 11 | Rozkaz                        | §e     |      | 2     |  |
| 12 | Kod                           | Napis  | <CR> | 0..8  |  |
| 13 | Linia nr 1                    | Napis  | <CR> | 0..   | Ilość tych parametrów jest taka jak to określono w polu nr 4 (Ilość linii).<br><b>UWAGA!</b> 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  $\leq 0$  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,

#### 3.7.4. 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<br>1 – są drukowane nazwa kupującego oraz blok informacyjny<br>2 – brak informacji o kupującym (bloku informacyjnego i nazwy kupującego)   |
| 4    | Opcje dla nazwy sprzedającego | 0..2      | ;         | 1       | 0 – drukowany jest tylko blok informacyjny<br>1 – są drukowane nazwa sprzedającego oraz blok informacyjny<br>2 – brak informacji o sprzedającym (bloku informacyjnego i nazwy sprzedającego)  |
| 5    | Napis „Zapłacono”             | 0..1      | ;         | 1       | 0 – nie jest drukowana linia „Zapłacono”<br>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,<br>0x02 – pominąć blok kwot brutto w rozliczeniu podatku,<br>0x04 – pogrubiona etykieta „Nabywca”,<br>0x08 – pogrubiona etykieta „Sprzedawca”,<br>0x10 – pogrubiony nr NIP nabywcy,<br>0x20 – pogrubiony nr NIP sprzedawcy<br><br>UWAGA!<br>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,<br>0x02 – wydruk numeru pozycji w pozycji  |

|    |   |        |      |        |   |
|----|---|--------|------|--------|---|
|    |   |        |      |        | <p>faktury,<br/> 0x04 – Etykieta „Do zapłaty” przed blokiem rozliczenia podatków,<br/> 0x08 – wydruk ilości groszy w postaci słownej,<br/> 0x10 – nie drukuj daty sprzedaży, jeżeli jest taka sama jak data wystawienia faktury<br/> 0x20 – nie drukuj danych sprzedawcy<br/> 0x40 – nie drukuj opisów do pozycji faktury (informacji opisujących zawartość pól w pozycji faktury)<br/> 0x80 – włączona obsługa płatności (tak jak w paragonie)</p> <p>UWAGA!<br/> Włączenie opcji oznacza ustawienie odpowiedniego bitu a wynikowa liczba wysyłana jest w formacie dziesiętnym</p> |
| 11 | Typ numeru identyfikacyjnego kupującego | 0..2   | ;    | 1      | 0 – NIP<br>1 – REGON<br>2 – PESEL   |
| 12 | Opcje wydruku 3                         | 0..255 | ;    | 1..3   | 0x01 – nie drukuj danych odbiorcy (nie obejmuje pól z nr nip (regon, pesel))<br>0x02 – drukuj napis „Zapłacono gotówką”<br>0x04 – pomiń etykietę „Sprzedawca:”<br>0x08 – pomiń etykietę „ORYGINAŁ” (działa tylko w przypadku braku kopii do wydrukowania)<br>0x10 – drukuj etykietę „FAKTURA VAT” (zamiast etykiety „FAKTURA”)  |
| 13 | Opcje wydruku etykiety „Nabywca”        | 0..1   |      | 1      | Opcje wydruku etykiety „Nabywca” w nagłówku faktury:<br>0 – Wydruk etykiety „Nabywca”<br>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)<br>Tekst drukowany w nagłówku faktury<br>Modyfikatory tekstu:<br>'0x1B>' – wyrównanie tekstu do prawej,<br>'0x1B ' – wyśrodkowanie tekstu,<br>'0x1B+' – pogrubienie tekstu,<br>'0x0A' – przejście do nowej linii,<br>'0x1B+0x1B>' – wyrównanie pogrubionego tekstu do prawej,<br>'0x1B+0x1B ' – wyśrodkowanie pogrubionego tekstu.  |
| 22 | Nazwa nabywcy                           | Tekst  | <CR> | 0..256 | (Pole wymagane)<br>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

**3.7.5. 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.

**3.8. Rozkazy obsługi kasy i kasjera.**

**3.8.1. Załogowanie kasjera.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość          | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|----------------|--------------------|-----------|---------|---|
| 1    |                | <ESC>P             |           | 2       |   |
| 2    | Akcja          | 0..255<br>lub brak |           | 1       | 0 lub brak - logowanie kasjera<br>1 – odczyt załogowanego 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.

**3.8.2. 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<br>1 – zalogowany |
| 6    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |                                     |
| 7    |                | <ESC>\    |           | 2       |                                     |

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

- Najwyższy priorytet mają dane zalogowanego kasjera.
- Jeżeli rozkaz ma dedykowane pola na dane kasy/kasjera, to zostaną one wydrukowane w przypadku, kiedy kasjer nie jest zalogowany.
- 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”.

**3.8.3. Wylogowanie kasjera.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość          | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|--------------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P             |           | 2       |       |
| 2    | Ignorowane     | 0..255<br>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.

#### 3.8.4. Wpłata do kasy.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość          | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|----------------|--------------------|-----------|---------|---|
| 1    |                | <ESC>P             |           | 2       |   |
| 2    | Parametr       | 0..255<br>lub brak |           | 0..3    | Gdy 99 wpłata w walucie €   |
| 3    | Rozkaz         | #i                 |           | 2       |   |
| 4    | Wpłata         | Liczba             | /         | 1..11   |   |
| 5    | Numer kasy     | Napis              | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 6    | Kasjer         | Napis              | <CR>      | 0..32   |   |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF             |           | 2       |   |
| 8    |                | <ESC>\             |           | 2       |   |

Gdzie:

**Wpłata**  
kwota wpłacona do kasy,  
**Numer kasy**  
Napis zawierający numer kasy,  
**Kasjer**  
Napis zawierający nazwę kasjera,

Kody błędów:

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

#### 3.8.5. Wyplata z kasy.

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość          | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|----------------|--------------------|-----------|---------|---|
| 1    |                | <ESC>P             |           | 2       |   |
| 2    | Parametr       | 0..255<br>lub brak |           | 0..3    | Gdy 99 wypłata w walucie €  |
| 3    | Rozkaz         | #d                 |           | 2       |   |
| 4    | Wyplata        | Liczba             | /         | 1..11   |   |
| 5    | Numer kasy     | Napis              | <CR>      | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 6    | Kasjer         | Napis              | <CR>      | 0..32   |   |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF             |           | 2       |   |
| 8    |                | <ESC>\             |           | 2       |   |

Gdzie:

**Wypłata**

kwota wypłacana z kasy,

**Numer kasy**

Napis zawierający numer kasy,

**Kasjer**

Napis zawierający nazwę kasjera,

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).

**3.8.6. 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 zablokowany<br>1 – towar niezablokowany |
| 5    | Symbol stawki PTU | Napis     | /         | 1       | Symbol stawki PTU                                 |
| 6    |                   | <ESC>\    |           | 2       |   |

**3.8.7. Zaliczka.**

| L.p. | Nazwa pola   | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi   |
|------|--------------|-----------|-----------|---------|---|
| 1    |              | <ESC>P    |           | 2       |   |
| 2    | Akcja        | liczba    | ;         | 1       | 0 – zaliczka,<br>1 – rozliczenie zaliczki,<br>2 – STORNO zaliczki,<br>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.<br>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.

**3.8.8. Stan kasy.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator          | Rozmiar | Uwagi   |
|------|----------------|-----------|--------------------|---------|---|
| 1    |                | <ESC>P    |                    | 2       |   |
| 2    | Ignorowane     |           | 0..255<br>lub brak | 1       |   |
| 3    | Rozkaz         | #t        |                    | 2       |   |
| 4    | Numer kasy     | Napis     | <CR>               | 0..8    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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.

**3.8.9. 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 <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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.

**3.8.10. 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.<br>Uwaga! To pole występuje tylko<br>gdy drukarka ma ustawiony<br>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<br>podany podczas <a href="#">logowania kasjera</a> .                                       |
| 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 aplikacje 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,

**Wypłaty**

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”.

### 3.8.11. 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   | Wyплаты                       | 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\_ZWRÓCONA 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 (wpłata gotówki nie występuje),
- 1: występuje wpłata 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 kwota 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  $\neq$  0),

#### **Nazwa kaucji pobranej**

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,

#### **Wyплаты**

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**

---

\* Typ płatności występujący w drukarkach QUARTO

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

### 3.9. Rozkazy drukowania raportów fiskalnych.

#### 3.9.1. 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    | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 4    | Kasjer         | Napis     | <CR>      | 0..32   |   |
| 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 <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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         | #x     |      | 2     |   |
| 7  | Numer kasy     | Napis  | <CR> | 0..8  | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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 wariancie 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.

### 3.9.2. 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,<br>6..7,<br>96..97 |      | 1     |   |
| 9  | Rozkaz         | #o                       |      | 2     |   |
| 10 | Kasjer         | Napis                    | <CR> | 0..32 | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 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 niefiskalny) z zakresu podanych dat,

6: raport miesięczny pełny (dokument fiskalny),

7: miesięczne podsumowanie sprzedaży (dokument niefiskalny),

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,<br>96..97,10<br>0 |           | 2       |   |
| 3    | Rozkaz         | #o                        |           | 2       |   |
| 4    | Numer 1        | Liczba                    | /         | 1..10   |   |
| 5    | Numer 2        | Liczba                    | /         | 1..10   |   |
| 6    | Kasjer         | Napis                     | <CR>      | 0..32   | Parametry opcjonalne – zastępują podane podczas <a href="#">logowania kasjera</a> . |
| 7    | Numer kasy     | Napis                     | <CR>      | 0..8    |   |
| 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).

**3.10. Rozkazy transakcji nefiskalnych.**

**3.10.1. Zwrot opakowania.**

| L.p. | Nazwa pola     | Zawartość          | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|----------------|--------------------|-----------|---------|-------|
| 1    |                | <ESC>P             |           | 2       |       |
| 2    | Ignorowane     | 0..255<br>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,

**3.10.2. 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 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,
- 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.

### 3.10.3. 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.

### **3.11. Dodatkowe wydruki nefiskalne.**

#### **3.11.1. 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:<br>1 – lewy margines na wydruku,<br>2 – bez wydruku na papierze (tylko kopia elektroniczna),<br>3 – bez wydruku tekstu nagłówka<br>4 – bez wydruku marginesów „NIEFISKALNY” |
| 6    | Rozkaz         | \$w       |           | 2       |  |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |  |
| 8    |                | <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 tego rozdziału.

