

# ZT231/ZT231R

Drukarka przemysłowa



**ZEBRA**

## **Instrukcja użytkownika**

2022/10/06

ZEBRA i stylizowana głowa zebry są znakami towarowymi Zebra Technologies Corp., zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Pozostałe znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. © 2022 Zebra Technologies Corp. i/lub jej jednostki stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Oprogramowanie opisane w niniejszym dokumencie jest dostarczane na mocy umowy licencyjnej lub umowy o zachowaniu poufności. Oprogramowanie może być używane lub kopiowane wyłącznie zgodnie z postanowieniami tych umów.

Dodatkowe informacje dotyczące oświadczeń prawnych i oświadczeń o poufności::

OPROGRAMOWANIE: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

PRAWA AUTORSKIE: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

PATENT: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GWARANCJA: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Warunki użytkowania

### Oświadczenie o poufności

Niniejszy podręcznik zawiera poufne informacje stanowiące własność firmy Zebra Technologies Corporation oraz jej spółek zależnych („Zebra Technologies”). Jego celem jest wyłącznie dostarczanie informacji oraz pomoc w obsłudze i konserwacji sprzętu opisanego w niniejszym dokumencie. Takie informacje poufne nie mogą być wykorzystywane, powielane ani ujawniane żadnej innej stronie w żadnym innym celu bez wyraźnego pisemnego zezwolenia Zebra Technologies.

### Udoskonalenia produktu

Strategia firmy Zebra Technologies kładzie nacisk na ciągłe ulepszenia oferowanych produktów. Wszystkie specyfikacje i rozwiązania konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

### Wyłączenie odpowiedzialności

Zebra Technologies podejmuje wszelkie wysiłki w celu zapewnienia poprawności opublikowanych specyfikacji technicznych i podręczników. Takie wysiłki nie wykluczają jednak możliwości wystąpienia błędów. Zebra Technologies zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek tego typu błędów i zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z błędów i poprawek.

### Ograniczenie odpowiedzialności.

W żadnym przypadku Zebra Technologies lub dowolna strona związana z tworzeniem, produkcją lub dostawą załączonego produktu (w tym sprzętu i oprogramowania) nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu ewentualnych szkód (w tym, bez ograniczeń, szkód wynikowych, włączając utratę zysków, przerwę w działalności czy utratę informacji handlowych) wynikających z użytkowania, efektów użytkowania lub niemożliwości użytkowania takiego produktu, nawet gdy firma Zebra Technologies została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód. Niektóre jurysdykcje nie dopuszczają wyłączenia lub ograniczenia odpowiedzialności z tytułu szkód ubocznych lub wynikowych, dlatego powyższe ograniczenie lub wyłączenie mogą nie mieć zastosowania w danym przypadku.

# Spis treści

<b>Wprowadzenie.....</b>	<b>7</b>
Elementy drukarki.....	7
Panel sterowania.....	9
ekran główny.....	10
<b>Konfiguracja drukarki.....</b>	<b>12</b>
Wybór miejsca dla drukarki.....	12
Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów.....	13
Nośnik.....	13
Taśma.....	13
Sprawdzanie zawartości opakowania.....	15
Instalacja oprogramowania do projektowania etykiet.....	17
Podłączanie drukarki do urządzenia.....	18
Łączenie z telefonem lub tabletem.....	18
Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows.....	18
Określanie Metoda obsługi nośnika.....	35
Ładowanie nośnika.....	37
Wkładanie nośnika do drukarki.....	38
Korzystanie z trybu odrywania.....	42
Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej).....	46
Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego.....	52
Ładowanie taśmy.....	56
Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej.....	59
<b>Konfiguracja i regulacja drukarki.....</b>	<b>63</b>

Zmiana ustawień drukarki.....	63
Zmiana ustawień drukarki za pomocą sterownika systemu Windows.....	63
Kreatory drukarek.....	65
Menu użytkownika.....	66
Kalibracja czujników taśmy i nośnika.....	114
Wykonywanie automatycznej kalibracji.....	114
Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika.....	114
Regulacja docisku głowicy drukującej.....	118
Regulacja naciągu taśmy.....	122
<b>Rutynowa konserwacja.....</b>	<b>123</b>
Harmonogram i procedury czyszczenia.....	123
Czyszczenie obudowy, komory na nośniki i czujników.....	124
Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego.....	124
Czyszczenie zespołu odklejania.....	126
Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka.....	129
Usuwanie zużytej taśmy.....	134
Wymiana elementów drukarki.....	135
Zamawianie części zamiennych.....	135
Recykling elementów drukarki.....	135
Smarowanie.....	135
<b>Diagnostyka i usuwanie problemów.....</b>	<b>136</b>
Ocena jakości kodu kreskowego.....	137
Etykiety konfiguracji.....	139
Test wewnętrzny PAUZY.....	140
Sensor Profile (Profil czujnika).....	141
Używanie trybu diagnostyki problemów łączności.....	143
Ładowanie ustawień domyślnych lub ostatnio zapisanych wartości.....	144
Występowanie alarmów i błędów.....	145
Komunikaty o alarmach i błędach.....	146
Kontrolki.....	150
Rozwiązywanie problemów.....	154



Problemy z jakością druku lub drukowaniem.....	154
Problemy z taśmą.....	159
Problemy z łącznością.....	163
Problemy z RFID.....	164
Różne problemy.....	167
Serwisowanie drukarki.....	170
Wysyłka drukarki.....	170
<b>Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch.....</b>	<b>171</b>
Elementy wymagane do ćwiczeń.....	171
Pliki do wykonania ćwiczeń.....	172
Host USB.....	174
Ćwiczenie 1: Skopiuj pliki na dysk USB i wykonaj przetwarzanie lustrzane USB.....	174
Ćwiczenie 2: Drukowanie formatu etykiety z pamięci przenośnej USB.....	175
Ćwiczenie 3: Kopiowanie plików do/z pamięci USB.....	176
Ćwiczenie 4: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą klawiatury USB i wydrukuj etykietę.....	178
Drukowanie za pośrednictwem funkcji dotykowej/NFC.....	179
Ćwiczenie 5: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą urządzenia i wydrukuj etykietę.....	180
<b>Dane techniczne.....</b>	<b>181</b>
Ogólne dane techniczne.....	181
Dane dot. zasilania.....	182
Kabel zasilający — specyfikacje.....	183
Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego.....	185
Połączenia standardowe.....	186
Połączenia opcjonalne.....	187
Dane techniczne połączenia bezprzewodowego.....	188
Dane techniczne drukowania.....	189
Dane techniczne nośników.....	190
Dane techniczne taśmy.....	191

**Glosariusz..... 192**

# Wprowadzenie

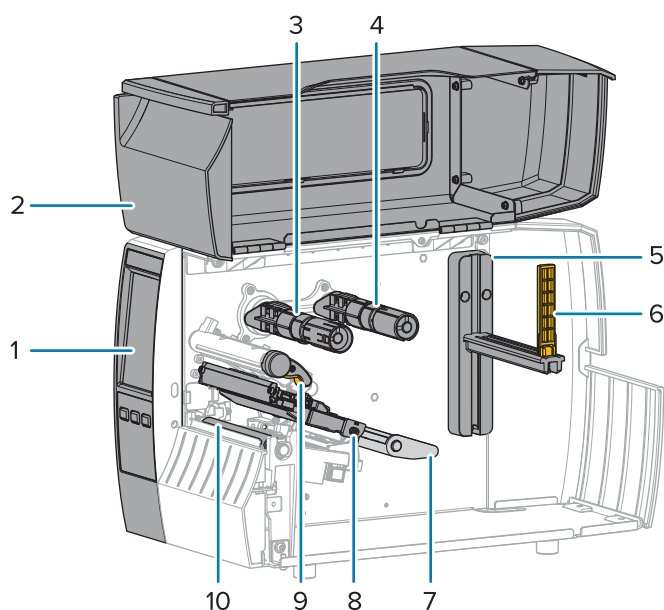
W tej sekcji znajduje się ogólny przegląd drukarki i jej elementów.

## Elementy drukarki

Elementy wewnątrz drukarki są oznaczone kolorami. Punkty w drukarce wymagające obsługi mają kolor złoty wewnątrz drukarki i są oznaczone na złoto na ilustracjach w niniejszej instrukcji.

Wewnątrz przedziału nośnika drukarki znajdują się różne elementy. Dana drukarka może różnić się nieco wyglądem, w zależności od zainstalowanych opcji oraz modelu. Oznakowane elementy zostały opisane w procedurach opisanych w niniejszej instrukcji.

**Rysunek 1** Elementy drukarki



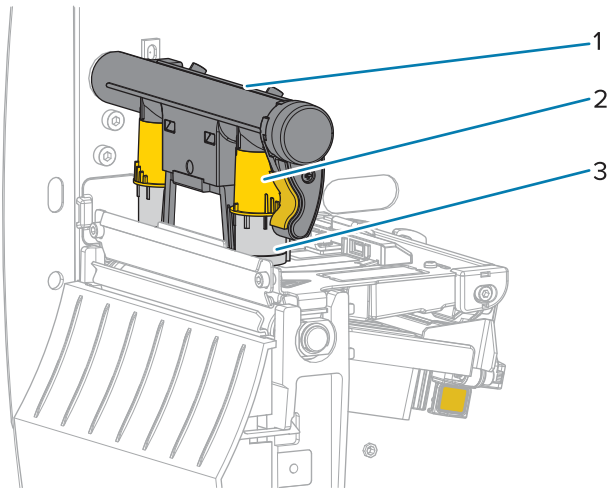
1	Panel sterowania
2	Drzwi dostępu do nośnika
3	Wrzeciono odbierające taśmy*
4	Wrzeciono podające taśmy*

5	Wieszak podajnika nośników
6	Prowadnica podawania nośnika
7	Zespół wałka prowadzącego
8	Zespół głowicy drukującej
9	Dźwignia otwierania głowicy
10	Wałek dociskowy

\* Ten element występuje tylko w drukarkach z zainstalowaną opcją druku termotransferowego.

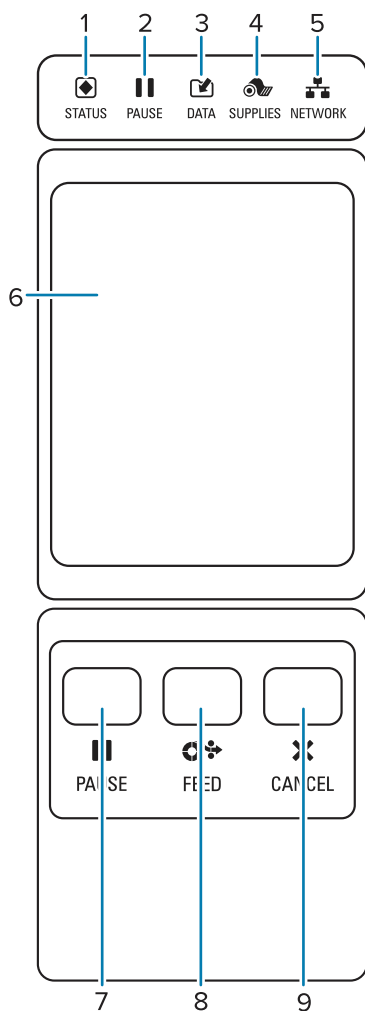
Dwa przełączniki na pasku przełączania zawierają pokrętła służące do regulacji docisku głowicy drukującej. Informacje dodatkowe: patrz [Regulacja docisku głowicy drukującej](#) na stronie 118.




**Rysunek 2** Pokrętła regulacji docisku głowicy drukującej





1	Pasek przełączania
2	Pokrętło regulacji docisku głowicy drukującej
3	Przełącznik

## Panel sterowania

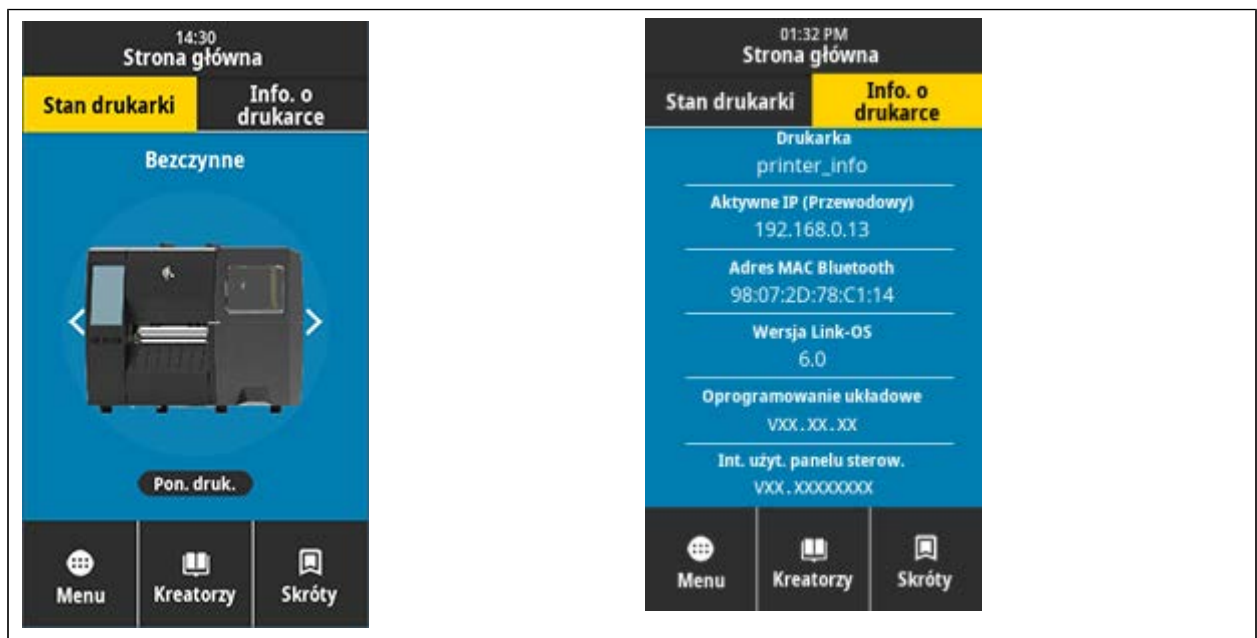


1	 Kontrolka <b>STATUS</b> (Stan)	Te kontrolki pokazują bieżący stan drukarki. Informacje dodatkowe: patrz <a href="#">Kontrolki</a> na stronie 150.
2	 Kontrolka <b>PAUSE</b> (Pauza)	
3	 Kontrolka <b>DATA</b> (Dane)	

4	 Kontrolka <b>SUPPLIES</b> (Materiały)
5	 Kontrolka <b>NETWORK</b> (Sieć)
6	Kolorowy wyświetlacz dotykowy pokazuje stan działania drukarki i umożliwia użytkownikowi poruszanie się po systemie menu.
7	Naciśnięcie przycisku <b>PAUSE</b> (Pauza) powoduje uruchomienie lub zatrzymanie działania drukarki.
8	Każde naciśnięcie przycisku <b>FEED</b> (Podawanie) wymusza podawanie jednej czystej etykiety.
9	Przycisk <b>CANCEL</b> (Anuluj) anuluje formaty etykiet po zatrzymaniu drukarki. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednokrotne naciśnięcie anuluje następny format etykiety.</li> <li>• Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 2 s powoduje anulowanie wszystkich formatów etykiet.</li> </ul>

## ekran główny

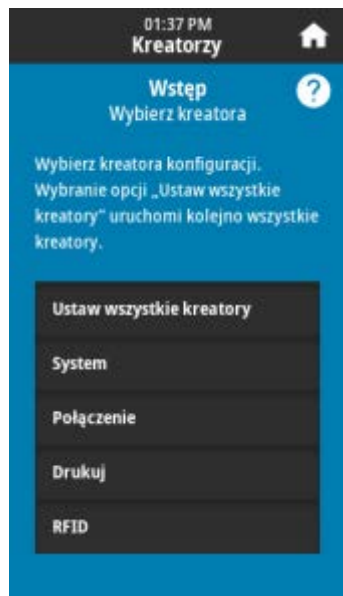
Na ekranie głównym wyświetlany jest bieżący stan drukarki i można uzyskać dostęp do menu drukarki. Można obrócić obraz drukarki o 360 stopni, aby wyświetlić go pod dowolnym kątem.



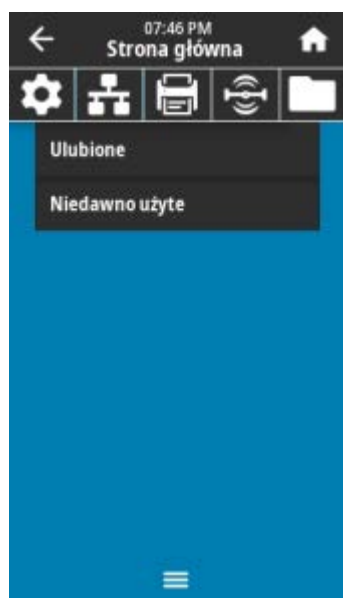
**UWAGA:** Jeśli kolor tła ekranu głównego jest żółty lub czerwony, drukarka jest w stanie alarmu lub błędu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Stany alarmów i błędów](#).

Na karcie **Print Status** (Stan drukowania) ekranu głównego znajdują się następujące elementy:

- Menu — umożliwia zmianę ustawień drukarki. Patrz [Menu użytkownika](#).
- Wizards (Kreatory) — umożliwiają zmianę ustawień drukarki poprzez wyświetlanie monitów. Patrz [Kreatory drukarki](#).



- Shortcuts (Skróty) — umożliwia szybki dostęp do najnowszych elementów menu i zapisywanie ulubionych. Dotknij ikony zaciemnionego serca obok pozycji menu, aby zapisać ją na liście ulubionych. Elementy w ulubionych są wyświetlane w kolejności, w jakiej zostały zapisane.



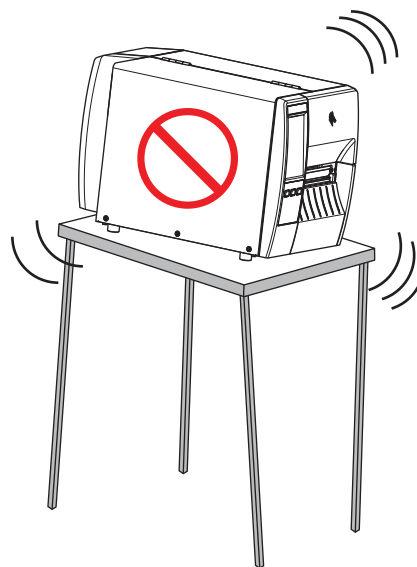
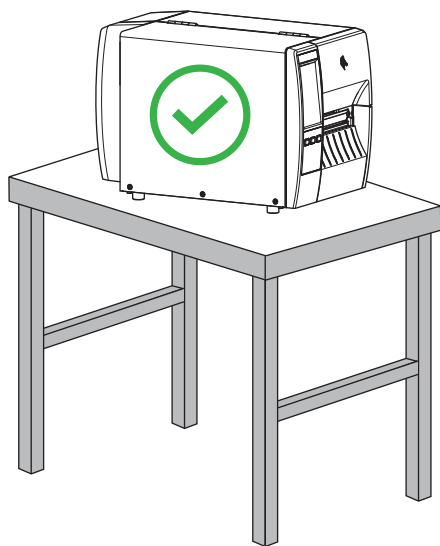
# Konfiguracja drukarki

W tej sekcji zamieszczono informacje pomocne przy początkowej konfiguracji i obsłudze drukarki.

## Wybór miejsca dla drukarki

Należy wybrać miejsce spełniające warunki bezpieczeństwa, w którym drukarka zostanie ustawiona:

- Powierzchnia — powierzchnia, na której zostanie umieszczona drukarka, musi być solidna, równa oraz musi mieć odpowiedni rozmiar i wytrzymałość, aby utrzymać drukarkę.



- Miejsce — w miejscu, w którym drukarka ma być umieszczona, musi być wystarczająco dużo miejsca, aby zapewnić wentylację oraz dostęp do podzespołów i złączy drukarki. Aby zapewnić właściwą wentylację i chłodzenie, pozostaw wolną przestrzeń wokół drukarki.



**PRZESTROGA:** Nie należy umieszczać żadnych podkładek ani materiałów amortyzujących za lub pod drukarką, ponieważ ogranicza to przepływ powietrza i może spowodować przegrzanie drukarki.

- Zasilanie — miejsce powinno znajdować się blisko odpowiedniego gniazda zasilania, do którego jest łatwy dostęp.
- Interfejsy komunikacji danych — drukarka musi się znajdować w zasięgu sieci WLAN (jeśli ma to zastosowanie) lub w odpowiedniej odległości do innych złączy pozwalających na dostęp do źródła



danych (zazwyczaj komputera). Aby uzyskać więcej informacji na temat maksymalnej długości kabli i konfiguracji, patrz [Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego](#) na stronie 185.

- Warunki pracy — drukarka jest przeznaczona do pracy w różnych warunkach środowiskowych i elektrycznych, w tym w magazynie lub na hali produkcyjnej. W poniższej tabeli przedstawiono wymagania dotyczące temperatury i wilgotności względnej podczas pracy drukarki.

**Tabela 1** Temperatura i wilgotność podczas pracy

Tryb	Temperatura	Wilgotność względna
Termotransferowy	Od 5°C do 40°C (od 40°F do 104°F)	Od 20% do 85% (bez kondensacji)
Bezpośredni termiczny	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	

## Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów

Drukarka NIE jest wyposażona w następujące elementy:

- Kable komunikacyjne/sieciowe (np. szeregowo lub przewodowe Ethernet) inne niż USB
- Nośnik
- Taśma (jeśli drukarka jest wyposażona w opcję druku termotransferowego)

### Nośnik

Wybrany typ i rozmiar nośnika powinien być odpowiedni dla opcji zainstalowanych w drukarce (patrz [Określanie Metoda obsługi nośnika](#) na stronie 35). Należy zapoznać się ze specyfikacjami nośników drukarki, aby uzyskać informacje na temat minimalnych długości etykiet i innych ważnych kwestii, które należy wziąć pod uwagę.

W celu zapewnienia optymalnej jakości druku oraz właściwej wydajności wszystkich drukarek z tej linii, Zebra zaleca korzystanie z oryginalnych produktów Zebra w ramach kompletnego rozwiązania druku. W celu poprawy parametrów roboczych drukarki oraz ograniczenia przedwczesnego zużycia głowicy drukującej opracowano szeroki asortyment materiałów papierowych, polipropylenowych oraz winylowych opracowano. Aby zakupić materiały, odwiedź stronę [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

Sekcja [Glosariusz](#) na stronie 192 zawiera terminy związane z nośnikami, takie jak nośniki z czarnym znacznikiem, nośniki z odstępem/nacięciem, nośniki RFID, nośniki składane i nośniki rolkowe. Użyj tych terminów, aby określić typ nośnika, który będzie odpowiadał Twoim potrzebom.

#### Patrz również

[Dane techniczne drukarki ZT231](#)

### Taśma



**UWAGA:** Ta sekcja dotyczy tylko drukarek z zainstalowaną opcją druku termotransferowego.

Czy muszę używać taśmy?	<p>Konieczność używania taśmy zależy od nośnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nośnik termotransferowy — wymaga użycia taśmy.</li> <li>• Nośnik termiczny bezpośredni — NIE wymaga taśmy.</li> </ul>
-------------------------	---

<p>Jak odróżnić nośnik termotransferowy od termicznego bezpośredniego? (Definicje znajdują się w części <a href="#">bezppośredni termiczny</a> na stronie 194 i <a href="#">termotransferowy</a> na stronie 201).</p>	<p>Najprościej jest szybko poskrobać powierzchnię nośnika paznokciem. Jeśli w poskrobanym miejscu pojawiają się czarne ślady, nośnik jest typu termicznego bezpośredniego i NIE trzeba używać taśmy.</p>
<p>Jakiego rodzaju taśmy używać?</p>	<p>Ta drukarka może używać wyłącznie taśmy powlekanej na zewnątrz .</p>
<p>Jak odróżnić, która strona taśmy jest powlekana?</p>	<p>Aby zidentyfikować stronę powlekaną, skorzystaj z jednej z dwóch metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoda 1: Próba przyklejania             <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Przyciśnij narożnik samoprzylepnej strony etykiety do zewnętrznej powierzchni rolki taśmy.</li> <li><b>2.</b> Zdejmij etykietę z taśmy.</li> </ol> <p>Jeśli do naklejki przylgnęły cząsteczki tuszu, powlekana jest zewnętrzna strona rolki. W razie potrzeby powtórz ten test z wewnętrzną powierzchnią, aby sprawdzić, która strona jest powlekana.</p> </li> <li>• Metoda 2: Test skrobienia taśmy             <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Odwiń krótki kawałek taśmy i umieść zewnętrzną powierzchnię przy kawałku papieru.</li> <li><b>2.</b> Zadrap paznokciem wewnętrzną powierzchnię taśmy.</li> <li><b>3.</b> Podnieś taśmę i sprawdź, czy na papierze zostały ślady.</li> </ol> <p>Jeśli taśma pozostawiła ślady, powlekana jest zewnętrzna strona.</p> </li> </ul>

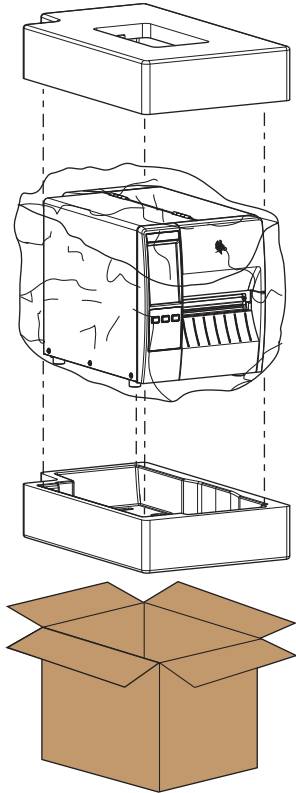
## Sprawdzanie zawartości opakowania

Upewnij się, że w opakowaniu drukarki znajdują się wszystkie elementy, które są potrzebne do konfiguracji.

