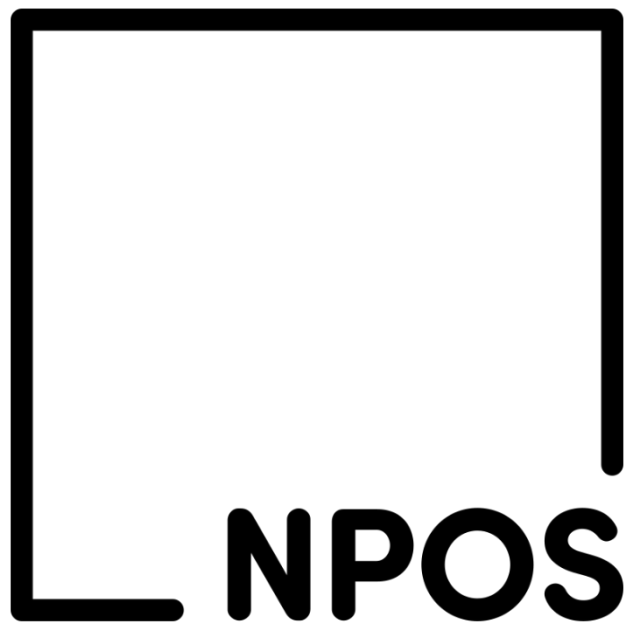


**DRUKARKA TERMICZNA
NPOS C300
RS+USB+ETH+WIFI**



Podręcznik użytkownika

Spis treści

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	3
Specyfikacja techniczna drukarki.....	4
Zawartość zestawu	4
Cechy drukarki	5
Podłączenie drukarki	5
Instalacja papieru	6
Ustawianie trybu drukowania (zestaw przełączników DIP).....	7
Funkcje przełącznika DIP	7
Instalacja sterownika	8
Dodawanie nowej drukarki w przypadku problemów ze standardową instalacją lub używany jest port szeregowy	15
Dodawanie portu IP (połączenie przez interfejs LAN)	21
Ręczna modyfikacja adresu IP drukarki (drukarka połączona przez interfejs LAN).....	26
Przeglądanie parametrów drukarki przez przeglądarkę internetową (drukarka połączona przez interfejs LAN) ...	28
Ekran „Information”	28
Ekran „Configuration”	29
Ekran „Printer Status”	29
Ekran „Printer Test”	30
Program diagnostyczny	31
Zmiana funkcji sterownika drukarki	37
Sterowanie sygnalizacją dźwiękową dla dzwonka zewnętrznego przy pomocy kodów sterujących (złącze szufladowe).....	39
Ustawianie sekwencji obcinacza	39
Generowanie sygnału dźwiękowego przez drukarkę	40
Generowanie sygnału dźwiękowego przez drukarkę wraz z migającą LED.....	40
Zmiana wielkości czcionki w trybie tekstowym	40
Połączenie drukarki NPOS przez sieć WiFi.....	41
Dodatek: Procedura wyłączenia sygnalizacji po obciążeniu papieru	44

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Nie należy dotykać ostrza obcinacza.
- Nie należy wkładać przedmiotów przez otwory drukarki.
- Nie należy wylewać płynów na drukarkę.
- Nie należy nadmiernie zginać przewodu zasilającego lub umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie należy używać drukarki w przypadku stwierdzenia jej uszkodzenia. Może to doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie należy dotykać głowicy drukującej.
- Należy używać tylko przewodu zasilania prądem zmiennym zgodnego z odpowiednią lokalną normą bezpieczeństwa.
- Cały system komputerowy należy umieścić z dala od potencjalnych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych, takich jak głośniki lub urządzenia bazowe telefonów bezprzewodowych.
- W przypadku, gdy do zasilania drukarki stosowany jest przedłużacz, należy się upewnić, że łączny pobór prądu wszystkich podłączonych do niego urządzeń nie przekracza limitu dopuszczalnego dla przedłużacza. Ponadto należy się upewnić, że całkowite natężenie prądu pobieranego przez podłączone urządzenia nie przekracza wartości nominalnej natężenia dla ściennego gniazda zasilania.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy drukarki.
- Jeżeli drukarka nie będzie używana przez dłuższy czas, to zalecane jest odłączenie przewodu zasilającego.

Specyfikacja techniczna drukarki

Metoda druku	Termiczna
Szybkość druku	300 mm/s
Szerokość wydruku	szer. papieru 79,5+/- 0,5 mm
Szerokość kolumny	576 pkt/linia lub 512 pkt/linia
Grubość papieru	0,06 – 0,08 mm
Bufor NV Flash	256 kB
Bufor wejściowy	2048 kB
Rozmiar czcionek	ANK, Font A: 12x24 pkt Font B: 9x17 pkt
Złącza	RS-232C/USB/Ethernet/Wifi (opcja)
Obcinacz	Częściowy
Czujnik końca papieru	brak
Trwałość	Głowica: 100 kilometrów Obcinacz: 1000 000 obcięć
Zasilacz	Wejście: AC 100V ~220V (50/60 Hz, ≤ 1,5A) Wyjście: DC 24V/2.5A
Złącze szuflady	DC 12 – 24V/1A
Ciężar	1.48 kg
Warunki środowiskowe (praca)	Temperatura (0 ~ 45°C) Wilgotność (10 ~ 80%)
Warunki środowiskowe (przechowywanie)	Temperatura (-10 ~ 60°C) Wilgotność (10 ~ 90%)
Sygnalizacja dźwiękowa	tak
Obsługa kodu paskowego	UPC-A/UPC-E/JAN13 (EAN13)/ JAN8(EAN8)/CODE39/ITF/CODABAR/CODE93/CODE128
Sterowniki	WinXP/Win7/Win8/Win10/Linux
Obsługa poleceń	Zgodne z ESC/POS&Star
Obsługiwane kody 2D	QR CODE/PDF417

Zawartość zestawu

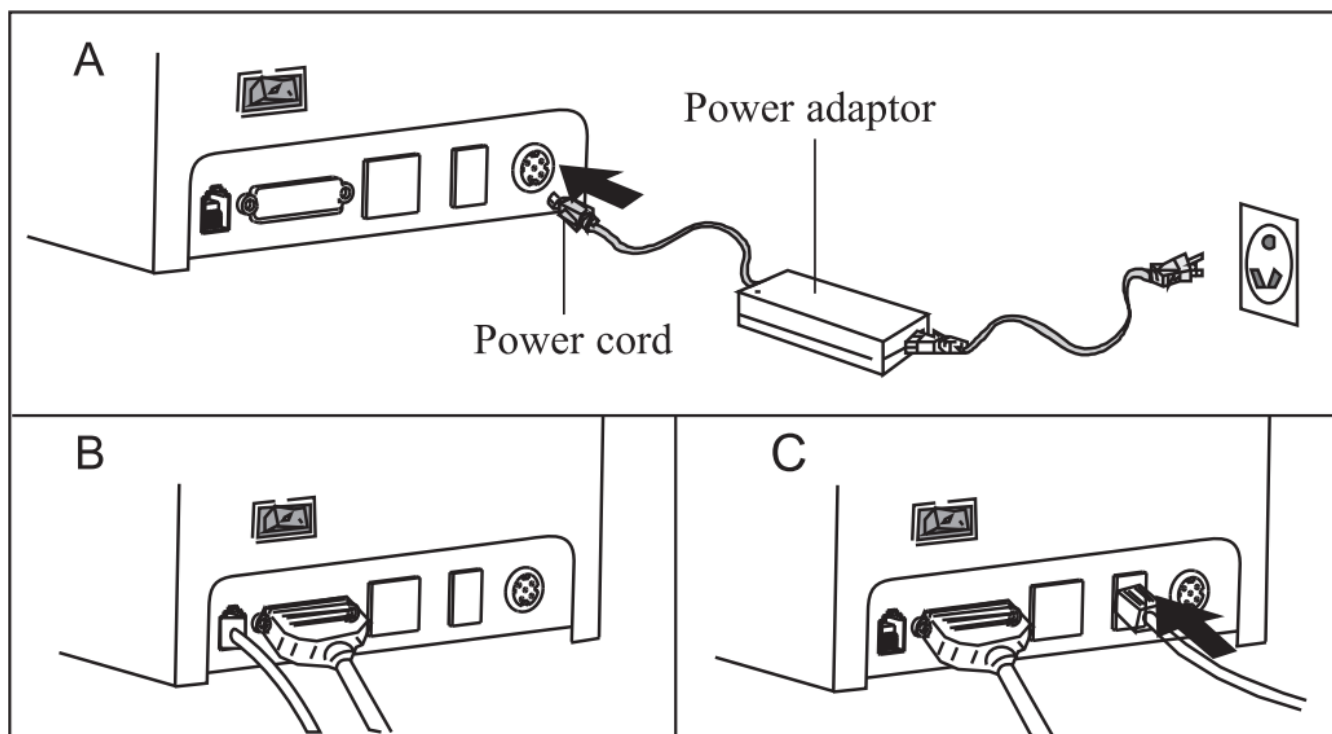
- Drukarka - 1 szt.
- Zasilacz 24V - 1 szt.
- Przewód zasilający - 1 szt.
- Sterowniki - 1 szt.
- Przewód sygnałowy - 1 szt.
- Rolka papieru - 1 szt.

Cechy drukarki

- Szybkość druku 300mm/s
- Pamięć NV 256 kB dla przechowywania logo
- Praca na złączu szeregowym, USB, Ethernet (100Mbit)
- Drukowanie kodów QR
- Obsługa konfiguracji drukarki przez przeglądarkę internetową
- Interfejs USB wykorzystuje technologię wirtualnego interfejsu szeregowego
- Funkcja obsługi ponownego wydruku ostatniego zamówienia, w przypadku skończenia rolki papieru

Podłączenie drukarki

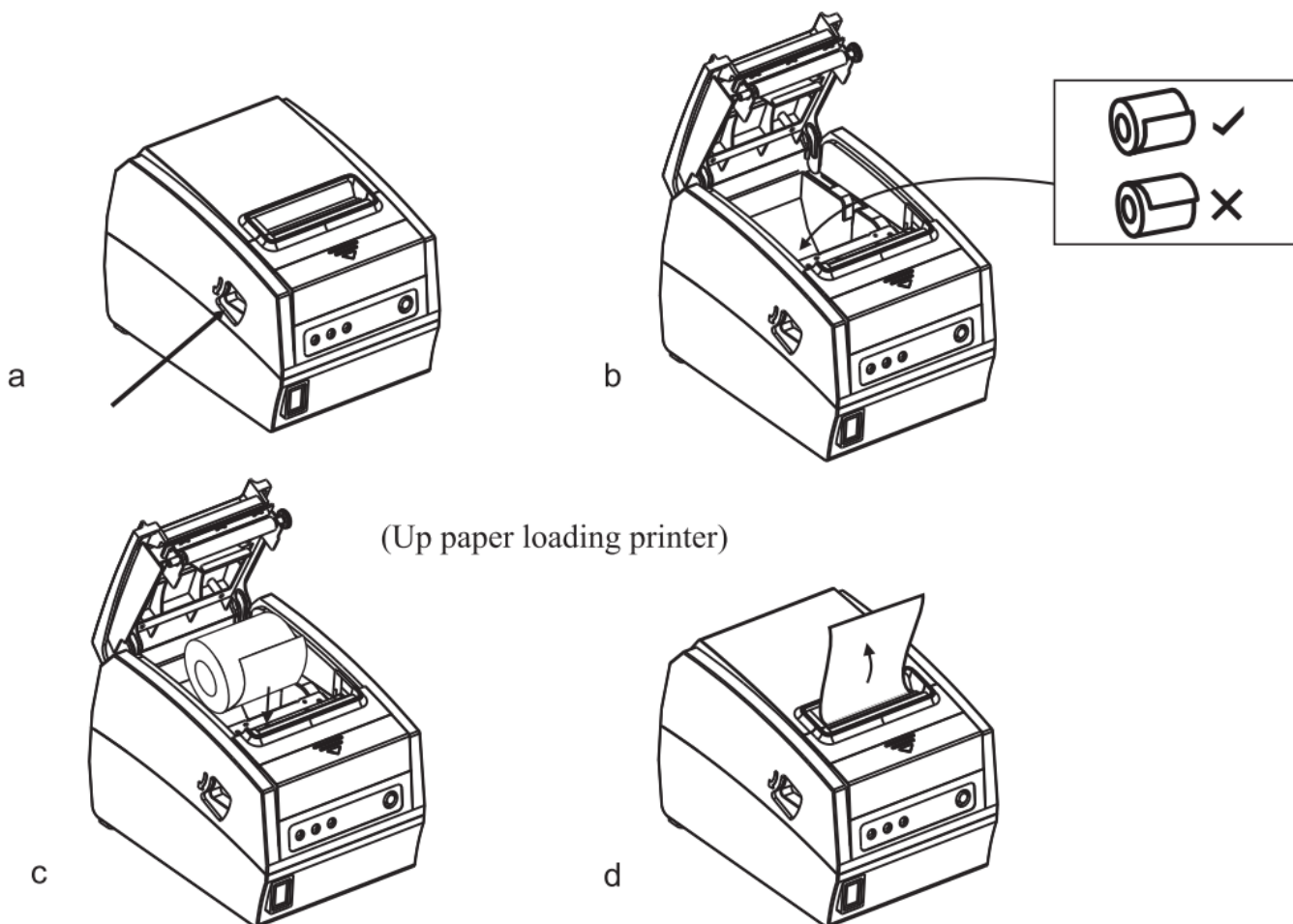
- Podłącz zasilacz do drukarki.
- Podłącz przewód sygnałowy do gniazda w drukarce.
- Jeżeli używana jest szuflada, która umożliwia współpracę z drukarką, to można ją podłączyć do specjalnego gniazda w drukarce (Drawer).



Instalacja papieru

Dla tej drukarki rekomendowane jest stosowanie papieru o szerokości 80 mm

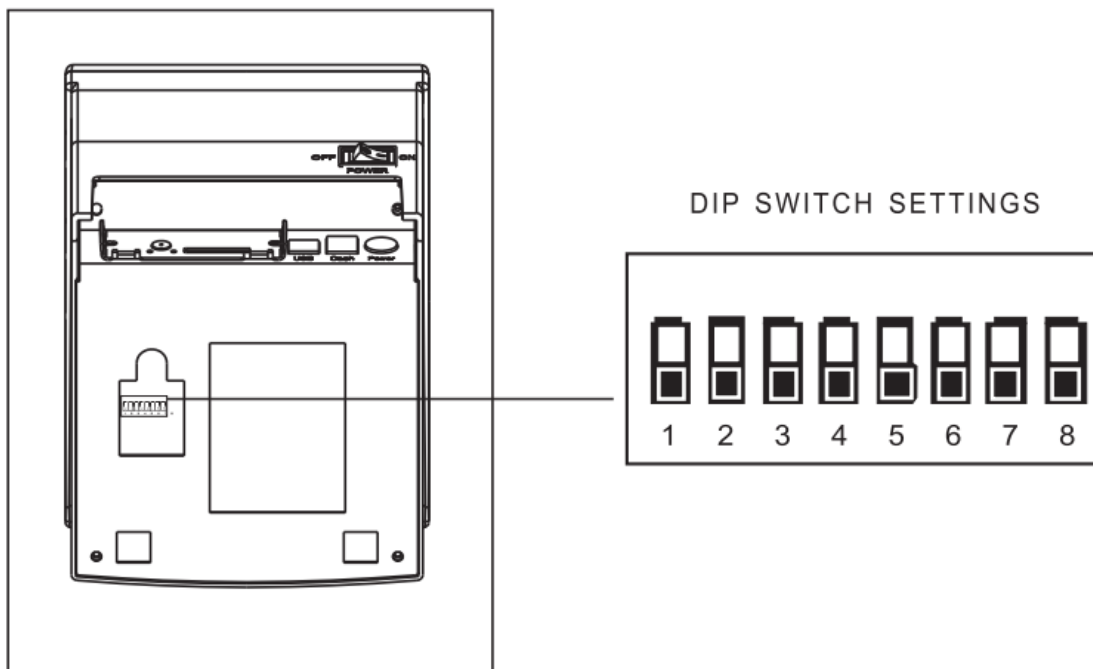
- Otworzyć pokrywę drukarki.
- Nasunąć rolkę papieru na oś i umieścić w drukarce.
- Wysunąć papier z rolki poza krawędź drukarki i zamknąć pokrywę.
- W przypadku niedomknięcia pokrywy drukarka będzie sygnalizowała ten fakt sygnałem dźwiękowym.
- Wydrukować stronę testową, aby sprawdzić poprawność działania drukarki po założeniu papieru.



Ustawianie trybu drukowania (zestaw przełączników DIP)

UWAGA: W niektórych modelach drukarek (np. z interfejsem Wifi) przełączniki DIP nie są instalowane. Należy w takim przypadku korzystać z opcji sterujących dostępnych w programie POS Printer Test.

Zestaw przełączników (DIP) jest wykorzystywany do ustawiania różnych funkcji drukarki, takich jak tryb pracy obcinacza, zestaw znaków, szybkość transmisji, sygnalizacja dźwiękowa, gęstość druku, itp.