#### Kody błędów:

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

### 3.11.2. 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 <a href="#">QR kodem</a><br>255 gdy linia ma być pusta,<br>254 gdy linia ma być podkreśleniem,<br>253 gdy linia „nr ostatniego paragonu”<br>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:<br>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<br>1 – czcionka 2<br>2 – czcionka 3 (mała)  |
| 7     | Formatowanie tekstu | 0..1      | ;         | 1       | 0 – brak wycentrowania<br>1 – wycentrowanie   |
| 8     | Atrybuty czcionki   | 0..255    |           | 1..3    | Atrybuty ustawiane na bitach:<br>1 – czcionka powiększona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę (powiększenie zawarte w kroju czcionki)<br>2 – czcionka podwyższona<br>3 – czcionka poszerzona, zmniejszona ilość znaków w linii o połowę<br>4 – inwers<br>5 – czcionka podwyższona 4 x<br>6 – czcionka poszerzona 4 x |
| 9     | Rozkaz              | \$w       |           | 2       |   |
| 10    | Argument            | Tekst     | <CR>      | 0..48   | Argumenty te są opcjonalne. Ich ilość jest dowolna  |
| ...   |                     |           |           |         |   |
| N     | Argument            | Tekst     | <CR>      | 0..48   |   |
| 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 znaków 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}, {ąęłóńśżźĄĆĘŁÓŃŚŻŹ}, {~@#%&\*()\_ - +=[{}]\|;:~>./? }. 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,

### 3.11.3. 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       |  |
| 5    | Rozkaz                    | \$w       |           | 2       |  |
| 6    | Nr systemowy              | Tekst     | <CR>      | 0..16   | Argumenty te są opcjonalne   |
| 7    | Linia nr 1                | Tekst     | <CR>      | 0..48   |  |
| 8    | Linia nr 2                | Tekst     | <CR>      | 0..48   |  |
| 9    | Linia nr 3                | Tekst     | <CR>      | 0..48   |  |
| 10   | Bajt kontrolny            | 00..FF    |           | 2       |  |
| 11   |                           | <ESC>\    |           | 2       |  |

### 3.11.4. 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).

#### 3.11.4.1. Wydruk nr 2 – Transakcje odłożone.

- Nagłówek 0: TRANSAKCJE ODŁOŻONE
  - Nagłówek 1: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kasa: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*
  - Linia 1: Numer transakcji: #####
  - Linia 2: Numer kasjera: #####



**3.11.4.2. Wydruk nr 3 – Raport funkcji operatora.**

- ```
• Nagłówek 0:          RAPORT FUNKCJI OPERATORA

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Funkcja #### **********
```

#### 3.11.4.3. 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

123456789012345678901234567890123456789012345678
• 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 / DOPLATA #####
• Linia 23: RABAT / DOPLATA #####
• Linia 24: RABAT DLA PRACOWNIKA #####
• Linia 25: PODSUMA RABATU DOPLATY #####
• 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. ZAKRAGLEŃ #####
• 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 2: KWOTA: #####
- Linia 3: KONTO: #####
- Linia 4: PODPIS: .....

#### 3.11.4.7. Wydruk nr 8 – Przedpłata.

- Nagłówek 0: PRZEDPŁATA  
123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: NUMER ZAMÓWIENIA: #####
- Linia 1: ŚRODEK PŁ.: @@@@
- Linia 2: KWOTA: #####
- Linia 3: KONTO: #####
- Linia 4: PRZEDPŁATA: #####
- Linia 5: RESZTA: #####

#### 3.11.4.8. Wydruk nr 9 – Bon upominkowy.

- Nagłówek 0: BON UPOMINKOWY  
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*
- Linia 1: Kwota: #####
- Linia 2: Kasjer:
- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.9. Wydruk nr 10 – Nota kredytowa.

- Nagłówek 0: NOTA KREDYTOWA  
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*
- Linia 1: Kwota: #####
- Linia 2: Kasjer:
- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

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

- Nagłówek 0: NOTA KREDYTOWA  
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: Kwota: #####
- Linia 1: Słownie: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Zwrot nr: #####
- Linia 3: Kasjer:
- Linia 4: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.11. Wydruk nr 12 – Kupon rabatowy

- Nagłówek 0: KUPON RABATOWY  
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* ZREALIZOWANO \*\*\*
- Linia 1: Kwota: #####
- Linia 2: Kasjer:
- Linia 3: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.12. Wydruk nr 13 – Płatność za pobraniem

- Nagłówek 0: PŁATNOŚĆ 'ZA POBRANIEM'  
12345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: \*\*\* SPRZEDAŻ ZAREJESTROWANA \*\*\*
- Linia 1: Nr identyfikacyjny: #####
- Linia 2: Kwota: #####
- Linia 3: Kasjer:

- Linia 4: Data: ##### Godz.: #####  
Sklep: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.13. 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: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.14. 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: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.15. 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: .....

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

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

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

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

#### 3.11.4.18. 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 : \*\*\*\*\*

### 3.11.4.19. Wydruk nr 20 – Cennik.

• Nagłówek 0: CENNIK  
• Nagłówek 1: ZMIANY CEN  
• Nagłówek 2: STATYSTYKA SPRZEDAŻY  
• Nagłówek 3: POTWIERDZENIE DOKONANIA TRANSAKCJI

12345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: SKLEP \*\*\*\*\*  
• Linia 1: DATA #####  
• Linia 2: Kod art: ##### Cena: #####  
• Linia 3: Kod art: ##### Data: #####  
• Linia 4: Cena1: ##### Cena2: #####  
• Linia 5: Ilość: #####

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

• Nagłówek 0: WYDANIE BONU UPOMINKOWEGO  
12345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: BON UPOMINKOWY: #####  
• Linia 1: NUMER BONU: \*\*\*\*\*  
• Linia 2: SUMA: #####  
• Linia 3: ŚRODEK PŁ.: \*\*\*\*\*  
• Linia 4: KWOTA: #####  
• Linia 5: KONTO: #####  
• Linia 6: RESZTA: #####

### 3.11.4.21. 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  
• Nagłówek 5: Potwierdzenie odmowy autoryzacji

12345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: Kasa: \*\*\* Kasjer: \*\*\*\*\*  
• Linia 1: Nr dowodu sprzedaży: \*\*\*\*\*  
• Linia 2: Nr transakcji: \*\*\*\*\*  
• Linia 3: TID: \*\*\*\*\* UID: \*\*\*\*\*  
• Linia 4: TID: \*\*\*\*\* MID: \*\*\*\*\*  
• Linia 5: Zapłata rachunku nr: \*\*\*\*\*

• Linia 6: Dla: \*\*\*\*\*  
• Linia 7: Nr klienta: \*\*\*\*\*  
• Linia 8: Karta: \*\*\*\*\*  
• Linia 9: \*\*\*\*\* Ważna do: \*\*/\*\*  
• Linia 10: Sprzedaż: PLN \*\*\*\*\*  
• Linia 11: Uznanie: PLN \*\*\*\*\*  
• Linia 12: Gotówka: PLN \*\*\*\*\*  
• Linia 13: Słownie: \*\*\*\*\*  
• Linia 14: \*\*\*\*\*  
• Linia 15: Prowizja: PLN \*\*\*\*\*  
• Linia 16: Razem do zapłaty: PLN \*\*\*\*\*  
• Linia 17: Kod autoryzacji: \*\*\*\*\*  
• Linia 18: Liczba punktów za transakcję: \*\*\*\*\*  
• Linia 19: Liczba punktów po transakcji: \*\*\*\*\*  
• Linia 20: Kwota na karcie: \*\*\*\*\*  
• Linia 21: Proszę obciążyć moje konto  
• Linia 22: Proszę uznać moje konto  
• Linia 23: Transakcja unieważniona  
• Linia 24: KOD PIN ZGODNY  
• Linia 25: .....  
• Linia 26: podpis posiadacza karty  
• Linia 27: podpis kasjera  
• Linia 28: podpis klienta  
• Linia 29: ORYGINAŁ

```

• Linia 30: KOPIA
• Linia 31: Sprzedaż: *** *****
• Linia 32: Uznanie: *** *****
• Linia 33: Gotówka: *** *****
• Linia 34: Prowizja: *** *****
• Linia 35: Razem do zapłaty: *** *****
• Linia 36: AID: *****
• Linia 37: TC: *****
• Linia 38: AAC: *****
• Linia 39: PSN: *****
• Linia 40: ATC: *****
• Linia 41: ARC: *****
• Linia 42: AAA: *****
TD: *****
• Linia 43: TAC DEFAULT: *****
• Linia 44: TAC DENIAL: *****
• Linia 45: TAC ONLINE: *****
• Linia 46: IAC DEFAULT: *****
• Linia 47: IAC DENIAL: *****
• Linia 48: IAC ONLINE: *****
• Linia 49: Commercial Code *****: *****
• Linia 50: Dodatkowa dana: *****
• Linia 51: Nr dowodu tożsamości: .....
• Linia 52: Centrum Autoryzacji: *****
• Linia 53: POTWIERDZENIE ODMOWY AUTORYZACJI
• Linia 54: TRANSAKCJA ODRZUCONA
• Linia 55: Komunikat systemowy: *****
• Linia 56: Wpłata: *** *****
• Linia 57: Razem: *** *****
• Linia 58: Zwrot: *** *****
• Linia 59: Cashback: *** *****
• Linia 60: Cash: *** *****
• Linia 61: SALE: *** *****
• Linia 62: REFUND: *** *****
• 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

```

#### 3.11.4.22. 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

```

#### 3.11.4.23. 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: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.24. 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: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.25. 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: Wpłaty 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: \*\*\*\*\*

#### 3.11.4.26. Wydruk nr 27 – Rozliczenie Konta

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

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: | Iskal – Pobrano:     | #####       |
| • Linia 12: | Karta iskal:         | ***** ##### |
| • Linia 13: | Środek pł. Wydano    | ***** ##### |
| • Linia 14: | Kwota iskal:         | #####       |
| • Linia 15: | Środek pł.           | ***** ##### |
| • Linia 16: | Razem:               | #####       |
| • Linia 17: | Reszta:              | #####       |

123456789012345678901234567890123456789012345678

### 3.11.4.27. 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: |                     |  |
| • Linia 17: | Kwota początkowa    | #####  |
| • Linia 18: | Sprzedaż            | #####  |
| • Linia 19: | Wpłaty              | #####  |
| • Linia 20: | Wpłyn. Na rach.     | #####  |
| • Linia 21: | Różnice inkaso      | #####  |
| • Linia 22: | RAZEM               | #####  |
| • Linia 23: |                     |  |
| • Linia 24: | Zwroty              | #####  |
| • Linia 25: | Wypłaty             | #####  |
| • Linia 26: | Kwota końcowa       | #####  |
| • Linia 27: | RAZEM               | #####  |
| • Linia 28: |                     |  |
| • 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: |                     |  |
| • 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: |                     |  |
| • Linia 49: |                     |  |



```

• 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 #####

```

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