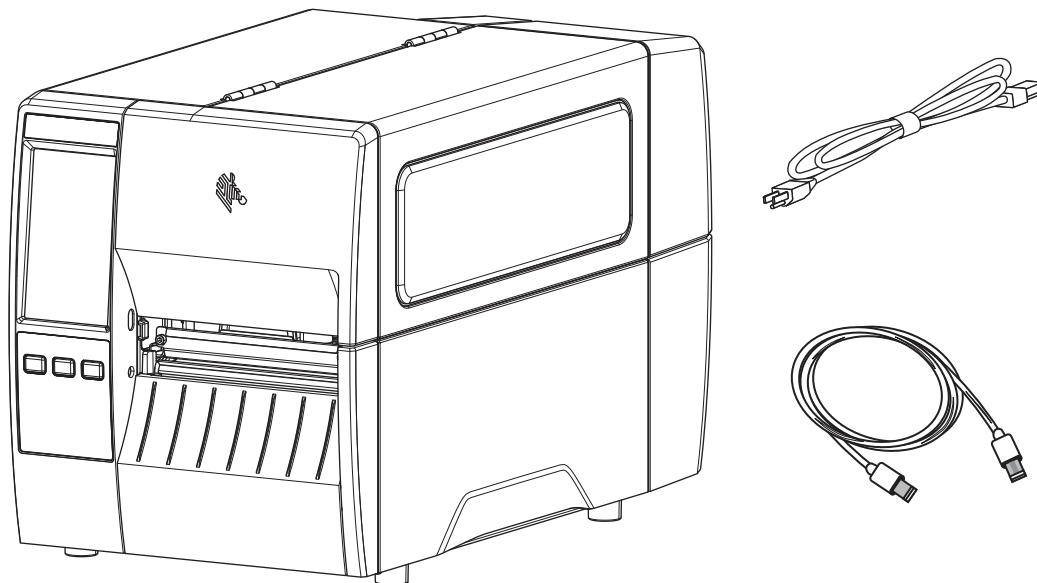


**WAŻNE:** Firma Zebra Technologies nie odpowiada za żadne uszkodzenia powstałe w trakcie transportu urządzenia, a udzielona przez firmę gwarancja nie pokrywa naprawy takich szkód.

1. Ostrożnie wyjmij drukarkę z opakowania.



2. Sprawdź, czy w opakowaniu drukarki znajdują się następujące elementy:



W zależności od opcji zamówionych z drukarką mogą być dołączone dodatkowe elementy.

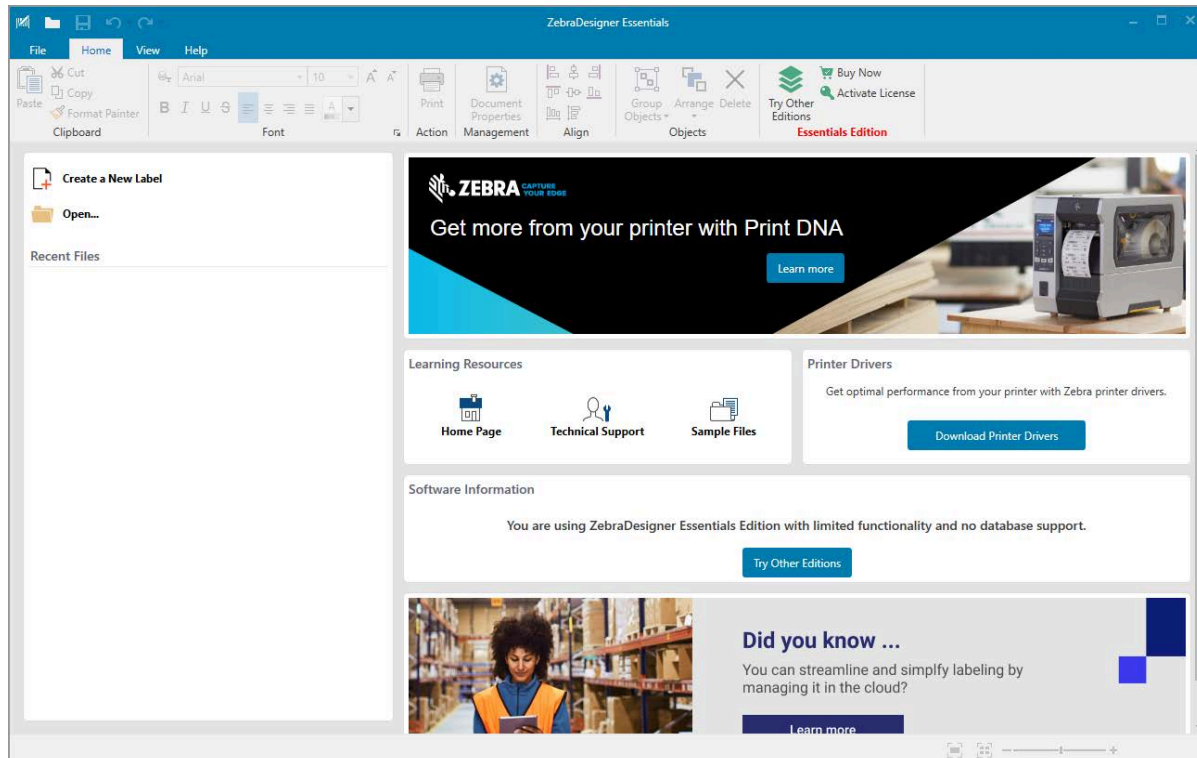
3. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy powiadomić autoryzowanego sprzedawcę firmy Zebra.
4. Natychmiast odpakuj drukarkę i sprawdź, czy nie ma uszkodzeń transportowych.
- Zachowaj wszystkie materiały pakunkowe.
  - Sprawdź wszystkie zewnętrzne powierzchnie pod kątem uszkodzeń.
  - Podnieś drzwi dostępu do nośnika i sprawdź, czy nie doszło do uszkodzenia podzespołów w komorze nośnika.
5. W przypadku znalezienia uszkodzeń powstałych podczas transportu:
- Natychmiast powiadom przedsiębiorstwo transportowe i prześlij raport o uszkodzeniu.
  - Zachowaj wszystkie materiały opakowaniowe w celu skontrolowania przez przedsiębiorstwo transportowe.
  - Powiadom autoryzowanego sprzedawcę produktów firmy Zebra.
6. Drukarka została dostarczona z kilkoma elementami ochronnymi, w tym folią z tworzywa sztucznego nad przezroczystym okienkiem drzwi dostępu do nośnika. Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki należy zdjąć te elementy ochronne.

## Instalacja oprogramowania do projektowania etykiet

Wybierz i zainstaluj oprogramowanie, którego będziesz używać do tworzenia formatów etykiet dla drukarki.

Jedną z opcji jest program ZebraDesigner, który można pobrać ze strony [zebra.com/zebradesigner](http://zebra.com/zebradesigner). Możesz skorzystać z zestawu narzędzi ZebraDesigner Essentials bezpłatnie lub zakupić ZebraDesigner Professional, aby uzyskać bardziej rozbudowany zestaw narzędzi.

**Rysunek 3** Przykładowy ekran programu ZebraDesigner Essentials



## Podłączanie drukarki do urządzenia

Po skonfigurowaniu drukarki można ją podłączyć do urządzenia (np. komputera, telefonu lub tabletu).

### Łączenie z telefonem lub tabletem

Pobierz bezpłatną aplikację Zebra Printer Setup Utility dla swojego urządzenia.

- [Urządzenia z systemem Android](#)
- [Urządzenia firmy Apple](#)

Aplikacje obsługują następujące typy połączeń:

- Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE)
- Przewodowy Ethernet
- Wireless
- USB On-The-Go

Przewodnik użytkownika dla tych narzędzi do konfiguracji drukarki można znaleźć na stronie [zebra.com/setup](https://zebra.com/setup).

### Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows

Aby korzystać z drukarki na komputerze z systemem Microsoft Windows, należy najpierw zainstalować właściwe sterowniki.



**WAŻNE:** Drukarkę można podłączyć do komputera przy użyciu dowolnego z obsługiwanych połączeń, które jest dostępne. Nie należy jednak podłączać żadnych kabli z komputera do drukarki, dopóki nie zostanie to zalecone. Jeśli podłączysz je w nieodpowiednim czasie, drukarka nie zainstaluje odpowiednich sterowników. Aby odzyskać dane po nieprawidłowej instalacji sterownika, patrz [Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki](#) na stronie 31.

### Instalowanie sterowników

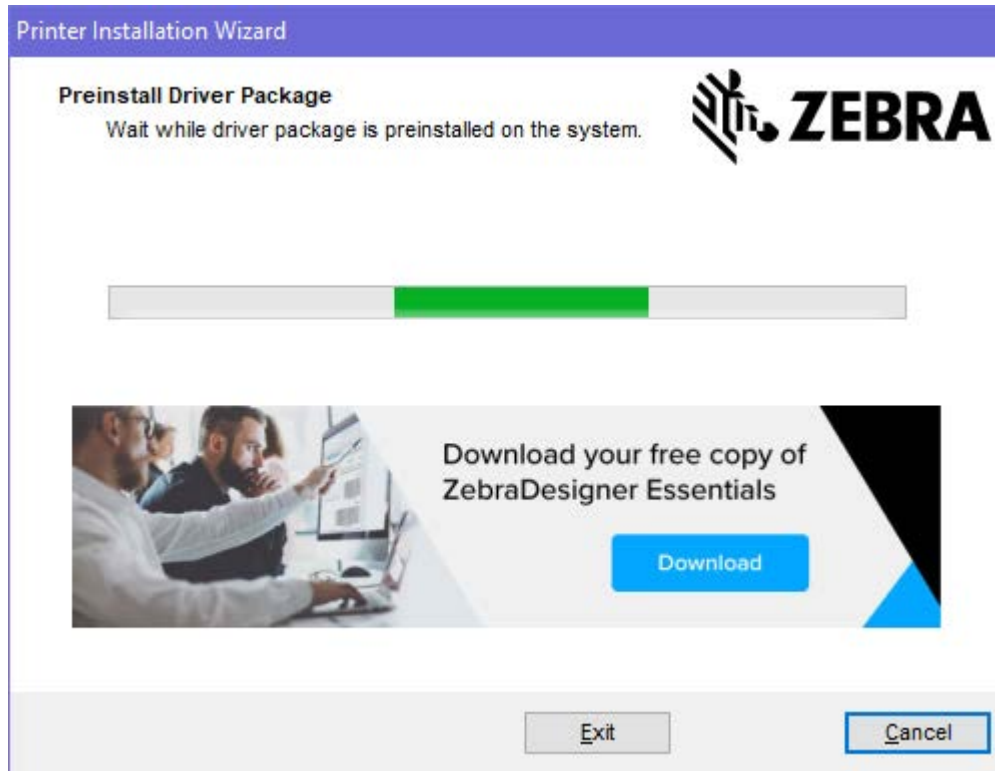
Wykonaj poniższe czynności, aby zainstalować właściwe sterowniki.

1. Przejdź do strony [zebra.com/drivers](https://zebra.com/drivers).
2. Kliknij opcję **Printers** (Drukarki).
3. Wybierz model drukarki.
4. Na stronie drukarki kliknij opcję **Drivers** (Sterowniki).
5. Pobierz odpowiedni sterownik dla systemu Windows.

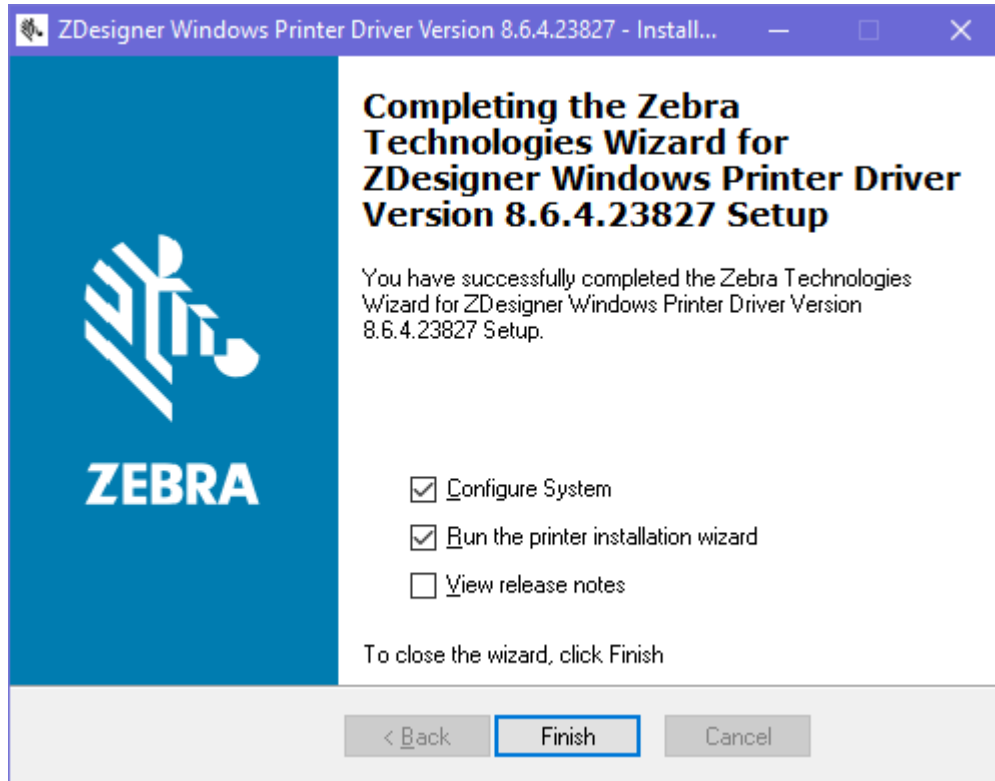
Plik wykonywalny sterownika (np. `zd86423827-certified.exe`) zostanie dodany do folderu Download (Pobrane).

**6.** Uruchom plik wykonywalny i postępuj zgodnie z instrukcjami.

Po zakończeniu konfiguracji można dodać sterowniki do systemu (**Configure System** [Konfiguruj system]) lub dodać/skonfigurować określone drukarki (patrz [Uruchamianie kreatora instalacji drukarki](#) na stronie 21).



- Wybierz opcję **Configure System** (Konfiguruj system), a następnie kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).  
Kreator instalacji drukarki zainstaluje sterowniki.

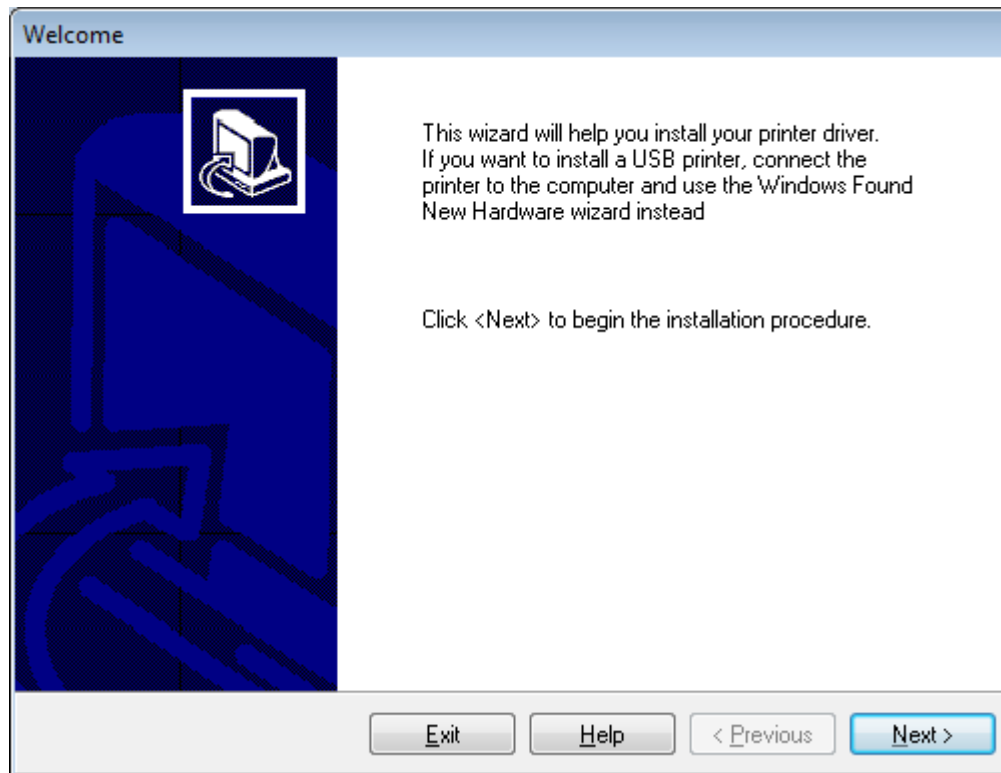




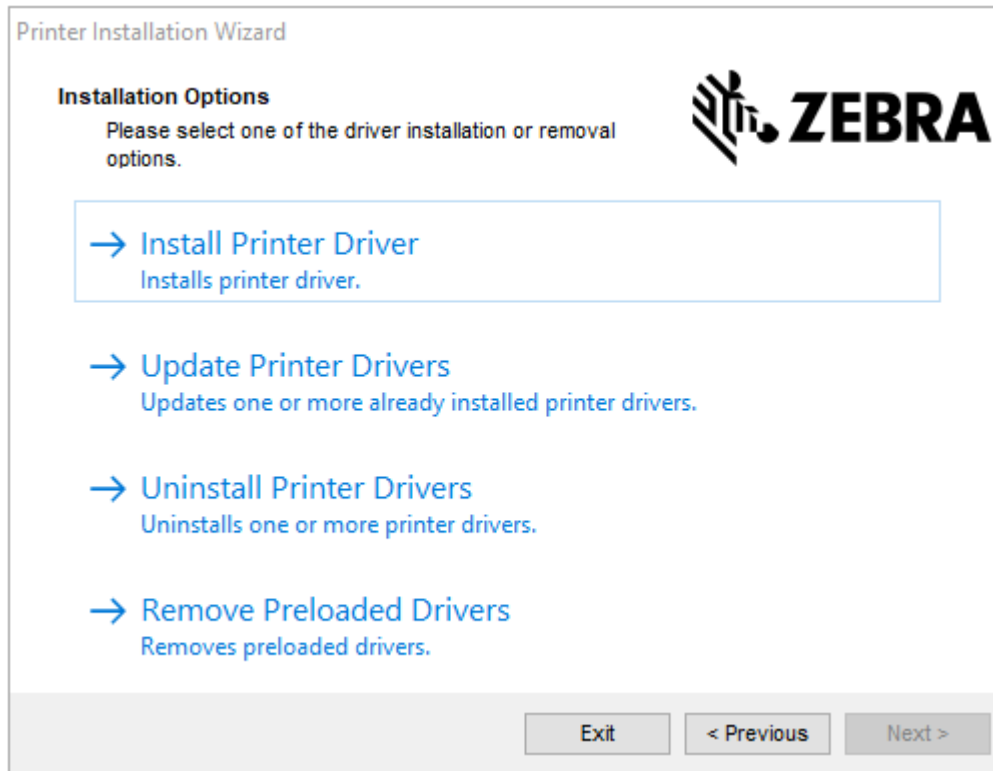
### Uruchamianie kreatora instalacji drukarki

1. Na ostatnim ekranie instalatora sterownika pozostaw zaznaczoną opcję **Run the Printer Installation Wizard** (Uruchom kreatora instalacji drukarki), a następnie kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).

Zostanie wyświetlony kreator instalacji drukarki.



2. Kliknij **Next** (Dalej).



3. Kliknij **Install Printer Driver** (Zainstaluj sterownik drukarki).

Zostanie wyświetlona umowa licencyjna.

Printer Installation Wizard

**License Agreement**  
Please read license agreement before installing printer driver.



**END USER LICENSE AGREEMENT  
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

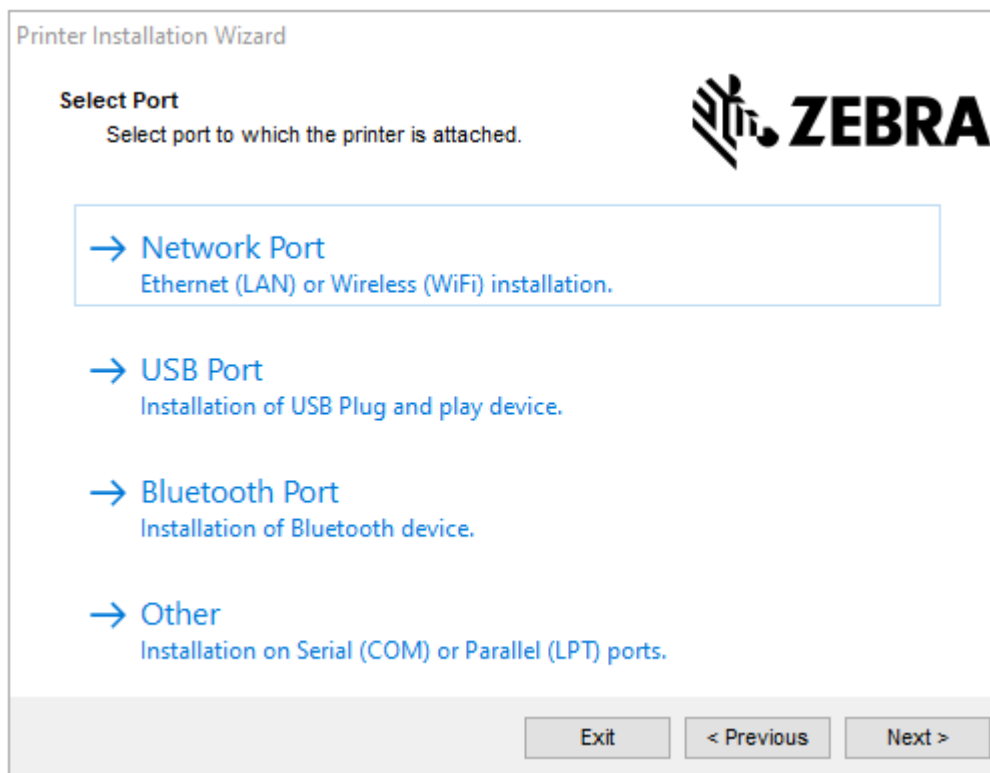
**IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY:** This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. **BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.**

I accept the terms in the license agreement

I do not accept the terms in the license agreement

Exit   < Previous   Next >

4. Przeczytaj i zaakceptuj warunki umowy licencyjnej, a następnie kliknij **Next** (Dalej).



5. Wybierz opcję komunikacji, którą chcesz skonfigurować dla drukarki:

- Port sieciowy — służy do instalacji drukarek z połączeniem sieciowym Ethernet (LAN) lub bezprzewodowym (Wi-Fi). Poczekaj, aż sterownik przeskanuje lokalną sieć w poszukiwaniu urządzeń, i postępuj zgodnie z instrukcjami. W razie potrzeby ustaw wartości zgodnie z instrukcjami w [Podłączanie do sieci za pośrednictwem portu Ethernet drukarki](#) na stronie 28 lub [Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej](#) na stronie 30.
- Port USB — służy do instalacji drukarek podłączonych za pomocą kabla USB. Podłącz drukarkę do komputera w sposób pokazany na [Podłączanie do komputera za pomocą portu USB drukarki](#) na stronie 25. Jeśli drukarka jest już podłączona i włączona, może być konieczne odłączenie kabla USB i ponowne zainstalowanie drukarki. Sterownik automatycznie wyszuka model podłączonej drukarki.
- Port Bluetooth — służy do instalowania drukarek z połączeniem Bluetooth. Nie dotyczy tej drukarki.
- Inne — służy do instalacji przy użyciu innego typu kabla, np. równoległy (LPT) i szeregowy (COM). Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.
- Inne — służy do instalacji przy użyciu innego typu kabla, np. szeregowego (COM). Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.