Funkcje przełącznika DIP

Funkcja DIP			
Nr	Funkcja	ON	OFF
SW-1	Wybór obcinacza	Nie	Tak
SW-2	Wybór sygnalizacji dźwiękowej	Tak	Nie
SW-3	Szerokość wydruku 58 mm	Tak	Nie
SW-4	Dwubajtowy kod znaku	Nie	Tak
SW-5	Ilość znaków w linii	42	48
SW-6	Obcinacz z szufladą	Tak	Nie

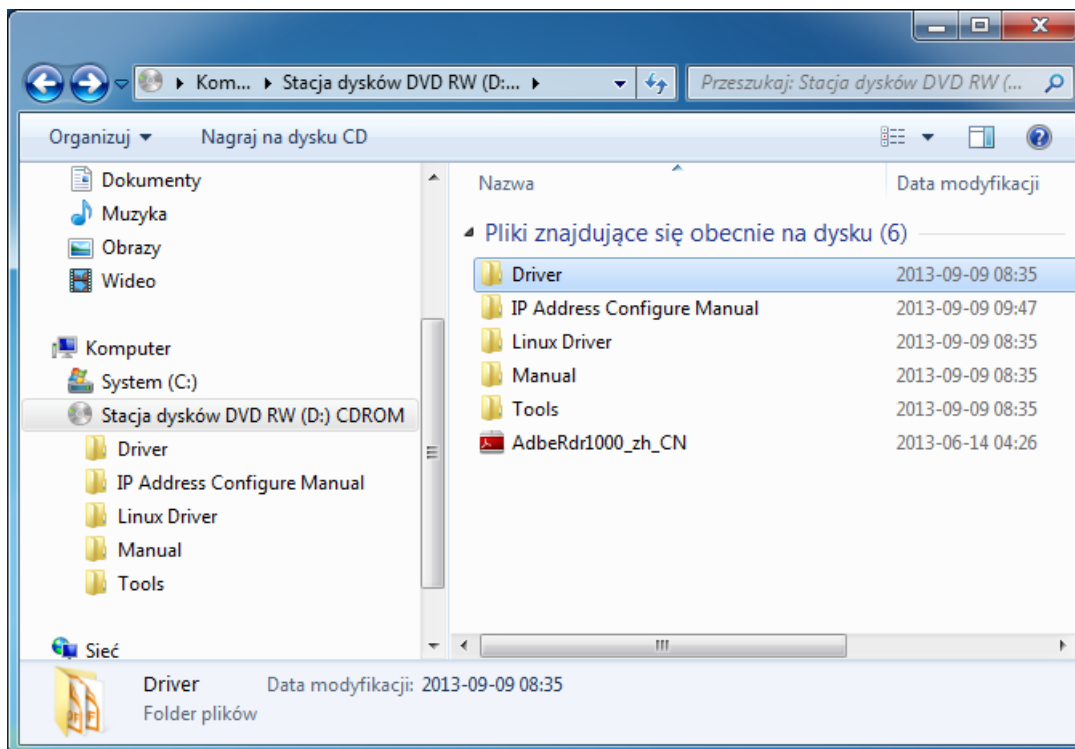
SW-3	OFF	OFF	ON	ON
SW-5	OFF	ON	OFF	ON
Ilość znaków w linii	48/46 CPL	42/56 CPL	32/42 CPL	32/42/CPL

SW-7	ON	OFF	ON	OFF
SW-8	ON	ON	OFF	OFF
Szybkość transmisji (bps)	38400	115200	9600	19200

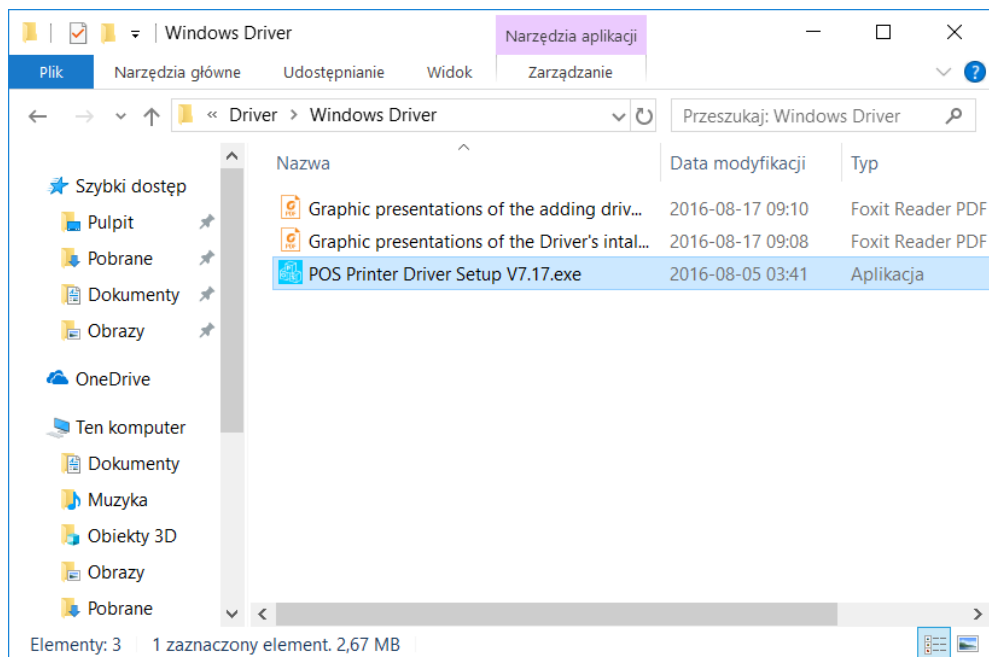
Instalacja sterownika

Uwaga: Po zainstalowaniu drukarki w systemie, będzie ona widoczna jako urządzenie o nazwie POS-80C

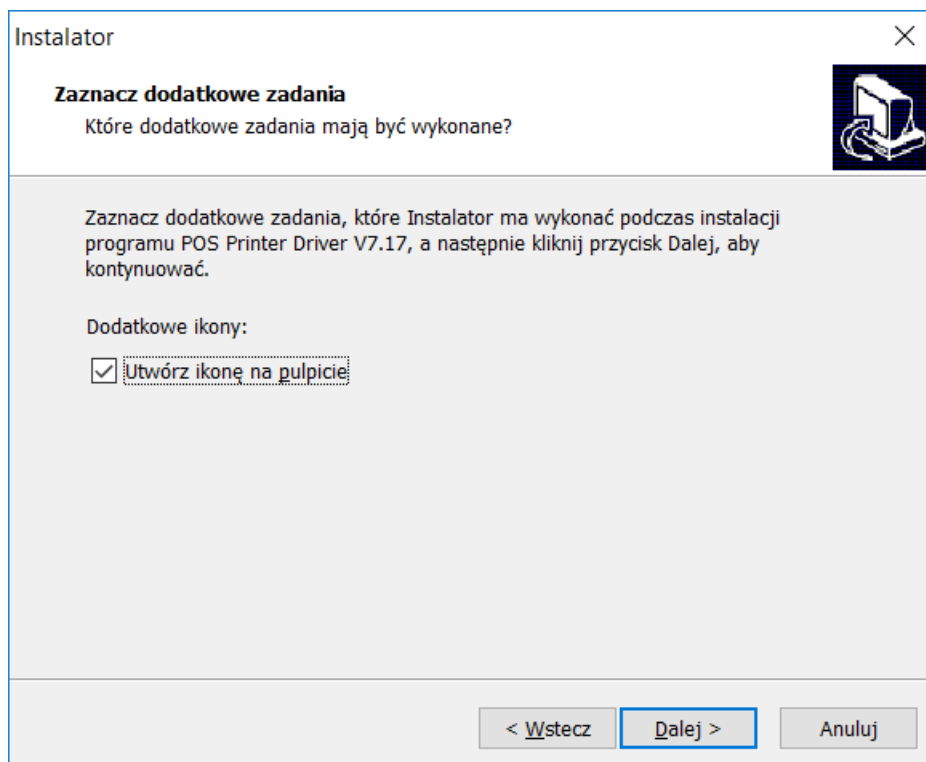
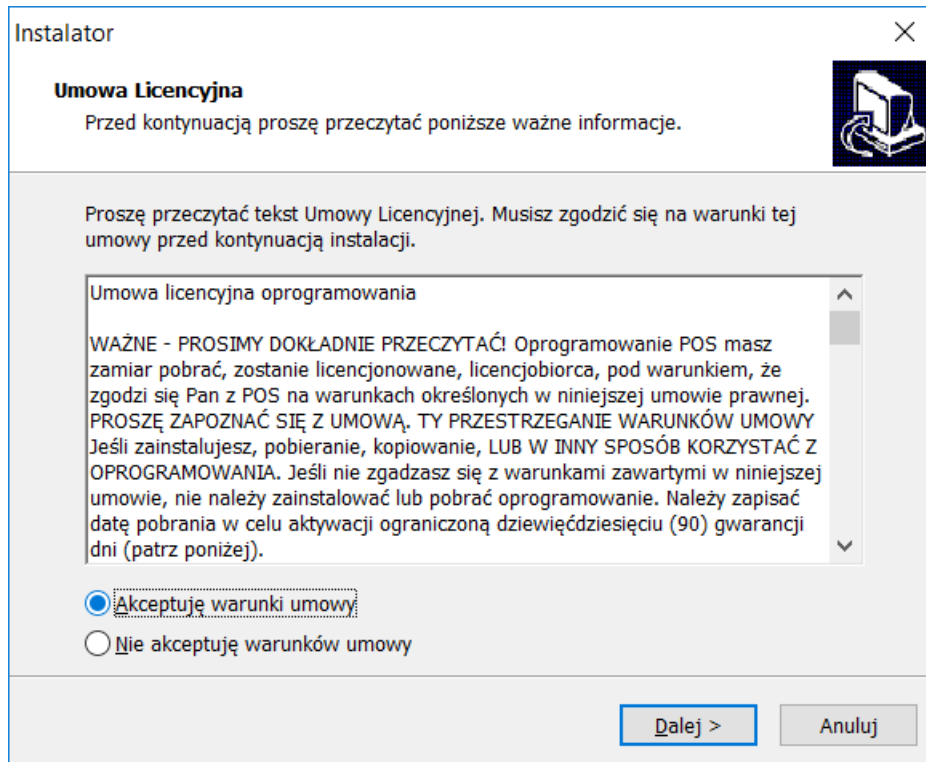
Na płycie CD dołączonej do drukarki znajduje się sterownik, dokumentacja oraz narzędzia do konfiguracji parametrów pracy i połączenia. Po włożeniu płytki CD do napędu powinno otworzyć się okienko:



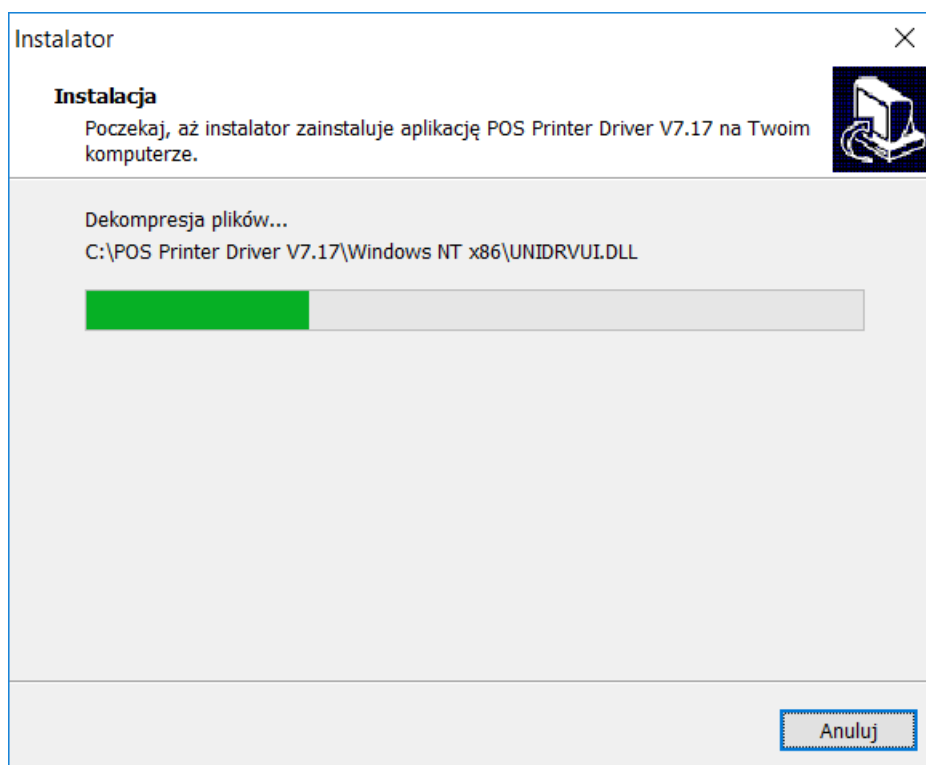
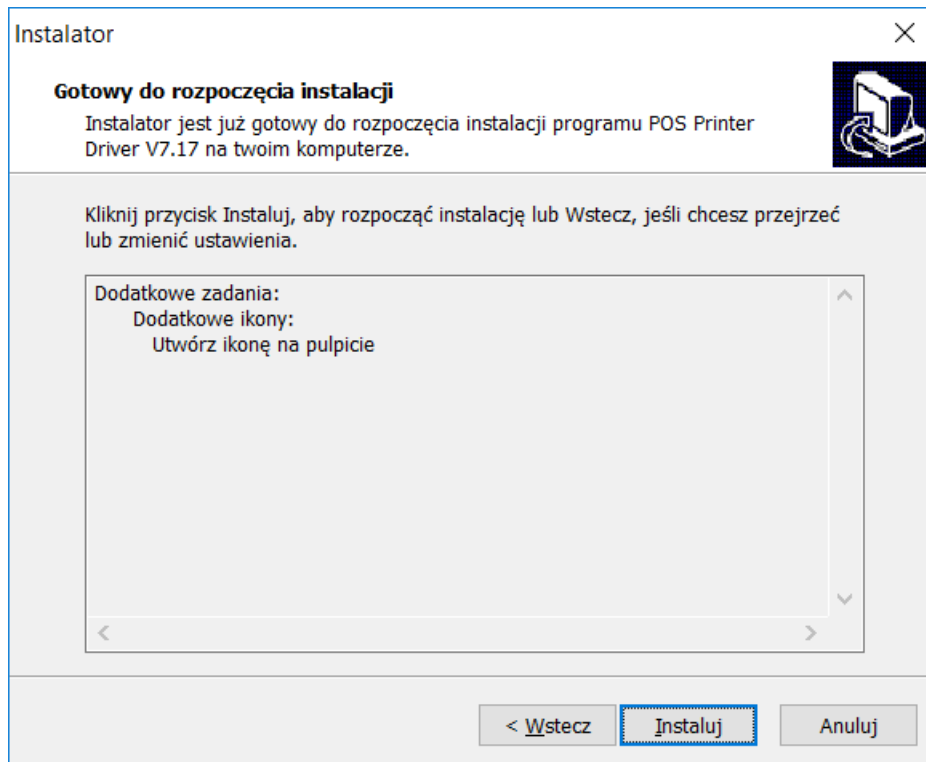
Wybierz folder „Driver”



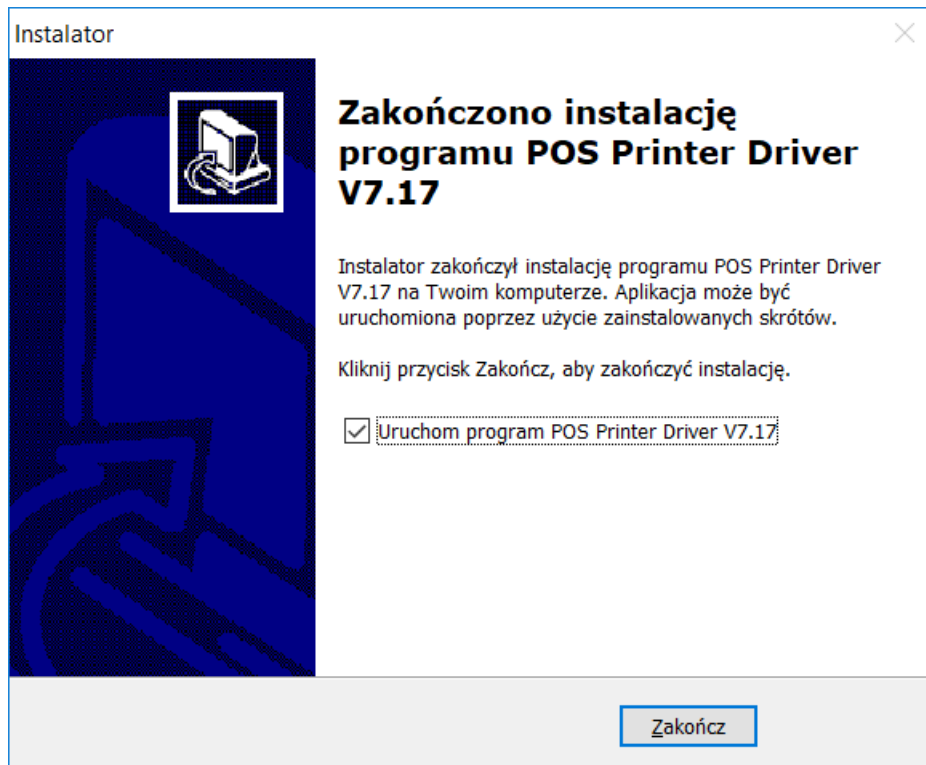
Następnie uruchom instalatora sterownika drukarki. Po jego uruchomieniu pojawi się okienko. Należy zatwierdzić umowę licencyjną:



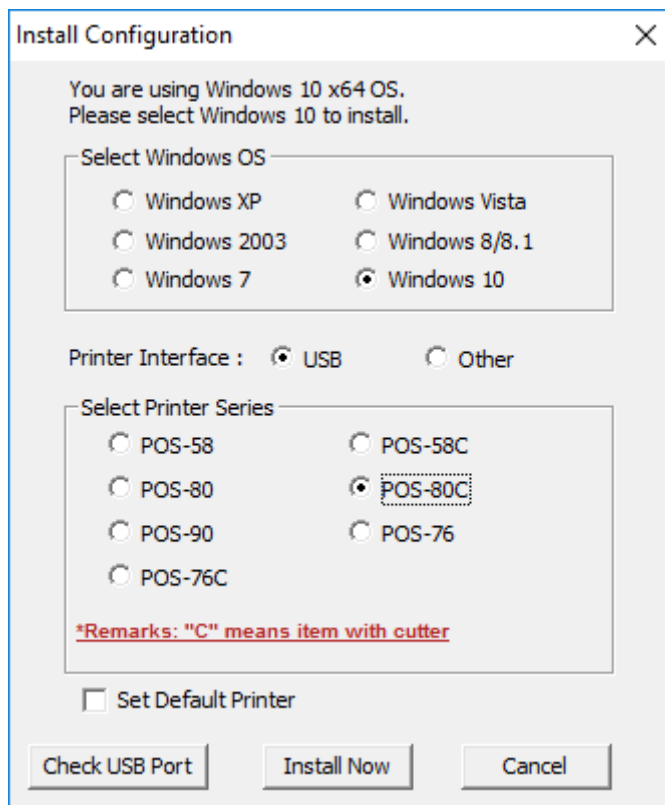
W dalszej części postępujemy zgodnie z zaleceniami instalatora



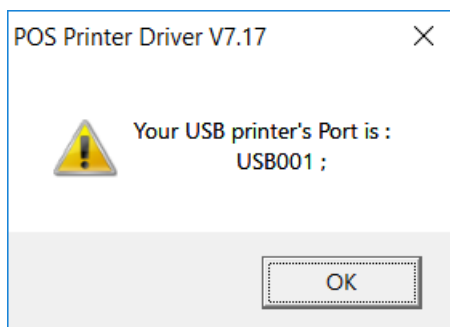
Po wybraniu lokalizacji dla instalowanej aplikacji należy kliknąć przycisk „Dalej”:



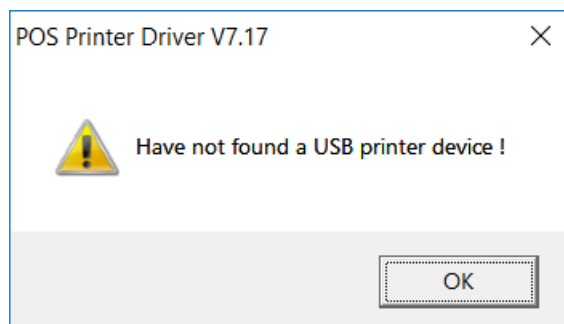
Po zakończeniu instalacji uruchomi się poniższe okienko:



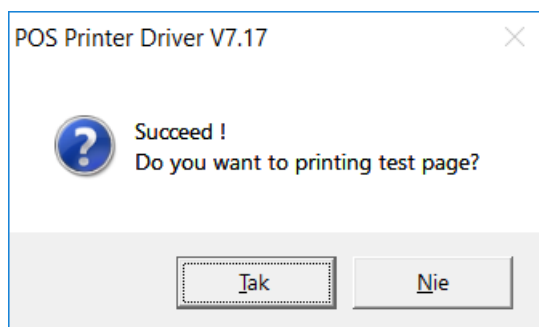
Po kliknięciu na przycisku „**Check USB Port**” otrzymamy potwierdzenie o znalezieniu drukarki na porcie USB:



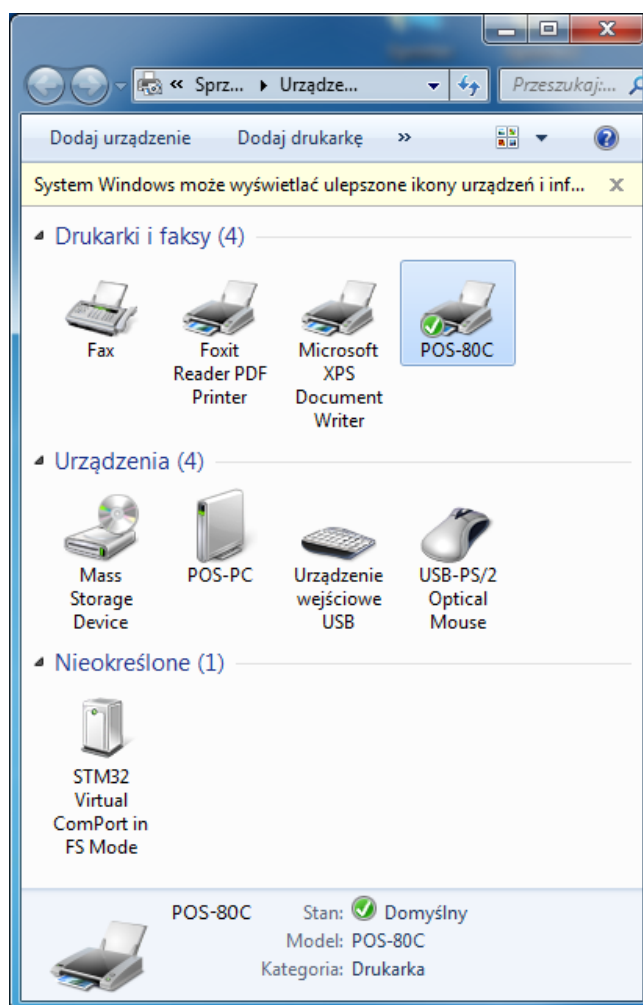
Czasem kliknięcie przycisku „**Check USB Port**” może spowodować wyświetlenie komunikatu o błędzie, który należy zignorować:



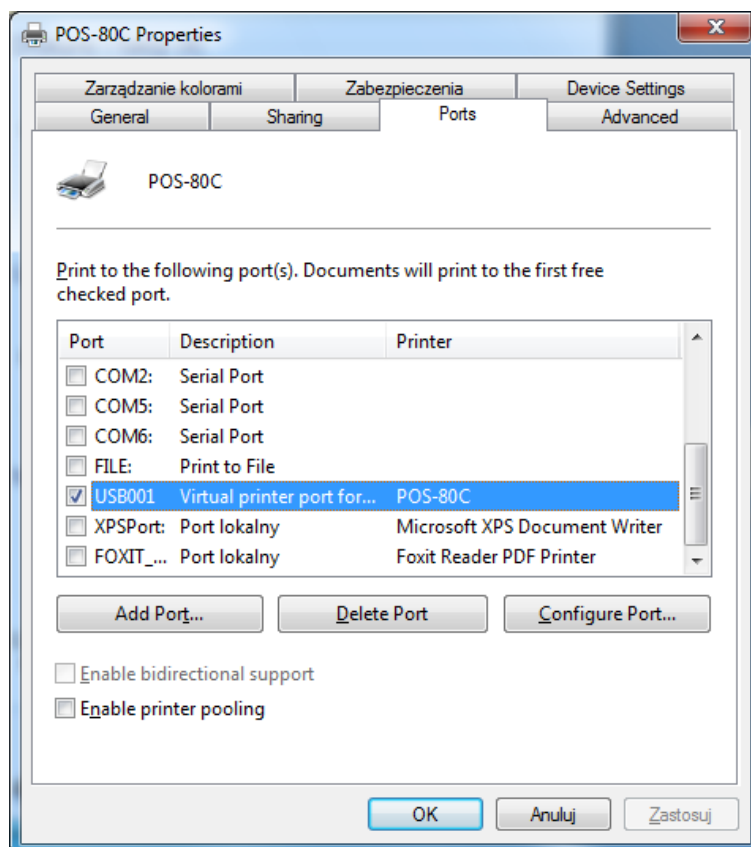
Należy kliknąć przycisk „**Install Now**”. Po zainstalowaniu pojawi się komunikat o pomyślnym zakończeniu operacji:



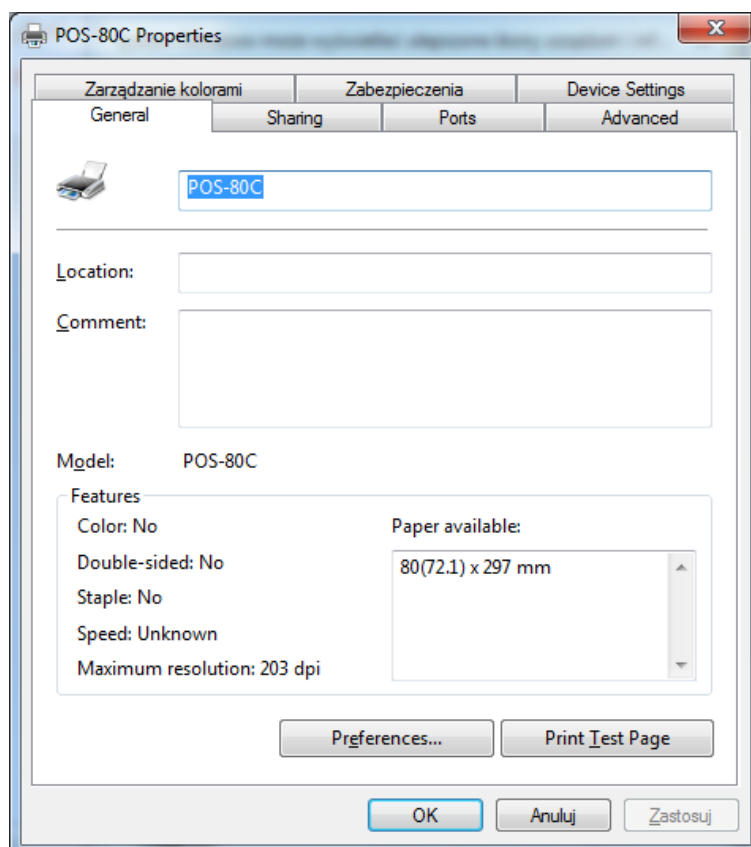
W menu Windows „**Urządzenia i drukarki**” pojawi się ikona zainstalowanej drukarki:



Po zainstalowaniu sterownika w pierwszej kolejności należy sprawdzić, czy dla drukarki ustawiony jest prawidłowy port. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na ikonie drukarki POS-80C, z menu kontekstowego wybrać opcję „**Właściwości drukarki**” (*Printer properties*), następnie zakładkę „**Porty**” (*Ports*). Opisywana instalacja dotyczy połączenia przewodem USB, więc należy wybrać wirtualny port USB zgodnie z poniższym rysunkiem:

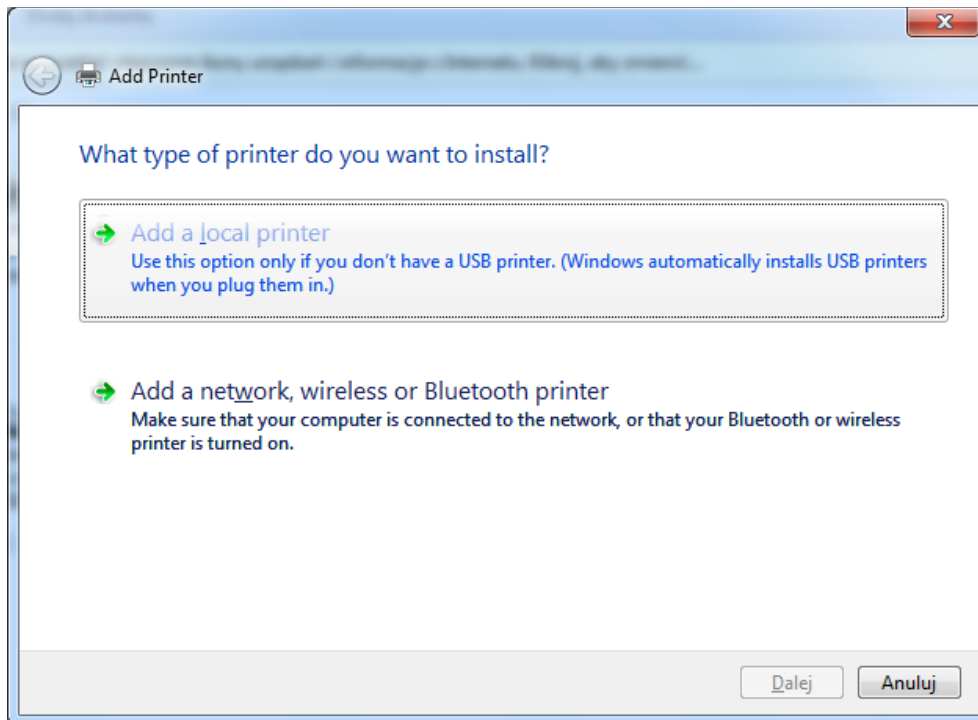


Po zakończeniu instalacji można sprawdzić, czy połączenie z drukarką jest prawidłowe i wydrukować stronę testową. W tym celu należy kliknąć przycisk „**Drukuj stronę testową**” (*Print Test Page*). Jeżeli wszystko jest skonfigurowane poprawnie, drukarka powinna wydrukować przykładowy wydruk z systemu Windows.

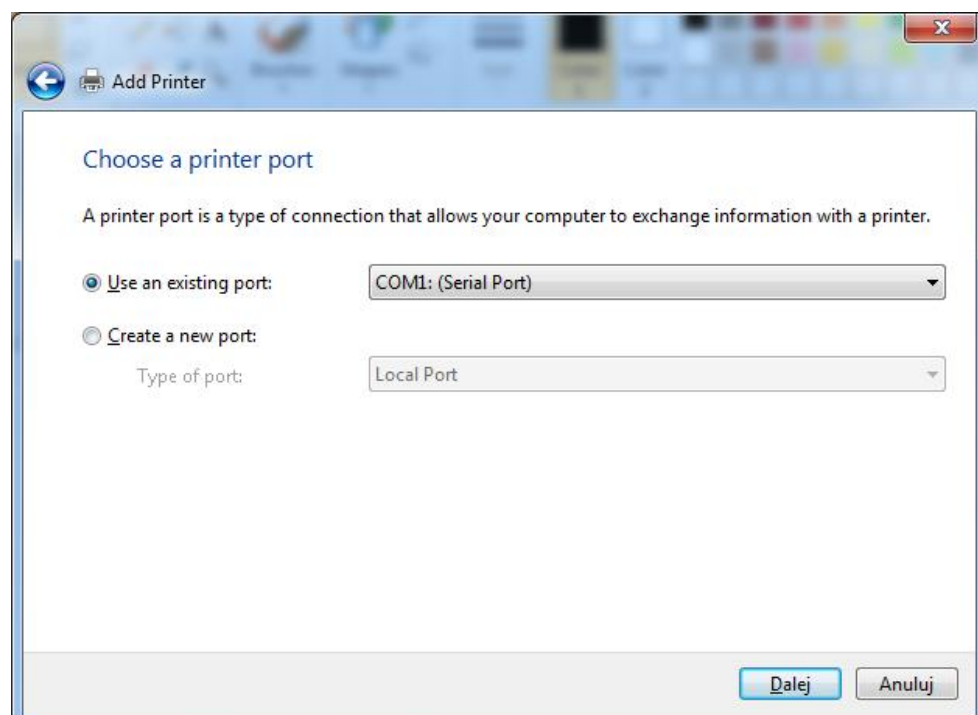


Dodawanie nowej drukarki w przypadku problemów ze standardową instalacją lub używany jest port szeregowy

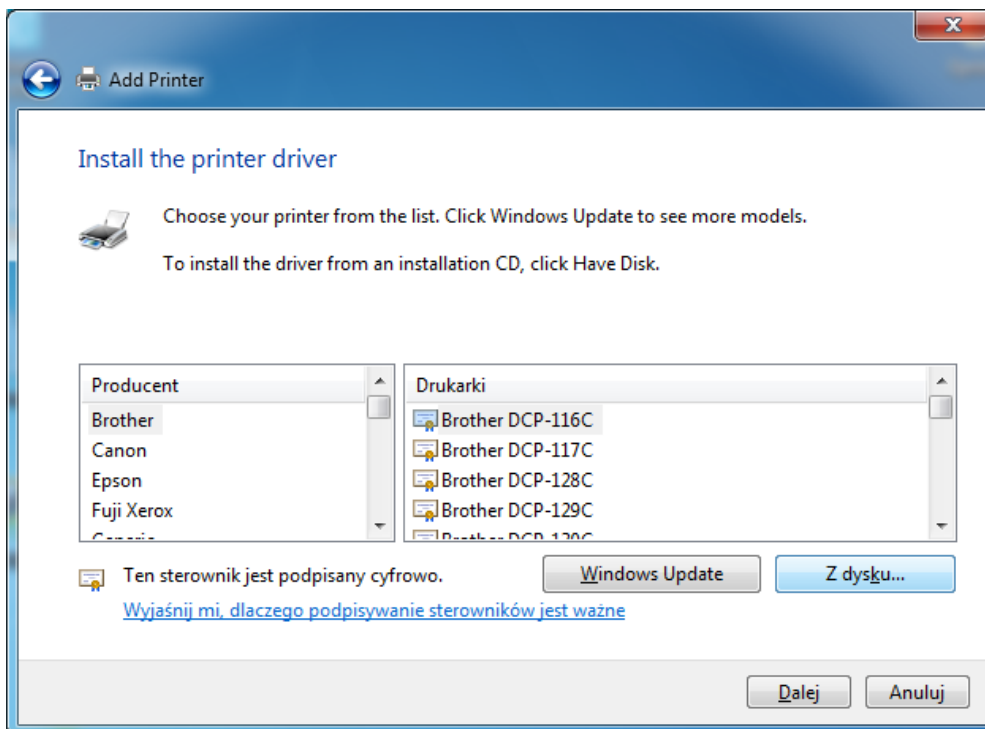
Jeżeli w trakcie instalacji sterownika drukarki pojawią się problemy a w grupie urządzeń i drukarek nie pojawi się ikona zainstalowanej drukarki, to można skorzystać ze sposobu opisanego poniżej. W tym celu należy otworzyć okienko **Urządzenia i drukarki** (*Printer and devices*) i kliknąć przycisk **Dodaj drukarkę** (*Add printer*). Pojawi się poniżej przedstawione okienko, gdzie należy kliknąć opcję **Dodaj drukarkę lokalną** (*Add a local printer*):