```

• Nagłówek 0: POKWITOWANIE WPŁATY
• Nagłówek 1: POKWITOWANIE WYPŁATY

123456789012345678901234567890123456789012345678
• 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

```

#### 3.11.4.29. Wydruk nr 30 – Stany liczników

```

• Nagłówek 0: STANY LICZNIKÓW

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Pompa ## ##### stan #####lit.
• Linia 1: Ogółem liczniki
• Linia 2: Paliwo #####lit.

```

#### 3.11.4.30. Wydruk nr 31 – Raport tankowania

```

• Nagłówek 0 RAPORT TANKOWANIA

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Nr Gatunek Obj. Zb. Rezerwa Alarm

```

• Linia 1: ## ##### #####

### 3.11.4.31. Wydruk nr 32 – Potwierdzenie zapłaty kartą

• Nagłówek 0 KARTA KREDYTOWA 0 29 0

```

123456789012345678901234567890123456789012345678
• 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 iska.: *****
• Linia 14: Dane iska.: *****
• Linia 15: Przebieg: #####
• Linia 16: Kod kierowcy: #####
• Linia 17: Nr rej.: *****

```

### 3.11.4.32. Wydruk nr 33 – Waluta w sejfie

• Nagłówek 0: WALUTA W SEJFIE

```

123456789012345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: OGÓŁEM GOTÓWKA W SEJFIE : #####
• Linia 1: ### ##### W SEJFIE : #####
• Linia 2: OGÓŁEM CZEKI W SEJFIE : #####
• Linia 3: OGÓŁEM VOUCHERY W SEJFIE : #####
• Linia 4: OGÓŁEM W SEJFIE : #####
• Linia 5: NUMER SKRYTKI #####

```

### 3.11.4.33. 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 #####

```

### 3.11.4.34. 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

```

### 3.11.4.35. 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: #####

### 3.11.4.36. 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: #####

### 3.11.4.37. Wydruk nr 38 – Raport zmiany BP partnerclub

- Nagłówek 0: BP partnerclub
- 123456789012345678901234567890123456789012345678
- 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 is. TR. is. 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 #####

### 3.11.4.38. Wydruk nr 39 – Potwierdzenie podarunku

• Nagłówek 0: BP partnerclub

12345678901234567890123456789012345678

• 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

### 3.11.4.39. Wydruk nr 40 – Potwierdzenie wydania podarunku

• Nagłówek 0: BP partnerclub

12345678901234567890123456789012345678

• Linia 0: Czas ##### Data #####

• Linia 1: Ilość ##### Podarunek numer #####

• Linia 2: Punktów za podarunek

• Linia 3: Razem punkty za podarunek

• Linia 4: Nazwa \*\*\*\*\*

### 3.11.4.40. 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: ORYNAŁ

• Linia 24: KOPIA

### 3.11.4.41. 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

### 3.11.4.42. 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: gotówką  
 • 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

### 3.11.4.43. Wydruk nr 44 – Potwierdzenie zapłaty / anulowania zapłaty

• Nagłówek 0: Potwierdzenie zapłaty  
 • Nagłówek 1: Potwierdzenie anulowania zapłaty  
 12345678901234567890123456789012345678901234

• 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: gotówką
• 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

```

#### 3.11.4.4. Wydruk nr 45 – Kupon rabatowy

```

• Nagłówek 0: Kupon rabatowy
12345678901234567890123456789012345678901234
• Linia 0: Bon do paragonu: #####
• Linia 1: Premiuwane towary Kwota premii
• Linia 2: -----
• Linia 3: ***** #####
• Linia 4: -----
• Linia 5: RAZEM #####
• Linia 6: #####
• Linia 7: Ważny ##### - #####
• Linia 8: #####
• Linia 9: Bez kodu kreskowego

```

#### 3.11.4.5. 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
12345678901234567890123456789012345678901234
• 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

#### 3.11.4.46. 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
- 12345678901234567890123456789012345678901234
- 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

### 3.11.4.47. 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 Ź 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: DZIĘKUJEMY 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: #####
      12345678901234567890123456789012345678

```

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

```

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

      12345678901234567890123456789012345678
• 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 *****
*****
*****
*****
*****

```

#### 3.11.4.49. 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: *****

```

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

```

• Nagłówek 0:          PRZYZNANIE 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 Ż 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 PORĘ: #####
• Linia 32: PUNKTY ZA WIZYTĘ: #####
• Linia 33: KARTA: #####
• Linia 34: NAGRODA: *****
• Linia 35:          TOWAR          ILOŚĆ/WARTOŚĆ          PUNKTY
• Linia 36: *****          *****          *****
• Linia 37: NR DOW. SPRZED: #####

```

### 3.11.4.51. 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: CYFRA 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: -----

```

### 3.11.4.52. Wydruk nr 106 – Wydanie nagrody.

```

• Nagłówek 0: RAPORT TRANSAKCJI LOJALNOŚCI

123456789012345678901234567890123456789012345678
• 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: | *****    | *****                |

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

Nagłówek 0: RAPORT OPŁAT NOTARIALNYCH

12345678901234567890123456789012345678

|          |                  |
|----------|------------------|
| Linia 0: | -----            |
| Linia 1: | DATA: #####      |
| Linia 2: | OPŁATA: *****    |
| Linia 3: | WPŁATY: *****    |
| Linia 4: | POZOSTAŁO: ***** |
| Linia 5: | RESZTA: *****    |

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

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

12345678901234567890123456789012345678

|           |  |                 |
|-----------|--|-----------------|
| 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:  | PRE-AUT.:                                      | ##### PLN       |
| Linia 10: | SPRZEDAŻ:                                      | ##### PLN       |
| Linia 11: | UZNANIE:                                       | ##### PLN       |
| Linia 12: | GOTÓWKA:                                       | ##### PLN       |
| Linia 13: | WPŁATA:  | ##### PLN       |
| Linia 14: | RAZEM:   | ##### PLN       |
| 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  |                 |

**3.11.4.55.**

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

```

123456789012345678901234567890123456789012345678
• 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: PRE-AUT.:##### PLN
• Linia 10: SALE: ##### PLN
• Linia 11: REFUND: ##### PLN
• Linia 12: In words: *****
• Linia 13: *****
• Linia 14: Fx rate: 1 *** = ##### PLN
• 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: ORYGINAL
• Linia 48: KOPIA

```

**3.11.4.56.**

- 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: WPLĄTA 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 @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 7: Bon @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 8: Kupon @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 9: Czek @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 10: Kred. @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 11: Inne @@@@@@@@@@ ###X#####
• Linia 12: Przel. @@@@@@@@@@ ###X#####
• 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: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

```

### 3.11.4.57. 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: kartą płatniczą
• Linia 24: Nr karty: #####
• Linia 25: Komunikat systemu:
• Linia 26: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
• Linia 27: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
• Linia 28: ORYGINAŁ
• Linia 29: KOPIA

```

### 3.11.4.58. Wydruk nr 112 – Kupon rabatowy

• Nagłówek 0: KUPON RABATOWY

```

12345678901234567890123456789012345678
• Linia 0: Bon do paragonu: #####
• Linia 1: Premiuwane 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

### 3.11.4.59. 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: #####  
Rachunek nr: #####
- Linia 1: \“VITAY\”
- Linia 2: PRYZYKANIE PUNKTÓW
- Linia 3: POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
- Linia 4: Numer karty:\n #####
- Linia 5: (VITAY)
- Linia 6: Kwota: \*\*\*\*\*
- Linia 7: Numer rachunku kasowego: #####
- Linia 8: ZA DOKONANY U NAS ZAKUP PRYZYKANO
- Linia 9: Punktów: #####
- Linia 10: Punktów: #####
- Linia 11: Suma punktów na karcie: #####
- Linia 12: DATA: ##### GODZINA: #####
- Linia 13: DZIEKUJEMY ZA ODWIEDZINY
- Linia 14: PROSZĘ ZACHOWAĆ DOWÓD WYDANIA
- Linia 15: WYDANIE NAGRODY
- Linia 16: Nazwa nagrody: \*\*\*\*\*
- Linia 17: \* \* \* \* \*
- Linia 18: Liczba sztuk odebranych: #####
- Linia 19: Punkty odebrane: #####
- Linia 20: # # # # #
- Linia 21: Kod autoryzacji: #####
- Linia 22: ZAMÓWIENIE NAGRODY
- Linia 23: Liczba sztuk zamówionych: #####
- Linia 24: Numer zamówienia w kasie: #####
- Linia 25: WYDANIE ZAM. NAGRODY
- Linia 26: Numer karty:\n##### Ważna do: \*\*\*\*\*
- Linia 27: (TYMCZASOWA)
- Linia 28:

### 3.11.4.60. Wydruk nr 121 – Program flota / sprzedaż na kartę dkv / karta open iskal / 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  
12345678901234567890123456789012345678901234
- 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*****