6. W razie potrzeby wybierz model i rozdzielczość drukarki.

Model i rozdzielczość znajdują się na naklejce z numerem katalogowym na drukarce, zazwyczaj znajdującej się pod wieszakiem na nośniki. Informacje będą miały następujący format:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxxx

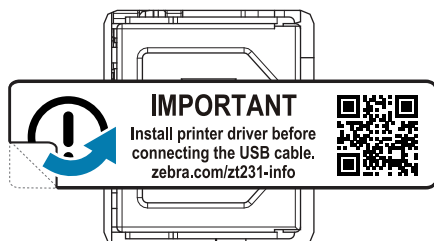
gdzie

XXXXX = model drukarki i Y = rozdzielczość drukarki (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi, 6 = 600 dpi).

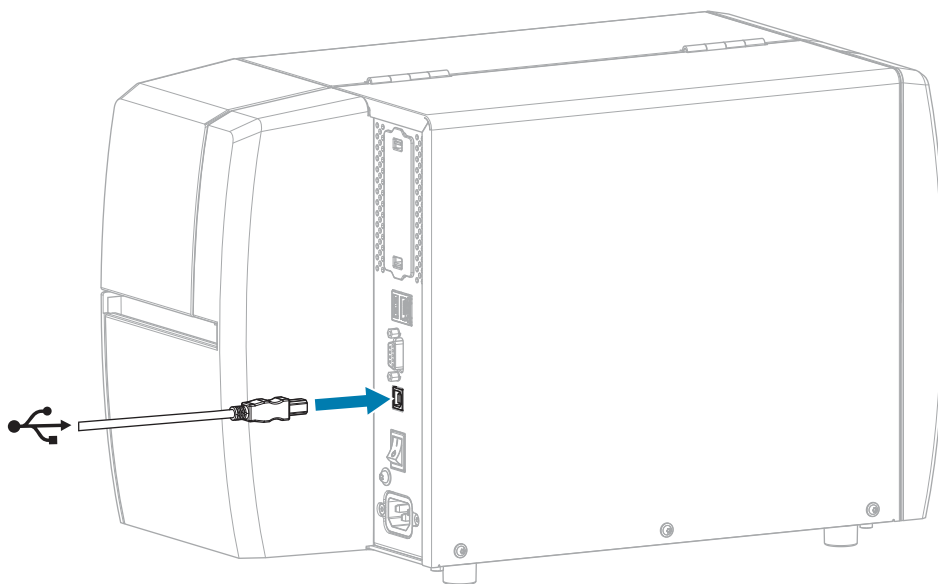
Na przykład, w numerze części ZT411x3 - xxxxxxxxxx, ZT411 oznacza, że drukarka jest modelem ZT411, a 3 oznacza, że rozdzielczość głowicy drukującej wynosi 300 dpi.

### Podłączanie do komputera za pomocą portu USB drukarki

1. Po zainstalowaniu sterowników usuń etykietę zakrywającą port USB.

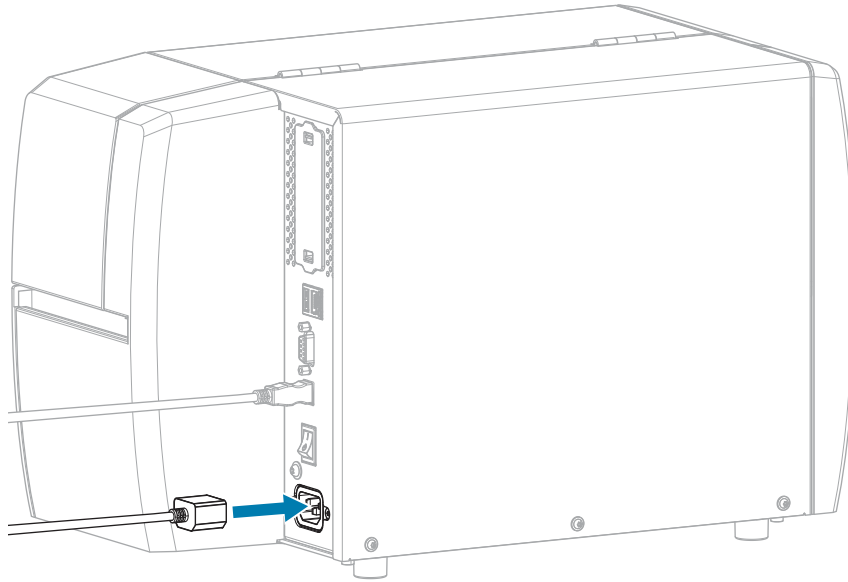


2. Podłącz kabel USB do portu USB w drukarce.

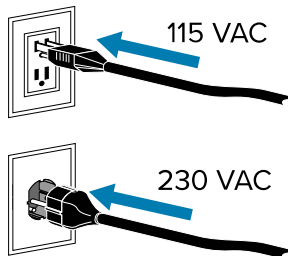


3. Podłącz drugi koniec kabla USB do komputera.

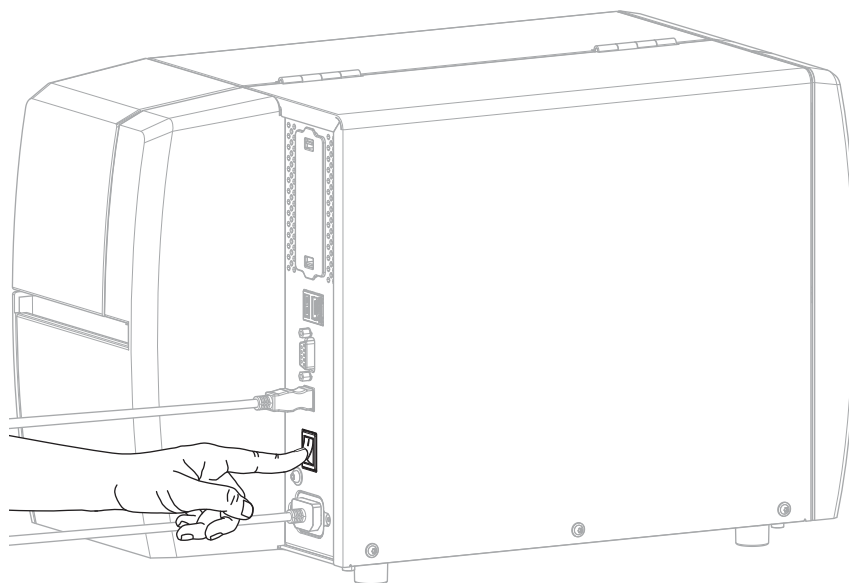
4. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania z tyłu drukarki.



5. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazdka elektrycznego.



### 6. Włącz (I) drukarkę.



Podczas uruchamiania drukarki komputer kończy instalację sterownika i rozpoznaje drukarkę.

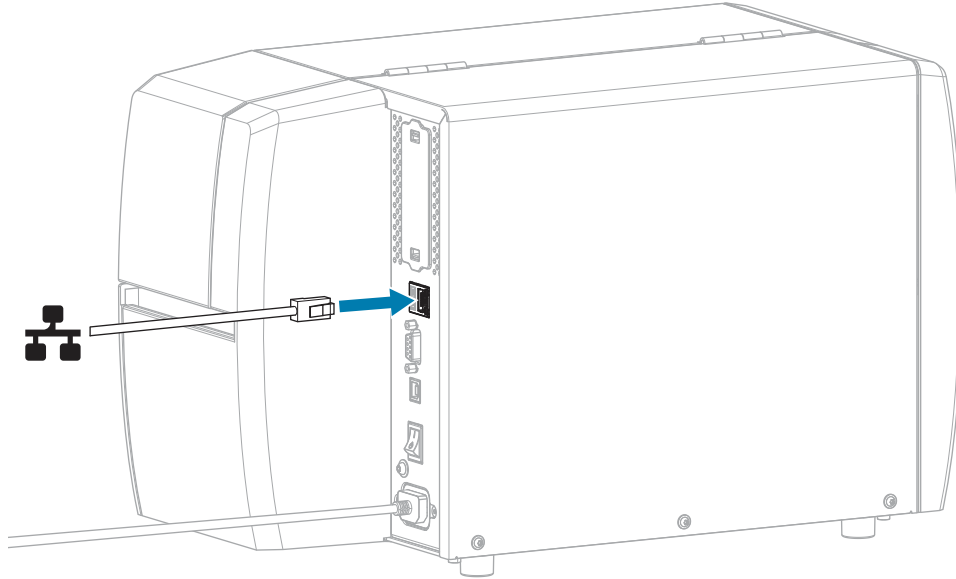
Jeśli sterowniki nie zostały wcześniej zainstalowane, patrz [Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki](#) na stronie 31.

## Podłączanie do sieci za pośrednictwem portu Ethernet drukarki

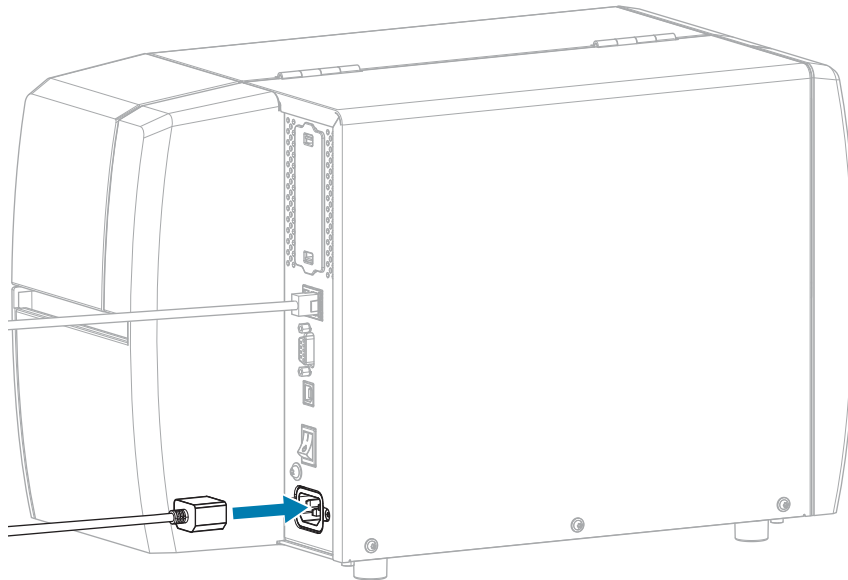
Aby korzystać z przewodowego połączenia z serwerem druku (Ethernet), konieczne może być skonfigurowanie drukarki do komunikacji z siecią lokalną (LAN).

Dodatkowe informacje na temat serwerów druku Zebra można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Najnowszą wersję niniejszej instrukcji obsługi można pobrać na stronie [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

1. Po zainstalowaniu sterowników (patrz [Instalowanie sterowników](#) na stronie 18) podłącz drukarkę do kabla Ethernet, który jest podłączony do sieci.

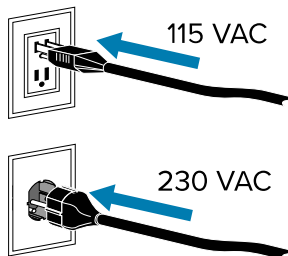


2. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania z tyłu drukarki.

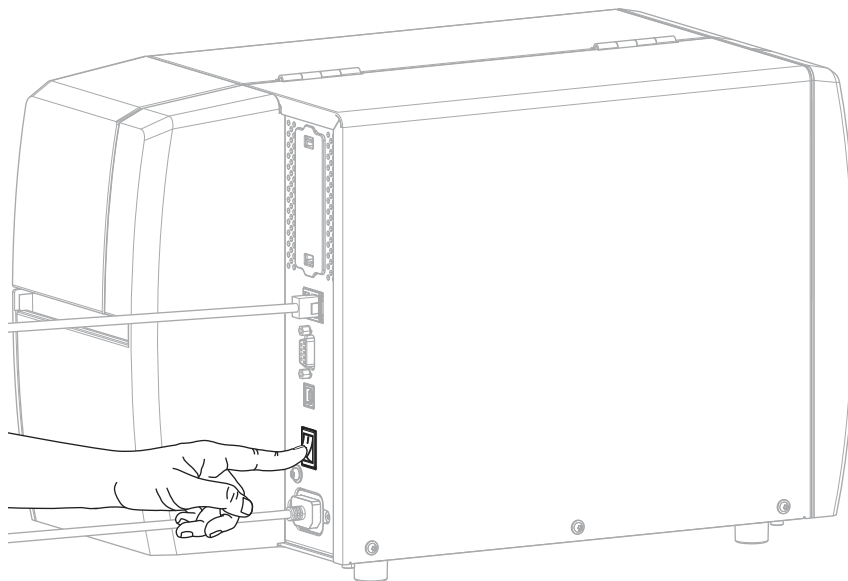




3. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazdka elektrycznego.



4. Włącz (I) drukarkę.



Drukarka próbuje nawiązać połączenie z siecią. Jeśli operacja zakończy się powodzeniem, spowoduje to wypełnienie wartości bramy i podsieci LAN i uzyskanie adresu IP.

5. Na ekranie głównym dotknij karty Printer Info (Informacje o drukarce). Sprawdź, czy do drukarki został przypisany adres IP.

Jeśli adres IP drukarki to...	Wówczas...
0 . 0 . 0 . 0 lub 000 000 000 000	<p>Kontrolka NETWORK (Sieć) jest wyłączona lub świeci stale na czerwono. (Więcej informacji: patrz <a href="#">Kontrolki</a> na stronie 150.)</p> <p><b>a.</b> Sprawdź złącze Ethernet z tyłu drukarki. Jeśli żadna kontrolka nie świeci lub nie miga, połączenie Ethernet nie jest aktywne. Sprawdź, czy oba końce kabla są prawidłowo podłączone i czy port sieciowy, do którego podłączasz urządzenie, jest aktywny. Po rozwiązaniu tego problemu drukarka powinna połączyć się automatycznie.</p> <p><b>b.</b> W razie potrzeby skonfiguruj następujące ustawienia drukarki, aby ustawić statyczny adres IP, a następnie zresetuj sieć. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać prawidłowe wartości dla danej sieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Connection &gt; Wired &gt; Wired IP Protocol</a> (Połączenie &gt; Sieć przewodowa &gt; Protokół IP połączenia przewodowego) — zmiana wartości z ALL (Wszystkie) na PERMANENT (Stałe).</li> <li>• <a href="#">Połączenie &gt; Sieć przewodowa &gt; Brama sieci przewodowej</a> — dopasuj wartość bramy do swojej sieci przewodowej.</li> <li>• <a href="#">Połączenie &gt; Sieć przewodowa &gt; Podsieć sieci przewodowej</a> — dopasuj wartość podsieci do swojej sieci przewodowej.</li> <li>• <a href="#">Połączenie &gt; Sieć przewodowa &gt; Adres IP sieci przewodowej</a> — przypisz unikatowy adres IP do drukarki.</li> </ul>
dowolna inna wartość	Połączenie powiodło się. W zależności od sieci lampka NETWORK (Sieć) świeci stale na zielono lub żółto. (Więcej informacji: patrz <a href="#">Kontrolki</a> na stronie 150.)

6. Zresetuj sieć (patrz [Połączenie > Sieci > Resetuj sieć](#)), aby umożliwić zastosowanie zmian w ustawieniach sieci.

## Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej

Aby korzystać z opcjonalnego bezprzewodowego serwera druku drukarki, konieczne może być skonfigurowanie drukarki do komunikacji z bezprzewodową siecią lokalną (WLAN) za pośrednictwem bezprzewodowego serwera druku.

Dodatkowe informacje na temat serwerów druku Zebra można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Najnowszą wersję niniejszej instrukcji obsługi można pobrać na stronie [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

1. Zainstaluj sterowniki zgodnie z instrukcjami w sekcji [Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows](#) na stronie 18.
2. W razie potrzeby określ wartość ESSID odpowiadającą wartości używanej przez router bezprzewodowy. Skontaktuj się z administratorem sieci w celu uzyskania wartości ESSID, której chcesz użyć. Aby uzyskać informacje na temat sposobów zmiany wartości, patrz [Połączenie > Sieci > ESSID](#).

3. W razie potrzeby skonfiguruj następujące ustawienia drukarki. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać prawidłowe wartości dla danej sieci.
  - [Połączenie > WLAN > Brama WLAN](#) — dopasuj wartość bramy do swojej sieci WLAN.
  - [Połączenie > WLAN > Podsieć WLAN](#) — dopasuj wartość podsieci do swojej sieci WLAN.
4. Zresetuj sieć (patrz [Połączenie > Sieci > Resetuj sieć](#)), aby umożliwić zastosowanie zmian w ustawieniach sieci.
5. Jeśli drukarka nadal nie łączy się, skonfiguruj statyczny adres IP, konfigurując poniższe dodatkowe ustawienia, a następnie ponownie zresetuj sieć. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać prawidłowe wartości dla danej sieci.
  - [Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN](#) — zmień wartość z ALL (Wszystkie) na PERMANENT (Stały).
  - [Połączenie > WLAN > Adres IP sieci WLAN](#) — przypisz unikatowy adres IP do drukarki.

### Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki

Jeśli drukarka Zebra zostanie podłączona przed zainstalowaniem sterowników, zostanie wyświetlona jako urządzenie nieokreślone.

1. Postępuj zgodnie z instrukcjami w części [Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows](#) na stronie 18, aby pobrać i zainstalować sterowniki.
2. W menu Windows otwórz Control Panel (Panel sterowania).
3. Kliknij opcję **Devices and Printers** (Urządzenia i drukarki).

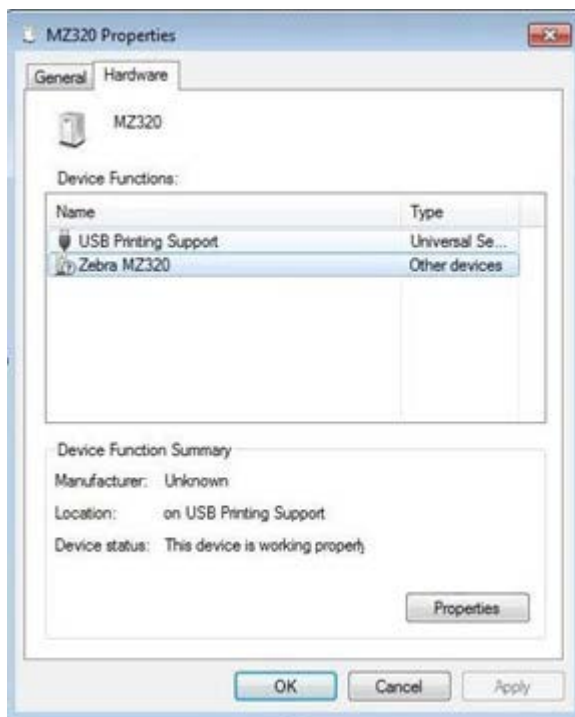
W tym przykładzie MZ320 jest nieprawidłowo zainstalowaną drukarką Zebra.



4. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie i wybierz opcję **Properties** (Właściwości).  
Zostaną wyświetlone właściwości urządzenia.

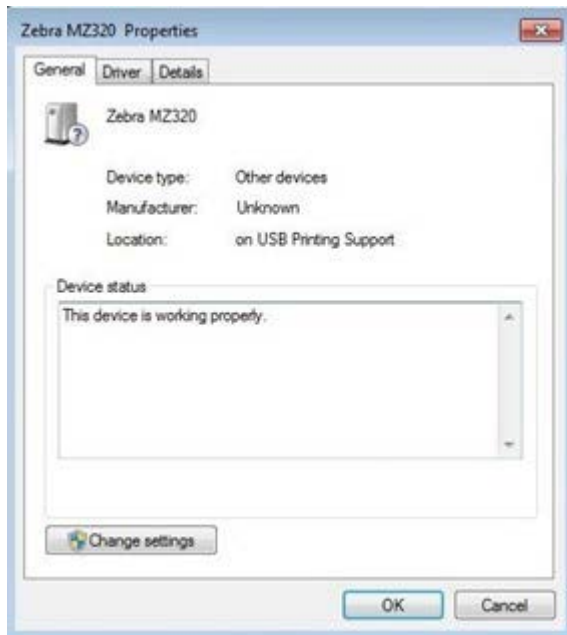


5. Kliknij kartę **Hardware** (Sprzęt).



- Wybierz drukarkę Zebra z listy **Device Functions** (Funkcje urządzenia), a następnie kliknij **Properties** (Właściwości).

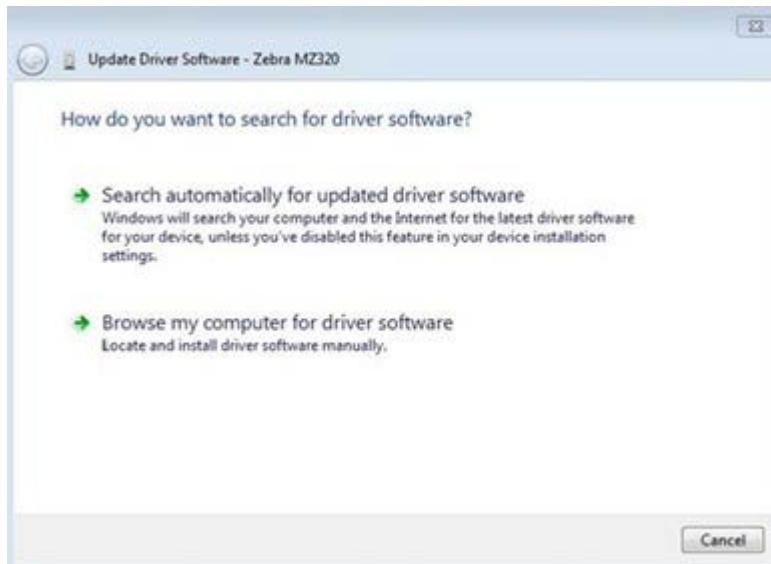
Zostaną wyświetlone właściwości.



- Kliknij **Change settings** (Zmień ustawienia), a następnie kliknij kartę **Driver** (Sterownik).



8. Kliknij **Update Driver** (Aktualizuj sterownik).



9. Kliknij **Browse my computer for driver software** (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu sterownika).
10. Kliknij **Browse...** (Przeglądaj) i przejdź do folderu Downloads (Pobrane).
11. Kliknij **OK**, aby wybrać folder.



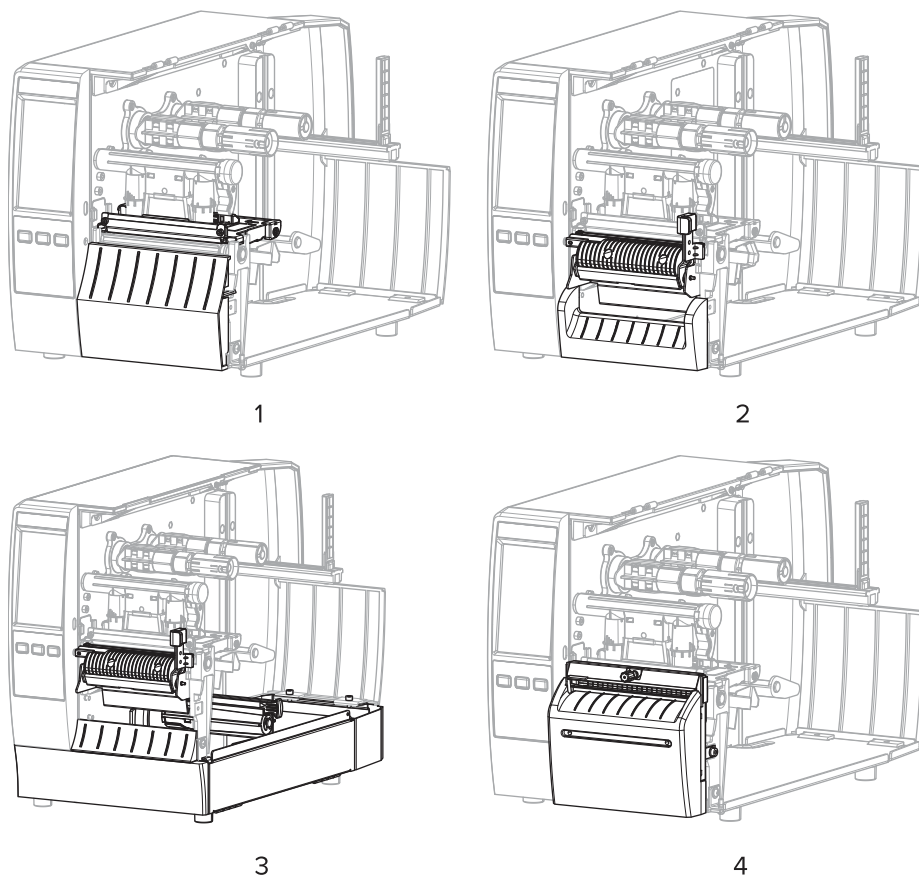
12. Kliknij **Next** (Dalej).