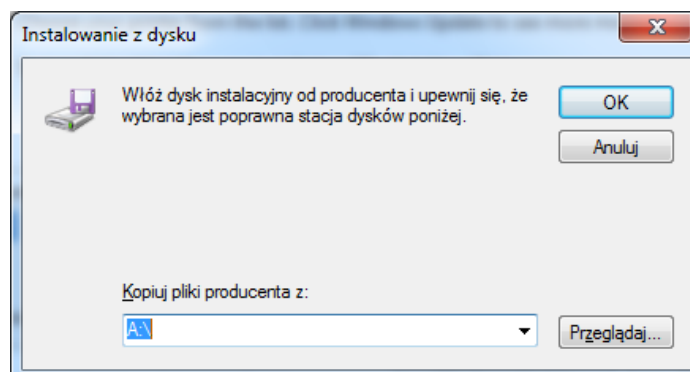
Następnie należy wybrać port, do którego jest podłączona drukarka:



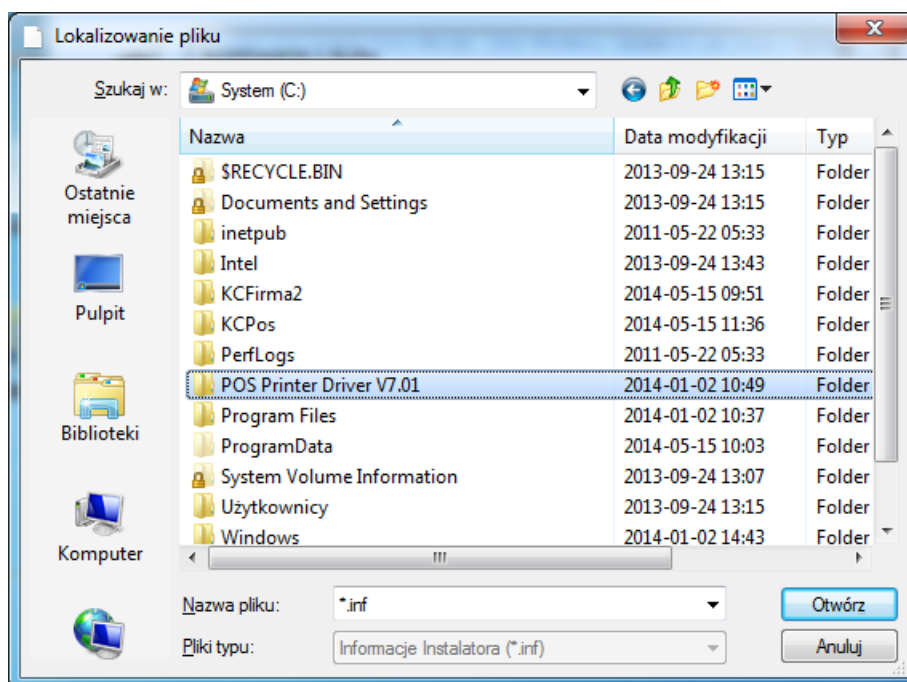
W kolejnym okienku należy wybrać opcję **Z dysku...** (*Have a disk...*):



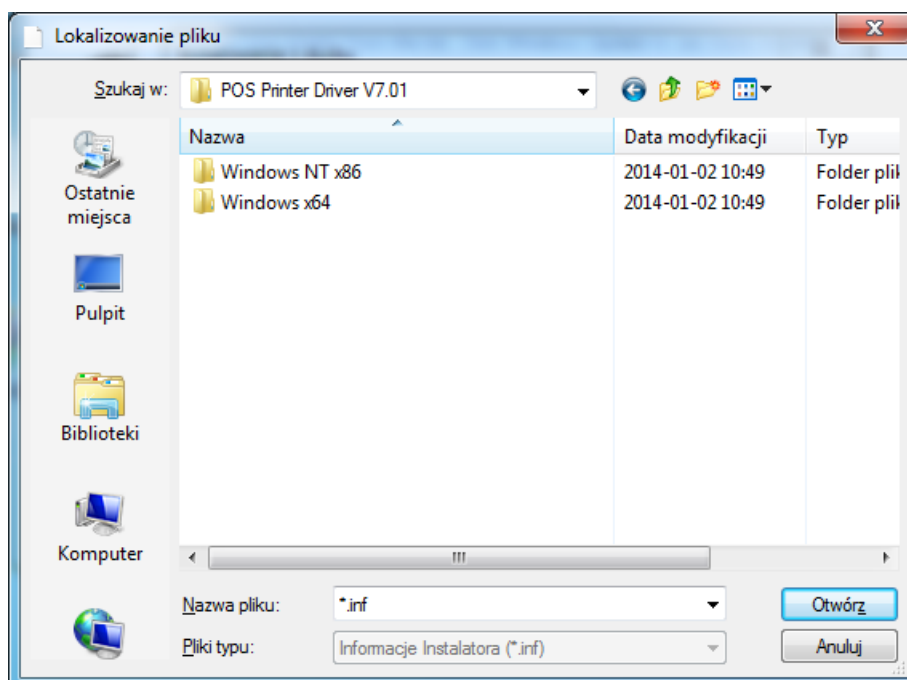
Następnie kliknąć **Przeglądaj...**



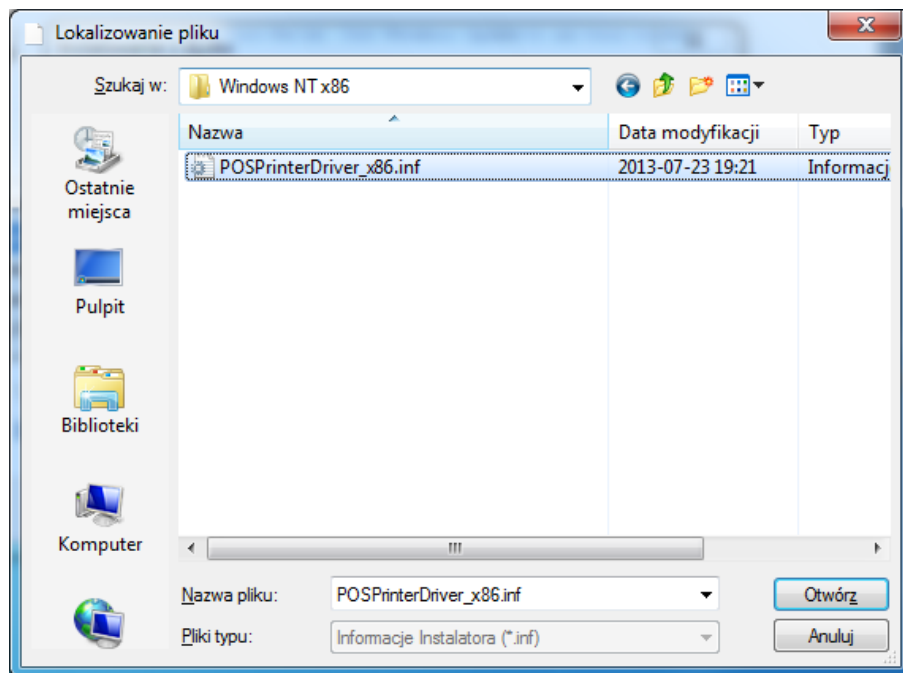
Należy wskazać lokalizację folderu, w którym zostało zainstalowane oprogramowanie dla drukarki:



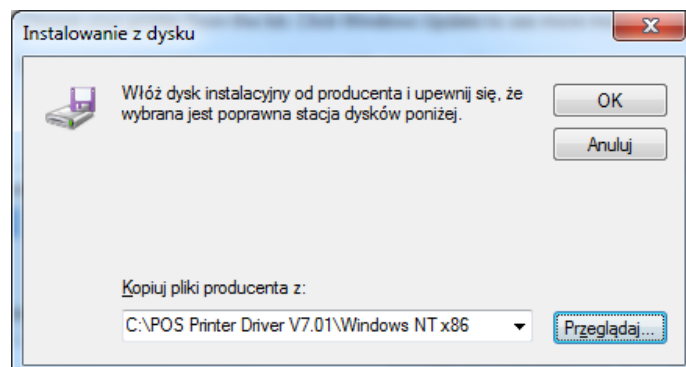
W zależności od zainstalowanego systemu należy wybrać wersję 32-bitową lub 64-bitową:



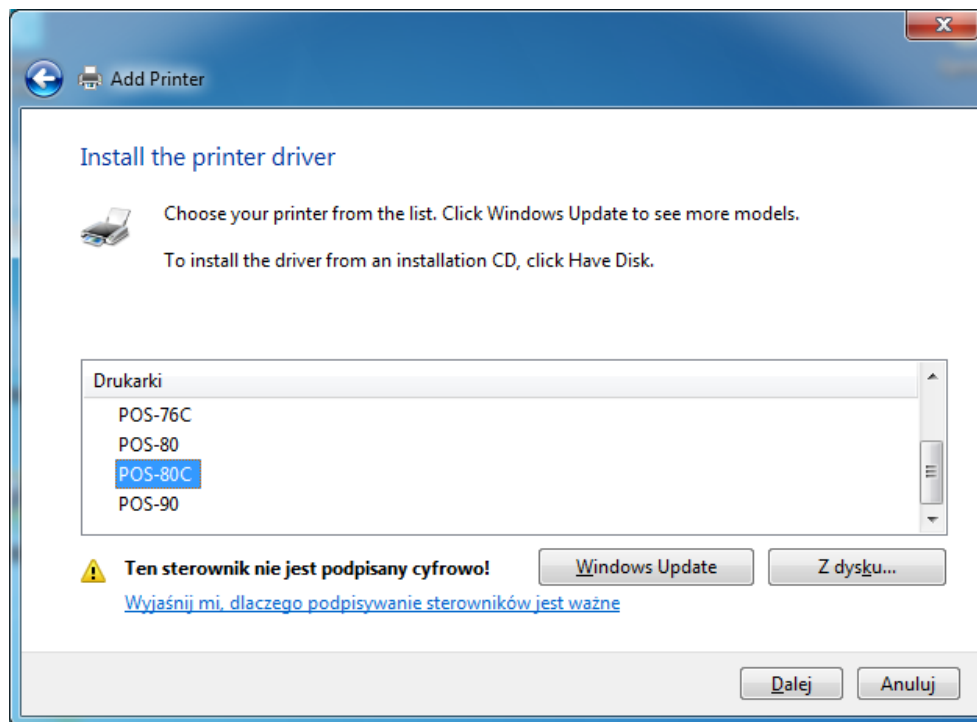
Następnie wskazać plik .INF:



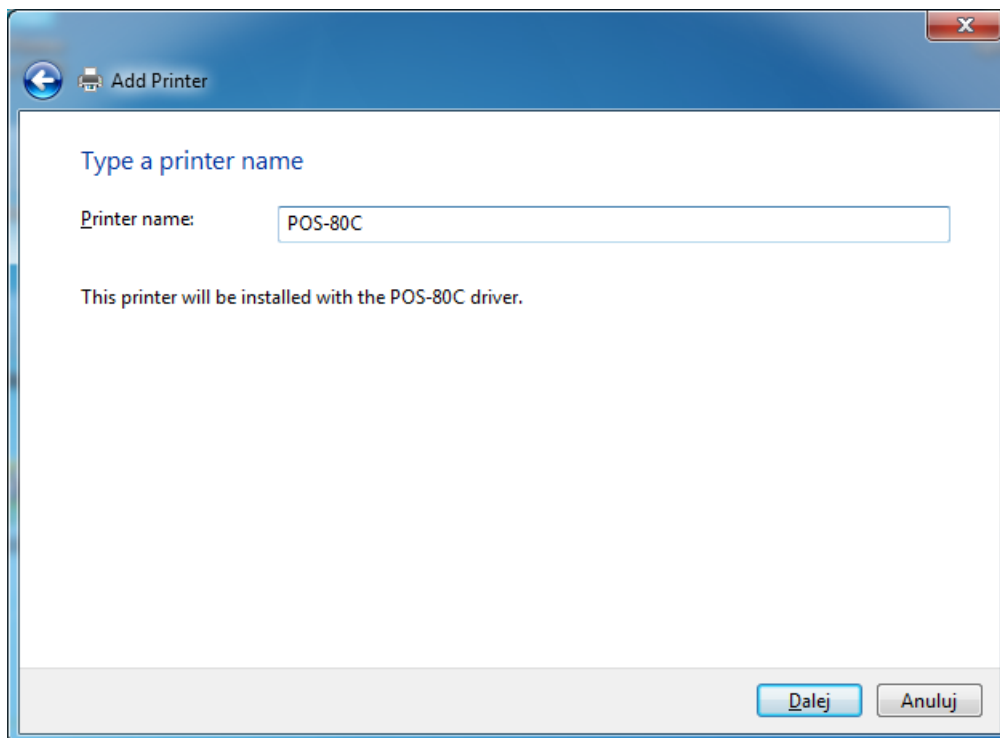
Kliknąć przycisk **OK**:



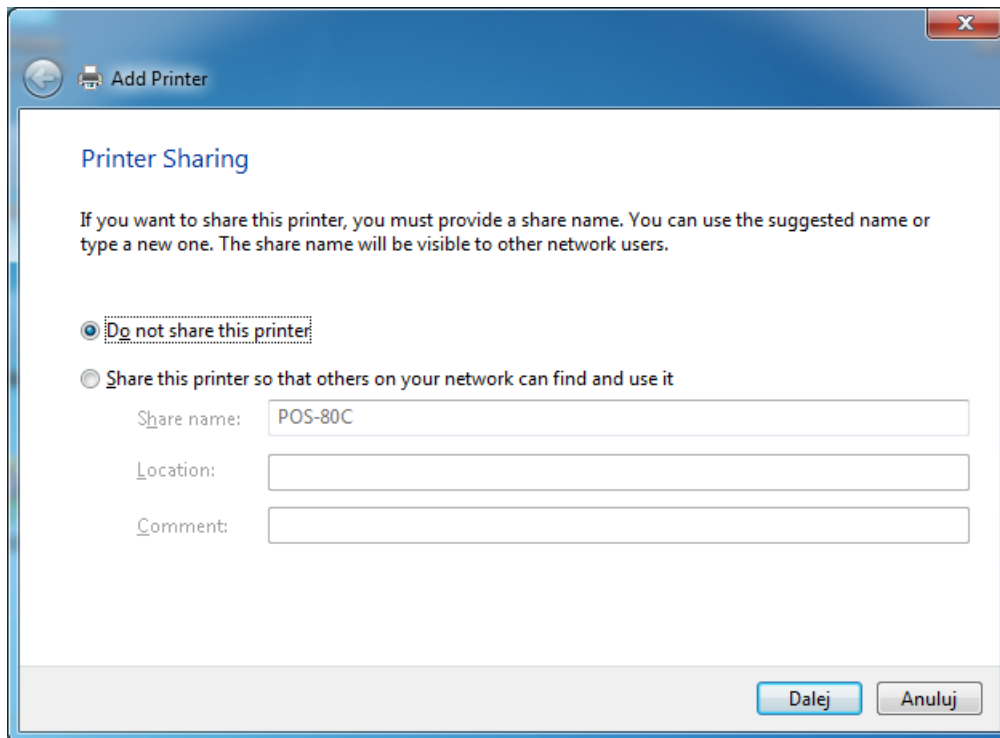
Z listy dostępnych drukarek należy wybrać **POS-80C** przycisk **Dalej**:



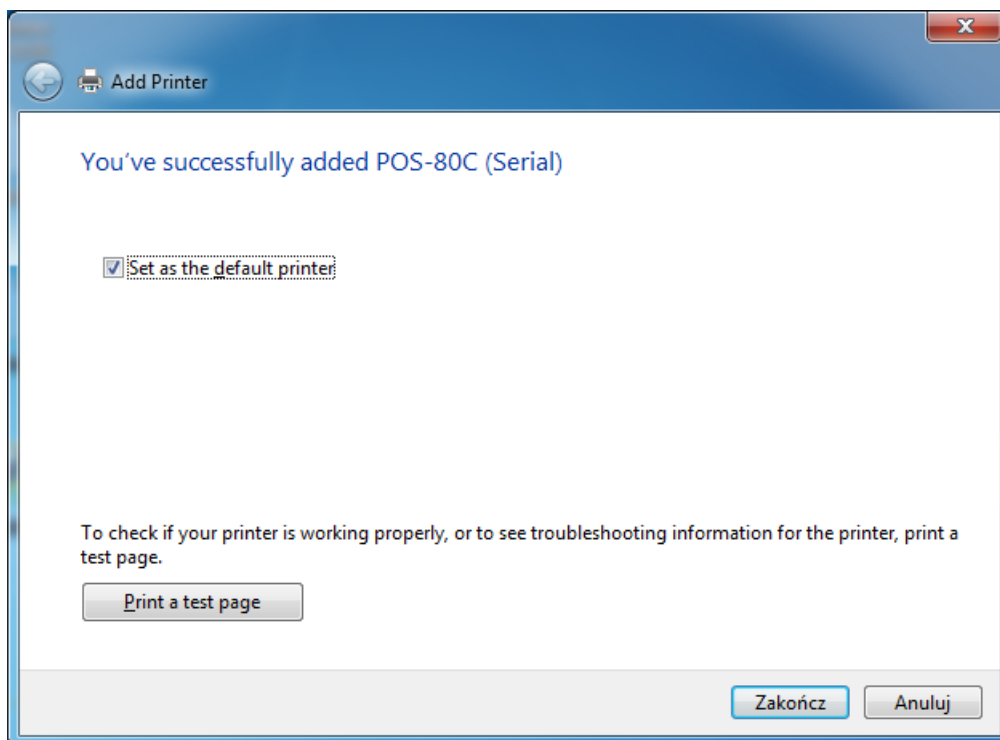
Wpisać nową nazwę drukarki lub pozostawić domyślną:



Jeżeli drukarka nie będzie udostępniana w sieci, to można kliknąć przycisk **Dalej**:



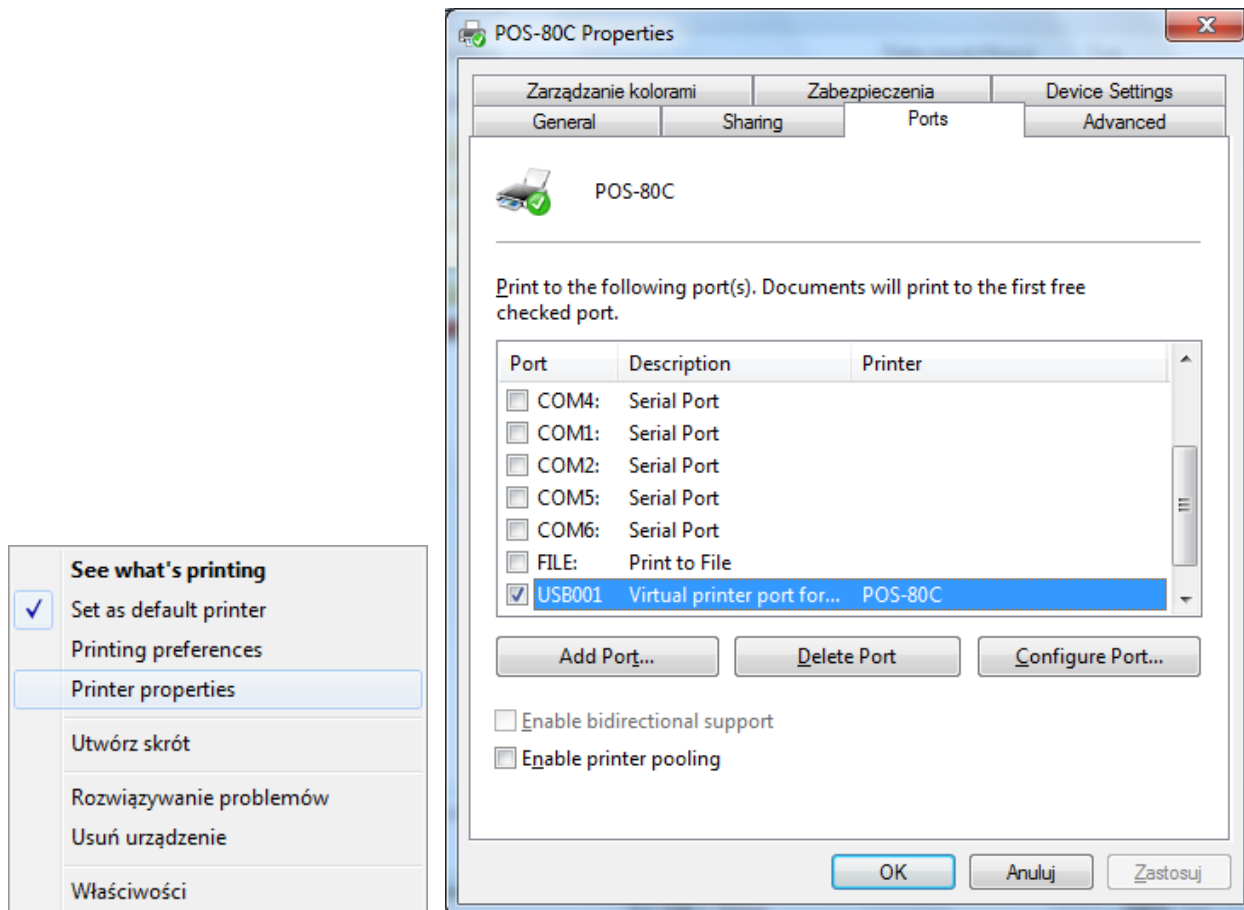
Jeżeli drukarka ma pozostać drukarką domyślną, to należy pozostawić zaznaczoną poniższą opcję:



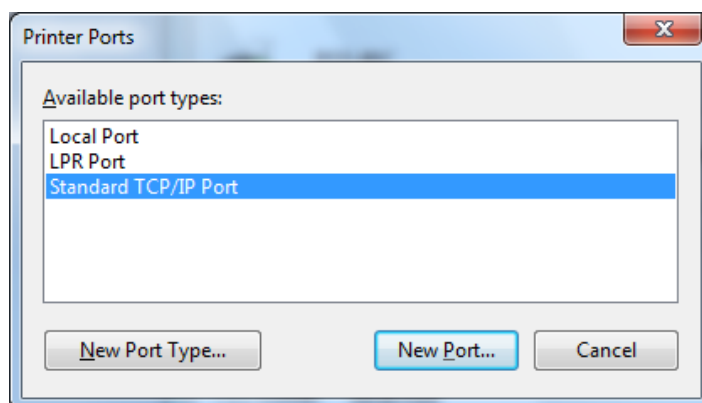
Na tym etapie instalacja drukarki jest zakończona, a w grupie **Urządzenia i drukarki** powinna się pojawić nowa ikona drukarki.

Dodawanie portu IP (połączenie przez interfejs LAN)

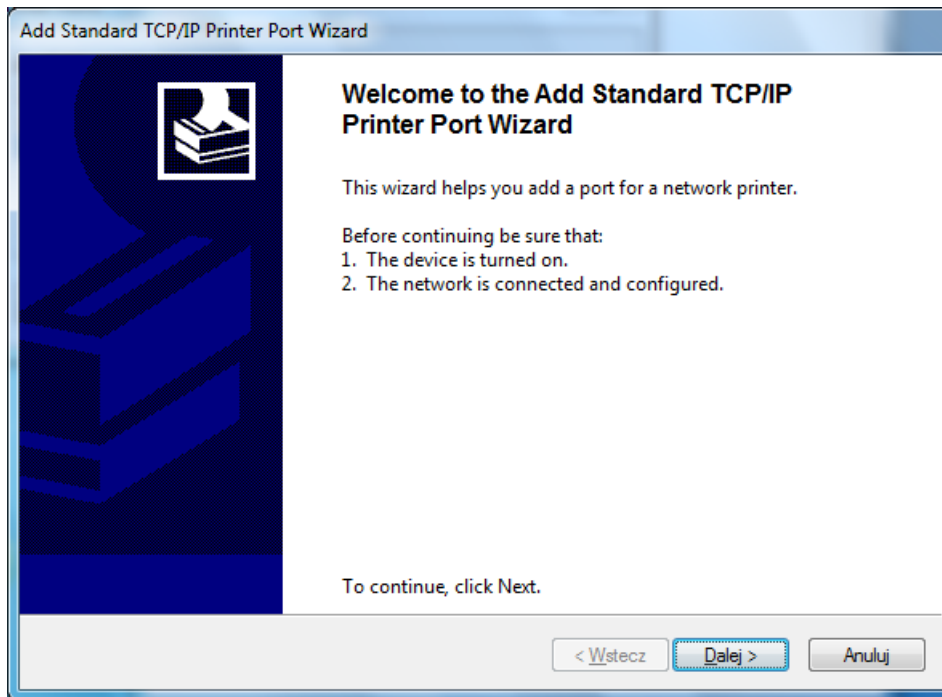
Po zainstalowaniu sterownika drukarki, jeżeli do połączenia z drukarką będzie wykorzystywany interfejs LAN, to konieczne jest wcześniejsze dodanie portu TCP/IP zgodnie z poniższą instrukcją. Kliknąć prawym klawiszem myszki na ikonie drukarki i z menu kontekstowego wybrać **Właściwości drukarki** (*Printer properties*), a następnie kliknąć zakładkę **Porty** (*Ports*), kliknąć przycisk **Dodaj port...** (*Add Port...*)



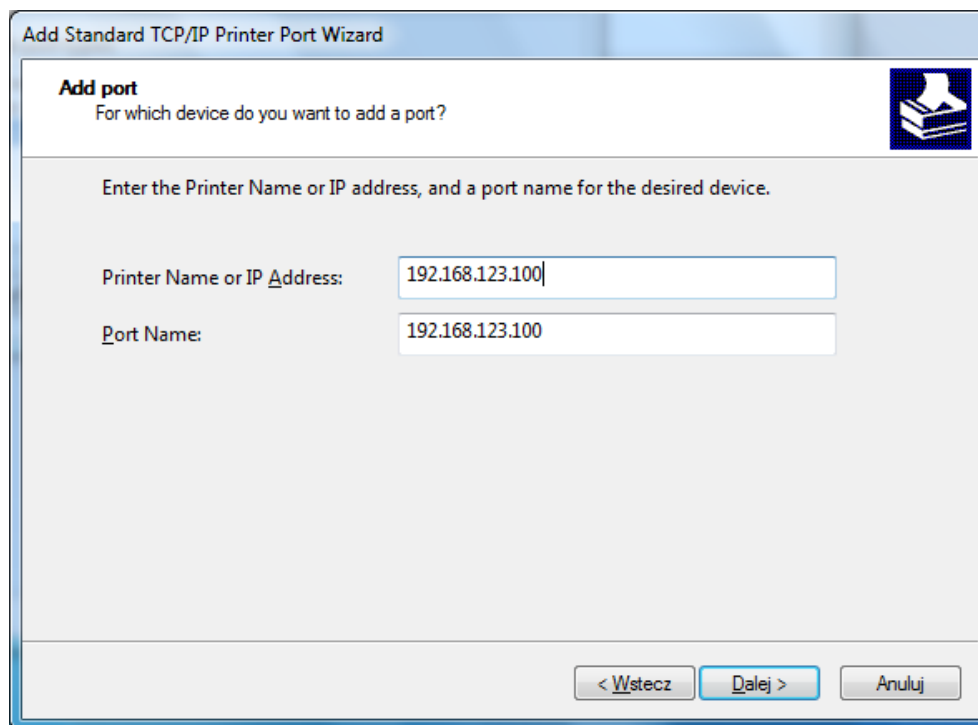
Wybrać opcję **Standard TCP/IP Port** i kliknąć przycisk **Nowy port...** (*New Port...*)



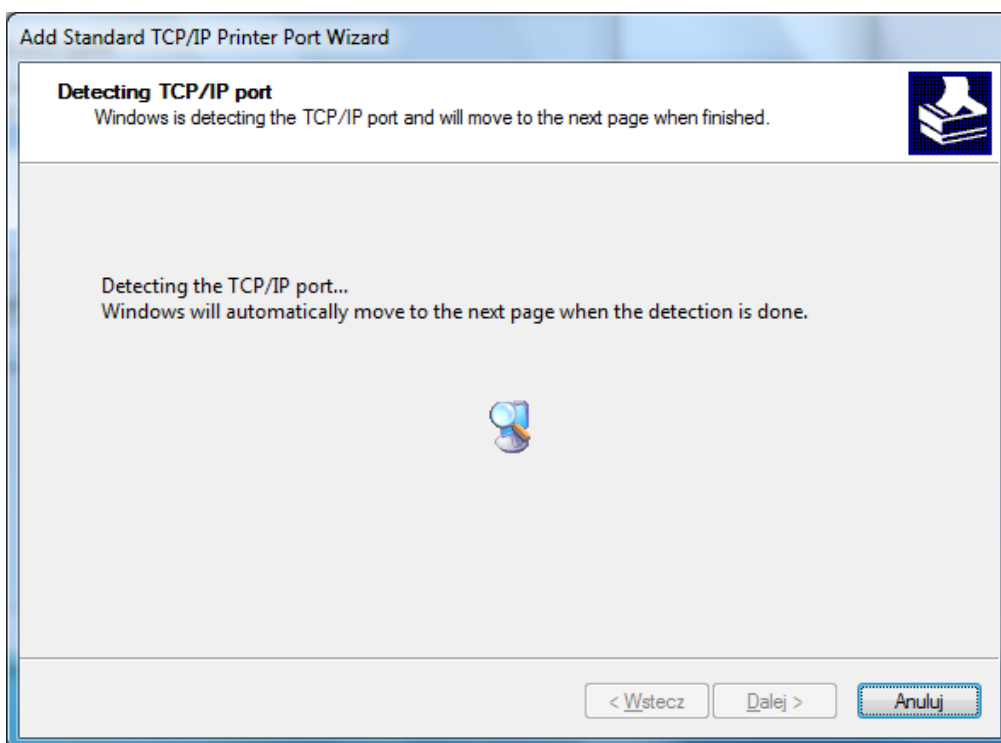
Kliknąć przycisk **Dalej**



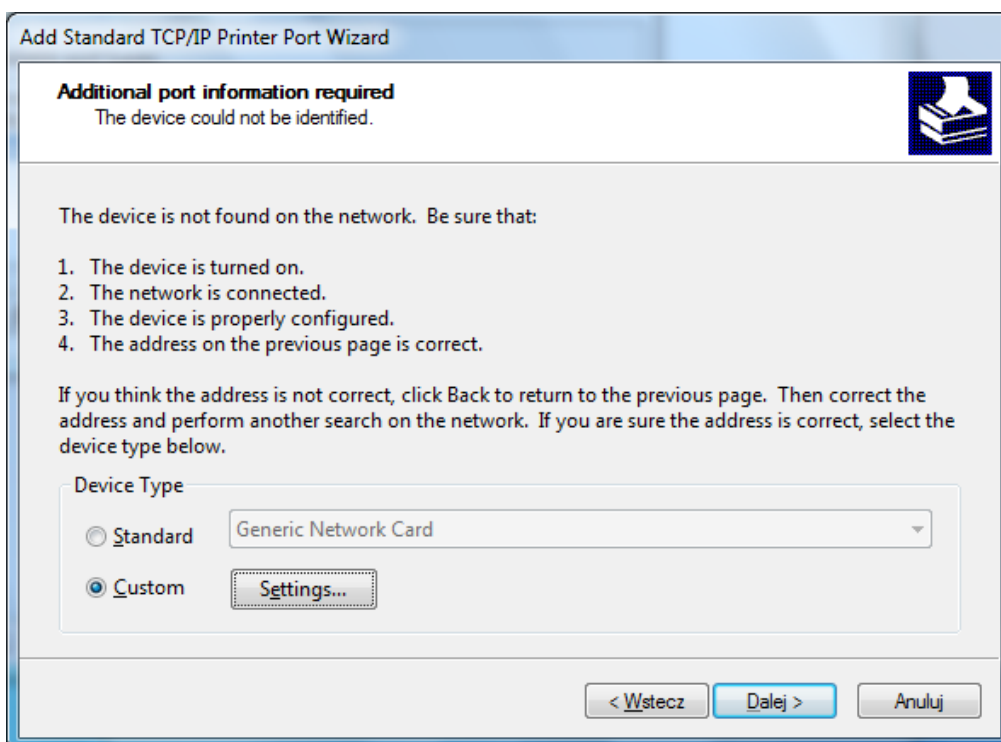
Następnie należy podać adres IP drukarki podłączonej do sieci LAN i kliknąć przycisk **Dalej**



W tym momencie kreator utworzy port TCP/IP. Operacja ta może potrwać kilkanaście sekund:

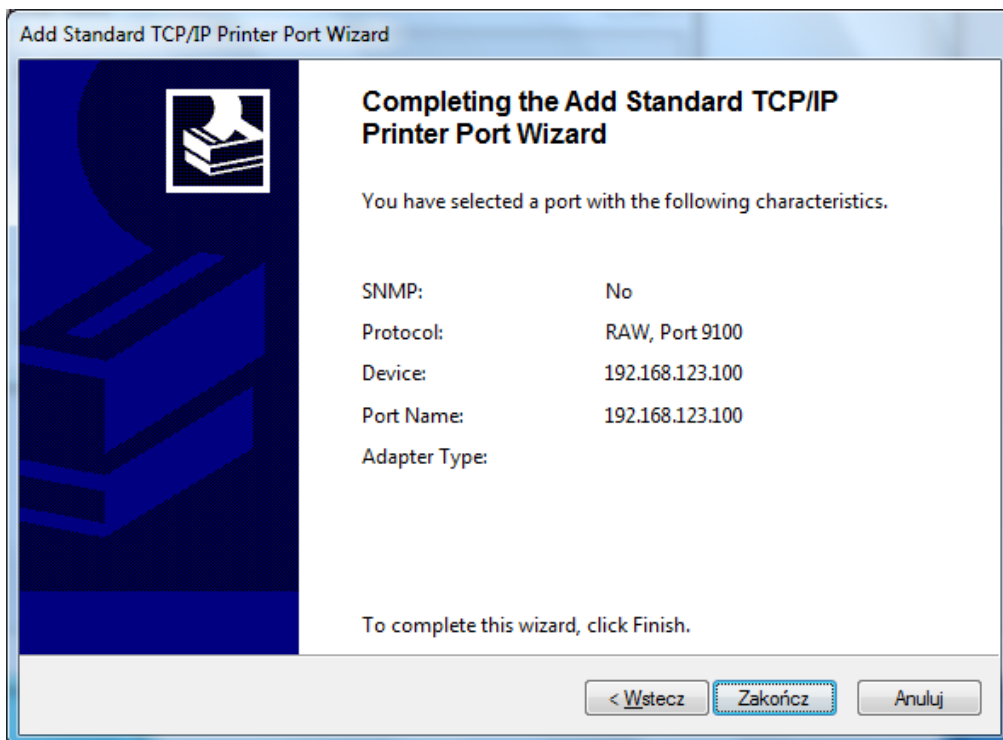


Wybrać opcję **Niestandardowy** (*Custom*) i kliknąć **Ustawienia...** (*Settings...*)