```

### 3.11.4.61. 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

```

• 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 48: Nr #: Wersja: ####
- Linia 49: @@@@@@@@@@@@@@ LICZBA ### KWOTA \*\*\*\*\*
- Linia 50: TankBank: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 51: Wersja iskaln.out: \*\*\*\*\*
- Linia 52: Konfig. iskalne: \*\*\*\*\*
- Linia 53: Wersja Orlen.out: \*\*\*\*\*
- Linia 54: Wersja iskalne : \*\*\*\*\*
- Linia 55: Wersja konfiguracji: \*\*\*\*\*
- Linia 56: @@@@@@@@@@@@@@ TID: \*\*\*\*\*
- Linia 57: @@@@@@@@@@@@@@ MID: \*\*\*\*\*
- Linia 58: Kod iskalne: \*\*\*\*\*
- Linia 59: Nazwa klucza: @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 60: Wersja listy nr #: #####

#### 3.11.4.62. Wydruk nr 123 – Przekazanie utargu wypłata z kasy

- Nagłówek 0: Przekazanie utargu wypłata z kasy  
123456789012345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: Przekazanie utargu nr\ n| \* \* \* \* \*
- Linia 1: ID kasy: \*\*\*\*\*
- Linia 2: Data wystawienia: \*\*\*\*\*
- Linia 3: Forma płatności: @@@@@@@@@@@@@@@@@@
- Linia 4: WN: \*\*\*\*\*
- Linia 5: MA: \*\*\*\*\*
- Linia 6: Saldo po transakcji: \*\*\*\*\*
- Linia 7: Wystawił: \*\*\*\*\*
- Linia 8: Kwotę powyższą otrzymałem .....

#### 3.11.4.63. Wydruk nr 170 – Pokwitowanie zwrotu

- Nagłówek 0: POKWITOWANIE ZWROTU
- Nagłówek 1:  
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
- Linia 0: ZWROT: \*\*\*\*\* #####
- Linia 1: SUMA #####
- Linia 2: WALUTA
- Linia 3: PORT DOCELOWY: \*\*\*
- Linia 4: NR KARTY POKŁADOWEJ: \*\*\*\*\*
- Linia 5: NR LOTU: \*\*\*\*\*

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| • Linia 6: NR BILETU:           | ***** |
| • Linia 7: PORT TRANZYTOWY:     | ***   |
| • Linia 8: NR KARTY POKŁADOWEJ: | ***** |
| • Linia 9: NR LOTU:             | ***** |
| • Linia 10: NR BILETU:          | ***** |
| • Linia 11: WALUTA:             | ***** |

Uwaga: Obsługiwane tylko w Delio Free E 3.10

**3.11.4.64. 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**

|                |   |
|----------------|---|
| • Nagłówek 0:  | POTWIERDZENIE\1fWYDANIA KARTY PODARUNKOWEJ  |
| • Nagłówek 1:  | POTWIERDZENIE\1fWYDANIA KARTY RABATOWEJ     |
| • Nagłówek 2:  | POTWIERDZENIE\1fWYDANIA KARTY SPECJALNEJ    |
| • Nagłówek 3:  | POTWIERDZENIE\1fWYDANIA KARTY OKAZJONALNEJ  |
| • Nagłówek 4:  | POTWIERDZENIE\1fWYDANIA TOWARU – REKLAMACJA |
| • Nagłówek 5:  | POTWIERDZ.\1fPRZYJĘCIA KARTY PODARUNKOWEJ   |
| • Nagłówek 6:  | POTWIERDZ.\1fPRZYJĘCIA KARTY RABATOWEJ      |
| • Nagłówek 7:  | POTWIERDZ.\1fPRZYJĘCIA KARTY SPECJALNEJ     |
| • Nagłówek 8:  | POTWIERDZ.\1fPRZYJĘCIA KARTY OKAZJONALNEJ   |
| • Nagłówek 9:  | POTWIERDZ.\1fPRZYJĘCIA TOWARU – REKLAMACJA  |
| • Nagłówek 10: | POTWIERDZENIE\1fWYMIANY KARTY PODARUNKOWEJ  |
| • Nagłówek 11: | POTWIERDZENIE\1fWYMIANY KARTY RABATOWEJ     |
| • Nagłówek 12: | POTWIERDZENIE\1fWYMIANY KARTY SPECJALNEJ    |
| • Nagłówek 13: | POTWIERDZENIE\1fWYMIANY KARTY OKAZJONALNEJ  |
| • Nagłówek 14: | POTWIERDZENIE\1fWYMIANY TOWARU              |

12345678901234567890123456789012345678901234

|             |                           |       |
|-------------|---------------------------|-------|
| • 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:                   | ##### |

12345678901234567890123456789012345678901234

**3.11.4.65. 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 | Artukul |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

### 3.11.4.66. Wydruk nr 195 - R\*E\*K\*L\*A\*M\*A

- Linia 0: \*\*\*\*\*R\*E\*K\*L\*A\*M\*A\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*R\*E\*K\*L\*A\*M\*A\*\*\*\*\*
- Linia 1: Urządzenie:  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*  
\* \* \* \* \*
- Linia 2: Cena: ##### \$ #####% VAT: ##### \$
- Linia 3: Wprowadź kod:  
# # # # # # # # # # # # # # # # # #
- Linia 4: Ważny do: #####  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

### 3.11.4.67. Wydruk nr 200 – WYDRUK NIEFISKALNY

- Nagłówek 0: WYDRUK NIEFISKALNY
- Nagłówek 1:  
12345678901234567890123456789012345678901234
- Linia 0: \*\*\*\*\*
- Linia 1: \*\*\*\*\*
- Linia 2: \*\*\*\*\*
- Linia 3: \*\*\*\*\* //Wygwiazdkowana
- w pamięci chronionej
- Linia 4: \*\*\*\*\* //Kod kreskowy
- Linia 5: \*\*\*\*\* //Kod kreskowy
- (wygwiazdkowany w pamięci chronionej, część tekstowa)
- Linia 6: \*\*\*\*\* //QRCode
- Linia 7: \*\*\*\*\* //QRCode
- (wygwiazdkowany w pamięci chronionej, część tekstowa)

### 3.12. Wydruki nefiskalne – linie specjalne

Na każdym wydruku nefiskalnym można wydrukować linie specjalne:

**Linia 249:** Wydruk kodu „QRCode” (Dane z pierwszego pola pakietu będą wydrukowane w postaci graficznej)

**Linia 250:** Wydruk grafiki (Zostanie wydrukowana grafika na podstawie identyfikatora liczbowego umieszczonego w pierwszym polu pakietu.)

**Linia 251:** Zarezerwowane.

**Linia 252:** Wydruk kodu kreskowego (Dane z pierwszego pola pakietu będą wydrukowane w postaci graficznej i tekstowej)

**Linia 255:** Wydruk pustej linii.

### 3.13. Obsługa QRCode/QR Code.

Ograniczenia:

Długość tekstu do **120 znaków**. Maksymalna obsługiwana wersja QR Cod-u: **9**

Maksymalna rozdzielczość **53** (x skala)

Obsługiwane znaczki:

'0' .. '9'

'A' .. 'Z'

',' , '\$' , '%' , '\*' , '+' , '-' , ':' , '/' , ':'

### 3.14. Sekwencje obsługi animacji (@A)

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę **HD**

| 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)  |
| 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.

### 3.15. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt crc animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

| L.p. | Nazwa pola                                      | Zawartość   | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|------|---|---|-----------|---------|-------|
| 1    |   | <ESC>P  |           | 2       |       |
| 2    | Rozkaz  | @A  |           | 2       |       |
| 3    | Suma kontrolna<br>wyliczona przez<br>urządzenie | Liczba<br>w<br>postaci<br>heksade<br>cymalne<br>j | /         | 8       | CRC   |
| 4    | Bajt kontrolny                                  | 00..FF  |           | 2       |       |
| 5    |   | <ESC>\  |           | 2       |       |

Kod błędu:

1: nie zainicjowany zegar drukarki.

### 3.16. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt listy animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

| 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.

### 3.17. Sekwencje obsługi animacji (@A) – odczyt aktywnej animacji

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

| 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.

### 3.18. Pakiet programowania Playlisty (@API)

Ograniczenia:

Obsługiwane przez drukarkę HD

| L.p. | Nazwa pola   | Zawartość           | Separator | Rozmiar  | Uwagi   |
|------|--|---------------------|-----------|----------|---|
| 1    |  | <b>&lt;ESC&gt;P</b> |           | <b>2</b> |   |
| 2    | Stała wartość  | 0                   | ;         | 1        |   |
| 3    | Aktywność wpisu  | 0..1                |           | 1        | 0 – nieaktywny (reklama jest pomijana)<br>1 – aktywny   |
| 4    | Rozkaz   | <b>@API</b>         |           | 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. |
|      | Ustawienie   |                     |           |          | 2 - Góra  |



|    |   |             |   |   |   |
|----|---|-------------|---|---|---|
| 22 | zegara w pionie                                       | 2, 3, 4     | / | 1 | 3 - Dół<br>4 - Środek   |
| 23 | Ustawienie zegara poziome                             | 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 wyświetlania<br>reklamy   |
| 20 | Animacja<br>domyślna   | Liczba               | / |   | 0 - Animacja nie jest domyślna<br>1 - Animacja domyślna<br><br>W przypadku kiedy żadna z animacji nie<br>kwalifikuje się do wyświetlenia w danej<br>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 na<br>0 wówczas brana jest wartość z pola 20<br>– Liczba odtworzeń  |
| 25 | Bajt kontrolny   | 00..FF               |   | 2 |  |
| 26 |  | <ESC>\               |   | 2 |  |

### 3.19. Pozostałe rozkazy.

#### 3.19.1. 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       |                  |

### 3.19.2. 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.

### 3.19.3. 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 |
| 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.

#### 3.19.4. 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,

### 3.19.5. 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       |                 |

### 3.20. Dodatkowe pakiety komunikacyjne.

Pakiety występujące w drukarkach QUARTO i nowszych.

#### 3.20.1. 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”)

#### 3.20.2. 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 0 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:

1. Osobne pola sygnałów do ustawienia i wyzerowania umożliwiają pełne sterowanie dowolnymi liniami bez konieczności znajomości stanów linii niezmienionych

### 3.20.3. 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,

**3.20.4. 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,

**3.20.5. 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 |
| 2    | Numer pozycji     | 0..255    |           | 1..3    |  |
| 3    | Rozkaz            | ?1        |           | 2       |  |
| 4    | Bajt kontrolny    | Napis     |           | 2       |  |
| 5    |                   | <ESC>\    |           | 2       |  |

Uwagi:

- 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         |
| 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. pł.         | 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 pł. Mobilnej         | Napis  | <CR> |   | Nazwa pierwszej jeśli było wiele   |
| 44 | Nazwa Voucheru             | 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 157iskalne 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     |  |

### 3.20.6. 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<br>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:

- 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.
- Pakiety dużych logów mogą być podzielone na kilka pakietów po 256(Quarto/Delio i nowsze) lub 128 (Vivo/Vento) bajtów.
- 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.
- 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:

- Odebranie psutego logu z zerową ilością bajtów oznacza ostatni log
- 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.
- 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].
- 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.
- Transmisje odpowiedzi na zapytanie o dane logów monitora komunikacji nie zapisują się do logów komunikacji, aby ich nie zużywać nie potrzebnie.

### 3.20.7. 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  | Ilość opcji                          |        |      | 2..3 | Łączna ilość opcji przesyłanych w pakiecie.  |
| 3  | Rozkaz                               | ^c     |      | 2    |  |
| 4  | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 0  |
| 5  | Auto wyłączanie                      | 0..999 | <CR> | 1..3 | Czas w sekundach, po jakim beczynna drukarka ulegnie auto wyłączeniu.  |
| 6  | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 1  |
| 7  | Auto wygaszanie                      | 0..999 | <CR> | 1..3 | Czas w sekundach, po jakim beczynna drukarka ulegnie auto wygaszeniu.  |
| 8  | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 2  |
| 9  | Kontrast wydruku                     | 0..9   | <CR> | 1    | Kontrast wydruku,;<br>9 – maksymalny kontrast wydruku<br>0 – minimalny kontrast wydruku  |
| 10 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 3  |
| 11 | Drukowanie linii podkreśleń          | 0..2   | <CR> | 1    | Drukowanie linii podkreśleń:<br>0 – wszystkie<br>1 – tylko fiskalne<br>2 – żadne   |
| 12 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 4  |
| 13 | Kontrola komunikacji                 | 0..1   | <CR> | 1    | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS  |
| 14 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 5  |
| 15 | Protokół komunikacyjny               | 0..1   | <CR> | 1    | Protokół komunikacyjny:<br>0 – NOVITUS zgod.<br>1 – NOVITUS<br>2 – XML   |
| 16 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 6  |
| 17 | Źródło linii dodatkowych             | 0..1   | <CR> | 1    | Źródło linii dodatkowych:<br>0 – stopka<br>1 – nagłówek  |
| 18 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 7  |
| 19 | Linie dodatkowe na paragonie         | 0..1   | <CR> | 1    | Linie dodatkowe na paragonie:<br>0 – brak<br>1 – stałe   |
| 20 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 8  |
| 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 |
| 22 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 9  |
| 23 | Nazwa odesłana                       | 0..3   | <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             |
| 24 | Numer opcji                          | liczba | <CR> | 1..2 | 10   |
| 25 | Format odsyłanego numeru unikatowego | 0..1   | <CR> | 1    | Dla drukarek z 13 znakowym numerem unikatowym:<br>0 – XXX#####,<br>1 – XXX#####,<br>2 – XX#####.                                       |

|    |                      |        |      |      |  |
|----|----------------------|--------|------|------|--|
|    |                      |        |      |      | Dla drukarek z 11 znakowym numerem unikatowym:<br>0 – XXX#####,<br>1 – XX#####.<br><br>(X – litery, # -cyfry)                        |
| 26 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 11   |
| 27 | Buforowanie paragonu | 0..1   | <CR> | 1    | Buforowanie paragonu:<br>0 – nie<br>1 – tak  |
| 28 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 12   |
| 29 | Czujnik zwijania     | 0..1   | <CR> | 1    | Czujnik zwijania:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 30 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 13   |
| 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 |
| 32 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 14   |
| 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 |
| 34 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 15   |
| 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 |
| 36 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 16   |
| 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 |
| 38 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 17   |
| 39 | Parametry PC1        | 0..1   | <CR> | 1    | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak  |
| 40 | Numer opcji          | liczba | <CR> | 1..2 | 18   |