Urządzenie zostało zaktualizowane przy użyciu właściwych sterowników.

## Określanie Metoda obsługi nośnika

Przed załadowaniem nośnika należy wybrać metodę obsługi nośnika odpowiadającą użytemu nośnikowi i dostępnym opcjom drukarki.

**Rysunek 4** Opcje drukarki




1	Odrywanie (standardowe)	2	Odklejanie
3	Odklejanie z opcją odbioru podkładu	4	Obcinak

**Tabela 2** Metody Metody obsługi i opcje drukarki

Metoda	Wymagana opcja drukarki	Opis
Odrywanie	Może być używany z dowolną drukarką i większością typów nośników.	Drukarka drukuje formaty etykiet w miarę ich otrzymywania. Po zatrzymaniu drukarki operator może oderwać wydrukowane etykiety.

**Tabela 2** Metody Metody obsługi i opcje drukarki (Continued)

Metoda	Wymagana opcja drukarki	Opis
Odklejanie	Odklejanie lub odbiór podkładu	Drukarka w trakcie drukowania odkleja etykietę od powierzchni klejącej i wstrzymuje pracę, dopóki etykieta nie zostanie odebrana. Pusta powierzchnia klejąca może wychodzić z przodu drukarki lub zostać nawinięta na wrzeciono odbioru podkładu lub na wrzeciono przewijania.
Obcinak	Obcinak	Drukarka tnije etykiety po każdym wydrukowaniu.
Opóźnione cięcie	Obcinak	Drukarka czeka na polecenie opóźnionego cięcia ZPL (~JK), zanim wytnie ostatnio wydrukowaną etykietę.
Aplikator	Wymagane połączenie z portem aplikatora. Ten tryb jest przeznaczony do użytku z maszyną, która nakłada etykiety.	Drukarka drukuje po otrzymaniu sygnału z aplikatora. Dodatkowe informacje na temat interfejsu aplikatora można znaleźć w serwisowej instrukcji obsługi.
 <b>UWAGA:</b> Odklejanie bez podkładu, przewijanie bez podkładu, odrywanie bez podkładu, cięcie bez podkładu i opóźnione cięcie bez podkładu to opcje zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości.		



1. Na ekranie głównym dotknij **Menu > Print (Drukowanie) > Image Adjust (Regulacja obrazu) > Media Handling (Obsługa nośników)**.

Zostaną wyświetlone opcje obsługi nośników.



2. Wybierz metodę odpowiadającą użytemu nośnikowi i dostępnym opcjom drukarki.
3. Dotknij ikony **Home** (Ekran główny), aby powrócić do ekranu głównego.

### Patrz również

[Nośnik](#)

## Ładowanie nośnika

Skorzystaj z instrukcji zawartych w tej sekcji, aby załadować nośnik rolkowy lub składany w sposób odpowiedni do Twoich potrzeb.



**WAŻNE:** Nie ma potrzeby wyłączania zasilania drukarki podczas pracy w pobliżu otwartej głowicy drukującej, ale firma Zebra zaleca, aby to zrobić ze względów bezpieczeństwa. Jeśli wyłączysz zasilanie, utracisz wszystkie ustawienia tymczasowe, takie jak formaty etykiet, i będzie trzeba je ponownie załadować przed wznowieniem drukowania.

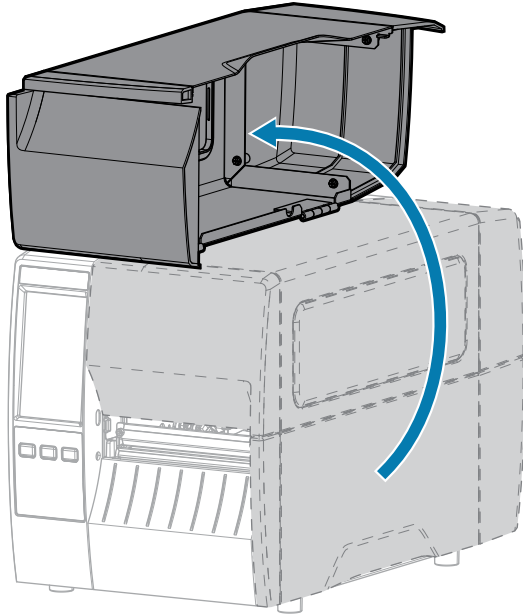


**UWAGA:** Ścieżka nośnika jest taka sama dla nośnika rolkowego i składanego.

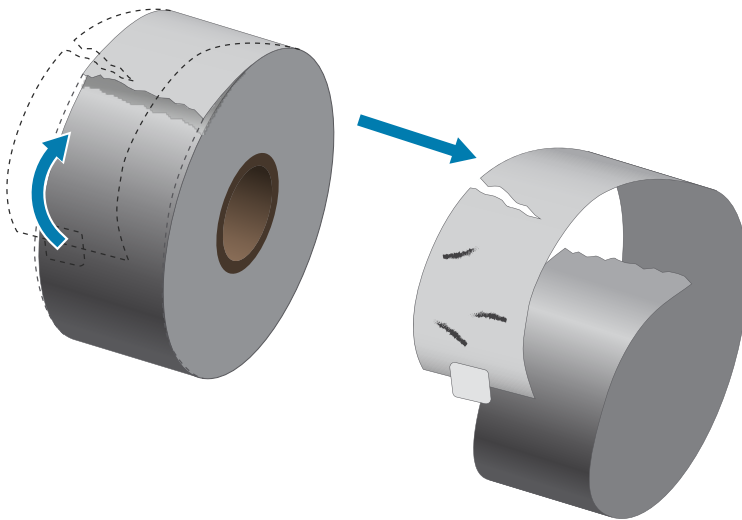
## Wkładanie nośnika do drukarki

Ścieżka ładowania nośnika jest taka sama dla nośnika rolkowego i składanego. W tej sekcji większość ilustracji przedstawia nośnik rolkowy.

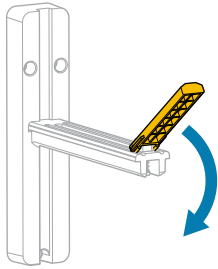
1. Otwórz pokrywę nośnika.




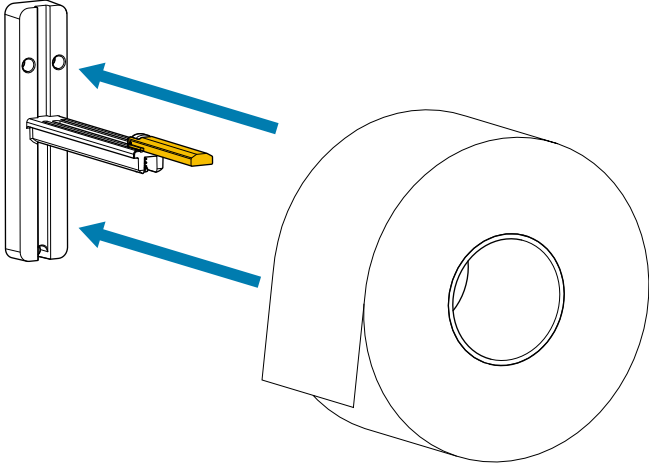
2. Usuń i wyrzuć wszelkie etykiety lub przywieszki, które uległy zabrudzeniu lub przykleiły się do taśmy czy pozostałości kleju.


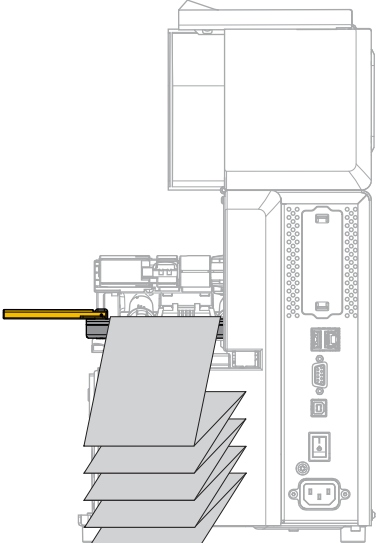
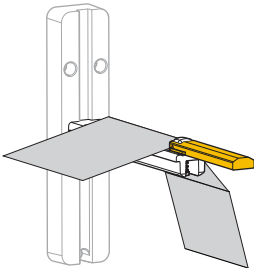


3. Wysuń na zewnątrz i odchyl w dół prowadnicę podawania nośnika.

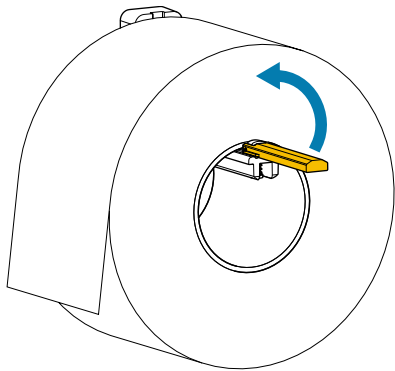


4. Włóż nośnik rolkowy lub składany do drukarki.

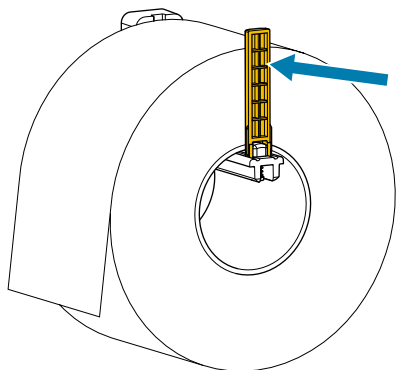
Typ nośnika	Instrukcje
<p>Nośnik rolkowy</p> 	<p>Założ nośnik rolkowy na wieszak podawania nośnika. Popchnij rolkę maksymalnie do tyłu.</p> 

Typ nośnika	Instrukcje
<p data-bbox="332 247 532 279">Nośnik składany</p> 	<p data-bbox="581 258 1187 289"><b>a.</b> Włóż nośnik składany przez tylną część drukarki.</p>  <p data-bbox="581 852 1143 884"><b>b.</b> Załóż nośnik na wieszak podawania nośnika.</p> 

**5.** Obróć w górę prowadnicę podawania nośnika.

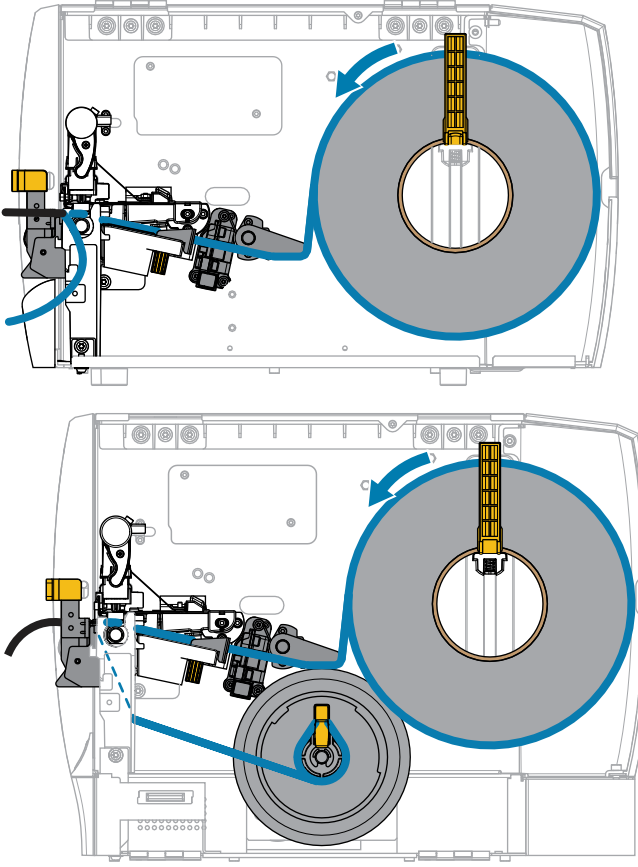
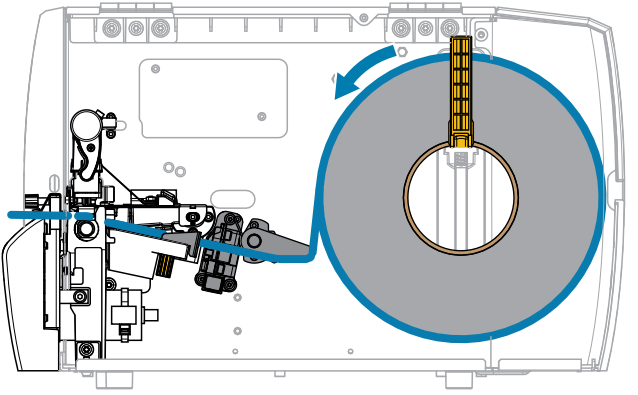


6. Wsuń prowadnicę nośnika aż do dotknięcia samej krawędzi rolki nośnika.



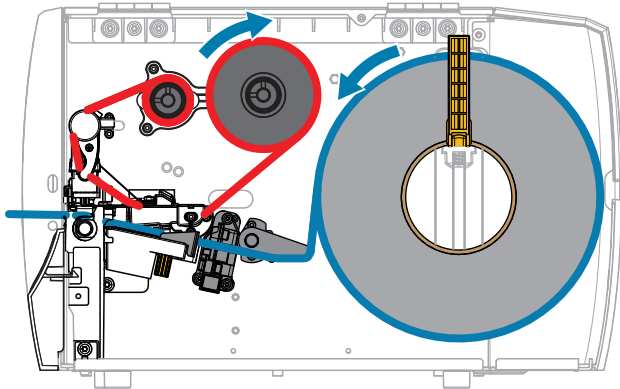
7. Jakiej metody zbierania używasz? (patrz [Określanie Metoda obsługi nośnika](#) na stronie 35).

Jeśli używasz...	Wówczas...
<p><b>Odrywanie</b></p> <p>The top diagram shows a red line representing the paper path from a roll to a collection tray. The bottom diagram shows a blue line representing the paper path from a roll to a collection tray, with a blue zigzag line indicating the paper being collected.</p>	<p>Patrz dalej <a href="#">Korzystanie z trybu odrywania</a> na stronie 42.</p>
<p><b>Odrywanie (z funkcją odbioru podkładu lub bez niej)</b></p>	<p>Patrz dalej <a href="#">Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej)</a> na stronie 46.</p>

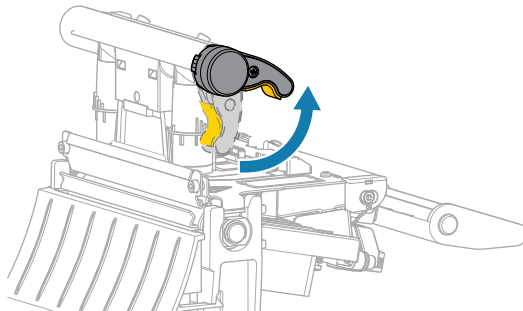
Jeśli używasz...	Wówczas...
	
<p><b>Obcinak lub cięcie opóźnione</b></p> 	<p>Patrz dalej <a href="#">Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego</a> na stronie 52.</p>

## Korzystanie z trybu odrywania

Ścieżka ładowania nośnika jest taka sama dla nośnika rolkowego i składanego. W tej sekcji ilustracje przedstawiają nośnik rolkowy.

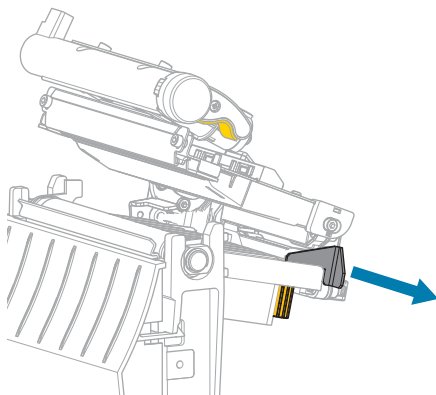


1. Włóż nośnik do drukarki. Patrz [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 38.
2. Zwolnij zespół głowicy drukującej.



Gdy dźwignia głowicy drukującej obraca się w górę, mechanizm głowicy drukującej również obraca się w górę.

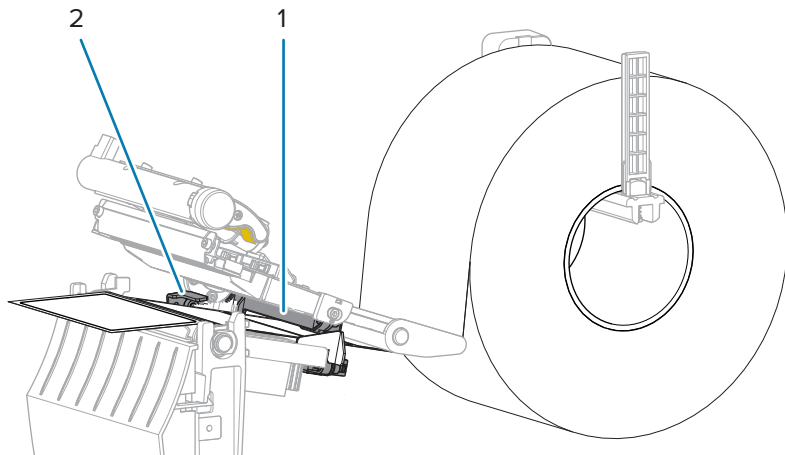
3. Wsuń całkowicie zewnętrzną prowadnicę nośnika.



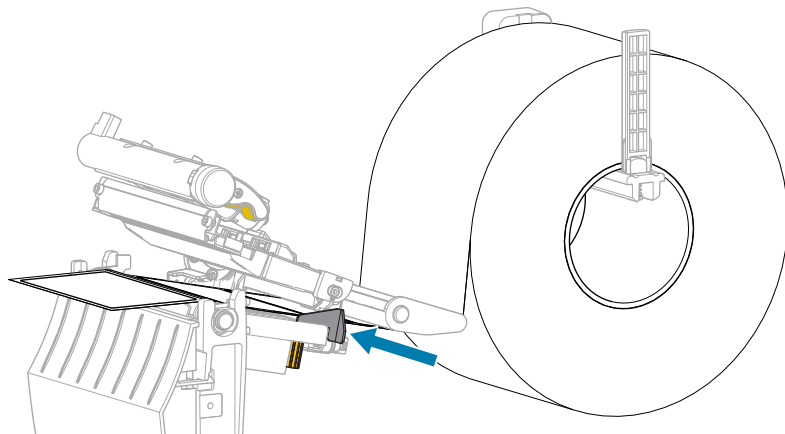
4. Załaduj nośnik, jak pokazano na rysunku. Upewnij się, że nośnik przechodzi przez otwór w transmisyjnym czujniku obecności nośnika (1) i pod wewnętrzną prowadnicą nośnika (2). Nośnik powinien lekko dotykać tylnej strony otworu transmisyjnego czujnika obecności nośnika.



**PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.

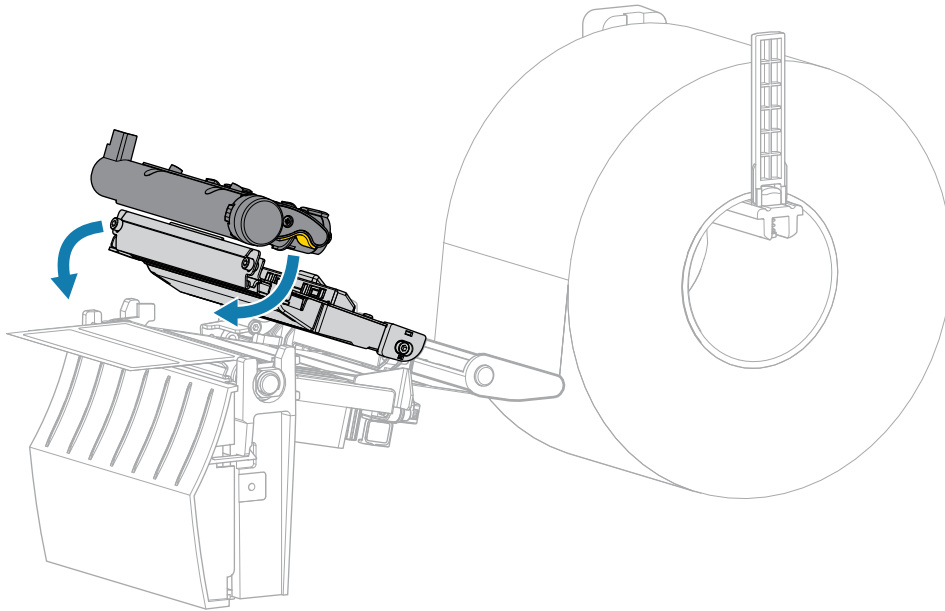


5. Wsuń zewnętrzną prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.

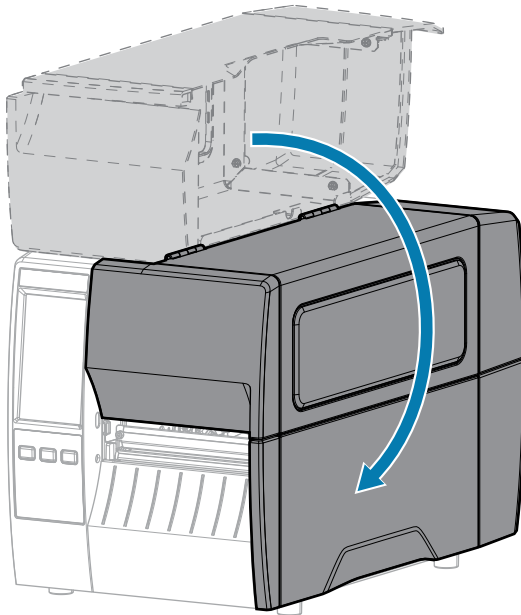




6. Zamknij zespół głowicy drukującej.



7. Zamknij pokrywę nośnika.

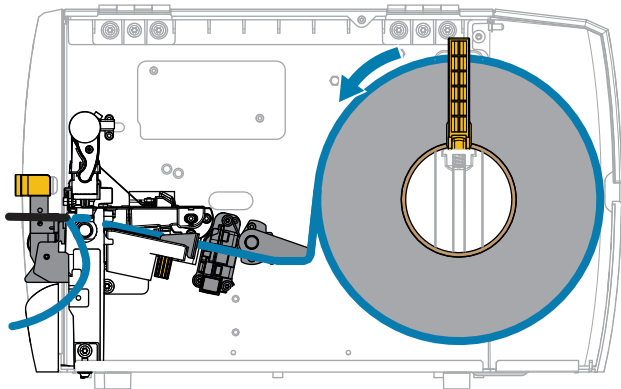


8. Ustaw drukarkę w tryb odrywania (patrz [Menu drukowania > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
9. Naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.  
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykiętę.
10. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę. Patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 114.
11. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykiętę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **FEED** (Podawanie) i **CANCEL** (Anuluj).