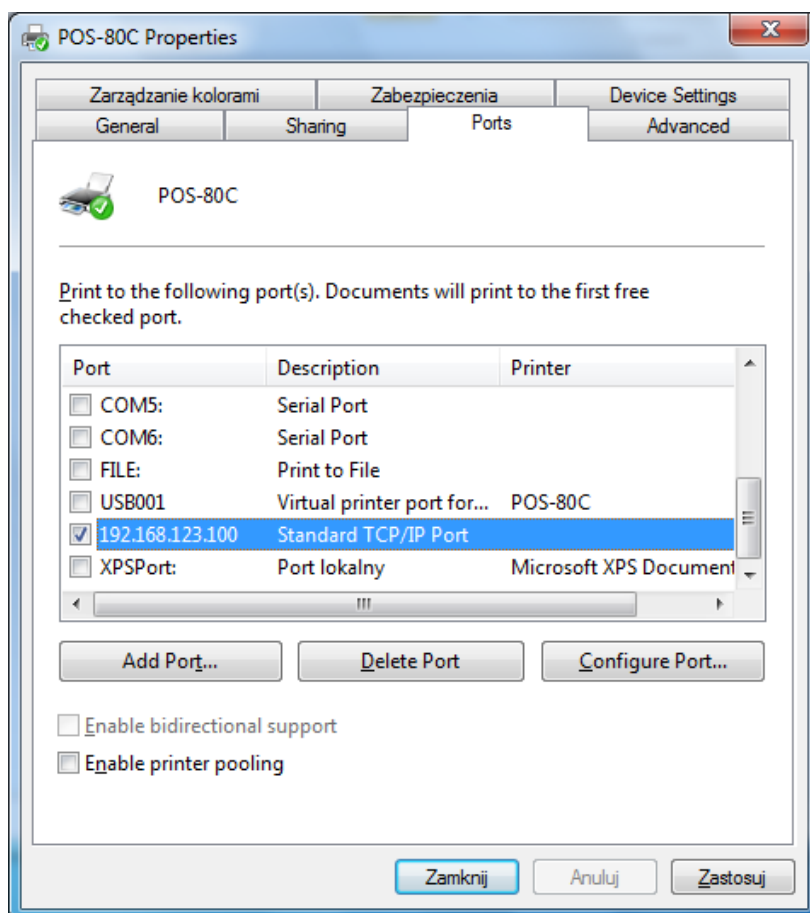


W grupie opcji **Protokół** (*Protocol*) ustawić opcję **Raw**. W grupie opcji **Ustawienia Raw** (*Raw Settings*), w polu **Numer portu** (*Port Number*) ustawić wartość **9100** i przycisk **OK**. a następnie zakończyć ustawienia klikając przycisk **Dalej**.

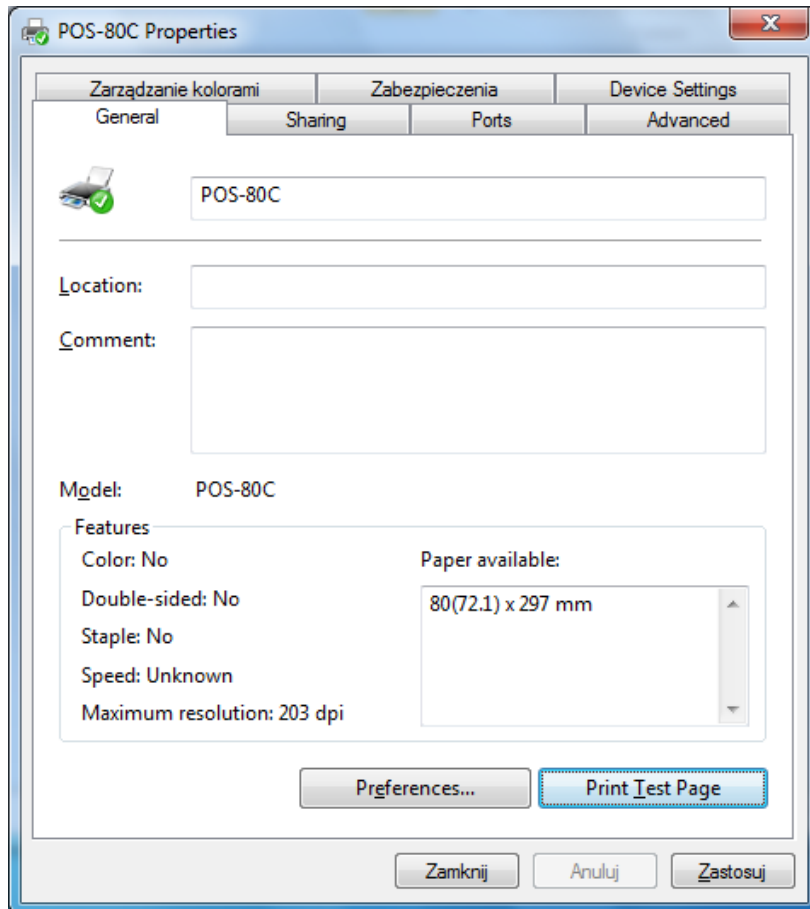
Kliknąć przycisk **Zakończ** (*Finish*), a następnie **Zamknij** (*Close*)



Po wykonaniu powyższych czynności pojawi się nowy port drukarki:



Należy sprawdzić połączenie z drukarką, w tym celu wybrać zakładkę **Ogólne** (*General*) i kliknąć przycisk **Drukuj stronę testową** (*Print Test Page*):



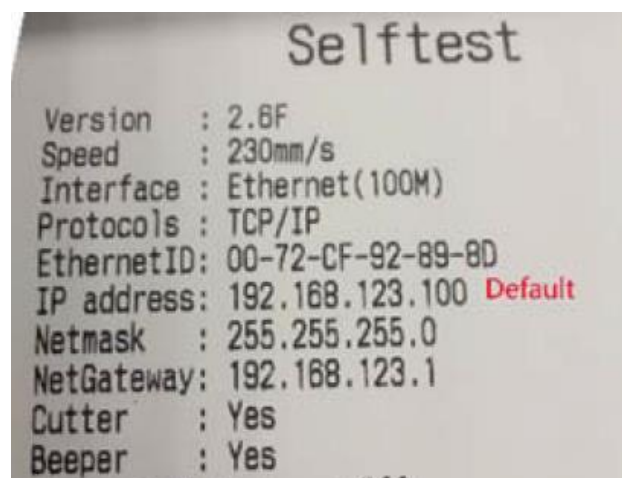
Po zakończeniu instalacji można sprawdzić, czy połączenie sieciowe LAN z drukarką jest prawidłowe i wydrukować stronę testową. W tym celu należy kliknąć przycisk „**Drukuj stronę testową**” (*Print Test Page*). Jeżeli wszystko jest skonfigurowane poprawnie, drukarka powinna wydrukować przykładowy wydruk z systemu Windows.

Ręczna modyfikacja adresu IP drukarki (drukarka połączona przez interfejs LAN)

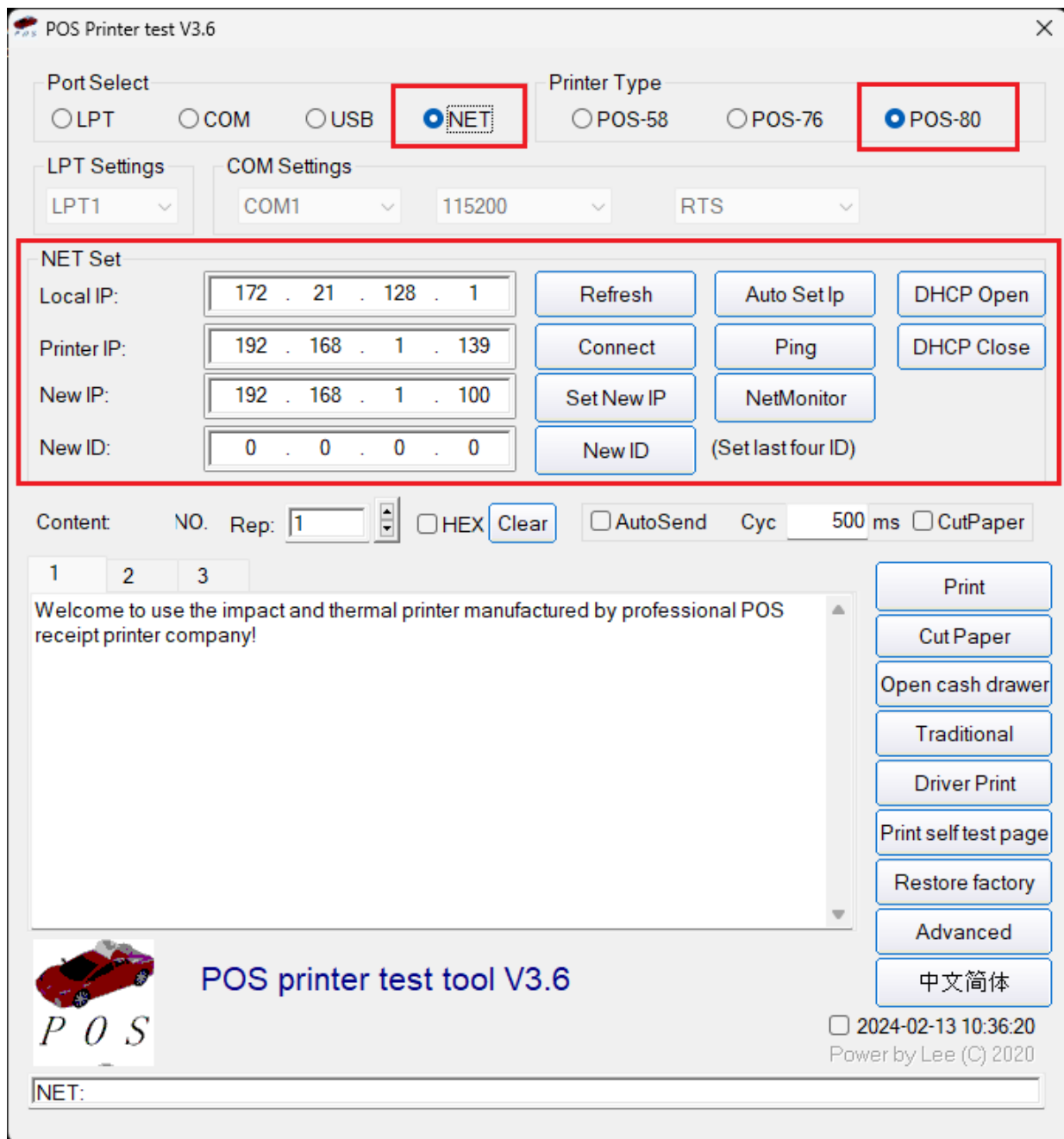
Przed uruchomieniem programu narzędziowego należy wykonać wydruk testowy, na którym będzie również aktualny adres IP drukarki. W tym celu należy:

- Wyłączyć drukarkę
- Wcisnąć i przytrzymać przycisk wysuwu papieru FEED
- Włączyć zasilanie
- Po ok. 2 sekundach zwolnić przycisk FEED. Drukarka wydrukuje swoje ustawienia oraz testowe zestawy znaków.

Poniżej na obrazku przykładowy wydruk testowy:



Po sprawdzeniu aktualnego adresu IP drukarki można podłączyć komputer do sieci LAN, w której znajduje się drukarka lub bezpośrednio kablem sieciowym połączyć drukarkę z komputerem. **Uwaga: komputer i drukarka muszą znajdować się w tej samej podsieci lokalnej, aby możliwa była komunikacja pomiędzy urządzeniami.** Jeżeli ustawienia adresów IP komputera i drukarki są prawidłowe, można uruchomić program narzędziowy dostępny na stronie internetowej Novitus z opisem drukarki (**POS-Test**).



W programie należy prawidłowo skonfigurować opcje:

1. Wybrać port sieci Ethernet (**NET**)
2. Wybrać model drukarki **POS-80**
3. Wpisać lokalny adres komputera (kliknąć przycisk **Refresh**)
4. Wpisać adres IP drukarki (jeżeli adresy komputera i drukarki są w tej samej podsieci, to można kliknąć przycisk **Connect**, aby sprawdzić połączenie)
5. Wpisać nowy adres IP drukarki w polu **New IP** i kliknąć przycisk **Set New IP**. Jeżeli połączenie jest prawidłowe, to po ok. 10 sekundach pojawi się komunikat o pomyślnej zmianie adresu drukarki.

Po zmianie adresu IP można wykonać wydruk testowy drukarki, na którym będzie widniał zmieniony adres IP.

Przeglądanie parametrów drukarki przez przeglądarkę internetową (drukarka połączona przez interfejs LAN)

W przypadku, gdy drukarka jest podłączona z wykorzystaniem interfejsu sieciowego Ethernet, to pewne parametry drukarki można zmieniać w wygodny sposób przy pomocy przeglądarki internetowej. Aby uzyskać połączenie z drukarką, komputer musi znajdować się w tej samej podsieci. Aktualny adres IP drukarki można sprawdzić następująco:

- Wyłączyć drukarkę
- Wcisnąć i przytrzymać przycisk wysuwu papieru FEED
- Włączyć zasilanie
- Po ok. 2 sekundach zwolnić przycisk FEED. Drukarka wydrukuje swoje ustawienia oraz testowe zestawy znaków.

Na wydruku testowym podane są różne parametry transmisji szeregowej, a także interesujący nas adres IP. Wpisując ten adres w przeglądarce internetowej na komputerze podłączonym do sieci LAN razem z drukarką, powinna się pojawić następująca strona:

Ekran „Information”

Na tym ekranie przedstawione są takie dane, jak MAC karty sieciowej drukarki, jej aktualny adres IP, czy też informacja o włączonym lub wyłączonym dynamicznym przydzielaniu adresu IP.

Ethernet WebConfig Version 1.02

The screenshot displays the 'Ethernet Information' page of the printer's web interface. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'Information' (selected), 'Configuration', 'Printer Status', and 'Printer Test'. Below these links is a 'Restart' button. The main content area has a title 'Ethernet Information' and a subtitle 'View the current Information of Ethernet'. It lists the following network parameters:

Mac Address	00-33-56-67-62-67
IP Address	192.168.8.12
Subnet Mask	255.255.255.0
Gate Way	192.168.8.1
DHCP	Disabled
DHCP Timeout	90

At the bottom right of the main content area is a 'Refresh' button.

Ekran „Configuration”

Użytkownik ma możliwość zmiany przydzielania adresu IP (dynamiczny / statyczny). W tym celu należy wybrać odpowiednią opcję i wypełnić pola adresacji sieciowej w przypadku wybrania adresu statycznego.

Ethernet WebConfig Version 1.02

The screenshot shows the 'Configure Ethernet' settings for the Ethernet interface. The interface is titled 'Ethernet WebConfig Version 1.02'. On the left, there is a navigation menu with four items: 'Information', 'Configuration', 'Printer Status', and 'Printer Test'. The 'Configuration' item is selected. Below the menu is a 'Restart' button. The main content area is titled 'Configure Ethernet Settings for the Ethernet Interface'. It contains two radio buttons for 'IP Address': 'DHCP Client' and 'Fixed IP Address'. The 'Fixed IP Address' option is selected. Below the radio buttons are three input fields: 'DHCP Timeout (s)' with the value '90', 'Device IP Address' with the value '192 . 168 . 8 . 12', 'Subnet Mask' with the value '255 . 255 . 255 . 0', and 'Gateway Address' with the value '192 . 168 . 8 . 1'. At the bottom of the form are three buttons: 'Restore Default', 'Save', and 'cancel'.

Ekran „Printer Status”

W trakcie pracy drukarki mogą wystąpić sytuacje, w których druk jest niemożliwy (np. brak papieru). Poprzez tę stronę można sprawdzić aktualny status drukarki, klikając przycisk „Refresh”.

Ethernet WebConfig Version 1.02

The screenshot shows the 'Printer Status' page of the Ethernet WebConfig interface. The interface is titled 'Ethernet WebConfig Version 1.02'. On the left, there is a navigation menu with four items: 'Information', 'Configuration', 'Printer Status', and 'Printer Test'. The 'Printer Status' item is selected. Below the menu is a 'Restart' button. The main content area is titled 'Printer Status Check the status of the connected printer'. It contains a table with the following data:

Cover Is Open	No
Cutter Error	No
Paper End	No
Paper Near End	No
Printer Off-Line	No

At the bottom of the form are two buttons: 'Print Test Page' and 'Refresh'.

Ekran „Printer Test”

Korzystając z tego ekranu można wykonać wydruk testowy lub sprawdzić funkcjonowanie obcinacza.