| 41 | Parametry AUX1       | 0..1   | <CR> | 1    | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS  |



|    |                                 |        |      |      |  |
|----|---------------------------------|--------|------|------|--|
|    |                                 |        |      |      | 1 – RTSCTS<br>2 – Brak   |
| 42 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 19   |
| 43 | Parametry AUX2                  | 0..1   | <CR> | 1    | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak  |
| 44 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 20   |
| 45 | Parametry PC2                   | 0..1   | <CR> | 1    | Kontrola komunikacji:<br>0 – XONXOFF+RTSCTS<br>1 – RTSCTS<br>2 – Brak  |
| 46 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 21   |
| 47 | Logowanie transmisji COM1       | 0..1   | <CR> | 1    | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 48 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 22   |
| 49 | Logowanie transmisji COM2       | 0..1   | <CR> | 1    | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 50 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 23   |
| 51 | Logowanie transmisji COM3       | 0..1   | <CR> | 1    | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 52 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 1..2 | 24   |
| 53 | Logowanie transmisji COM4       | 0..1   | <CR> | 1    | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 54 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 2    | 25 (dla drukarki Delio)  |
| 55 | Logowanie transmisji COM5       | 0..1   | <CR> | 1    | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 56 | Numer opcji                     | liczba | <CR> | 2    | 25 (dla drukarek innych niż Delio)<br>26 (dla drukarki Delio)  |
| 57 | Konfiguracja portów (mapowanie) | 0..2   | <CR> | 1..2 | 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>1. PC - -<br>2. - PC -<br>3. - - 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 |

|    |   |                     |      |      |  |
|----|---|---------------------|------|------|--|
| 58 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 27   |
| 59 | Wybudzanie urządzenia z portu komunikacyjnego | 0..7                | <CR> | 1    | 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 Delio:<br>1 – Wybudzanie z COM2 i COM3 |
| 60 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 28   |
| 61 | Kontrola logowania kasjerów                   | 0..1                | <CR> | 1    | 0 – włączona<br>1 – wyłączona<br><br>Włączona kontrola logowania kasjerów powoduje automaty wydruk raportu zmiany kasjera (zerujący) – zakończenie zalogowania nowego kasjera  |
| 62 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 29 (tylko MiniPos)   |
| 63 | Kalibracja zegara drukarki                    | -36000..<br>..36000 | <CR> | 1..6 |  |
| 64 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 30 (tylko MiniPos)   |
| 65 | Kontrast wyświetlacza obsługi                 | 60.. 127            | <CR> | 2..3 |  |
| 66 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 31 (drukarki z obsługą faktur)   |
| 67 | Opcje wydruku faktury                         | 0.. 1               | <CR> | 1    | Komunikat o wydruku kopii (faktury) na wyświetlaczu drukarki przed jej wydrukiem,<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony   |
| 68 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 32   |
| 69 | Wysokość kodu kreskowego w paragonie          | 0.. 255             | <CR> | 1..3 | Wysokość kodu kreskowego drukowanego w linii paragonu<br>40 – wartość domyślna   |
| 70 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 33   |
| 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   |
| 72 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 34   |
| 73 | Typ czcionki na wydrukach                     | 0.. 1               | <CR> | 1    | 0 – Zwykła<br>1 – Cienka   |
| 74 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 35   |
| 75 | Typ czcionki w tytule wydruku                 | 0.. 1               | <CR> | 1    | 0 – Zwykła<br>1 – Cienka<br><br>(powiększona)  |
| 76 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 36   |
| 77 | Format wydruku pozycji na fakturze            | 0.. 1               | <CR> | 1    | 0 – Podstawowy<br>1 – Skrócony   |
| 78 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 37   |
| 79 | Format wydruku pozycji na paragonie           | 0.. 1               | <CR> | 1    | 0 – Podstawowy<br>1 – Wyrównywanie cen   |
| 80 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 38   |
| 81 | Kontrola reszty w paragonie                   | 0.. 1               | <CR> | 1    | 0 – Włączona<br>1 – Wyłączona  |
| 82 | Numer opcji                                   | liczba              | <CR> | 2    | 39   |

|     |                                    |         |      |    |  |
|-----|------------------------------------|---------|------|----|--|
| 83  | Skala QRCode                       | 2..10   | <CR> | 4  |  |
| 84  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 40   |
| 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           |
| 86  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 41   |
| 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%)  |
| 88  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 42   |
| 89  | Połączenie portu COM1              | 0..5    | <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<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 90  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 43   |
| 91  | Połączenie portu COM2              | 0..5    | <CR> | 1  | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6)   |
| 92  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 44   |
| 93  | Połączenie portu COM3              | 0..5    | <CR> | 1  | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6)   |
| 94  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 45   |
| 95  | Połączenie portu COM4              | 0..5    | <CR> | 1  | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6)   |
| 96  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 46   |
| 97  | Połączenie portu COM5              | 0..5    | <CR> | 1  | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6)   |
| 98  | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 47   |
| 99  | Połączenie portu COM6              | 0..5    | <CR> | 1  | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6)   |
| 100 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 48   |
| 101 | Numer portu TCP na PC1             | 0..9999 | <CR> | 1  |  |
| 102 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 49   |
| 103 | Filtr MAC TCP na PC1               | tekst   | <CR> | 14 | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”   |
| 104 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 50   |
| 105 | Numer portu TCP na PC2             | 0..9999 | <CR> | 1  |  |
| 106 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 51   |
| 107 | Filtr MAC TCP na PC2               | tekst   | <CR> | 14 | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”   |
| 108 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 52   |
| 109 | Numer portu TCP na PP1             | 0..9999 | <CR> | 1  |  |
| 110 | Numer opcji                        | liczba  | <CR> | 2  | 53   |

|     |                                       |               |                   |          |   |
|-----|---------------------------------------|---------------|-------------------|----------|---|
| 111 | Filtr MAC TCP na PP1                  | tekst         | <CR>              | 14       | Format: „XX-XX-XX-XX-XX”  |
| 112 | <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..9999       | <CR>              | 1        |   |
| 114 | <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”  |
| 116 | <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..9999       | <CR>              | 1        |   |
| 118 | <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”  |
| 120 | <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   |
| 122 | <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: „###.###.###.###”   |
| 124 | <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>6 – 57600<br>7 – 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   |

|     |   |               |                   |          |  |
|-----|---|---------------|-------------------|----------|--|
| 144 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>70</b>  |
| 145 | Kontrola wykonania rap. dobowego        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 146 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>71</b>  |
| 147 | Automatyczne otwarcie szuflady          | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 148 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>72</b>  |
| 149 | Automatyczne wyłączenie podświetlenia   | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygazanie - Wygaś klawiaturę<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone              |
| 150 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>73</b>  |
| 151 | Automatyczne wyłączenie podświetlenia   | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygazanie - Wygaś wyśw. z wł. zasilaczem.<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone |
| 152 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>74</b>  |
| 153 | Automatyczne wyłączenie podświetlenia   | 0..1          | <CR>              | 1        | Autowygazanie - Wygaś klaw. z wł. zasilaczem.<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone |
| 154 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>75</b>  |
| 155 | Hasło serwera HTTP                      | tekst         | <CR>              | 1..6     | Pole możliwe tylko do zaprogramowania.   |
| 156 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>76</b>  |
| 157 | Monitor wydruku – Serwer aktywny        |               |                   |          | 0 – wyłączony<br>1 – włączony  |
| 158 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>77</b>  |
| 159 | Strona kodowa monitora wydruku          | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 160 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>80</b>  |
| 161 | Wydruk przeliczenia w stopce paragonu   | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 162 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>81</b>  |
| 163 | Wydruk przeliczenia – nazwa waluty      | tekst         | <CR>              | 3        |  |
| 164 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>82</b>  |
| 165 | Wydruk przeliczenia – kurs waluty       | liczba        | <CR>              | 13       | Kurs waluty z precyzją 8 miejsc po przecinku<br>Format: ####.#####             |
| 166 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>84</b>  |
| 167 | Wyświetlanie stanu akumulatora          | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 168 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>85</b>  |
| 169 | Kontrast wyświetlacza                   | liczba        | <CR>              | 2        | 10..99 – HD E  |
| 170 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>87</b>  |
| 171 | Intensywność podświetlenia wyświetlacza | liczba        | <CR>              | 3        | 0..100 – HD E  |
| 172 | <b>Numer opcji</b>                      | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>88</b>  |
| 173 | Intensywność podświetlenia              | liczba        | <CR>              | 3        | 0..100   |

|            |   |               |                   |          |  |
|------------|---|---------------|-------------------|----------|--|
|            | klawiatury                                    |               |                   |          |  |
| <b>174</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>91</b>  |
| 175        | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC     | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2  |
| <b>176</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>92</b>  |
| 177        | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC     | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2  |
| <b>178</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>93</b>  |
| 179        | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PC2    | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2  |
| <b>180</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>94</b>  |
| 181        | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PC2    | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2  |
| <b>182</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>95</b>  |
| 183        | Nazwa pliku animacji                          | tekst         | <CR>              | 5..12    | nazwa pliku w notacji DOS-a (8+3)  |
| <b>184</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>96</b>  |
| 185        | Animacja aktywna                              | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – włączona<br>1 – wyłączona  |
| <b>186</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>97</b>  |
| 187        | Głośność buzzera                              | liczba        | <CR>              | 1        | liczba z zakresu 0-7   |
| <b>188</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>98</b>  |
| 189        | Styl wyglądu menu                             | liczba        | <CR>              | 1        | liczba z zakresu 0-7   |
| <b>190</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>99</b>  |
| 191        | Weryfikacja zmiany papieru                    | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| <b>192</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>100</b>   |
| 193        | Potw. zmiany papieru rozk. DLE                | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| <b>194</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>101</b>   |
| 195        | Weryfikacja podłączenia przewodów             | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| <b>196</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>102</b>   |
| 197        | Informuj o kończącym się papierze             | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| <b>198</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>103</b>   |
| 199        | Przerwa po paragonie do wyświetlenia animacji | liczba        | <CR>              | 2        | 10..45 sekund  |
| <b>200</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>104</b>   |
| 201        | Logowanie transmisji COM6                     | 0..1          | <CR>              | 1        | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                                       |