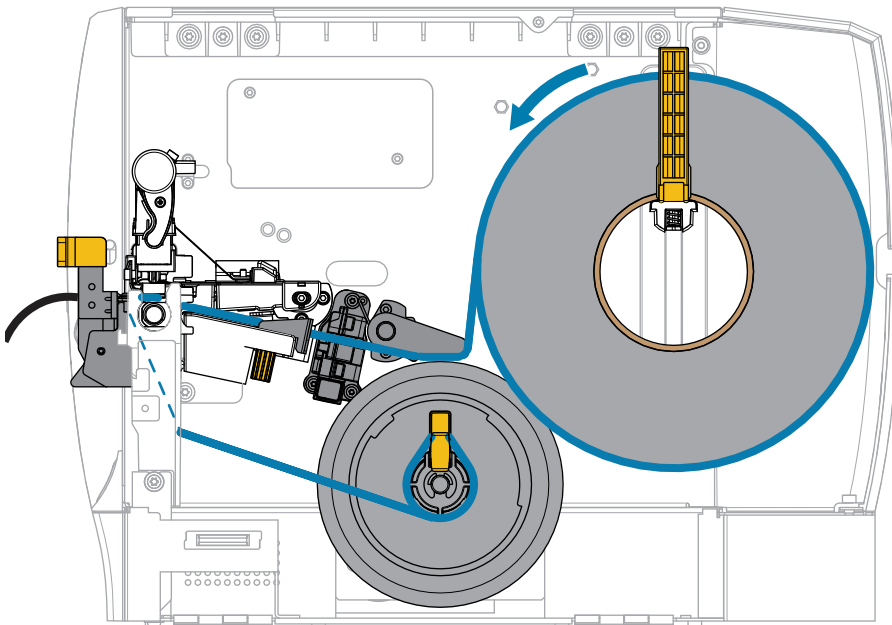
## Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej)

Ścieżka ładowania nośnika rozpoczyna się tak samo dla opcji odbioru poprzez odklejanie i odbieranie podkładu. Opcja odklejania jest pokazana na grafice, która dotyczy obu opcji.

**Rysunek 5** Opcja odklejania

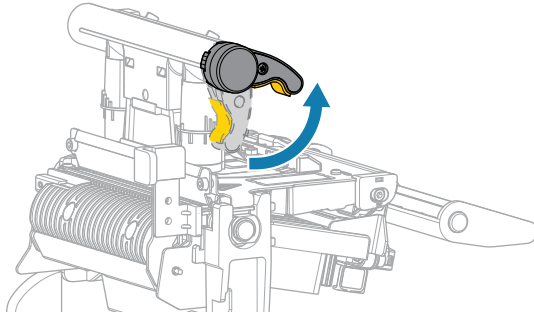


**Rysunek 6** Opcja odbioru podkładu



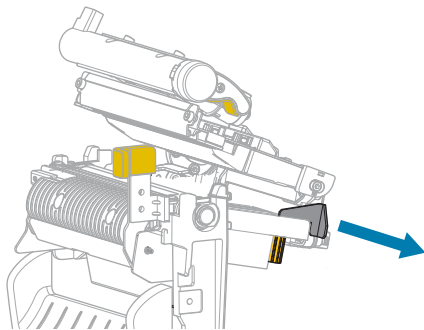
1. Włóż nośnik do drukarki. Patrz [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 38.

2. Zwolnij zespół głowicy drukującej.



Gdy dźwignia głowicy drukującej obraca się w górę, mechanizm głowicy drukującej również obraca się w górę.

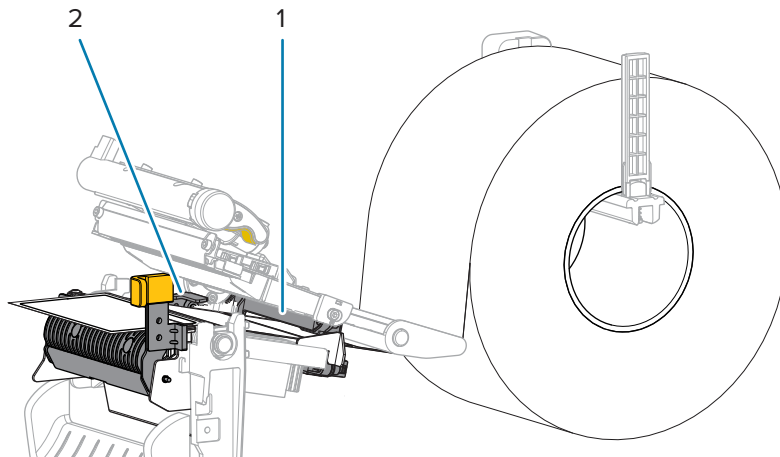
3. Wysuń całkowicie zewnętrzną prowadnicę nośnika.



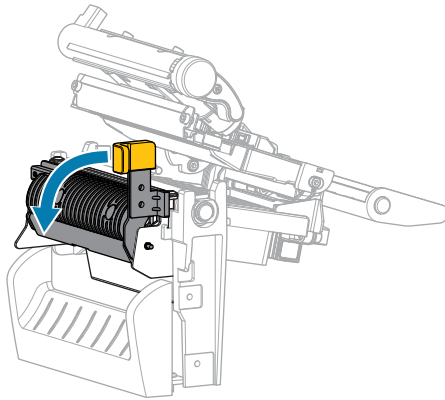
4. Załaduj nośnik, jak pokazano na rysunku. Upewnij się, że nośnik przechodzi przez otwór w transmisyjnym czujniku obecności nośnika (1) i pod wewnętrzną prowadnicą nośnika (2). Nośnik powinien lekko dotykać tylnej strony otworu transmisyjnego czujnika obecności nośnika.



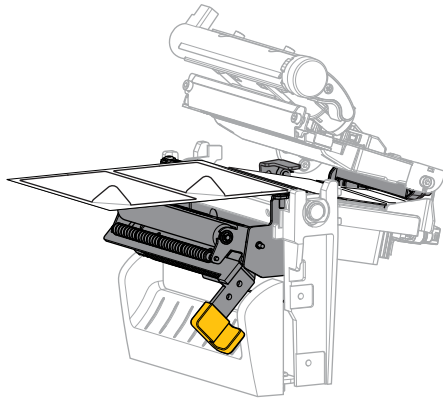
**PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.



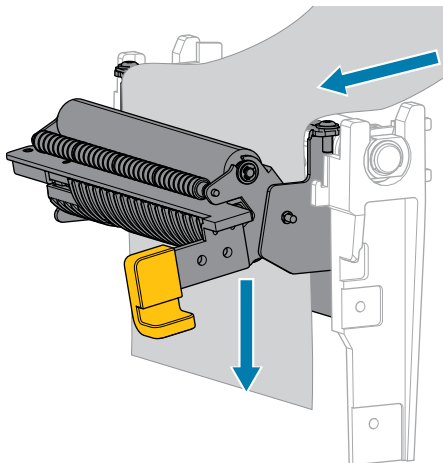
5. Wciśnij do dołu dźwignię zwalniania mechanizmu odklejania, aby otworzyć zespół odklejania.



6. Wsuń z drukarki około 500 mm (18 cali) nośnika. Usuń i wyrzuć etykiety z odsłoniętego nośnika, pozostawiając tylko podkład.

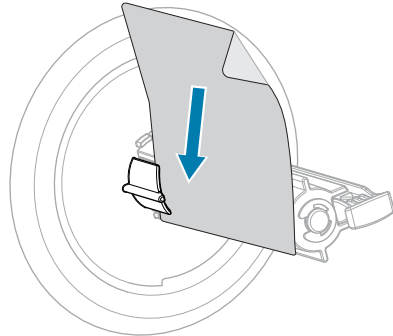


7. Poprowadź podkład za zespołem odklejania. Upewnij się, że koniec podkładu znajduje się na zewnątrz drukarki.

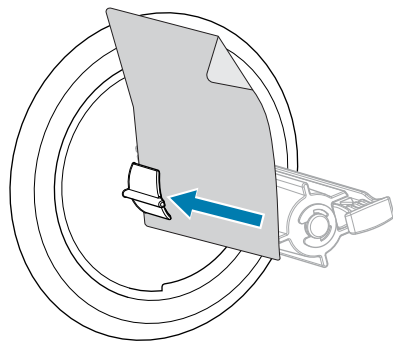


- 8.** Tę czynność należy wykonać tylko w przypadku korzystania z trybu odklejania z funkcją odbioru podkładu. Drukarka musi być wyposażona w opcjonalny element odbioru podkładu. Jeśli nie korzystasz z funkcji odbierania podkładu, pomiń ten krok.

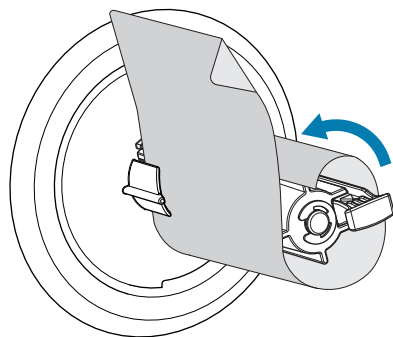
**a)** Wsuń podkład w wycięcie we wrzecionie odbierania podkładu.



**b)** Wepchnij podkład do tyłu, aż dotknie tylnej płyty zespołu wrzeciona odbioru podkładu.



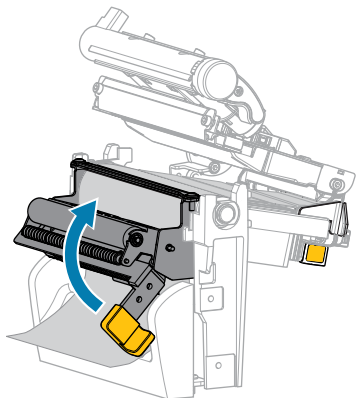
**c)** Owiń podkład wokół wrzeciona odbioru podkładu, a następnie obróć wrzeciono w lewo, aby dokręcić podkład.



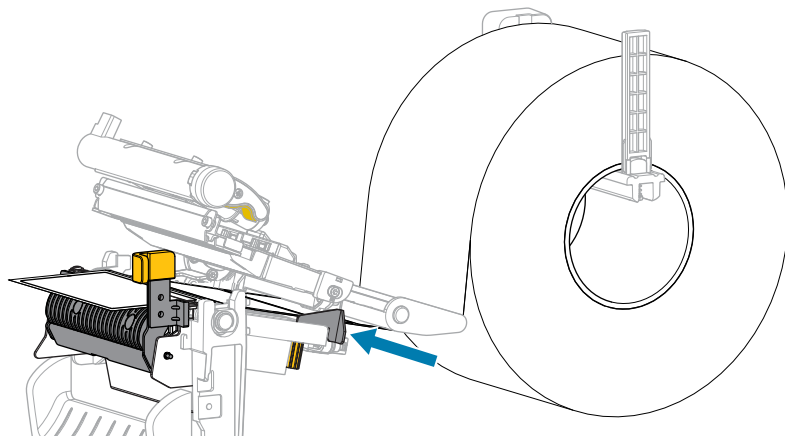
9. Zamknij zespół odklejania za pomocą dźwigni zwalniającej mechanizmu odklejania.



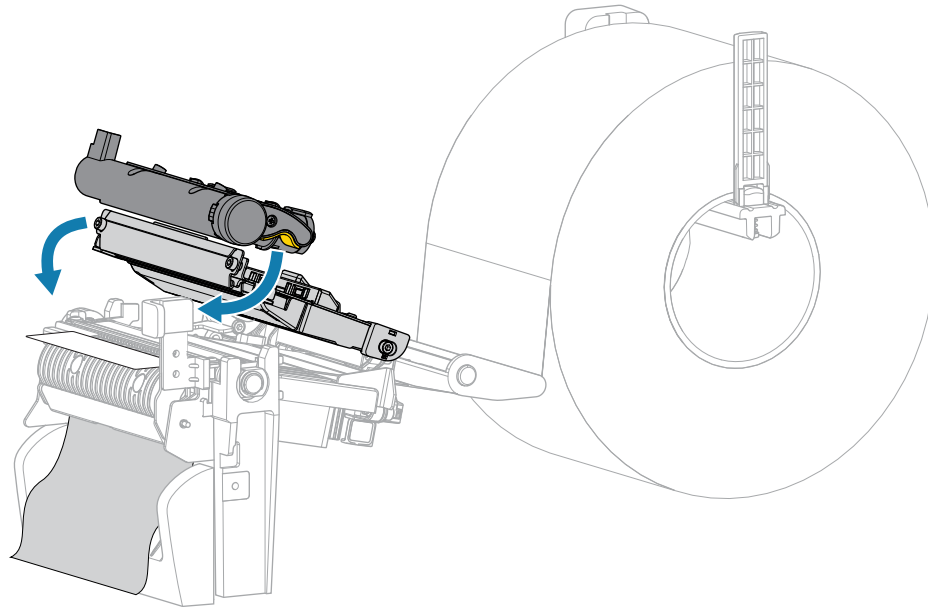
**PRZESTROGA:** Użyj dźwigni zwalniającej mechanizmu odklejania i prawej ręki, aby zamknąć zespół odklejania. Podczas zamykania nie należy używać lewej ręki. Górna krawędź rolki/zespołu odklejania może przytrzasnąć palce.



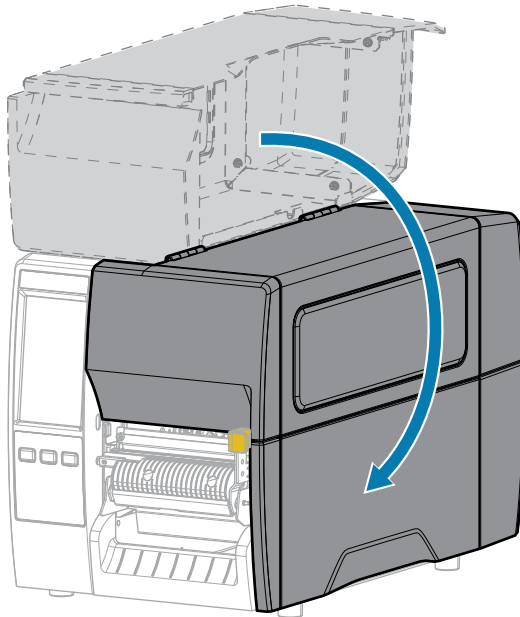
10. Wsuń zewnętrzną prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



11. Zamknij zespół głowicy drukującej.

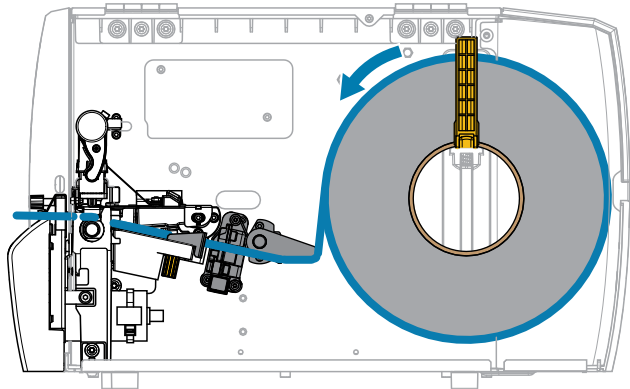


12. Zamknij pokrywę nośnika.

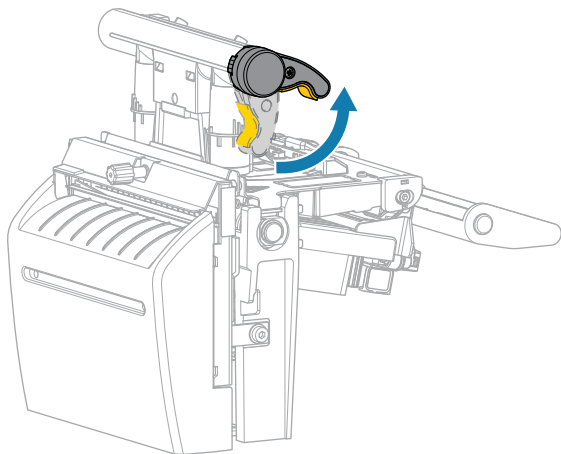


13. Ustaw drukarkę w trybie odklejania (patrz [Menu drukowania > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
14. Naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.  
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
15. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę. Patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 114.
16. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **FEED** (Podawanie) i **CANCEL** (Anuluj).

## Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego

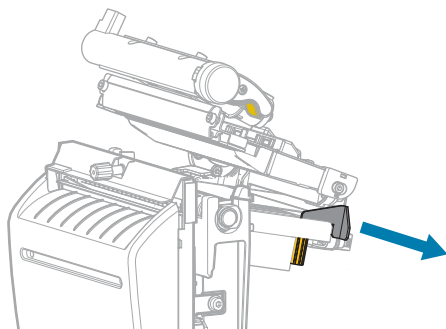


1. Zwolnij zespół głowicy drukującej.



Gdy dźwignia głowicy drukującej obraca się w górę, mechanizm głowicy drukującej również obraca się w górę.

2. Wsuń całkowicie zewnętrzną prowadnicę nośnika.





3. Załaduj nośnik, jak pokazano na rysunku.
  - a) Upewnij się, że nośnik przechodzi przez otwór w transmisyjnym czujniku obecności nośnika (1) i pod wewnętrzną prowadnicą nośnika (2). Nośnik powinien lekko dotykać tylnej strony otworu transmisyjnego czujnika obecności nośnika.

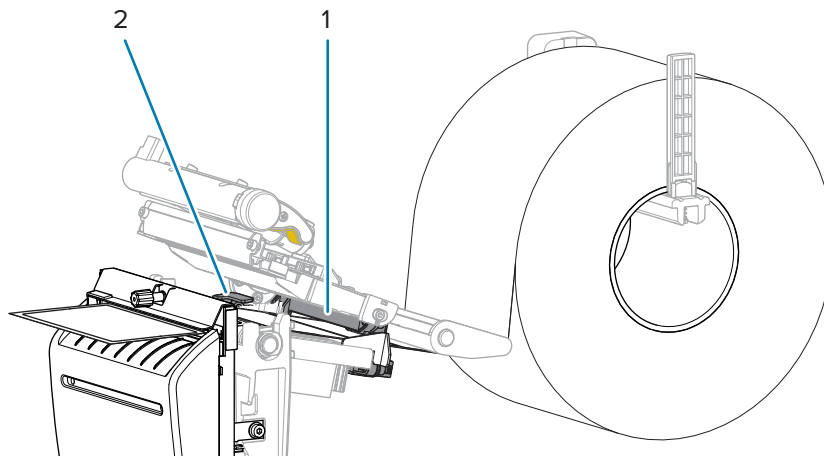


**PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.

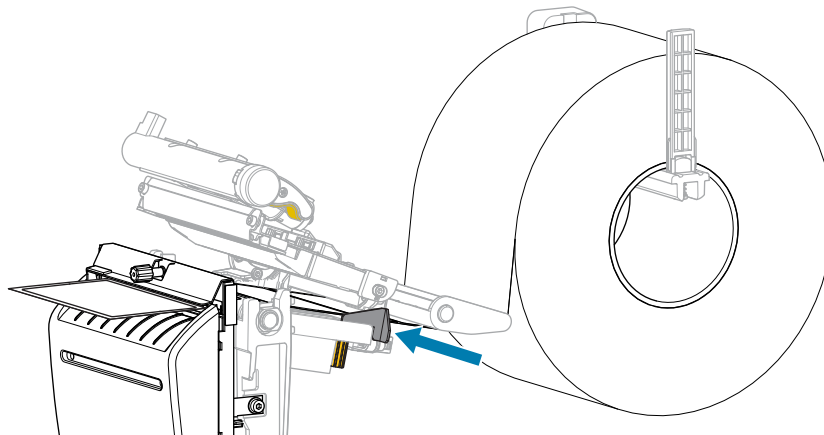
- b) Przełóż nośnik przez obcinak.



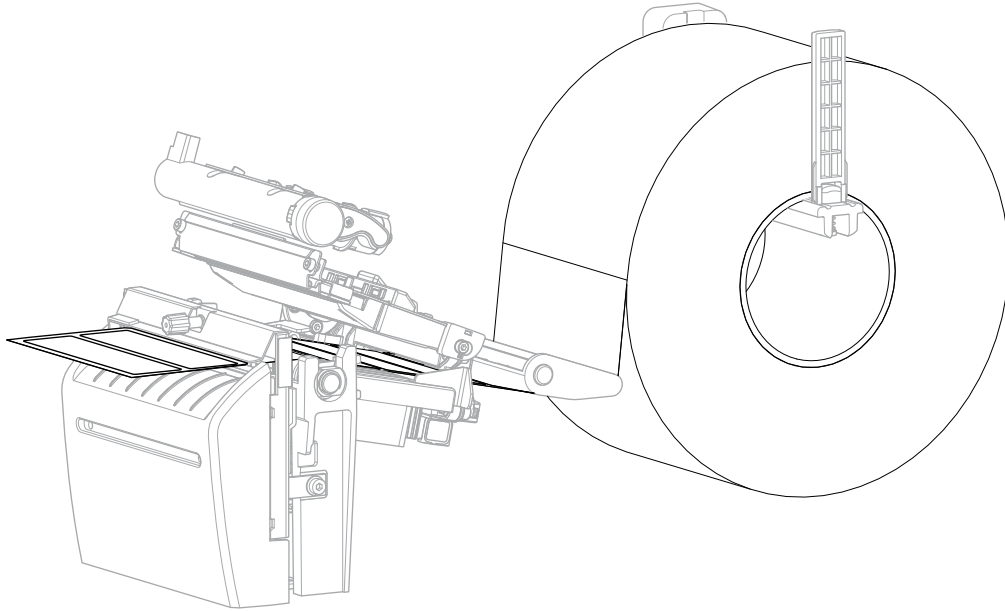
**PRZESTROGA:** Ostrze tnące jest ostre. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.



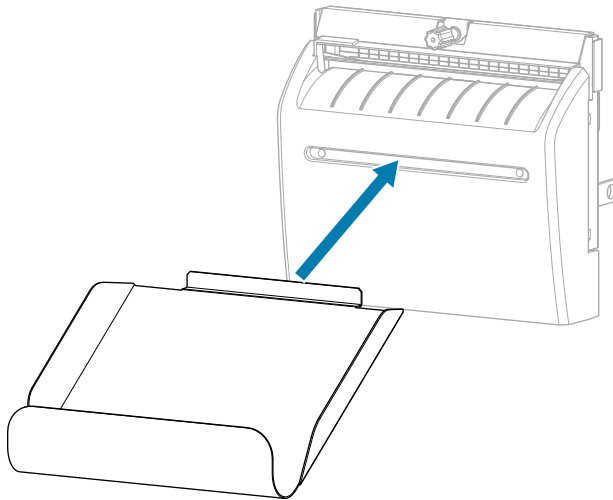
4. Wsuń zewnętrzną prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



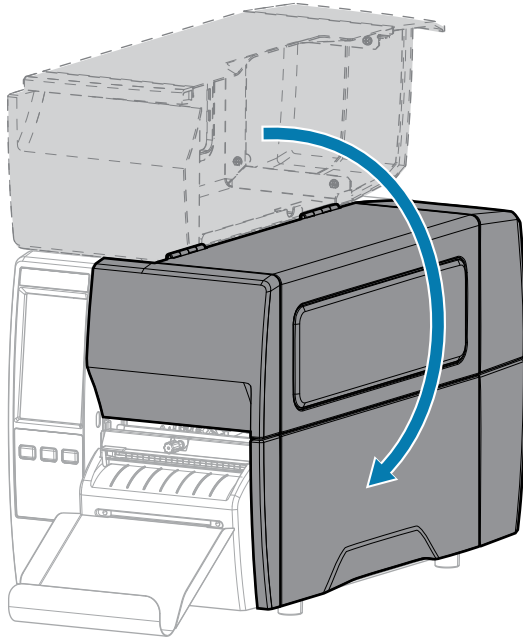
5. Zamknij zespół głowicy drukującej.



6. W razie potrzeby wsuń tacę obcinaka w szczelinę w przedniej części obcinaka.



7. Zamknij pokrywę nośnika.



8. Ustaw drukarkę w trybie obcinaka (patrz [Menu drukowania > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
9. Naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.  
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
10. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę. Patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 114.
11. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **FEED** (Podawanie) i **CANCEL** (Anuluj).

Ładowanie nośnika w trybie odrywania jest zakończone.

## Ładowanie taśmy



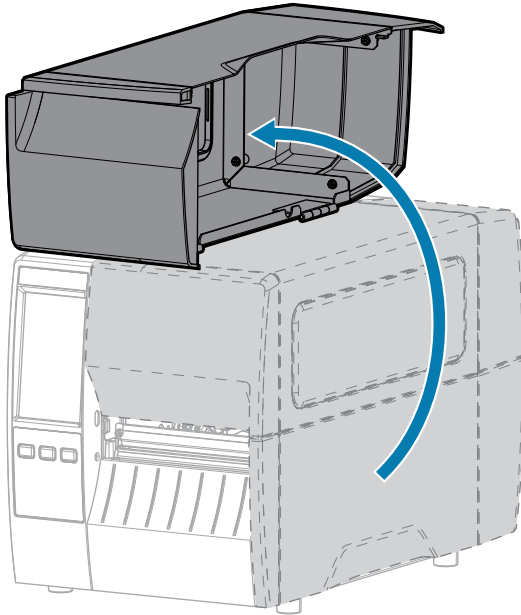
**UWAGA:** Ta sekcja dotyczy tylko drukarek z zainstalowaną opcją druku termotransferowego.