Ethernet WebConfig Version 1.02

Information	Print Content
<ul style="list-style-type: none">• Information• Configuration• Printer Status• Printer Test <p>Restart</p>	<p>In the dialog box input print content(Max 1024 characters)</p> <p>Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego Przykładowy tekst wydruku testowego</p> <p><input type="checkbox"/> HI</p> <p>Cash Open Cutter Paper Print Test</p>

Program diagnostyczny

Na płycie CD dołączonej do drukarki oprócz sterowników dostępny jest program diagnostyczny, który zawiera również szereg opcji pozwalających na zmianę dosyć istotnych parametrów jak strona kodowa, czy logo zapisywane w pamięci drukarki. Poniżej przedstawiony jest ekran główny programu diagnostycznego.

POS Printer test V3.6

Port Select: LPT COM USB NET

Printer Type: POS-58 POS-76 POS-80

LPT Settings: LPT1

COM Settings: COM1, 115200, RTS

NET Set

Local IP: 172 . 21 . 128 . 1

Printer IP: 192 . 168 . 1 . 139

New IP: 192 . 168 . 1 . 100

New ID: 0 . 0 . 0 . 0

Buttons: Refresh, Auto Set Ip, DHCP Open, Connect, Ping, DHCP Close, Set New IP, NetMonitor, New ID (Set last four ID)

Content: NO. Rep: 1, HEX, Clear, AutoSend, Cyc: 500 ms, CutPaper

Buttons: 6 Print, 7 Cut Paper, 8 Open cash drawer, 9 Traditional, 10 Driver Print, 11 Print self test page, 12 Restore factory, 13 Advanced, 14 中文简体

POS printer test tool V3.6

2024-02-13 10:36:20
Power by Lee (C) 2020

NET:

1. Port Select (Wybór portu)

Użytkownik ma możliwość wyboru portu, przez który podłączona jest drukarka. Ten model pozwala na korzystanie z portu szeregowego, USB lub sieciowego (LAN).

2. Printer type (model drukarki)

W grupie opcji **Printer Type** należy wybrać POS-80).

3. COM settings (Ustawienia portu szeregowego)

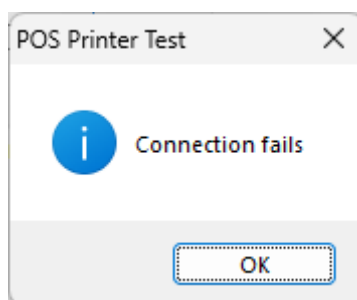
UWAGA: W przypadku portu szeregowego należy pamiętać o prawidłowym ustawieniu szybkości transmisji, która będzie odpowiadać zarówno szybkości ustawionej w drukarce, jak i szybkości portu szeregowego w komputerze.

4. NET Set (Ustawienia sieciowe)

Umożliwia konfigurację interfejsu sieciowego, jego właściwości, adresu IP oraz wykonanie testu połączenia.

Refresh: odświeża i pobiera aktualny adres IP komputera, który następnie wyświetlony zostanie w okienku z komunikatem IP.

Connect test: należy wpisać aktualny adres IP drukarki i kliknąć przycisk Connect Test, aby sprawdzić, czy połączenie z drukarką jest prawidłowe. Można również użyć przycisku Ping, który wywołuje standardową funkcję Windows, sprawdzającą dostępność urządzenia pod wskazanym adresem IP. W przypadku braku połączenia z drukarką pojawi się komunikat:



Local IP: adres komputera

Printer IP: aktualny adres IP drukarki znajdującej się w sieci.

New IP: nowy adres IP drukarki znajdującej się w sieci.

New ID: nowy adres sprzętowy (MAC) urządzenia. Uwaga: nie jest zalecana zmiana domyślnych ustawień tego parametru w drukarce. W razie konieczności wprowadzić ostatnie 4 cyfry.

Po wpisaniu nowego adresu IP w polu **New IP** należy kliknąć przycisk **Set New IP**. Spowoduje to zapisanie w pamięci drukarki nowego adresu IP.

5. Content (Zawartość wydruku testowego)

W tym okienku można wpisać przykładowy tekst, który pojawi się na wydruku testowym.

Rep (Repeat Times): klikając przycisk +/- można zmienić liczbę powtórzeń przykładowego tekstu, który będzie znajdował się na wydruku tekstowym. Liczbę powtórzeń można też wpisać ręcznie.

HEX: umożliwia wydrukowanie wprowadzonej zawartości jako kodu heksadecymalnego.

6. Print (Wydruk testowy)

Służy do wykonania wydruku testowego.

7. Cut Paper (Obcinacz papieru)

Służy do wykonania testu obcinacza papieru.

8. Open Cash Drawer

Służy do wysłania sygnału otwierającego szufladę podłączoną do drukarki.

9. Traditional

Służy do wykonania wydruku testowego chińskich znaków diakrytycznych.

10. Driver Print

Umożliwia wykonanie wydruku przy użyciu sterownika Windows.

11. Print self test page

Wydruk strony testowej, na której przedstawione są aktualne ustawienia drukarki.

12. Restore factory

Przywraca fabryczne ustawienia drukarki. **Uwaga: wszystkie bieżące ustawienia zostaną skasowane**

13. Advanced (Opcje zaawansowane)

Wywołuje dodatkowe menu zaawansowanych opcji drukarki.

Advanced

H Parameter Settings:	Print H	Set Delta	5	Black Mark Settings:	Set 80 BlackMark	Set 76 BlackMark	
Code page Settings:	PrintCodePage	SetCodePage	0:PC437(Europe)	File data send	Open File send		
NV Logo Test	NV Download (1c 70)	NV Download (1d 28)		Cut With Beep	Cut With Beep Set		
Barcode Printing test:	Print BarCode	UPC_A	129	Width Settings:	Set Width	72mm	
P76 Buzzer Settings:	Set Buzzer	OFF	Set Paper saving	Close lid cut paper:	Set	Not cut paper	
P76 Density Settings:	Set	NORMAL		Density Settings:	Set Density	5	
P80 Black sens:	Set Sensitivity	12	12	Sound and light alarm:	Set	OFF	
baud rate settings:	Set BaudRate	19200	(Only P58 and P76E)	Take paper timeout(s):	10	Alarm timeout(s):	300
DIP Settings:	Set P58 DIP	Set P80 DIP	Set P76 DIP	Language settings:	Language Set		
2D Barcode test	Print 2D Barcode			Replay settings:	Replay Set	ON	
Net Settings:	Set Net	Set Bluetooth		Queuing settings:	Queuing Set		
USB MODE Settings:	USB Printing	Virtual COM		InputBox Codepage:	1250 - Central European(Windows)	SET	
USB port settings:	Fix USB	Random USB		Program upgrade:	Program upgrade		

Set P80 DIP – Zestaw programowych przełączników pozwalających m.in. na włączenie/wyłączenie obcinacza, sygnalizacji dźwiękowej, chińskich znaków, itp.

P80 DIP Settings

Select cutter
 YES NO

Select beeper
 YES NO

Print density
 Set(1-8) default

Chinese mode
 YES NO

Character per line(FontA/B)
 48/64 42/56

Cutter with drawer
 NO YES

Serial baudrate
115200

Set

Set Net – Ustawienia bezprzewodowej karty sieciowej Wifi:

Net Settings

Net Settings

IP Address: 192 . 168 . 2 . 252 SetIPAddr

NetMask 255 . 255 . 255 . 0 SetNetMask

GateWay 192 . 168 . 2 . 1 SetGateWay

Set above contents

WIFI Settings

SSID: TP-LINK_248E563

WIFI Key 12345678

Key Type WPA2_AES_PSK

Set above contents

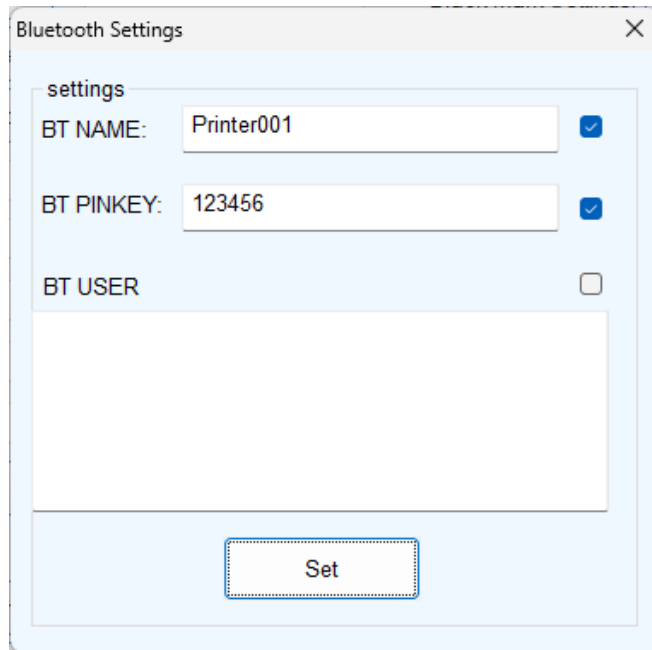
WIFI CMD:

CMD Set

Set All

Return

Set Bluetooth – Ustawienia połączenia Bluetooth:



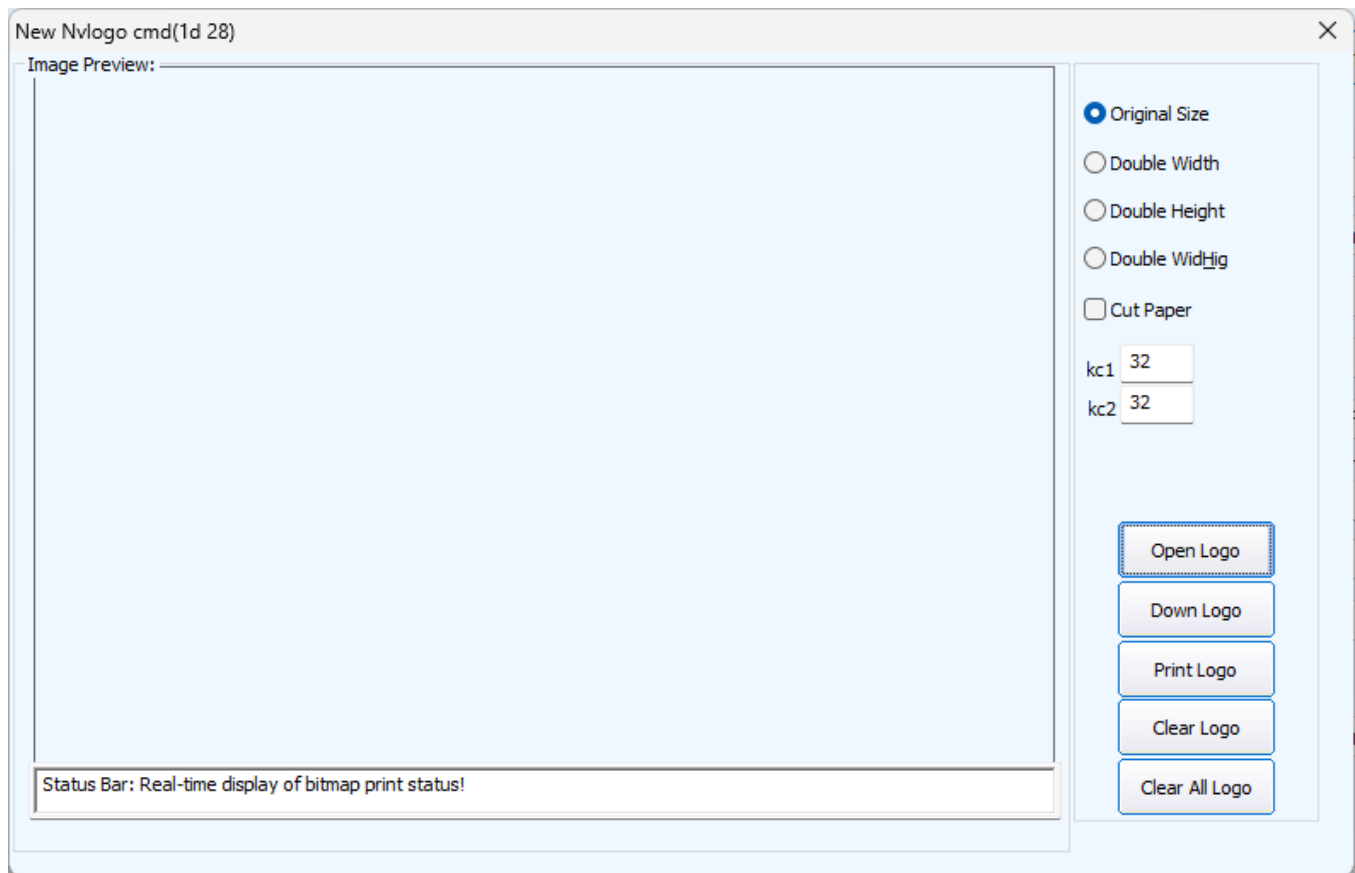
Niektóre przydatne opcje:

- **Sound and light alarm** – wyłączenie / zmiana sposobu działania przypomnienia o nieodebranym wydruku
- **Width Settings** – ustawienie szerokości papieru
- **Code page Settings** - umożliwia ustawienie na drukarce właściwej strony kodowej, co jest szczególnie istotne, gdy drukarka jest skonfigurowana do pracy w trybie tekstowym (ustawiony w systemie Windows sterownik *Generic Text*).

Code Page:	
0:PC437(Std.Europe)	1:(Katakana)
2:PC850(Multilingual)	3:PC860(Portugal)
4:PC863(Canadian)	5:PC865(Nordic)
6:(West Europe)	7:(Greek)
8:(Hebrew)	9:(East Europe)
10:(Iran)	16:(WPC1252)
17:PC866(Cyrillic#2)	18:PC852(Latin2)
19:(PC858)	20:(IranII)
21:(Latvian)	22:(Arabic)
23:(PT1511251)	24:(PC747)
25:(WPC1257)	27:(Vietnam)
28:(PC864)	29:(PC1001)
30:(Uigur)	31:(Hebrew)
32:WPC1255(Israel)	255:(Thai)

Ustawienie strony kodowej polega na wybraniu z listy numeru tej strony i kliknięciu przycisku **Set Code Page**. Dla większości programów używanych w Polsce można ustawić stronę kodową Latin2, czyli wybrać stronę nr 18.

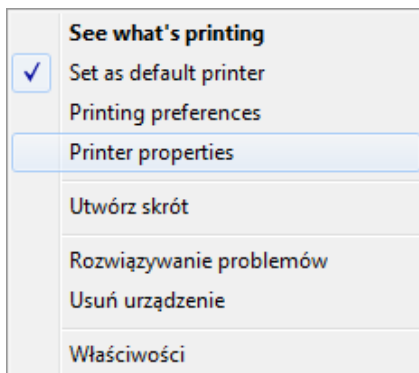
NV Logo Test: Opcja ta pozwala zapisać w nieulotnej pamięci drukarki graficzne logo, które następnie można wybrać w sterowniku drukarki, aby pojawiało się na każdym wydruku w określonej pozycji (górze, dołu, itp.)



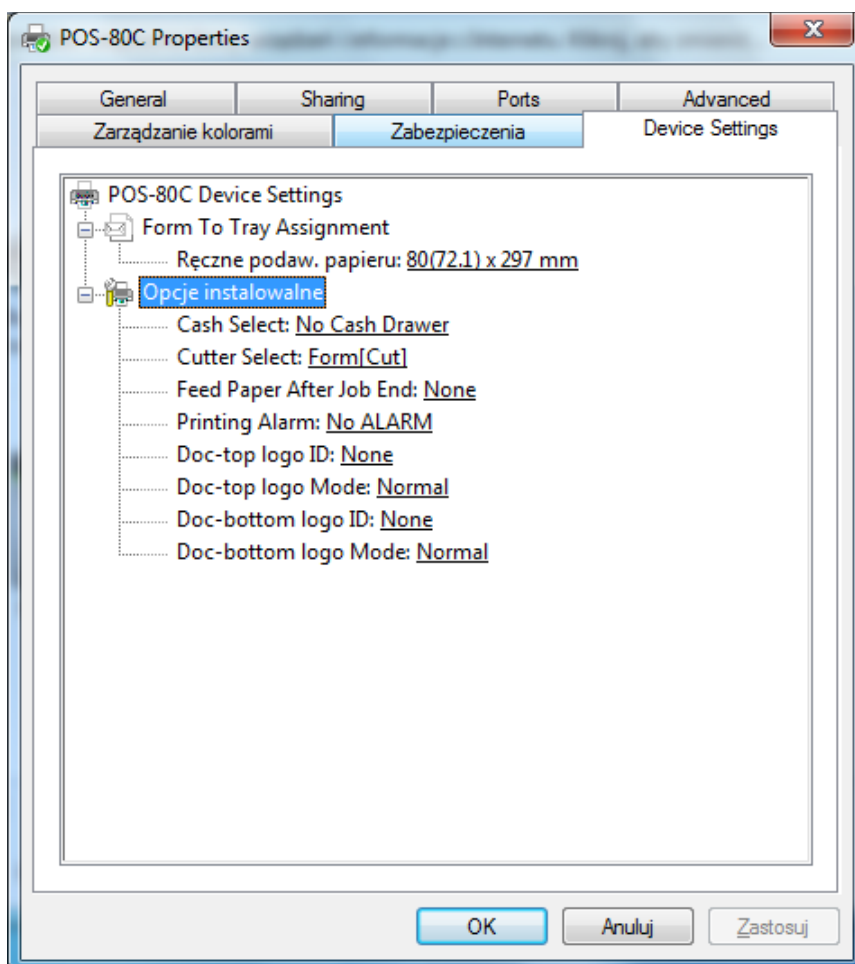
- **Open Logo:** otwiera plik BMP z logo
- **Down Logo:** zapisuje logo w pamięci drukarki
- **Print Logo:** wykonuje testowy wydruk logo
- **Clear Logo:** usuwa logo z pamięci
- **Clear All Logo:** usuwa wszystkie logo zapisane w pamięci

Zmiana funkcji sterownika drukarki

Sterownik drukarki pozwala na zmianę sposobu działania lub włączenie funkcji takich jak obcinacz papieru, sygnalizacja dźwiękowa wydruku, wysuwanie papieru lub wydruk logo. W celu włączenia wybranej funkcji należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na ikonie drukarki i z menu kontekstowego wybrać **Właściwości drukarki** (*Printer properties*).