| <b>202</b> | <b>Numer opcji</b>                            | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>105</b>   |
| 203        | Definicja nazwy odsyłanej                     | tekst         | <CR>              | 0..20    | Nazwa będzie odsyłana przez drukarkę pod warunkiem ustawienia opcji 9 na:<br>7 – Definiowana |

|     |   |               |                   |          |  |
|-----|---|---------------|-------------------|----------|--|
| 204 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>106</b>   |
| 205 | Uśpienie urządzenia po raporcie dobowym                   | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 206 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>107</b>   |
| 207 | Brak wysuwu papieru po wydruku                            | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 208 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>108</b>   |
| 209 | Aktualny adres IP   | tekst         | <CR>              | 0..15    | Adres IP w standardowej notacji np.: 192.168.1.1   |
| 210 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>111</b>   |
| 211 | Identyfikator właściciela                                 | tekst         | <CR>              | 0..9     | Identyfikator na potrzeby funkcji ograniczony dostęp   |
| 212 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>112</b>   |
| 213 | Stopka graficzna  | liczba        | <CR>              | -1..128  | Indeks grafiki, która ma się drukować w stopce paragonu (-1 – brak)  |
| 214 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>113</b>   |
| 215 | Styl okna paragonu  | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – Podstawowy<br>1 - Zagęszczony  |
| 216 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>114 (drukarki z obsługą faktur)</b>   |
| 217 | Opcje wydruku faktury                                     | 0..1          | <CR>              | 1        | Wstawienie lewego marginesu na całej długości wydruku faktury (kopii faktury)<br>0 – wyłączone<br>1 – włączone |
| 218 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>115</b>   |
| 219 | Ograniczony dostęp  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 220 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>116</b>   |
| 221 | Automatyczny raport miesięczny                            | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 222 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>117</b>   |
| 223 | Automatyczny raport okresowy                              | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 224 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>119</b>   |
| 225 | Inwers wyświetlacza obsługi                               | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - wyłączony<br>1 - włączony  |
| 226 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>131</b>   |
| 227 | Wydruk podpisu cyfrowego na paragonie w trybie graficznym | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 228 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>132</b>   |
| 229 | Wydruk podpisu cyfrowego na fakturze w trybie graficznym  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 230 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>133</b>   |
| 231 | Raport dobowy bez wydruku na papierze                     | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 232 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>134</b>   |
| 233 | Blokada wywołania raportu dobowego z menu                 | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 234 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>135</b>   |
| 235 | Hasło na ominięcie blokady wywołania raportu dobowego     | 0..9999       | <CR>              | 1        | Zera nieznaczące (poprzedzające) są ignorowane (0001 == 1)   |

|     |   |               |                   |                |  |
|-----|---|---------------|-------------------|----------------|--|
|     | z menu  |               |                   |                | 0 (zero) – wyłączenie hasła  |
| 236 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>136</b>   |
| 237 | Blokada zmiany konfiguracji z menu drukarki   | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączona<br>1 – włączona  |
| 238 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>137</b>   |
| 239 | 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                                      |
| 240 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>138</b>   |
| 241 | Automatyczne ukrywanie menu drukarki  | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 242 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>139</b>   |
| 243 | Czas, po którym menu zostanie ukryte  | 5..9999       | <CR>              | 1..4           | Czas w [s]   |
| 244 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>140</b>   |
| 245 | Wydruk podpisu cyfrowego na raporcie dobowym w postaci graficznej   | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 246 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>141</b>   |
| 247 | 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 |
| 248 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>142</b>   |
| 249 | Włączenie lub wyłączenie klienta monitora wydruku (ustawienie na jeden wymaga ustawienia 143 i 144)                           | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |
| 250 | <b>Numer opcji</b>  | <b>tekst</b>  | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>143</b>   |
| 251 | 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  |
| 252 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>144</b>   |
| 253 | Port serwera wydruku do jakiego drukarka będzie się łączyć  | 1.. 65535     | <CR>              | 16             | Numer portu  |
| 254 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>145</b>   |
| 255 | Automatyczne ukrycie (odwołanie) dialogu informacyjnego   | 0..1          | <CR>              | 1              | 0 – wyłączone<br>1 – włączone<br>Dialog zostanie ukryty (odwołany) po upływie 5 sekund.  |
| 256 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b>       | <b>146</b>   |
| 257 | Informacja o błędach w plikach animacji. Przy wyłączonej opcji i błędzie w animacji   | 0..1          | <CR>              | 0..1           | 0 – wyłączone<br>1 – włączone  |



|     |  |               |                   |          |   |
|-----|--|---------------|-------------------|----------|---|
|     | wyświetlany jest domyślny ekran (data + godzina) zamiast planszy z informacją o błędzie  |               |                   |          |   |
| 258 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>147</b>  |
| 259 | Włączenie tej opcji spowoduje, że wejście do menu będzie możliwe tylko przez specjalny klawisz (przytrzymanie OK przez 3s) – eliminacja przypadkowego wejścia do menu. | 0..1          | <CR>              | 0..1     | 0 – wyłączone<br>1 – włączone                             |
| 260 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>150</b>  |
| 261 | Czy WLAN włączony  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                             |
| 262 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>151</b>  |
| 263 | SSID WLAN  | tekst         | <CR>              | 0..32    | Nazwa SSID  |
| 264 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>152</b>  |
| 265 | Hasło WLAN   | tekst         | <CR>              | 0..40    | Hasło WLAN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.        |
| 266 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>153</b>  |
| 267 | Czy DHCP dla WLAN aktywny  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – nieaktywny<br>1 – aktywny                             |
| 268 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>154</b>  |
| 269 | Adres IP WLAN  | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1              |
| 270 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>155</b>  |
| 271 | Brama domyślna WLAN  | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1              |
| 272 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>156</b>  |
| 273 | Maska podsieci WLAN  | tekst         | <CR>              | 0..15    | IP w standardowej notacji np:<br>192.168.1.1              |
| 274 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>157</b>  |
| 275 | Czy BlueTooth włączony   | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                             |
| 276 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>158</b>  |
| 277 | Nazwa BlueTooth  | tekst         | <CR>              | 0..30    | Nazwa BlueTooth   |
| 278 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>159</b>  |
| 279 | PIN BlueTooth  | tekst         | <CR>              | 0..8     | PIN BlueTooth. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.     |
| 280 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>160</b>  |
| 281 | Czy modem GSM włączony   | liczba        | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony<br>1 - włączony                             |
| 282 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>161</b>  |
| 283 | Host   | tekst         | <CR>              | 0..50    | Nazwa hosta   |
| 284 | <b>Numer opcji</b>   | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>162</b>  |
| 285 | Prędkość modemu  | 0..7          | <CR>              | 1        | 0 – 1200<br>1 – 2400<br>2 – 4800<br>3 – 9600<br>4 – 19200 |

|     |  |               |                   |          |  |
|-----|--|---------------|-------------------|----------|--|
|     |  |               |                   |          | 5 – 38400<br>6 – 57600<br>7 – 115200   |
| 286 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>163</b>   |
| 287 | Nazwa użytkownika PPP                  | tekst         | <CR>              | 0..40    | Nazwa użytkownika PPP  |
| 288 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>164</b>   |
| 289 | Hasło PPP                              | tekst         | <CR>              | 0..40    | Hasło PPP. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                              |
| 290 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>165</b>   |
| 291 | PIN karty SIM                          | tekst         | <CR>              | 0..22    | PIN. Pole możliwe tylko do zaprogramowania.                                    |
| 292 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>166</b>   |
| 293 | Numer dial up                          | tekst         | <CR>              | 0..50    | Numer dial up  |
| 294 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>167</b>   |
| 295 | Nazwa APN                              | tekst         | <CR>              | 0..50    | Nazwa APN  |
| 296 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>168</b>   |
| 297 | Inwers wyświetlacza klienta            | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - wyłączony<br>1 - włączony  |
| 298 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>169</b>   |
| 299 | Uśpienie urządzenia po czasie          | 0..9999       | <CR>              | 1..4     | Liczba sekund  |
| 300 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>170</b>   |
| 301 | Wybudzenie urządzenia                  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wszystkie klawisze<br>1 – tylko klawisz [C]                                |
| 302 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>171</b>   |
| 303 | Sposób wyłączenia domyślnego           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Wyłączenie<br>1 – Uśpienie   |
| 304 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>172</b>   |
| 305 | Nagłówek graficzny na paragonie        | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak   |
| 306 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>173</b>   |
| 307 | Nagłówek graficzny na fakturze         | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak   |
| 308 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1</b> | <b>174</b>   |
| 309 | Nagłówek graficzny na innych wydrukach | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – Nie<br>1 - Tak   |
| 310 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>175</b>   |
| 311 | Połączenie portu COM7                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 312 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>176</b>   |
| 313 | Połączenie portu COM8                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 314 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>177</b>   |
| 315 | Połączenie portu COM9                  | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 316 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>178</b>   |
| 317 | Połączenie portu COM10                 | 0..6          | <CR>              | 1        | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 318 | <b>Numer opcji</b>                     | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>179</b>   |

|     |  |               |                   |             |  |
|-----|--|---------------|-------------------|-------------|--|
| 319 | Połączenie portu COM11                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 320 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>180</b>   |
| 321 | Połączenie portu COM12                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 322 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>181</b>   |
| 323 | Połączenie portu COM13                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 324 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>182</b>   |
| 325 | Połączenie portu COM14                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 326 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>183</b>   |
| 327 | Połączenie portu COM15                     | 0..6          | <CR>              | 1           | Dopuszczalne parametry takie jak dla połączenia portu COM1<br>(czyt. uwaga. 6) |
| 328 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>184</b>   |
| 329 | Logowanie transmisji COM7                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 330 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>185</b>   |
| 331 | Logowanie transmisji COM8                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 332 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>186</b>   |
| 333 | Logowanie transmisji COM9                  | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 334 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>187</b>   |