Taśmy używa się tylko w przypadku drukowania na etykietach termotransferowych. W przypadku bezpośredniego drukowania termicznego nie należy ładować taśmy do drukarki. Aby określić, czy taśmy należy użyć z określonym nośnikiem, patrz [Taśma](#) na stronie 13.

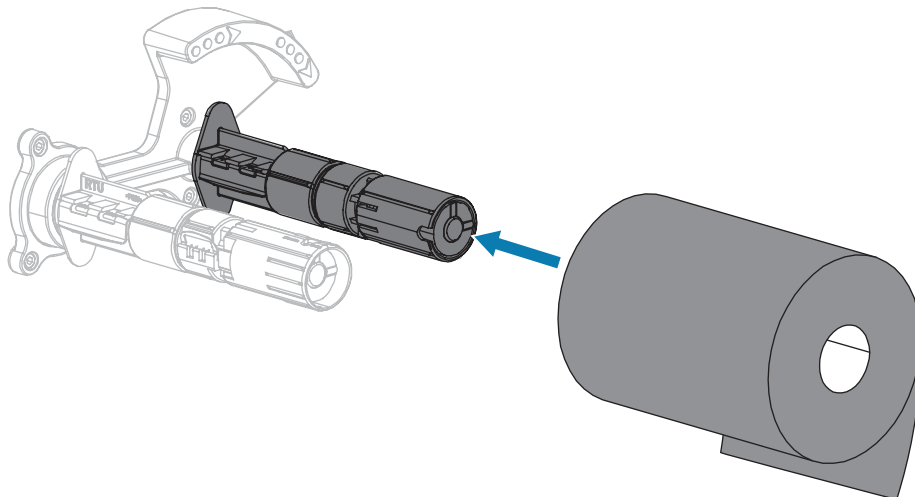


**WAŻNE:** Aby chronić głowicę drukującą przed zużyciem, należy zawsze używać taśmy szerszej od nośnika. Taśma musi być powlekana na zewnętrznej powierzchni.

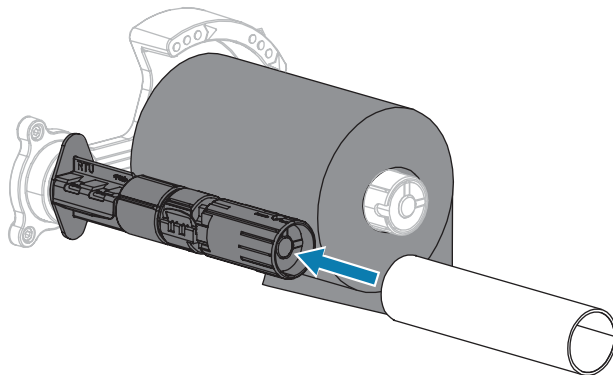
1. Otwórz pokrywę nośnika.



2. Umieść rolkę taśmy na wrzecionie podającym taśmę tak, aby luźny koniec taśmy odwijał się tak, jak pokazano na ilustracji. Popchnij rolkę maksymalnie do tyłu.



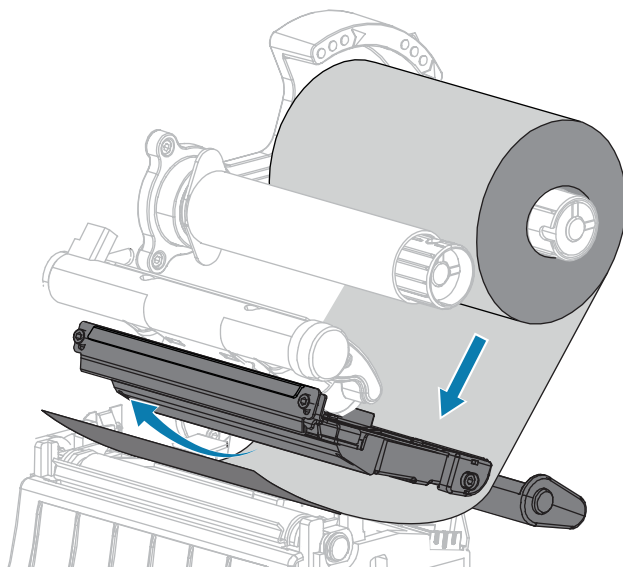
3. Pusta gilza taśmy na wrzecionie obracającym taśmę jest założona w momencie dostawy drukarki. Jeśli nie ma tam gilzy, umieść pustą gilzę taśmy na wrzecionie obracającym taśmę. Popchnij gilzę maksymalnie do tyłu.



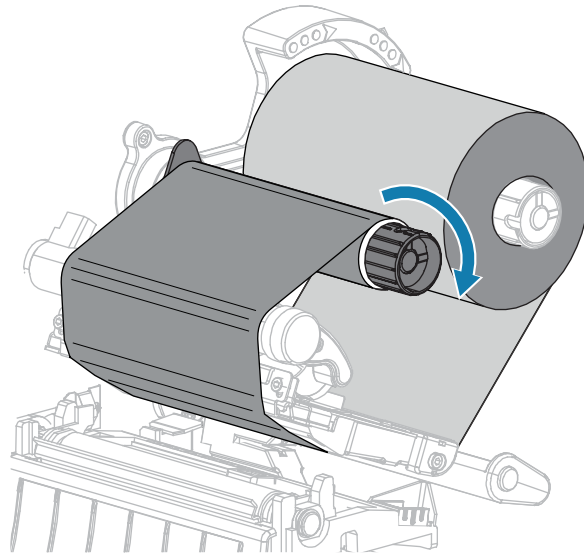
4. Przeprowadź taśmę pod zespołem głowicy drukującej, jak pokazano na ilustracji.



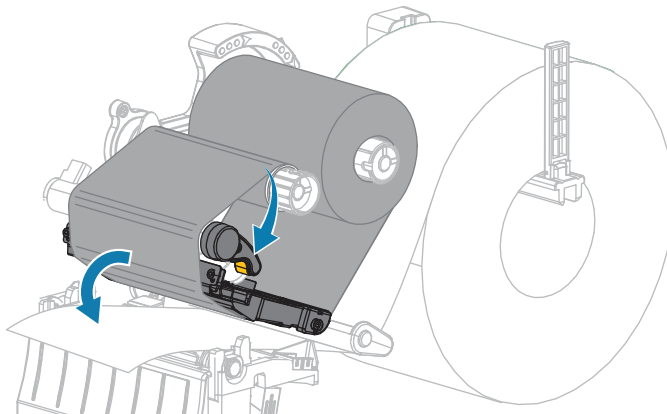
**UWAGA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.



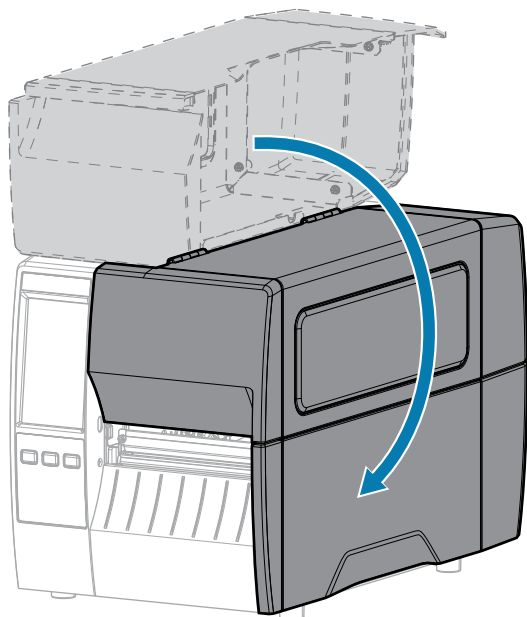
5. Po przeprowadzeniu taśmy tak daleko, jak to możliwe pod zespołem głowicy drukującej:
  - a) Nawiń taśmę na gilzę założoną na wrzeciono odbierające taśmy.
  - b) Obróć wrzeciono kilka razy w kierunku pokazanym na ilustracji, aby naciągnąć i wyrównać taśmę.



6. Jeśli nośnik jest już załadowany, obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.  
W przeciwnym razie przejdź do sekcji [Ładowanie nośnika](#).



7. Zamknij pokrywę nośnika.



8. W razie konieczności naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby włączyć drukowanie.

## Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej

Kreator drukowania konfiguruje drukarkę, drukuje etykiety testowe i dostosowuje jakość wydruku na podstawie wyników etykiet testowych.



**WAŻNE:** Podczas korzystania z kreatorów nie należy wysyłać danych do drukarki z hosta.

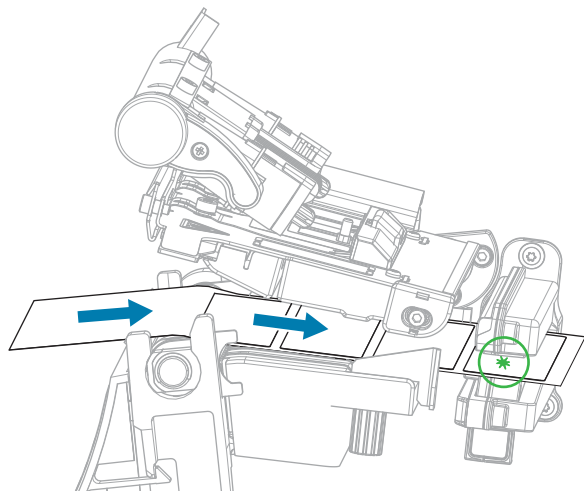
Aby uzyskać optymalne rezultaty, należy użyć nośnika o pełnej szerokości z uruchomionym programem **Print Wizard** (Kreator drukowania) lub **Set All Wizard** (Kreator wszystkich ustawień). Jeśli rozmiar nośnika jest mniejszy niż rozmiar drukowanego obrazu, wyniki mogą zostać obcięte lub wydrukowane na wielu etykietach.

Po zakończeniu procedur konfiguracji drukarki i uruchomieniu kreatora konfiguracji drukarki skorzystaj z tej sekcji, aby wydrukować etykietę testową. Wydrukowanie tej etykiety pozwala sprawdzić, czy połączenie działa i czy konieczne jest dostosowanie ustawień drukowania.

1. Na ekranie głównym dotknij kolejno **Wizards > Print > Start Print** (Kreatory > Drukowanie > Rozpocznij drukowanie).
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby określić następujące informacje:
  - Typ druku (druk termotransferowy lub druk termiczny bezpośredni)
  - Typ etykiety (ciągła, odstęp/nacięcie lub znak)
  - szerokość etykiety
  - metoda pobierania (oderwanie, odklejanie, zwijanie, obcinarka, cięcie z opóźnieniem, odklejanie bez podkładu, zwijanie bez podkładu, odrywanie bez podkładu lub aplikator)

Po ich wybraniu kreator wyświetli polecenie załadowania nośnika, a następnie umieszczenia etykiety na czujniku nośnika.

- 3.** Załaduj nośnik w taki sposób, aby etykieta była nad zielonym światłem czujnika, a następnie dotknij znacznika wyboru.

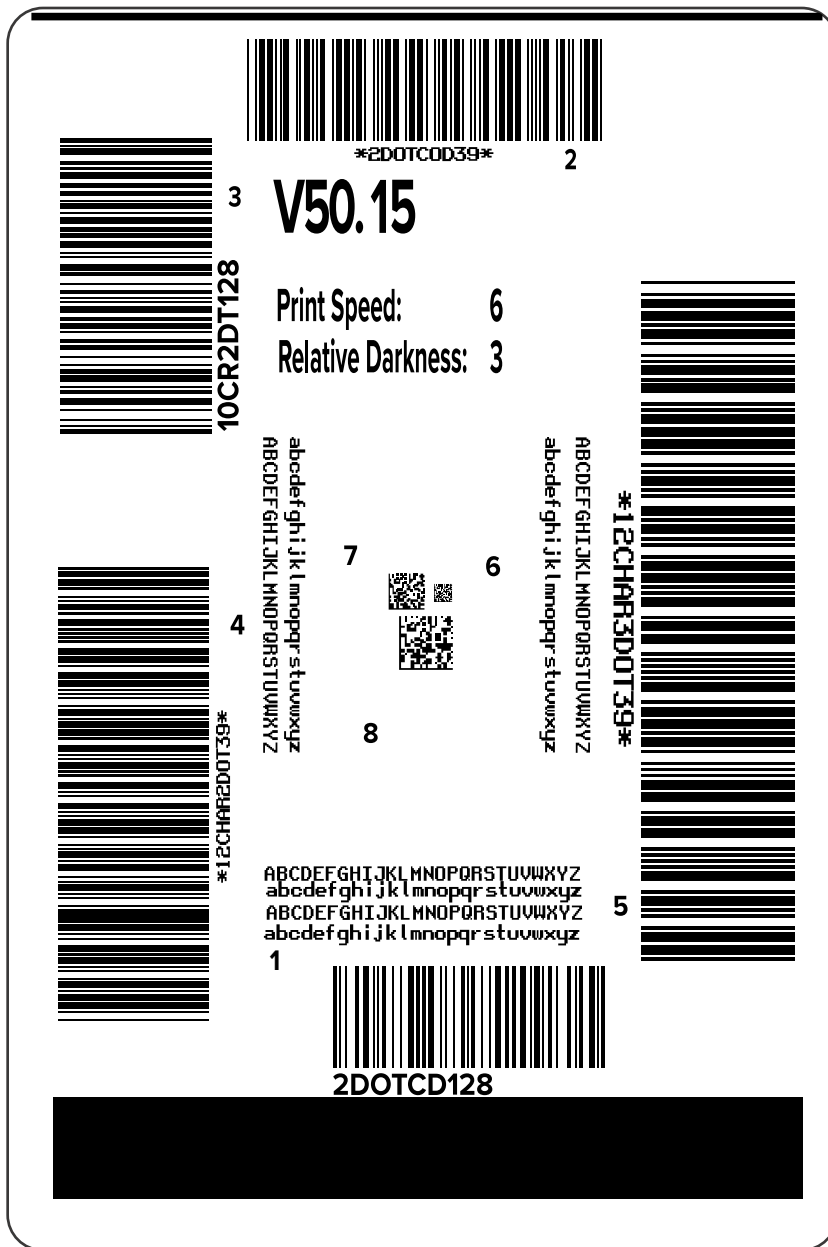


- 4.** Po wyświetleniu monitu zamknij głowicę drukującą, a następnie dotknij następnego znacznika wyboru.  
Drukarka przeprowadzi kalibrację i wyświetli pytanie, czy chcesz wydrukować etykietę testową.
- 5.** Postępuj zgodnie z instrukcjami aż do zakończenia automatycznej kalibracji drukarki.



6. Po wyświetleniu monitu o wydrukowanie etykiety testowej dotknij znacznika wyboru.

Wydrukowana zostanie etykieta testowa podobna do tej. Jeśli etykiety są mniejsze od obrazu, drukowana jest tylko część etykiety testowej.

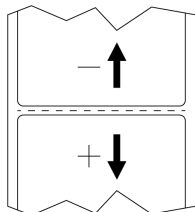


7. Sprawdź położenie etykiety na listwie odrywania. Jeśli zajdzie taka potrzeba, zmień położenie nośnika po wydruku nad listwą odrywania.

- Jeśli odstęp między etykietami mieści się na pasku odrywania, przejdź do następnego kroku.
- Jeśli odstęp między etykietami nie mieści się bezpośrednio na pasku odrywania, po zakończeniu drukowania należy przesunąć nośnik nad pasek odrywania.

Niższe liczby przenoszą nośnik do drukarki o określoną liczbę punktów (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi właśnie wydrukowanej etykiety).

Wyższe liczby przenoszą materiał z drukarki (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi czołowej następnej etykiety).



8. Sprawdź jakość obrazu na etykiecie testowej. Czy jakość kodu kreskowego i tekstu na etykiecie testowej jest zadowalająca? Aby uzyskać pomoc, patrz [Ocena jakości kodu kreskowego](#) na stronie 137.
- Jeśli tak, dotknij znacznika wyboru, a następnie sprawdź, jakie inne problemy mogą mieć wpływ na jakość wydruku. Patrz [Problemy z jakością druku lub drukowaniem](#) na stronie 154.
  - Jeśli nie, dostosuj jakość wydruku ręcznie, zmieniając ustawienia intensywności i szybkości w systemie menu drukarki lub uruchom kreatora pomocy w zakresie jakości druku. Patrz [Korzystanie z kreatora pomocy dotyczącej jakości druku](#).

# Konfiguracja i regulacja drukarki

W tej części opisano konfigurację drukarki i jej regulację.

## Zmiana ustawień drukarki

W tej sekcji przedstawiono ustawienia drukarki, które można zmienić, oraz narzędzia umożliwiające ich zmianę. Narzędzia te obejmują:

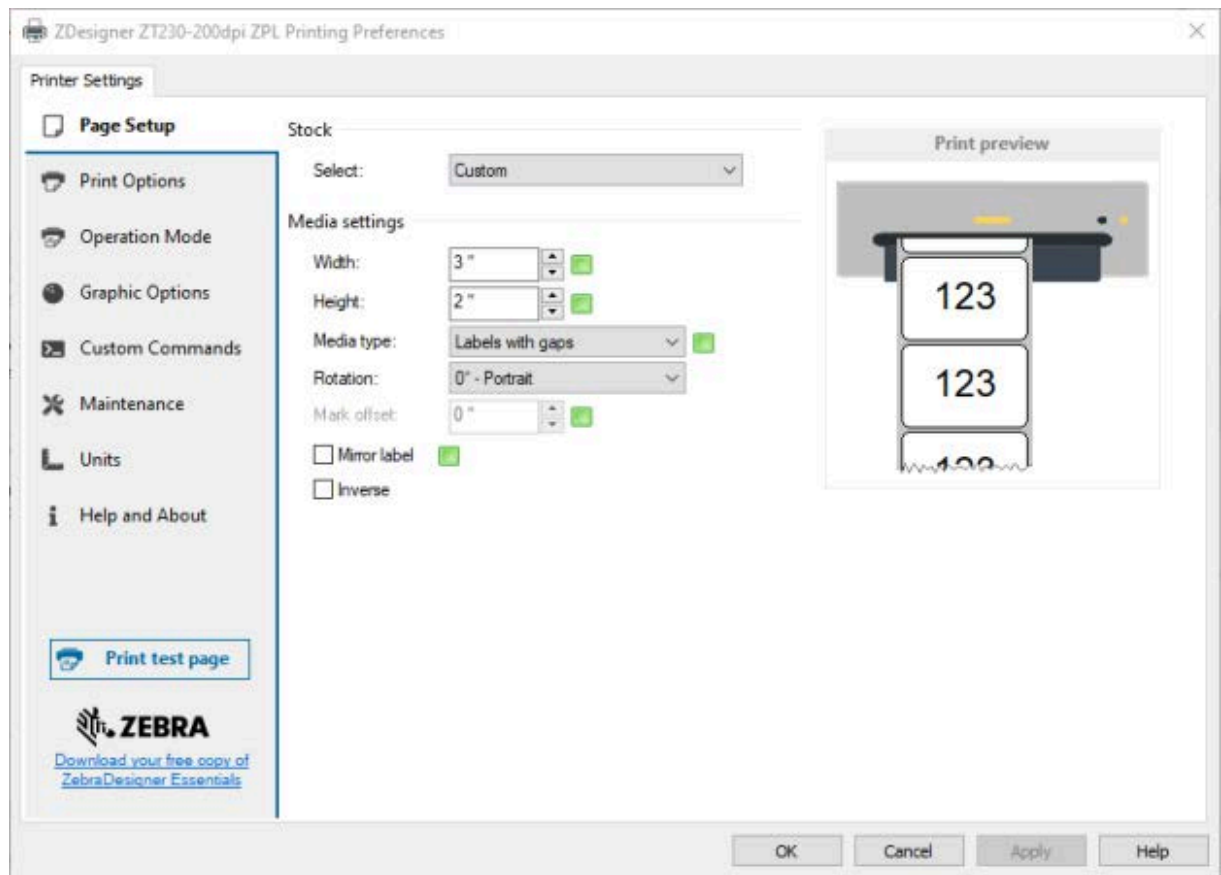
- Sterownik systemu Windows zainstalowany wcześniej. (Więcej informacji: patrz [Zmiana ustawień drukarki za pomocą sterownika systemu Windows](#) na stronie 63.)
- Kreatory drukarki. (patrz [Kreatory drukarek](#) na stronie 65).
- Menu użytkownika drukarki (patrz [Menu użytkownika](#) na stronie 66, aby uzyskać więcej informacji).
- Narzędzia do konfiguracji drukarki Zebra:
  - [Komputery z systemem Windows](#)
  - [Urządzenia z systemem Android](#)
  - [Urządzenia firmy Apple](#)
- Polecenia ZPL i Set/Get/Do (SGD) (więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra).
- Strony internetowe drukarki, jeśli drukarka ma aktywne przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z serwerem druku (więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowych i bezprzewodowych serwerów druku ZebraNet).

## Zmiana ustawień drukarki za pomocą sterownika systemu Windows

1. Z menu Start systemu Windows wybierz opcję **Printers & Scanners** (Drukarki i skanery).
2. Kliknij swoją drukarkę na liście dostępnych drukarek, a następnie kliknij **Manage** (Zarządzaj).

**3.** Kliknij **Printing Preferences** (Preferencje drukowania).

Zostanie wyświetlone okno ZDesigner dla danej drukarki.



**4.** Zmień ustawienia według potrzeb, a następnie kliknij przycisk **OK**.

## Kreatory drukarek

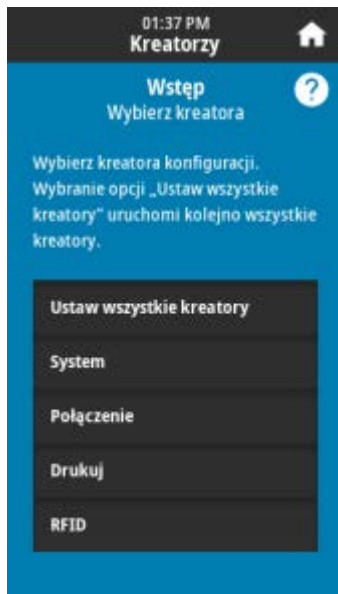
Kreatory drukarki prowadzą użytkownika przez proces konfiguracji różnych ustawień i funkcji drukarki.

Dostępne są następujące kreatory:

- Set All Wizard (Kreator wszystkich ustawień) — uruchamia kolejno wszystkie kreatory.
- System Wizard (Kreator systemu) — pozwala skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego niezwiązane z drukowaniem.
- Connection Wizard (Kreator połączenia) — pozwala na skonfigurowanie opcji łączności drukarki.
- Print Wizard (Kreator drukowania) — pozwala skonfigurować kluczowe parametry i funkcje drukarki. Patrz [Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej](#) na stronie 59.
- RFID Wizard (Kreator RFID) — pozwala skonfigurować działania podsystemu RFID.

Na ekranie głównym dotknij **Wizards** (Kreatory), aby wyświetlić dostępne opcje.

Więcej informacji na temat poszczególnych ustawień konfigurowanych przez dowolny kreatory można znaleźć w części [Menu użytkownika](#) na stronie 66.



### WAŻNE:

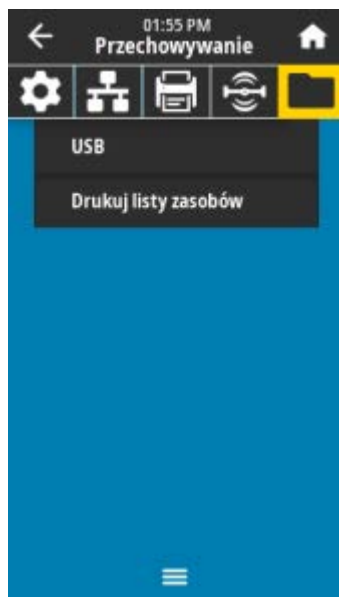
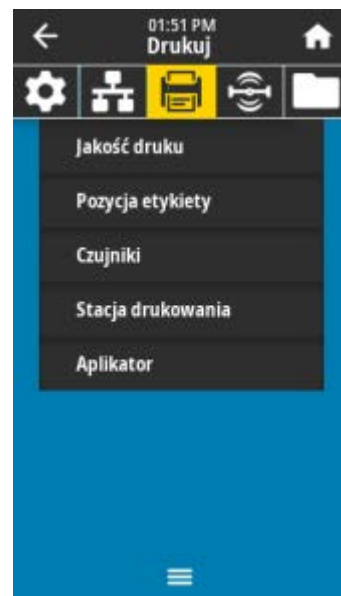
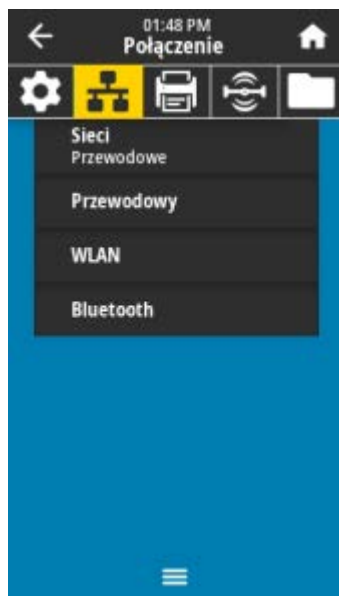
Podczas korzystania z kreatorów nie należy wysyłać danych do drukarki z hosta.