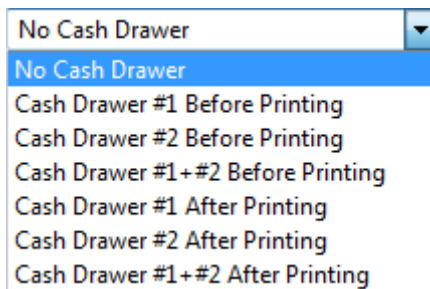


Na wyświetlonym okienku należy wybrać zakładkę **Ustawienia urządzenia** (*Device Settings*).

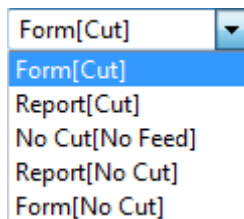


Na wyświetlonej liście znajduje się grupa opcji o nazwie „**Opcje instalowalne**”. Służą one do aktywacji dodatkowych funkcji drukarki:

- **Cash Select** – generowanie impulsu otwierającego szufladę kasową. Uwaga: opcja ta dotyczy tylko szuflad potrafiących obsłużyć sygnał generowany przez drukarkę



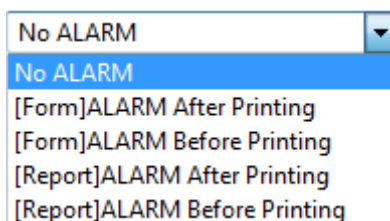
- **Cutter Select** – aktywacja obcinacza papieru i sposobu jego działania



- **Feed Paper After Job End** – wysuwanie papieru po zakończeniu drukowania o zadaną długość



- **Printing Alarm** – sygnalizacja dźwiękowa wydruku (np. przed lub po wydruku)



- **Doc-top logo ID, Doc-bottom logo ID** – wybór graficznego logo (jego numer), zapisanego w pamięci drukarki, które będzie dodawane do wydruku
- **Doc-top logo Mode, Doc-bottom logo Mode** – wybór rozmiaru drukowanego logo

Sterowanie sygnalizacją dźwiękową dla dzwonka zewnętrznego przy pomocy kodów sterujących (złącze szufladowe)

ASCII	ESC	p	m	t1	t2
Hex	1B	70	m	t1	t2
Decimal	27	112	m	t1	t2

m = nr szuflady (0 lub 1, czyli nr pinu w złączu szufladowym 2 lub 5)

$0 \leq t1 \leq 255, 0 \leq t2 \leq 255$

m	Nr pinu w złączu szufladowym
0, 48	Sygnał dla szuflady na pin nr 2
1, 49	Sygnał dla szuflady na pin nr 5

Czas dla sygnału ON wynosi [$t1 \times 2 \text{ ms}$], czas dla OFF [$t2 \times 2 \text{ ms}$]

Jeżeli $t2 < t1$, to czas OFF wynosi [$t1 \times 2 \text{ ms}$]

Przykład 1:	1B 70 00 15 64 Czyli $t1 = 21 (15h) \times 2 \text{ ms} = 42 \text{ ms}$, $t2 = 100 (64h) \times 2 \text{ ms} = 200 \text{ ms}$
Przykład 2:	1B 70 00 C8 50 Czyli $t1 = 200 (C8h) \times 2 \text{ ms} = 400 \text{ ms}$ $t2 = 80 (50h) \times 2 \text{ ms} = 160 \text{ ms}$

Ustawianie sekwencji obcinacza

①

ASCII	GS	V	m
Hex	1D	56	m
Decimal	29	86	m

②

ASCII	GS	V	m	n
Hex	1D	56	m	n
Decimal	29	86	m	n

[Zakres]

① $m=0,48, m=1,49$

② $m = 66, 0 \leq n \leq 255$

[Opis] Ustawia sposób obcinania papieru i wykonuje cięcie. Wartość m ustawia tryb następująco:

m	Tryb druku
0, 48	Jeden punkt pozostaje nieprzecięty
1, 49	Częściowe obcięcie
66	Wysuwa papier (pozycja cięcia + [$n \times (\text{pionowa jednostka przemieszczenia})$]), i obcina papier częściowo (jeden punkt pozostaje nieprzecięty).

Przykład 1: 1D 56 01

Przykład 2: 1D 56 42 0F (Sekwencja obcinacza z dodatkowym wysunięciem)

Generowanie sygnału dźwiękowego przez drukarkę

ASCII	ESC	B	n	t
Hex	1B	42	n	t
Decimal	27	66	n	t

[Zakres] $1 \leq n \leq 9, 1 \leq t \leq 9$

[Opis]

* n – krotność sygnałów dźwiękowych

* t – czas działania buzzera (t × 50) ms

Przykład 1: 1B 42 08 01

Generowanie sygnału dźwiękowego przez drukarkę wraz z migającą LED

Wraz z sygnalizacją dźwiękową drukarka będzie migać diodą sygnalizacyjną

ASCII	ESC	C	m	t	n
Hex	1B	43	m	t	
Decimal	27	67	m	t	n

{Zakres} $1 \leq m \leq 20, 1 \leq t \leq 20, 0 \leq n \leq 3,$

[Opis]

- m: $1 \leq m \leq 20$, odnosi się do liczby mignięć wskaźnika LED lub głośniczka
- t: $1 \leq t \leq 20$, odnosi się do liczby mignięć wskaźnika LED z interwałem t * 50 ms lub interwału głośniczka (t × 50) ms
- Gdy n = 0, głośniczek jest nieaktywny, wskaźnik LED nie miga
- Gdy n = 1, głośniczek aktywny; gdy n = 2, wskaźnik LED miga
- Gdy n = 3, głośniczek aktywny, równocześnie wskaźnik LED miga

Zmiana wielkości czcionki w trybie tekstowym

ASCII	ESC	!	n
Hex	1B	21	n
Decimal	27	33	n

[Zakres] $0 \leq n \leq 255$

Font A: 1B 21 00

Font B: 1B 21 01

Podwójna wysokość czcionki: **1B2110**

Podwójna wysokość i szerokość czcionki: **1B2130**

Czcionka pogrubiona: **1B2108**

Emphasized mode: **1B 45 01**

Double strike mode: **1B 47 01**

Połączenie drukarki NPOS przez sieć WiFi

Uruchom program **POS Printer test**. Program jest dostępny na stronie internetowej Novitus lub serwerze FTP (<ftp4.novitus.pl> u:pos, h: pos135+). Po uruchomieniu program postępuj zgodnie z poniższym opisem.

POS Printer test V3.6

Port Select: LPT COM **USB** NET

Printer Type: POS-58 POS-76 **POS-80**

LPT Settings: LPT1

COM Settings: COM1, 115200, RTS

NET Set:

Local IP: 172 . 21 . 128 . 1

Printer IP: 192 . 168 . 1 . 139

New IP: 192 . 168 . 1 . 100

New ID: 0 . 0 . 0 . 0

Content: NO. Rep: 1 HEX AutoSend Cyc 500 ms CutPaper

1 2 3

Welcome to use the impact and thermal printer manufactured by professional POS receipt printer company!

Print

Cut Paper

Open cash drawer

Traditional

Driver Print

Print self test page

Restore factory

Advanced

中文简体

POS printer test tool V3.6

2024-02-13 11:57:18
Power by Lee (C) 2020

USB:

1. Wybierz model drukarki **POS-80**.
2. Wybierz opcję komunikacji przez port **USB**.
3. Kliknij przycisk „**Print**”, aby sprawdzić czy połączenie z drukarką jest prawidłowe.
4. Po uzyskaniu wydruku kliknij przycisk „**Advanced**”.

Po kliknięciu przycisku „**Advanced**” pojawi się poniższe okienko:

The screenshot shows a window titled "Advanced" with a light blue background. It contains several rows of settings, each with a label on the left and one or more buttons or dropdown menus on the right. The "Set Net" button is highlighted with a red rectangular border.

Setting Category	Button 1	Button 2 / Dropdown
H Parameter Settings:	Print H	Set Delta
Code page Settings:	PrintCodePage	SetCodePage
NV Logo Test	NV Download (1c 70)	NV Download (1d 28)
Barcode Printing test:	Print BarCode	UPC_A
P76 Buzzer Settings:	Set Buzzer	OFF
P76 Density Settings:	Set	NORMAL
P80 Black sens:	Set Sensitivity	12
baud rate settings:	Set BaudRate	19200
DIP Settings:	Set P58 DIP	Set P80 DIP
2D Barcode test:	Print 2D Barcode	
Net Settings:	Set Net	Set Bluetooth
USB MODE Settings:	USB Printing	Virtual COM
USB port settings:	Fix USB	Random USB

Kliknij przycisk „Set Net”. Pojawi się kolejne okienko:

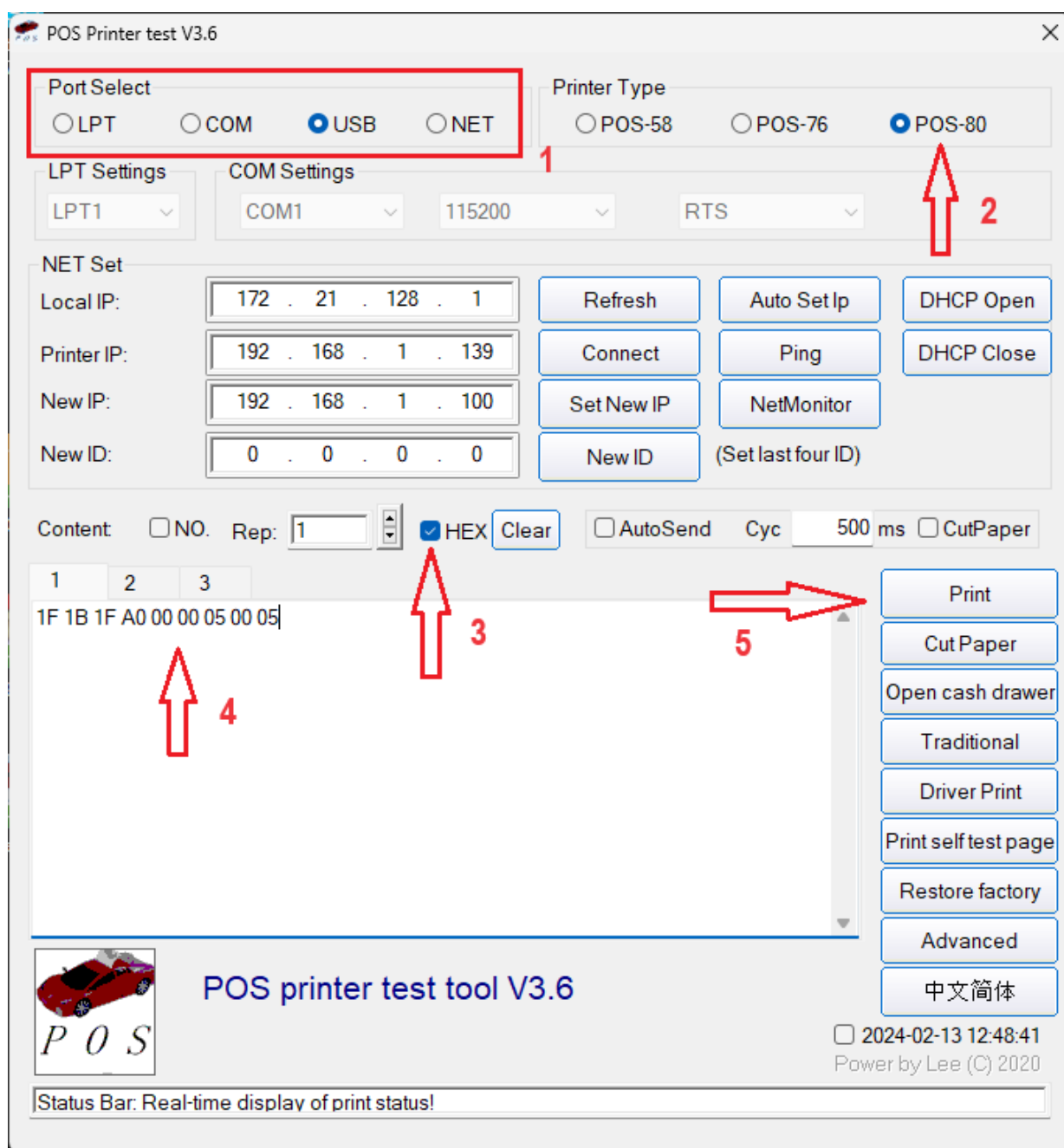
The image shows two configuration windows. The top window, titled "Net Settings", contains three rows of input fields: "IP Address" with the value "192 . 168 . 2 . 252" and a "SetIPAddr" button; "NetMask" with "255 . 255 . 255 . 0" and a "SetNetMask" button; and "GateWay" with "192 . 168 . 2 . 1" and a "SetGateWay" button. A "Set above contents" button is located below these fields. The bottom window, titled "WiFi Settings", contains three rows: "SSID" with "TP-LINK_248E563" and a "4" button; "WiFi Key" with "12345678" and a "5" button; and "Key Type" with "WPA2_AES_PSK" and a "6" button. A "Set above contents" button is below these. At the bottom of the WiFi Settings window is a "WIFI CMD:" dropdown menu and a "CMD Set" button. On the right side of the WiFi Settings window, there is a "7 Set All" button highlighted with a red box, and a "Return" button below it. A small printer icon with "P O S" is visible in the top right of the Net Settings window.

1. Ustaw adres IP drukarki z zakresu udostępnianego przez punkt dostępowy WiFi.
2. Ustaw maskę podsieci.
3. Ustaw bramę.
4. Wpisz identyfikator sieci WiFi (SSID). Jest to nazwa rozgłaszana przez router bezprzewodowy.
5. Wpisz hasło dostępowe do punktu dostępowego WiFi.
6. Wybierz typ szyfrowania dla połączenia WiFi.
7. Po wprowadzeniu powyższych danych kliknij przycisk „Set All”. Drukarka zapisze ustawienia. Uruchom ponownie drukarkę. Drukarka jest gotowa do pracy poprzez połączenie WiFi.

Dodatek: Procedura wyłączenia sygnalizacji po obcięciu papieru

Sposób działania funkcji przypominającej o nieodebranym wydruku można zmieniać przy pomocy programu POS Printer Test. Istnieje również możliwość sterowania tą funkcjonalnością bezpośrednio poprzez wysyłanie do drukarki sekwencji kodów sterujących.

1. Wybrać odpowiedni port dla podłączonej drukarki
2. Wybrać typ drukarki **POS-80**
3. Wybrać opcję **HEX**
4. Wpisać w okienku edycji polecenie w kodzie heksadecymalnym (opis polecenia pod obrazkiem)
5. Kliknąć przycisk **Print**, aby wysłać polecenie do drukarki



1. Obcinanie z sygnałem dźwiękowym i świetlnym

Polecenie heksadecymalne (Hex): 1F 1B 1F E0 13 14 m n t *tryb_działania*

m = 00/01, OFF/ON

n: $1 \leq n \leq 20$, krotność działania sygnału dźwiękowego oraz LED.

t: $1 \leq n \leq 20$, Interwał alarmu i migania wynosi $t \times 50$ ms.

Tryb_działania = 00/01/02/03,

00: Bez sygnału dźwiękowego, bez migania LED;

01: Tylko sygnał dźwiękowy, bez migania LED;

02: Tylko miga LED, bez sygnału dźwiękowego;

03: Sygnał dźwiękowy + miganie LED.

Przykład:

Włącz obcinanie z sygnałem dźwiękowym i błyskiem LED (4x), interwał wynosi 100 ms:

1F 1B 1F E0 13 14 01 04 02 03.

Wyłącz obcinanie z alarmem dźwiękowym i błyskiem LED:

1F 1B 1F E0 13 14 00 04 02 03.

2. Sygnał dźwiękowy przypominający o nieodebranym wydruku

Po obcięciu papieru, jeśli wydruk nie zostanie zabrany w określonym czasie, drukarka uruchamia alarm i funkcję migania LED.

Polecenie heksadecymalne (Hex): 1F 1B 1F A0 *tryb_działania* toh tol aoh aol

Tryb_działania = 00/01/02

00: Wyłączony;

01: Po obcięciu papieru włącz odliczanie czasu;

02: Jeśli wydruk nie został zabrany i pojawił się nowy wydruk z obcięciem (drugie cięcie), natychmiast włącz alarm i LED, bez czekania

TOH TOL: Czas opóźnienia włączenia sygnału dźwiękowego nieodebranego wydruku, jednostka to sekundy, wartość domyślna to 10 s. Jeśli ustawisz 0, alarm i błysk będą natychmiast, bez czekania

AOH AOL: Czas opóźnienia włączenia sygnału dźwiękowego oraz migania LED nieodebranego wydruku, jednostka to sekundy, wartość domyślna to 300 s. Jeśli ustawisz 0, brak opóźnienia, alarm drukarki i miganie LED do momentu zabrania wydruku.

Przykład:

Wyłącz: 1F 1B 1F A0 00 00 05 00 05

Alarm po 5 sekundach: 1F 1B 1F A0 01 00 05 00 05

Alarm po 10 sekundach: 1F 1B 1F A0 01 00 10 00 05