| 335 | Logowanie transmisji COM10                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 336 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>188</b>   |
| 337 | Logowanie transmisji COM11                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 338 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>189</b>   |
| 339 | Logowanie transmisji COM12                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 340 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>190</b>   |
| 341 | Logowanie transmisji COM13                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 342 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>191</b>   |
| 343 | Logowanie transmisji COM14                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 344 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>1..2</b> | <b>192</b>   |
| 345 | Logowanie transmisji COM15                 | 0..1          | <CR>              | 1           | Logowanie transmisji:<br>0 – włączony<br>1 – wyłączony                         |
| 346 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>193</b>   |
| 347 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP1 | 0..2          | <CR>              | 1           | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2                              |
| 348 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b>    | <b>194</b>   |

|     |  |               |                   |          |   |
|-----|--|---------------|-------------------|----------|---|
| 349 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP1 | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2   |
| 350 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>195</b>  |
| 351 | Wejściowa strona kodowa dla połączenia PP2 | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2   |
| 352 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>2</b> | <b>196</b>  |
| 353 | Wyjściowa strona kodowa dla połączenia PP2 | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Mazovia<br>1 – Windows 1250<br>2 – ISO 8859-2   |
| 354 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>200</b>  |
| 355 | Zwarty wydruk wyceny recepty               | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona,<br>1 – włączona  |
| 356 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>201</b>  |
| 357 | Łączenie wycen                             | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona,<br>1 – włączona  |
| 358 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>202</b>  |
| 359 | 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> |
| 360 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>203</b>  |
| 361 | Tryb ustawienia DNS Ethernet               | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – automatyczny,<br>1 – ręczny   |
| 362 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>204</b>  |
| 363 | Automatyczny raport okresowy, niefiskalny  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączony,<br>1 – włączony  |
| 364 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>205</b>  |
| 365 | Niefiskalny QR Code na paragonie           | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – wyłączona<br>1 – włączona   |
| 366 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>206</b>  |
| 367 | Proxy URL                                  | Tekst         | <CR>              | 0..256   |   |
| 368 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>207</b>  |
| 369 | Proxy Port                                 | 0..65535      | <CR>              | 1..5     |   |
| 370 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>210</b>  |
| 371 | Serwer DNS 2                               | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”   |
| 372 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>211</b>  |
| 373 | Serwer DNS 3                               | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”   |
| 374 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>213</b>  |
| 375 | Tryb DNS dla WLAN                          | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - ręczny DNS<br>1 – automatyczny DNS  |
| 376 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>214</b>  |
| 377 | Serwer DNS 1 WLAN                          | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”   |
| 378 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>215</b>  |
| 379 | Serwer DNS 2 WLAN                          | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”   |
| 380 | <b>Numer opcji</b>                         | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>216</b>  |
| 381 | Serwer DNS 3                               | tekst         | <CR>              | 15       | Format: „###.###.###.###”   |

|     |   |               |                   |          |  |
|-----|---|---------------|-------------------|----------|--|
|     | WLAN  |               |                   |          |  |
| 382 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>217</b>   |
| 383 | Prędkość portu eth  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 – 10 Mbit<br>1 – 100 Mbit  |
| 384 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>218</b>   |
| 385 | Wybór interfejsu internetu                                | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – Ethernet<br>1 – WLAN<br>2 – Modem GPRS   |
| 386 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>219</b>   |
| 387 | Zmiana czasu  | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – automatyczna<br>1 – czas letni<br>2 – czas zimowy  |
| 388 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>220</b>   |
| 389 | Sposób szyfrowania  | 0..1          | <CR>              | 1        | 0 - WPA/WPA2 Personal<br>1 - WPA/WPA2 Enterprise TLS   |
| 390 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>221</b>   |
| 391 | Tożsamość   | Tekst         | <CR>              | 0..40    | Tożsamość  |
| 392 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>222</b>   |
| 393 | Wybudzanie z USB  | liczba        | <CR>              | 0..15    | Opcja ustawiania na bitach<br>0x00 – wybudzanie po USB wyłączone<br>0x01 – wybudzanie z 1 portu włączone<br>0x02 – wybudzanie z 2 portu włączone<br>0x04 – wybudzanie z 3 portu włączone<br>0x08 – wybudzanie z 4 portu włączone |
| 394 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>223</b>   |
| 395 | Ustawienia testu połączenie                               | 0..2          | <CR>              | 1        | 0 – ping do bramy<br>1 – ping do adresu<br>2 – brak  |
| 396 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>224</b>   |
| 397 | Adres Ip dla testu ping                                   | tekst         | <CR>              | 1        | Format: „###.###.###.###”  |
| 398 | <b>Numer opcji</b>  | <b>liczba</b> | <b>&lt;CR&gt;</b> | <b>3</b> | <b>225</b>   |
| 399 | Włączenie/Wyłączenie logowania informacji diagnostycznych | 0..1          | <CR>              | 1        | 0- wyłączenie logowania<br>1- włączenie logowania  |
| 400 | <b>Bajt kontrolny</b>                                     | <b>00..FF</b> |                   | <b>2</b> |  |
| 401 |   | <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. | ✓ | ✓ | ✓ |

Tabela przedstawia informacje, które opcje konfiguracyjne są dostępne w jakiej drukarce.

*Uwagi:*

\* opcja tylko do odczytu

\*\* opcja tylko do zaprogramowania

### 3.20.8. 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       |       |

### 3.20.9. 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                          | <b>^c</b> |      | 2    |  |
| 4 | Numer opcji                     | liczba    | <CR> | 1..3 |  |
| 5 | Wartość                         | liczba    | <CR> | 1..3 |  |
| 6 | Bajt kontrolny                  | 00..FF    |      | 2    |  |
| 7 |                                 | <ESC>\    |      | 2    |  |

### 3.20.10. 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                          | <b>^e</b> |           | 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 powiadamiaj 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)<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 trwałe 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 wysyłane 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 stoma)<br>3 – forma płatności (ENQ)<br>4 – zakończenie paragonu (ENQ) (także anulowanie)<br>5 – Pojawienie się danych na porcie PP1 (ENQ)<br>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.

### 3.20.11. 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 – nieznany<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      |   |

### 3.20.12. 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 – nieznany<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            | liczba | / | 1-10 | Opcjonalna kwota transakcji  |

|   |                 |        |      |        |                            |
|---|-----------------|--------|------|--------|----------------------------|
|   | transakcji      |        |      |        |                            |
| 7 | Dane transakcji | Tekst  | <CR> | 0..128 | Opcjonalne dane transakcji |
| 8 | Bajt kontrolny  |        |      | 2      |                            |
| 9 |                 | <ESC>\ |      | 2      |                            |

### 3.20.13. 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      |   |

### 3.20.14. 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       |                       |

### 3.21. Pakiety obsługi waluty (homologacja 2009)

Poniżej opisane zostały pakiety zmiany waluty, które wprowadzono do drukarek fiskalnych zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Finansów z dnia 28 listopada 2008 roku.

#### 3.21.1. 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        |           | 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.

#### 3.21.2. 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! |



|    |                |        |      |        |  |
|----|----------------|--------|------|--------|--|
|    |                |        |      |        | 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

### 3.21.3. 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>      | 10..13  | Od: 0.0001 do: 9999.9999   |
| 11   | Kwota waluty   | Liczba     | /         | 1..11   | Jest to wartość „Kwota” pomnożona przez „Kurs”.                  |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF     |           | 2       |  |
| 8    |                | <ESC>\     |           | 2       |  |

#### Typ płatności

- 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

Kody błędów:

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

**3.22. 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       |                                       |

**3.23. 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

**3.24. Programowanie adresu karty sieciowej MAC**

| 4. L.p. | Nazwa pola     | Zawartość | Separator | Rozmiar | Uwagi |
|---------|----------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1       |                | <ESC>P    |           | 2       |       |
| 3       | Rozkaz         | \$u       |           | 2       |       |
| 8       | Numer mac      | Liczba    | /         | 1..10   |       |
| 8       | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |       |
| 9       |                | <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 Ext 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    | 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 Ext 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     | /         | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 10   | Usb Ext. Interfejs  | Tekst     | /         | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 11   | Usb Modem Protokół  | Tekst     | /         | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 12   | Usb Ext. Protokół   | Tekst     | /         | 4       | Tekst w hex, np. 12AB |
| 13   | Bajt kontrolny      | 00..FF    |           | 2       |                       |
| 14   |                     | <ESC>\    |           | 2       |                       |

#### 4.3. 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 |  |

Odpowiedź:

| 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<br>1 – towar zablokowany |
| 5    | Symbol stawki PTU | Napis     | /         | 1       | Symbol stawki PTU                                 |
| 6    |                   | <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    | Rozkaz         | @PR       |           | 2       |  |
| 3    | Typ zakresu    | Liczba    | /         | 1       | 0 – Stała wartość dla zakresu wydruków według dat<br>1 – Stała wartość dla zakresów wg numerów<br>2 - wszystko |
| 4    | Filtr wydruków | Liczba    | /         | 1..2    | 0-Paragony<br>1-Faktury<br>2- Raporty<br>3- Wydruki нефискалне<br>4- Wszystkie                                 |
| 5    | Zakres od      | Tekst     | <CR>      |         | W zależności od typ zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0  |
| 6    | Zakres do      | Tekst     | <CR>      |         | W zależności od typu zakresu, gdy typ zakresu 2- wszystko to wpisujemy 0                                       |
| 7    | Bajt kontrolny | 00..FF    |           | 2       |  |
| 8    |                | <ESC>\    |           | 2       |  |

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         | \$o    |      | 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. 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           | \$o                   |           | 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       |  |

#### 4.4.4. 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          | \$o                   |           | 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:<br>5 – tylko w drukarkach z obsługą funkcji |

|   |                |        |  |   |           |
|---|----------------|--------|--|---|-----------|
|   |                |        |  |   | bileterki |
| 7 | Bajt kontrolny | 00..FF |  | 2 |           |
| 8 |                | <ESC>\ |  | 2 |           |

#### 4.4.5. 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

#### 4.4.6. 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       |  |

#### 4.4.7. 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       |  |

#### 4.4.8. 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 którego 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 | IDZ   | Dane spakowane za pomocą algorytmu DEFLATE i zakodowane BASE64URL | 0xA9,0xAE |
|--------|------------------|-------|---|-----------|
| 20[B]  | 20[B]            | 32[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