Aby uzyskać optymalne rezultaty, należy użyć nośnika o pełnej szerokości z uruchomionym programem Print Wizard (Kreator drukowania) lub Set All Wizard (Kreator wszystkich ustawień). Jeśli rozmiar nośnika jest krótszy niż rozmiar drukowanego obrazu, obraz może zostać obcięty lub wydrukowany na wielu etykietach.

## Menu użytkownika

Użyj menu użytkownika drukarki, aby skonfigurować drukarkę zgodnie z potrzebami.

Szczegółowe informacje na temat każdego z tych menu można znaleźć w sekcjach [Menu systemowe](#) na stronie 67, [Menu połączenia](#) na stronie 77, [Menu drukowania](#) na stronie 93, [Menu RFID](#) na stronie 105 i [Menu pamięci masowej](#) na stronie 111.



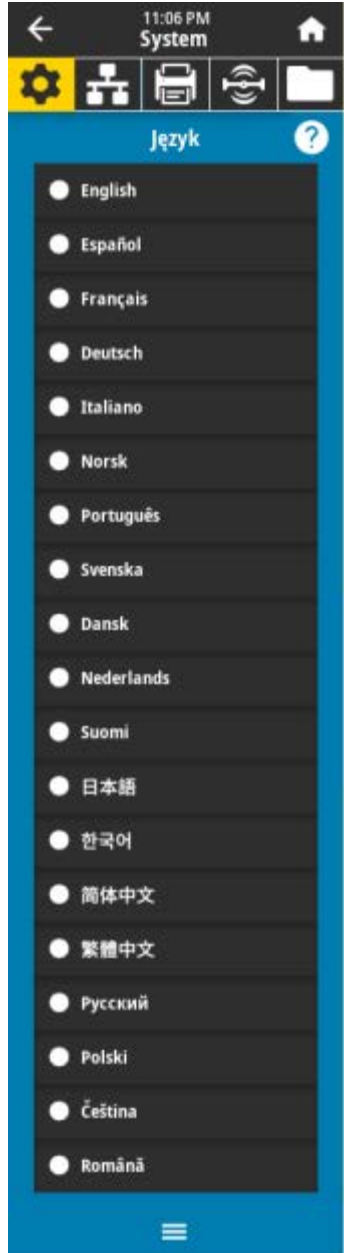
Ustawienia drukarki można modyfikować za pomocą menu użytkownika lub opcjonalnie przy użyciu metod wymienionych poniżej. (Opisy menu użytkownika w tej sekcji zawierają informacje o tych opcjonalnych metodach, jeśli są dostępne).

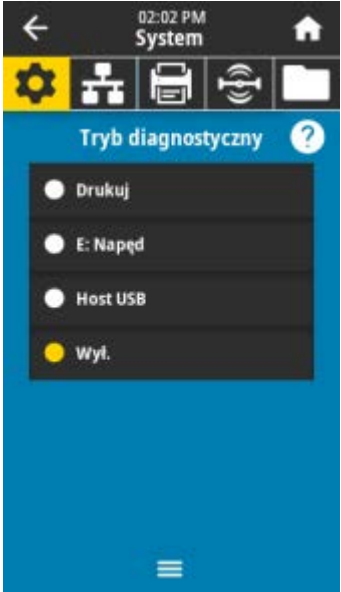



- Polecenia ZPL i Set/Get/Do (SGD). (Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra dostępnym na stronie [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)).

- Strony internetowe drukarki, w przypadku gdy drukarka ma aktywne przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z serwerem druku. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowych i bezprzewodowych serwerów druku ZebraNet na stronie [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)).


Do zmiany niektórych ustawień można również użyć kreatorów zadań drukarki (patrz [Kreatory drukarek](#) na stronie 65).

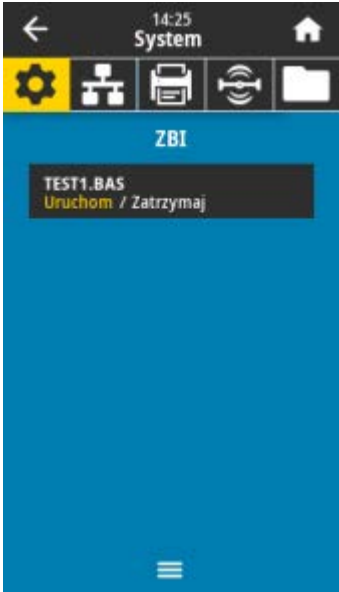


## Menu systemowe


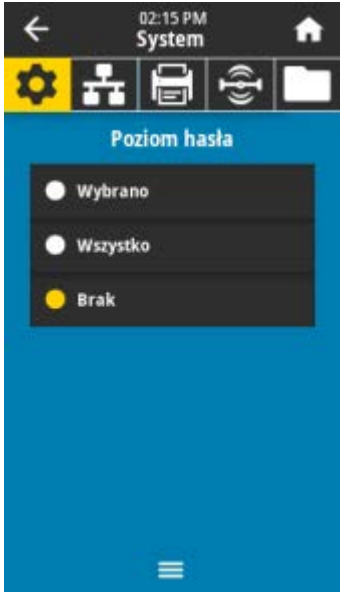
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>System &gt; Language (Język systemu)</b></p> <p>W razie potrzeby zmienić język wyświetlany przez drukarkę. Zmiana ta ma wpływ na słowa wyświetlane w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ekran główny</li> <li>• menu użytkownika</li> <li>• komunikaty o błędach</li> <li>• etykieta konfiguracji drukarki, etykieta konfiguracji sieci i inne etykiety, które można wybrać do drukowania w menu użytkownika</li> </ul>
	<p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>ENGLISH (angielski), SPANISH (hiszpański), FRENCH (francuski), GERMAN (niemiecki), ITALIAN (włoski), NORWEGIAN (norweski), PORTUGUESE (portugalski), SWEDISH (szwedzki), DANISH (duński), DUTCH (holenderski), FINNISH (fiński), CZECH (czeski), JAPANESE (japoński), KOREAN (koreański), ROMANIAN (rumuński), RUSSIAN (rosyjski), POLISH (polski), SIMPLIFIED CHINESE (chiński uproszczony), TRADITIONAL CHINESE (chiński tradycyjny)</p> <p>Wybory dla tego parametru są wyświetlane w aktualnych językach, aby ułatwić Ci znalezienie tego, który jesteś w stanie przeczytać.</p>
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p> <p>^KL</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p> <p>display.language</p>
	<p>Strona internetowa drukarki:</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (onfiguracja ogólna) &gt; Language Język</b></p>

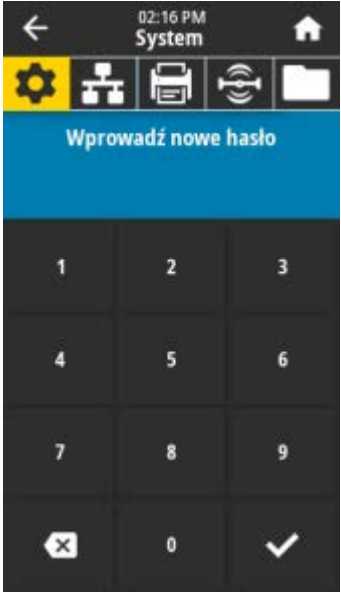
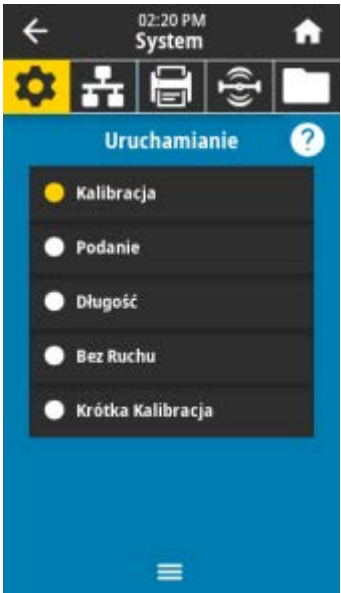
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
	<p><b>System &gt; Program Language &gt; Diagnostic Mode (Tryb diagnostyczny)</b></p> <p>Za pomocą tego narzędzia diagnostycznego można ustawić wydruk wartości szesnastkowych wszystkich danych odebranych przez drukarkę. (Informacje dodatkowe: patrz <a href="#">Używanie trybu diagnostyki problemów łączności</a> na stronie 143).</p> <table border="1" data-bbox="656 428 1531 1150"> <tr> <td data-bbox="656 428 841 919">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="841 428 1531 919"> <p>PRINT (Drukuj) — drukarka drukuje tekst i szesnastkową reprezentację odebranych bajtów danych zamiast drukowania sformatowanych etykiet, które mogą reprezentować dane.</p> <p>E: Drive (Dysk) — drukarka zapisuje informacje na swoim dysku E:.</p> <p>USB Host — drukarka zapisuje informacje na urządzeniu pamięci hosta USB, jeśli jest ono obecne.</p> <p>OFF (Wył.) — normalny tryb pracy drukarki. Wyłączenie i włączenie zasilania powoduje również powrót drukarki do trybu OFF (Wył.).</p> <p> <b>UWAGA:</b> To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 919 841 1037">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="841 919 1531 1037">~JD, aby włączyć ~JE, aby wyłączyć</td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1037 841 1150">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="841 1037 1531 1150">input.capture</td> </tr> </table> <p>Przyciski panelu sterowania: Przytrzymaj przyciski <b>PAUSE + FEED</b> (Pauza + Podawanie) przez 2 s, gdy drukarka znajduje się w stanie gotowości.</p>		Dopuszczalne wartości:	<p>PRINT (Drukuj) — drukarka drukuje tekst i szesnastkową reprezentację odebranych bajtów danych zamiast drukowania sformatowanych etykiet, które mogą reprezentować dane.</p> <p>E: Drive (Dysk) — drukarka zapisuje informacje na swoim dysku E:.</p> <p>USB Host — drukarka zapisuje informacje na urządzeniu pamięci hosta USB, jeśli jest ono obecne.</p> <p>OFF (Wył.) — normalny tryb pracy drukarki. Wyłączenie i włączenie zasilania powoduje również powrót drukarki do trybu OFF (Wył.).</p> <p> <b>UWAGA:</b> To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	~JD, aby włączyć ~JE, aby wyłączyć	Użyte polecenie SGD:	input.capture
Dopuszczalne wartości:	<p>PRINT (Drukuj) — drukarka drukuje tekst i szesnastkową reprezentację odebranych bajtów danych zamiast drukowania sformatowanych etykiet, które mogą reprezentować dane.</p> <p>E: Drive (Dysk) — drukarka zapisuje informacje na swoim dysku E:.</p> <p>USB Host — drukarka zapisuje informacje na urządzeniu pamięci hosta USB, jeśli jest ono obecne.</p> <p>OFF (Wył.) — normalny tryb pracy drukarki. Wyłączenie i włączenie zasilania powoduje również powrót drukarki do trybu OFF (Wył.).</p> <p> <b>UWAGA:</b> To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p>							
Powiązane polecenia ZPL:	~JD, aby włączyć ~JE, aby wyłączyć							
Użyte polecenie SGD:	input.capture							
	<p><b>System &gt; Program Language (Język programu) &gt; Command Language (Język poleceń)</b></p> <p> <b>UWAGA:</b> Nie wszystkie wartości są akceptowane we wszystkich drukarkach. Użyj polecenia ! U1 getvar "allcv", aby zobaczyć zakres wartości obsługiwanych przez drukarkę. Wartości inne niż podane mogą być dostępne w zależności od używanej wersji oprogramowania sprzętowego.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Polecenia "zpl" i "hybrid_xml_zpl" są równoważne. Jeśli dla polecenia setvar wybrano opcję "zpl", wynik getvar będzie miał zawsze wartość "hybrid_xml_zpl".</p> <p>Wybierz odpowiedni język poleceń.</p> <table border="1" data-bbox="656 1738 1531 1894"> <tr> <td data-bbox="656 1738 841 1894">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="841 1738 1531 1894">device.languages</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	device.languages				
Użyte polecenie SGD:	device.languages							

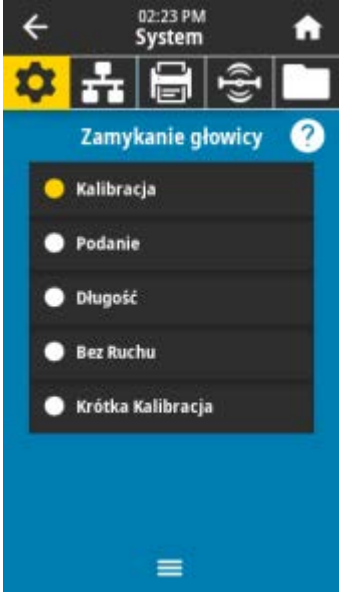




Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>System &gt; Program Language (Język programu) &gt; Emulation (Emulacja)</b></p> <p>Jeśli w drukarce są zainstalowane aplikacje do emulacji, można je wyświetlić lub włączyć/wyłączyć w tym menu użytkownika.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do przewodnika użytkownika odpowiedniej emulacji lub skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem).</p>


Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>System &gt; Program Language (Język programu) &gt; ZBI</b></p> <p>Zebra Basic interpreter (ZBI 2.0™) to opcja programowania, którą można zakupić dla danej drukarki. Jeśli chcesz zakupić tę opcję, skontaktuj się ze sprzedawcą firmy Zebra, aby uzyskać więcej informacji.</p> <p>Jeśli programy ZBI zostały pobrane do drukarki, możesz wybrać jeden z nich do uruchomienia przy użyciu tego elementu menu. Jeśli w drukarce nie ma żadnego programu, ŻADEN z nich nie zostanie wyświetlony.</p> <p>Jeśli programy ZBI zostały pobrane, ale żaden nie jest uruchomiony, drukarka wyświetli listę wszystkich dostępnych programów. Aby uruchomić jeden z nich, dotknij opcji <b>Run</b> (Uruchom) (podświetlony na biało) pod nazwą programu.</p> <p>Po uruchomieniu programu wyświetlany jest tylko ten program. Dotknij opcji <b>Stop</b> (Zatrzymaj) (podświetlony na biało), aby zakończyć program.</p>
	<p>zbi .key — pokazuje, czy w drukarce zainstalowano ważną licencję ZBI 2.0.</p> <p>zbi .enable — pokazuje, czy opcja ZBI 2.0 jest włączona, czy wyłączona w drukarce.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Opcja <code>zbi .key</code> musi być ustawiona na "enabled", a opcja <code>zbi .enable</code> na "on", aby funkcja ZBI mogła działać.</p>
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Display Time Format (Format zegara wyświetlacza)</b> Wybierz format godziny używany przez drukarkę.</p> <p>Dopuszczalne wartości: 12-godzinny, 24-godzinny</p> <p>Użyte polecenie SGD: <code>device.idle_display_value</code></p>	
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Password Level (Poziom ochrony hasłem)</b> Wybierz poziom ochrony hasłem dla pozycji menu użytkownika.</p> <p>Dopuszczalne wartości: Wybrane, wszystkie, żadne</p> <p>Użyte polecenie SGD: <code>display.password.level</code></p>	

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Set Password (Ustaw hasło)</b></p> <p>Ustaw nowe hasło drukarki dla elementów menu chronionych poprzednim parametrem. Domyślne hasło to 1234.</p> <table border="1" data-bbox="662 365 1521 856"> <tr> <td data-bbox="662 365 846 449">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="846 365 1521 449">Liczby 0–9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 449 846 856">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="846 449 1521 856">^KP</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Liczby 0–9	Powiązane polecenia ZPL:	^KP		
Dopuszczalne wartości:	Liczby 0–9							
Powiązane polecenia ZPL:	^KP							
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Power Up Action (Czynność podczas uruchamiania)</b></p> <p>Ustaw czynność drukarki, która ma być wykonana podczas sekwencji uruchamiania.</p> <table border="1" data-bbox="662 1016 1521 1812"> <tr> <td data-bbox="662 1016 846 1583">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="846 1016 1521 1583"> <p>CALIBRATE (Kalibracja) — regulacja poziomów i progów czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p> <p>FEED (Podawanie) — podawanie etykiet do pierwszego punktu rejestracji.</p> <p>LENGTH (Długość) — określa długość etykiety na podstawie bieżących wartości czujnika i podaje nośnik do następnej siatki.</p> <p>NO MOTION (Brak ruchu) — informuje drukarkę, aby nie przesuwac nośnika. Należy ręcznie upewnić się, że taśma jest ustawiona prawidłowo lub nacisnąć przycisk Feed (Podawanie), aby ustawić następną siatkę.</p> <p>SHORT CAL (Krótka kalibracja) — ustawienie progów nośników i taśmy bez regulacji wzmocnienia czujnika, określenie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1583 846 1703">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="846 1583 1521 1703">^MF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1703 846 1812">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="846 1703 1521 1812">ezpl.power_up_action</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	<p>CALIBRATE (Kalibracja) — regulacja poziomów i progów czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p> <p>FEED (Podawanie) — podawanie etykiet do pierwszego punktu rejestracji.</p> <p>LENGTH (Długość) — określa długość etykiety na podstawie bieżących wartości czujnika i podaje nośnik do następnej siatki.</p> <p>NO MOTION (Brak ruchu) — informuje drukarkę, aby nie przesuwac nośnika. Należy ręcznie upewnić się, że taśma jest ustawiona prawidłowo lub nacisnąć przycisk Feed (Podawanie), aby ustawić następną siatkę.</p> <p>SHORT CAL (Krótka kalibracja) — ustawienie progów nośników i taśmy bez regulacji wzmocnienia czujnika, określenie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^MF	Użyte polecenie SGD:	ezpl.power_up_action
Dopuszczalne wartości:	<p>CALIBRATE (Kalibracja) — regulacja poziomów i progów czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p> <p>FEED (Podawanie) — podawanie etykiet do pierwszego punktu rejestracji.</p> <p>LENGTH (Długość) — określa długość etykiety na podstawie bieżących wartości czujnika i podaje nośnik do następnej siatki.</p> <p>NO MOTION (Brak ruchu) — informuje drukarkę, aby nie przesuwac nośnika. Należy ręcznie upewnić się, że taśma jest ustawiona prawidłowo lub nacisnąć przycisk Feed (Podawanie), aby ustawić następną siatkę.</p> <p>SHORT CAL (Krótka kalibracja) — ustawienie progów nośników i taśmy bez regulacji wzmocnienia czujnika, określenie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p>							
Powiązane polecenia ZPL:	^MF							
Użyte polecenie SGD:	ezpl.power_up_action							



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Calibration (Kalibracja)</b>
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Head Close Action (Czynność po zamknięciu głowicy)</b></p> <p>Ustaw czynność drukarki, która ma być wykonana po zamknięciu głowicy drukującej.</p>	<p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>CALIBRATE (Kalibracja) — regulacja poziomów i progów czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p> <p>FEED (Podawanie) — podawanie etykiet do pierwszego punktu rejestracji.</p> <p>LENGTH (Długość) — określa długość etykiety na podstawie bieżących wartości czujnika i podaje nośnik do następnej siatki.</p> <p>NO MOTION (Brak ruchu) — informuje drukarkę, aby nie przesuwac nośnika. Należy ręcznie upewnić się, że taśma jest ustawiona prawidłowo lub nacisnąć przycisk Feed (Podawanie), aby ustawić następną siatkę.</p> <p>SHORT CAL (Krótka kalibracja) — ustawienie progów nośników i taśmy bez regulacji wzmocnienia czujnika, określenie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.</p>
	Powiązane polecenia ZPL:	^MF
	Użyte polecenie SGD:	ezpl.head_close_action
	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Calibration (Kalibracja)</b>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Batch Counter (Licznik partii)</b> Określa, czy liczniki partii będą wyświetlane na panelu sterowania drukarki.</p> <table border="1" data-bbox="656 363 1526 869"> <tr> <td data-bbox="656 363 844 449">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="844 363 1526 449">Yes, No (Tak, Nie)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 449 844 869">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="844 449 1526 869">display.batch_counter</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Yes, No (Tak, Nie)	Użyte polecenie SGD:	display.batch_counter
Dopuszczalne wartości:	Yes, No (Tak, Nie)					
Użyte polecenie SGD:	display.batch_counter					
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Screen Calibration (Kalibracja ekranu)</b> Dotknij każdego krzyżyka, aby skalibrować ekran.</p>					

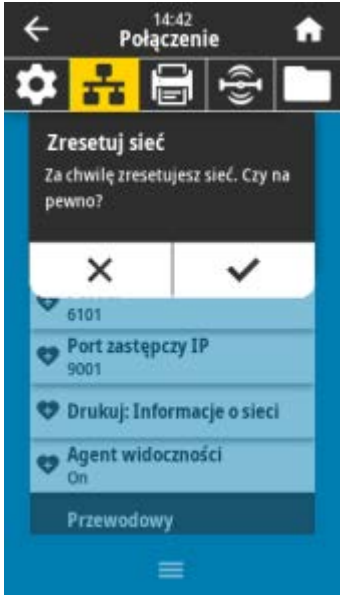

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>System &gt; Settings (Ustawienia) &gt; Restore Defaults (Przywróć ustawienia domyślne)</b></p> <p>Przywróć domyślne ustawienia fabryczne określonej drukarki, serwera druku i sieci. Należy zachować ostrożność podczas ładowania wartości domyślnych, gdyż oznacza to ponowne wprowadzenie ustawień zmienianych ręcznie. Ten element menu jest dostępny w dwóch menu użytkownika z różnymi wartościami domyślnymi dla każdego z nich.</p>
Dopuszczalne wartości:	<p>PRINTER (Drukarka) — przywraca wszystkie parametry, poza ustawieniami sieciowymi, do domyślnych ustawień fabrycznych. Należy zachować ostrożność podczas ładowania wartości domyślnych, gdyż oznacza to ponowne wprowadzenie ustawień zmienianych ręcznie.</p> <p>NETWORK (Sieć) — ponowna inicjalizacja przewodowego lub bezprzewodowego serwera druku drukarki. W przypadku bezprzewodowego serwera drukarka również ponownie połączy się z siecią bezprzewodową.</p> <p>LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — ładuje ostatnie, zapisane na stałe ustawienia.</p>
Powiązane polecenia ZPL:	<p>PRINTER (Drukarka) — ^JUF</p> <p>NETWORK (Sieć) — ^JUN</p> <p>LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — ^JUR</p>
Przyciski panelu sterowania:	<p>PRINTER (Drukarka) — przytrzymaj <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>PAUSE</b> (Pauza) podczas uruchamiania drukarki, aby przywrócić wartości fabryczne parametrów drukarki.</p> <p>NETWORK (Sieć) — przytrzymaj <b>CANCEL</b> (Anuluj) + <b>PAUSE</b> (Pauza) podczas uruchamiania drukarki, aby przywrócić wartości fabryczne parametrów drukarki.</p> <p>LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — nie dotyczy</p>
Strona internetowa drukarki:	<p>PRINTER (Drukarka) — <b>View and Modify Printer Settings &gt; Restore Default Configuration</b> (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki &gt; Przywróć konfigurację domyślną)</p> <p>NETWORK (Sieć) — <b>Print Server Settings &gt; Reset Print Server</b> (Ustawienia serwera druku &gt; Resetuj serwer druku)</p> <p>LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — <b>View and Modify Printer Settings &gt; Restore Saved Configuration</b> (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki &gt; Przywróć zapisane konfiguracje)</p>