```

#### 4.4.9. 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            | <b>@PMK</b> |           | 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] |

#### 4.4.10. 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         | @FMR      |           | 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 | @FMR      |           | 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       |   |

#### 4.4.11. 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<br>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       |   |

#### 4.4.12. 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 odczytu:

**Rozkaz odczytu bieżącego zdarzenia:**

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

#### Odpowiedz:

Pakiet: Dane rekordu dla heksadecymalnego formatowania danych: „40#X” (Odczyt zawartości pamięci fiskalnej)

#### 4.4.13. Raport z przeglądów serwisowych.

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

## 5. 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

$$S = s_1 + s_2 + .. + s_n$$

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 zaostrzenia 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/podsumę/w stawce PTU ( $r_c < 0$  – rabat,  $r_c > 0$  – narzut) przypadająca na pozycję paragonu  
1..n – kolejne pozycje na paragonie

## Kwota rabatu/narzutu przypadająca na pozycję paragonu

$$r_c = s * r_{\%n} \quad (\text{metoda bezpośrednia})$$

Gdzie:

- $s$  – wartość pozycji na paragonie przed rabatem,  
 $r_{\%n}$  – procentowa wartość rabatu ( $r_{\%n} < 0$  – rabat,  $r_{\%n} > 0$  – narzut)

W przypadku rabatu kwotowego do paragonu/podsumy/w stawce PTU kwota przeliczana jest do wartości procentowej:

$$r_{\%n} = 100\% \frac{r_{kw}}{S}$$

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

COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa  
**Oddział Nowy Sącz**  
 NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nawojowska<br>33-300 Nowy Sącz                             |                   |
| NIP: 5220001694  | W000008           |
| <b>PARAGON FISKALNY</b>                                    |                   |
| 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 |                   |

## Przykład 2:

COMP S.A. ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa  
**Oddział Nowy Sącz**  
 NOVITUS - Centrum Technologii Sprzedaży

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nawojowska<br>33-300 Nowy Sącz                             |                   |
| NIP: 5220001694  | W000009           |
| <b>PARAGON FISKALNY</b>                                    |                   |
| 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 \(1\)](#).

## 6. 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. Autowylaczanie

###### 2.1.1.1. Po [s]:

###### 2.1.1.2. Autowygaszanie

#### 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 przysyłanie w dodatkowych liniach paragonu dowolnych zmiennych tekstów. Z myślą o programach sprawdzających nazwę drukarki i format numeru unikatowego wprowadzono fiskalne 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 nagłówka (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

## 7. Alfabetyczny wykaz rozkazów realizowanych przez drukarki fiskalne.

Poniższa tabela zawiera alfabetyczny wykaz rozkazów drukarek fiskalnych pomocny podczas analizowania sekwencji sterujących.

| Rozkaz | Nazwa rozkazu   |
|--------|---|
| #b     | Kontrola bazy danych  |
| ^b     | Programowanie zmiany waluty (homologacja 2009)<br>Programowanie trybu wydruku przeliczenia do waluty w stopce paragonu (homologacja 2009) |
| #c     | Żądanie odesłania czasu ustawionego w drukarce  |
| ^c     | Ustawienia konfiguracyjne   |
| @c     | Rozkaz ustawienia opcji faktury   |
| #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   |
| #m     | Drukowanie raportu kasy / zmiany uwzględniającego formy płatności (2)   |
| #n     | Żądanie odesłania kodu błędu ostatniego rozkazu   |
| #o     | Drukowanie raportu okresowego   |
| #p     | Logowanie kasjera   |
| #q     | Wylogowanie kasjera   |
| #r     | Drukowanie raportu dobowego   |
| #s     | Żądanie odesłania informacji kasowych   |
| #s     | Odczyt zawartości pamięci fiskalnej.  |
| #t     | Stan kasy   |
| #v     | Sekwencja odsyłająca typ i wersję oprogramowania  |
| #w     | Zwrot opakowania  |
| \$b    | Obsługa form płatności<br>Obsługa form płatności w walucie (homologacja 2009)   |
| \$c    | Ustawienie zegara   |
| \$d    | Sterowanie wyświetlaczem / szufladą   |
| \$e    | Anulowanie transakcji   |
| \$e    | Standardowe zatwierdzenie transakcji  |
| ^e     | <b>*Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b>  |
| \$f    | Programowanie nagłówka  |
| \$h    | Początek transakcji   |
| \$j    | Weryfikacja faktury   |
| \$l    | Linia paragonu  |
| \$l    | Obsługa kaucji w linii paragonu.  |
| ^l     | <b>*Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.</b>  |
| ?l     | *Zapytanie o dane ostatniego paragonu   |
| \$L    | Rabat / narzut do grupy towarów w danej stawce PTU.   |

|       |  |
|-------|--|
| ^m    | *Obsługa sterowania liniami modemowymi transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^m). |
| ?m    | *Obsługa danych logów monitora komunikacji   |
| \$n   | Rabat / narzut w trakcie transakcji.   |
| \$o   | Programowanie daty przeglądu okresowego.   |
| \$p   | Zmiana stawek PTU  |
| \$r   | Wybór metody rozliczania rabatu.   |
| \$r   | Zmiana trybu odsyłania informacji kasowych(Typ 22)   |
| ^r    | *Sterowanie statusem aplikacji PC2 i odbiór poleceń z aplikacji PC dla PC2                       |
| ^s    | *Sterowanie aplikacją PC2 z PC i odbiór statusu (^s).  |
| ^u    | Odczyt nagłówka wydruku  |
| \$w   | Dodatkowe wydruki нефiskalne.  |
| \$w   | Dodatkowe wydruki нефiskalne.  |
| \$x   | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (1)   |
| ^x    | *Obsługa tunelowania transmisji portów AUX1 i AUX2 przez porty PC1 i PC2 (^x).                   |
| \$y   | Zatwierdzenie transakcji z formami płatności (2)   |
| \$Y   | Rabat/narzut do paragonu od podsumy.   |
| \$z   | Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.  |
| \$z   | Dodatkowe linie na paragonie po logo fiskalnym.  |
| \$z   | Płatność w EURO.   |
| ^t    | Programowanie daty przeglądu okresowego.   |
| ^t    | Programowanie daty blokady serwisowej.   |
| 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

## 8. 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.

### 8.1. 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,<br/>XON-XOFF,<br/>*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.

Sygnały interfejsu szeregowego:

| PIN | NAZWA    | TYP | OPIS                                  |
|-----|----------|-----|---------------------------------------|
| 1   | DSR      | We  | Sygnał modemowy – handshake sprzętowy |
| 2   | SIN      | Wy  | Wyjście danych szeregowych            |
| 3   | RTS1     | Wy  | Sygnał modemowy – handshake sprzętowy |
| 4   | SOUT     | We  | Wejście danych szeregowych            |
| 5   | CTS      | We  | Sygnał modemowy – handshake sprzętowy |
| 6   | DTR/SZUF | Wy  | Gotowość, sterowanie aktywną szufladą |
| 7   | VCC      | -   | Zasilanie urządzeń zewnętrznych +5V   |
| 8   | GND      | -   | Masa sygnałowa                        |

### 8.2. Przewód połączeniowy dla protokołu XON/XOFF i RTS/CTS.

## Przewód komunikacji Xon-Xoff i RTS-CTS.

### Drukarka

Złącze RJ 45 8/8

4 TxD  
2 RxD  
8 GND  
5 CTS  
1 DSR  
3 RTS  
6 DTR  
7 VCC

### Komputer

DB9F (Żeńskie)

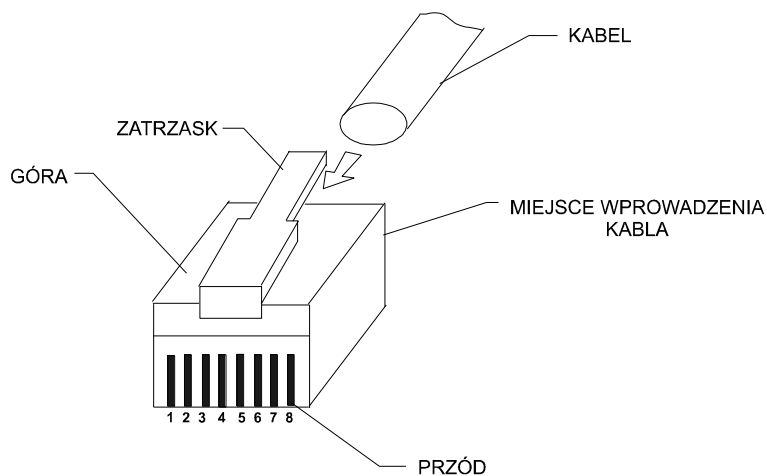
Ekran (Połączyć z obudową tylko od strony komputera)  
2 RxD  
3 TxD  
5 GND  
7 RTS  
4 DTR  
8 CTS  
6 DSR

Odciąć żyłę przed zaciśnięciem złącza  
tak aby pin nr 7 nie był podłączony

### 8.3. 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.

ZŁĄCZE TELEFONICZNE  
RJ 45 8/8



### 8.4. 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                      |

## 9. 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    |
| 9999 | Błąd krytyczny                                  |

## 10. Karta zmian

| L.p. | Zmiana  | Wersja | Data       |
|------|---|--------|------------|
| 1.   | Opracowanie dokumentacji dla urzędzeń 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.   | Poprawienie opisu opcji 223 ^c  | 1.04   | 18.09.2019 |
| 10.  | Poprawiono rozmiar nazwy towaru w pakiecie \$I  | 1.04   | 19.09.2019 |
| 11.  | Zmiana rozmiarów pola nazwa kasjera (\$e, \$x)  | 1.05   | 09.12.2019 |
| 12.  | Zmiana rozmiaru pola „Stała” w pakiecie (100\$z)  | 1.06   | 13.01.2020 |
| 13.  | Aktualizacja opisu pola „szerokość wydruku” w pakiecie 3\$I   | 1.07   | 27.04.2020 |
| 14.  | Usunięto niewykorzystywane typy dokumentu (256-4095) w @PMI. Dodano identyfikatory rekordów (40#X).     | 1.08   | 12.05.2020 |
| 15.  | Edycja opisu pola „szerokość wydruku” pakietu 0\$I  | 1.09   | 03.06.2020 |
| 16.  | Poprawa opisu pola „Rezultat” w odpowiedzi \$G  | 1.10   | 16.07.2020 |
| 17.  | Aktualizacja rozdziału „5. Obliczenia wykonywane przez drukarkę fiskalną podczas drukowania paragonów.” | 1.10   | 13.04.2022 |