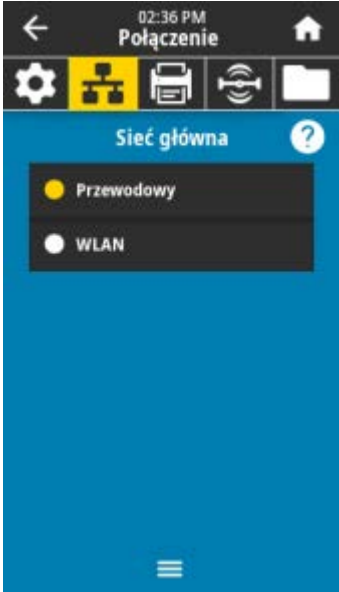

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer settings. At the top, there's a status bar with the time '19:26' and the word 'System'. Below that are several icons: a gear (Settings), a printer, a document, a Wi-Fi symbol, and a folder. The main menu items are: 'Poziom nasła' (None), 'Ustaw hasło', 'Uruchamianie' (Calibrate), 'Zamykanie głowicy' (Calibrate), 'Kalibracja ekranu', 'Przywr. ust. domyśl.', and 'Drukuj: Ustawienia systemu' (highlighted in blue). At the bottom, there's a button for 'Oszczędność energii' and a hamburger menu icon.</p>	<p><b>System &gt; Settings &gt; Print: System Settings (System &gt; Ustawienia &gt; Drukuj: ustawienia systemu)</b></p> <p>Drukuje etykietę z konfiguracją drukarki. Poniżej znajduje się przykładowa etykieta.</p> <pre style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX 10..... LCD CONTRAST +10..... DARKNESS 2.0 IPS..... PRINT SPEED +000..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE GAP/NOTCH..... MEDIA TYPE REFLECTIVE..... SENSOR SELECT 832..... PRINT WIDTH 1422..... LABEL LENGTH 2400..... PRINT HEAD ID 39.0in 988MM..... MAXIMUM LENGTH NOT CONNECTED..... USB COMM. BIDIRECTIONAL..... PARALLEL COMM. R5232..... SERIAL COMM. 2400..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS &lt; &gt; 7EH..... CONTROL PREFIX &lt; ^ &gt; 5EH..... FORMAT PREFIX &lt; &gt; 2CH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE CALIBRATION..... MEDIA POWER UP CALIBRATION..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION DISABLED..... REPRINT MODE 020..... WEB SENSOR 024..... MEDIA SENSOR 255..... TAKE LABEL 027..... MARK SENSOR 027..... MARK MED SENSOR 102..... TRANS GAIN 000..... TRANS BASE 100..... TRANS LED 050..... MARK LED DPCSWFXM..... MODES ENABLED ..... MODES DISABLED ..... 832 8/MM FULL..... RESOLUTION V72.18.12P15107 &lt;-..... FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 6.4.1 255..... HARDWARE ID NONE..... OPTION BOARD 12288k..... R: RAM 65536k..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT FW VERSION..... IDLE DISPLAY 07/20/12..... RTC DATE 02:37..... RTC TIME DISABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSTON READY..... ZBI STATUS 15.110 IN..... NONRESET CNTR 15.110 IN..... RESET CNTR1 15.110 IN..... RESET CNTR2 38.378 CM..... NONRESET CNTR 38.378 CM..... RESET CNTR1 38.378 CM..... RESET CNTR2 FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                 </pre>
<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>~WC</p>
<p>Przyciski panelu sterowania:</p>	<p>Wykonaj jedną z poniższych czynności:*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przytrzymaj przycisk <b>CANCEL</b> (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki. (Poprzednio nazywany testem wewnętrznym ANULOWANIA).</li> <li>• Przytrzymaj <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>CANCEL</b> (Anuluj) przez 2 s, gdy drukarka jest w stanie gotowości.</li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> * Drukuje etykietę z konfiguracją drukarki i etykietę z konfiguracją sieci.</p>






Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Strona internetowa drukarki:	<p><b>View and Modify Printer Settings &gt; Print Listings on Label *</b> (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki &gt; Drukuj konfiguracje na etykiecie)</p> <p> <b>UWAGA:</b> * Drukuje etykietę z konfiguracją drukarki i etykietę z konfiguracją sieci.</p>
	<p><b>System &gt; Energy Saving (Oszczędzanie energii) &gt; Energy Star</b></p> <p>Po włączeniu trybu Energy Star drukarka przechodzi w tryb „czuwania” po upływie określonego czasu, co powoduje zmniejszenie zużycia energii. Naciśnij dowolny przycisk na panelu sterowania, aby przywrócić drukarkę do stanu aktywnego.</p> <p>Dopuszczalne wartości: ON, OFF (Wł., wył.)</p> <p>Użyte polecenie SGD: <code>power.energy_star.enable</code>  <code>power.energy_star_timeout</code>(aby ustawić czas bezczynności przed wywołaniem programu Energy Star)</p>	




### Menu połączenia

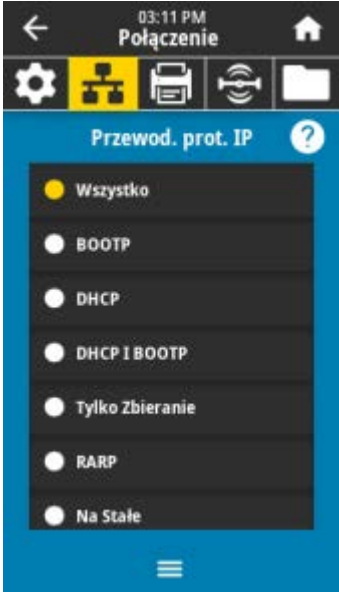

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; Reset Network (Resetuj sieć)</b></p> <p>Ta opcja powoduje zresetowanie przewodowego lub bezprzewodowego serwera druku i zapisuje wszelkie zmiany wprowadzone w ustawieniach sieci.</p> <p> <b>WAŻNE:</b> Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione.</p> <p>Powiązane polecenia ZPL: ~WR</p> <p>Strona internetowa drukarki: <b>Print Server Settings (Ustawienia serwera druku) &gt; Reset Print Server (Resetuj serwer druku)</b></p>	



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; Primary Network (Sieć główna)</b></p> <p>Wyświetl lub modyfikuj informacje o tym, czy przewodowy lub bezprzewodowy serwer druku jest uważany za główny. Możesz wybrać, który z nich jest główny.</p> <table border="1" data-bbox="699 430 1524 856"> <tr> <td data-bbox="699 430 873 514">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 430 1524 514">Przewodowy, WLAN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 514 873 630">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 514 1524 630">^NC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 630 873 856">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 630 1524 856">ip.primary_network</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Przewodowy, WLAN	Powiązane polecenia ZPL:	^NC	Użyte polecenie SGD:	ip.primary_network
Dopuszczalne wartości:	Przewodowy, WLAN							
Powiązane polecenia ZPL:	^NC							
Użyte polecenie SGD:	ip.primary_network							
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; IP Port (Port IP)</b></p> <p>To ustawienie drukarki odnosi się do numeru portu wewnętrznego przewodowego serwera druku, na którym nasłuchuje usługa drukowania TCP. Normalna komunikacja TCP z hosta powinna być skierowana do tego portu.</p> <table border="1" data-bbox="699 1050 1524 1472"> <tr> <td data-bbox="699 1050 873 1165">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1050 1524 1165">ip.port</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1165 873 1472">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1165 1524 1472"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	ip.port	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>		
Użyte polecenie SGD:	ip.port							
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>							




Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; IP Alternate Port (Zastępczy port IP)</b></p> <p>To polecenie ustawia numer zastępczego portu TCP.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Serwery druku obsługujące to polecenie będą jednocześnie monitorować zarówno port główny, jak i port zastępczy pod kątem połączeń.</p>	
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p><code>ip.port_alternate</code></p>
	<p>Strona internetowa drukarki:</p>	<p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; Print: Network Info (Drukuj: informacje o sieci)</b></p> <p>Umożliwia wydrukowanie ustawień dowolnego zainstalowanego serwera druku lub urządzenia Bluetooth. Poniżej znajduje się przykładowa etykieta.</p> <pre data-bbox="716 432 1084 1356"> Network Configuration ----- Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXX  Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED..... ACTIVE PRINTSRVR  Wired* ALL..... IP PROTOCOL 192.168.000.017... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 192.168.000.254... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT  Wireless ALL..... IP PROTOCOL 000.000.000.000... IP ADDRESS 255.255.255.000... SUBNET 000.000.000.000... GATEWAY 000.000.000.000... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL S100..... BASE RAW PORT S200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... CARD INSERTED 02dFH..... CARD MFG ID 9134H..... CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:82:05:9c.. MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE... OPERATING MODE 125..... ESSID 1.0..... CURRENT TX RATE OPEN..... WEP TYPE WPA PSK..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... POOR SIGNAL LONG..... PREAMBLE NO..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x7FF..... CHANNEL MASK  Bluetooth 4.3.1p1..... FIRMWARE 02/13/2015..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED AC:3F:A4:82:05:9D.. MAC ADDRESS 76J162700886..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE no..... CONN SECURITY MODE supported..... iOS  FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                     </pre>	
Powiązane polecenia ZPL:		~WL
Przyciski panelu sterowania:		<p>Wykonaj jedną z poniższych czynności:*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przytrzymaj przycisk <b>CANCEL</b> (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki. (Poprzednio nazywany testem wewnętrznym ANULOWANIA).</li> <li>Przytrzymaj <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>CANCEL</b> (Anuluj) przez 2 s, gdy drukarka jest w stanie gotowości.</li> </ul>
Strona internetowa drukarki:		<b>View and Modify Printer Settings &gt; Print Listings on Label *</b> (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Drukuj konfiguracje na etykiecie)



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p> <b>UWAGA:</b> * Zostaną wydrukowane: naklejka z konfiguracją drukarki i naklejka z konfiguracją sieci.</p>
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; FIPS Enabled (FIPS włączony)</b></p> <p>Tego ustawienia nie można zmienić w tej drukarce.</p>
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Networks (Sieci) &gt; Visibility Agent (Agent widoczności)</b></p> <p>Gdy drukarka jest podłączona do sieci przewodowej lub bezprzewodowej, będzie próbowała połączyć się z usługą Asset Visibility firmy Zebra za pośrednictwem programu Zebra Printer Connector opartego na chmurze przy użyciu zaszyfowanego, uwierzytelnionego certyfikatem połączenia z gniazdem sieciowym. Drukarka wysyła dane wykrywania i ustawienia oraz dane alertów. Dane drukowane w dowolnym formacie etykiety NIE są przesyłane.</p> <p>Aby zrezygnować z tej funkcji, wyłącz to ustawienie. (Więcej informacji można znaleźć w nocie aplikacyjnej „Rezygnacja z udziału w programie Asset Visibility Agent” na stronie <a href="http://zebra.com">zebra.com</a>.)</p>
<p>Dopuszczalne wartości:</p>	<p>ON, OFF (Wł., wył.)</p>
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p><code>weblink.zebra_connector.enable</code></p>
<p>Strona internetowa drukarki:</p>	<p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Configuration (Konfiguracja sieci) &gt; Cloud Connect Settings (Ustawienia łączności z chmurą)</b></p>



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wired (Przewodowe) &gt; Wired IP Protocol (Protokół IP połączenia przewodowego)</b></p> <p>Ten parametr określa, czy użytkownik (stały) lub serwer (dynamiczny) wybiera adres IP przewodowy serveru druku. W razie wybrania opcji dynamicznej parametr określa metodę pobierania adresu IP z serwera przez ten serwer druku.</p> <p><b>WAŻNE:</b> Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione. (Patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <table border="1" data-bbox="699 583 1515 1073"> <tr> <td data-bbox="699 583 873 695">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 583 1515 695">ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP &amp; BOOTP, PERMANENT (Stałe)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 695 873 806">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 695 1515 806">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 806 873 926">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 806 1515 926">internal_wired.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 926 873 1073">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 926 1515 1073"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup ((Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.protocol	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup ((Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>
Dopuszczalne wartości:	ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.protocol								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup ((Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>								
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wired (Przewodowe) &gt; Wired IP Address (Adres IP połączenia przewodowego)</b></p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni adres IP połączenia przewodowego drukarki.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <a href="#">Connection &gt; Wired &gt; Wired IP Protocol</a> (Połączenie &gt; Przewodowe &gt; Protokół IP połączenia przewodowego) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <table border="1" data-bbox="699 1373 1515 1831"> <tr> <td data-bbox="699 1373 873 1455">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1373 1515 1455">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1455 873 1566">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1455 1515 1566">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1566 873 1686">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1566 1515 1686">internal_wired.ip.addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1686 873 1831">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1686 1515 1831"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.addr	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.addr								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b>								

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wired (Przewodowe) &gt; Wired Subnet (Maska podsieci przewodowej)</b></p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni maskę podsieci przewodowej. Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <b>Connection &gt; Wired &gt; Wired IP Protocol</b> (Połączenie &gt; Przewodowe &gt; Protokół IP połączenia przewodowego) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <b>Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</b>).</p> <table border="1" data-bbox="708 499 1515 814"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>internal_wired.ip.netmask</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.netmask
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola						
Powiązane polecenia ZPL:	^ND						
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.netmask						
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wired (Przewodowe) &gt; Wired Gateway (Brama podsieci przewodowej)</b></p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni domyślną bramę podsieci przewodowej. Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <b>Connection &gt; Wired &gt; Wired IP Protocol</b> (Połączenie &gt; Przewodowe &gt; Protokół IP połączenia przewodowego) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <b>Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</b>).</p> <table border="1" data-bbox="708 1255 1515 1570"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>internal_wired.ip.gateway</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings (Ustawienia TCP/IP)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.gateway
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola						
Powiązane polecenia ZPL:	^ND						
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.gateway						



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu									
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wired (Przewodowe) &gt; Wired MAC Address (Adres MAC połączenia przewodowego)</b></p> <p>Wyświetl adres MAC przewodowego serwera druku. Tej wartości nie można modyfikować.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1521 873"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 512">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 394 1521 512">internal_wired.mac_addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 512 878 873">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 512 1521 873"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings Ustawienia TCP/IP)</b></td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	internal_wired.mac_addr	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings Ustawienia TCP/IP)</b>				
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.mac_addr									
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; TCP/IP Settings Ustawienia TCP/IP)</b>									
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi IP Protocol (Protokół IP sieci Wi-Fi)</b></p> <p>Ten parametr określa, czy użytkownik (stały) lub serwer (dynamiczny) wybiera adres IP bezprzewodowego serwera druku. W razie wybrania opcji dynamicznej parametr określa metodę pobierania adresu IP z serwera przez ten serwer druku.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione. (Patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <table border="1" data-bbox="699 1220 1521 1738"> <tr> <td data-bbox="699 1220 878 1337">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1220 1521 1337">ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP &amp; BOOTP, PERMANENT (Stałe)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1337 878 1455">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 1337 1521 1455">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1455 878 1572">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1455 1521 1572">wlan.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1572 878 1738">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 1572 1521 1738"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.protocol	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>
Dopuszczalne wartości:	ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)									
Powiązane polecenia ZPL:	^ND									
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.protocol									
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>									





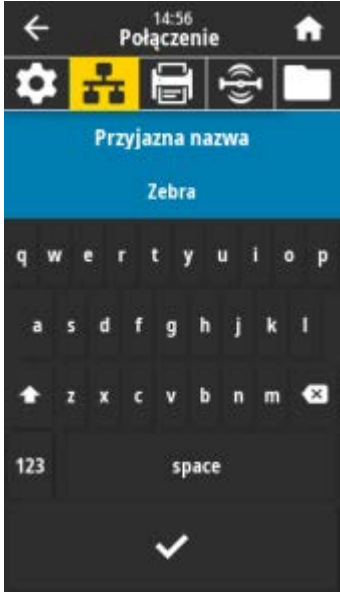

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi IP Address (Adres IP sieci Wi-Fi)</b></p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni adres IP połączenia bezprzewodowego drukarki.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <a href="#">Connection &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi IP Protocol</a> (Połączenie &gt; Wi-Fi &gt; Protokół IP sieci Wi-Fi) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 537 873 617">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="875 537 1521 617">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 621 873 730">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="875 621 1521 730">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 735 873 844">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="875 735 1521 844">wlan.ip.addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 848 873 1024">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="875 848 1521 1024"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.addr	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.addr								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>								
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi Subnet (Podsieć Wi-Fi)</b></p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni maskę podsieci bezprzewodowej.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <a href="#">Connection &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi IP Protocol</a> (Połączenie &gt; Wi-Fi &gt; Protokół IP sieci Wi-Fi) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1264 873 1344">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="875 1264 1521 1344">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1348 873 1457">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="875 1348 1521 1457">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1461 873 1570">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="875 1461 1521 1570">wlan.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1575 873 1751">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="875 1575 1521 1751"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.netmask	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.netmask								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b>								

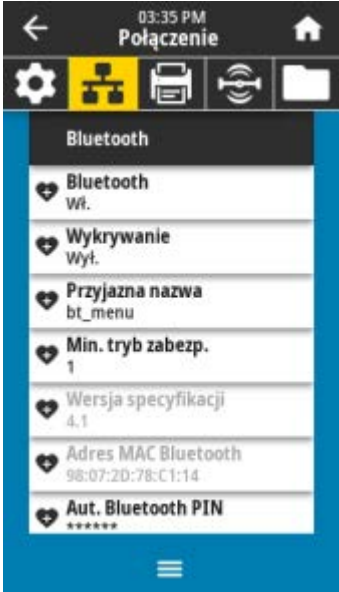
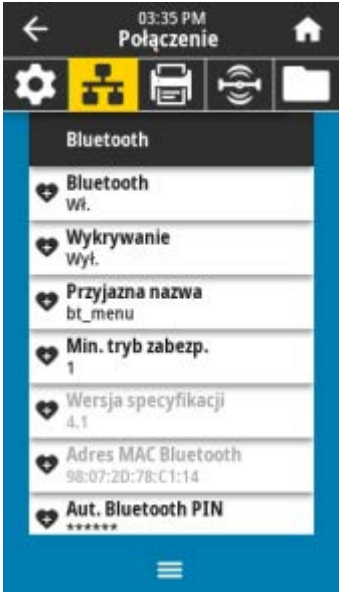
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi Gateway (Brama sieci Wi-Fi)</b></p> <p>Wyświetl i w razie potrzeby zmień domyślną bramę sieci bezprzewodowej.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję <b>Connection &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi IP Protocol</b> (Połączenie &gt; Wi-Fi &gt; Protokół IP sieci Wi-Fi) na <b>PERMANENT</b> (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz <b>Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</b>).</p> <table border="1" data-bbox="708 537 1531 852"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>wlan.ip.gateway</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.gateway
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola						
Powiązane polecenia ZPL:	^ND						
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.gateway						
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi MAC Address (Adres MAC sieci Wi-Fi)</b></p> <p>Wyświetl adres MAC bezprzewodowego serwera druku. Tej wartości nie można modyfikować.</p> <table border="1" data-bbox="708 1188 1531 1304"> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>wlan.mac_addr</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></p>	Użyte polecenie SGD:	wlan.mac_addr				
Użyte polecenie SGD:	wlan.mac_addr						



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; ESSID</b></p> <p>Identyfikator ESSID (Extended Service Set Identification) jest identyfikatorem sieci bezprzewodowej. Określ ESSID dla bieżącej konfiguracji sieci bezprzewodowej.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 594"> <tr> <td data-bbox="699 394 873 478">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 394 1531 478">Ciąg alfanumeryczny składający się z 32 znaków (domyślnie 125)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 478 873 594">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 478 1531 594">wlan.essid</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki:</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></p>		Dopuszczalne wartości:	Ciąg alfanumeryczny składający się z 32 znaków (domyślnie 125)	Użyte polecenie SGD:	wlan.essid
Dopuszczalne wartości:	Ciąg alfanumeryczny składający się z 32 znaków (domyślnie 125)					
Użyte polecenie SGD:	wlan.essid					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi Security (Bezpieczeństwo sieci Wi-Fi)</b></p> <p>Wybierz typ zabezpieczeń używany w sieci bezprzewodowej.</p> <table border="1" data-bbox="699 982 1531 1213"> <tr> <td data-bbox="699 982 873 1098">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 982 1531 1098">^WX</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1098 873 1213">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1098 1531 1213">wlan.security</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki:</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Encryption Setup (Konfiguracja szyfrowania sieci bezprzewodowej)</b></p>		Powiązane polecenia ZPL:	^WX	Użyte polecenie SGD:	wlan.security
Powiązane polecenia ZPL:	^WX					
Użyte polecenie SGD:	wlan.security					

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi Band (Pasma sieci Wi-Fi)</b> Ustaw preferowane pasmo, z którym chcesz się połączyć za pośrednictwem sieci Wi-Fi.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1521 562"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 447">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 363 1521 447">2,4, 5, Brak</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 873 562">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 447 1521 562">wlan.band_preference</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Network Communications Setup (Konfiguracja łączności sieciowej) &gt; Wireless Setup (Konfiguracja sieci bezprzewodowej)</b></p>		Dopuszczalne wartości:	2,4, 5, Brak	Użyte polecenie SGD:	wlan.band_preference
Dopuszczalne wartości:	2,4, 5, Brak					
Użyte polecenie SGD:	wlan.band_preference					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Wi-Fi &gt; Wi-Fi Country Code (Kod kraju sieci Wi-Fi)</b> Kod kraju określa kraj, dla którego aktualnie skonfigurowano moduł radiowy sieci bezprzewodowej.</p> <p><b>WAŻNE:</b> Lista kodów krajów jest specyficzna dla każdej drukarki i zależy od modelu drukarki i jej konfiguracji łączności bezprzewodowej. Lista może w każdej chwili ulec zmianie, dodaniu lub usunięciu wraz z aktualizacją oprogramowania sprzętowego bez powiadomienia.</p> <p>Aby określić kody krajów dostępne w drukarce, należy użyć polecenia ! U1 getvar "wlan", aby zwrócić wszystkie polecenia związane z ustawieniami sieci WLAN. Znajdź polecenie wlan.country.code w wynikach i wyświetl kody krajów dostępne dla drukarki.</p> <table border="1" data-bbox="699 1381 1521 1501"> <tr> <td data-bbox="699 1381 873 1501">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1381 1521 1501">wlan.country_code</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	wlan.country_code		
Użyte polecenie SGD:	wlan.country_code					

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Bluetooth</b></p> <p>Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest „wykrywalna” w celu parowania urządzeń Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1531 489"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 489">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 363 1531 489">ON (Wł.) – włączenie modułu radiowego Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie modułu radiowego Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 489 873 856">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 489 1531 856">bluetooth.enable</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie modułu radiowego Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie modułu radiowego Bluetooth.	Użyte polecenie SGD:	bluetooth.enable
Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie modułu radiowego Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie modułu radiowego Bluetooth.					
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.enable					
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Bluetooth Discovery (Wykrywanie Bluetooth)</b></p> <p>Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest „wykrywalna” w celu parowania urządzeń Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 1014 1531 1140"> <tr> <td data-bbox="699 1014 873 1140">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1014 1531 1140">ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1140 873 1472">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1140 1531 1472">bluetooth.discoverable</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.	Użyte polecenie SGD:	bluetooth.discoverable
Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.					
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.discoverable					



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Friendly Name (Przyjazna nazwa)</b></p> <p>To polecenie ustawia przyjazną nazwę, która jest używana podczas wykrywania usług. Aby zmiany zostały wprowadzone, należy wyłączyć i włączyć drukarkę lub użyć polecenia <code>device.reset</code> (patrz <a href="#">Połączenie &gt; Sieci &gt; Resetuj sieć</a>).</p> <p>Jeśli nie zostanie ustawiona przyjazna nazwa, domyślnie zostanie ustawiony numer seryjny drukarki.</p> <table border="1" data-bbox="708 537 1521 856"> <tr> <td data-bbox="708 537 878 617">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 537 1521 617">Ciąg tekstu zawierający 17 znaków</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 617 878 856">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 617 1521 856"><code>bluetooth.friendly_name</code></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Ciąg tekstu zawierający 17 znaków	Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.friendly_name</code>
Dopuszczalne wartości:	Ciąg tekstu zawierający 17 znaków				
Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.friendly_name</code>				
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Minimum Security Mode (Minimalny tryb zabezpieczeń)</b></p> <p>Ten parametr ustawień drukarki służy do ustawiania minimalnego trybu zabezpieczeń Bluetooth. Minimalny tryb zabezpieczeń zapewnia różne poziomy zabezpieczeń, w zależności od wersji modułu radiowego drukarki i oprogramowania sprzętowego drukarki. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra dostępnym na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>.</p> <table border="1" data-bbox="708 1146 1521 1470"> <tr> <td data-bbox="708 1146 878 1226">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1146 1521 1226">1, 2, 3, 4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 1226 878 1470">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1226 1521 1470"><code>bluetooth.minimum_security_mode</code></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	1, 2, 3, 4	Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.minimum_security_mode</code>
Dopuszczalne wartości:	1, 2, 3, 4				
Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.minimum_security_mode</code>				

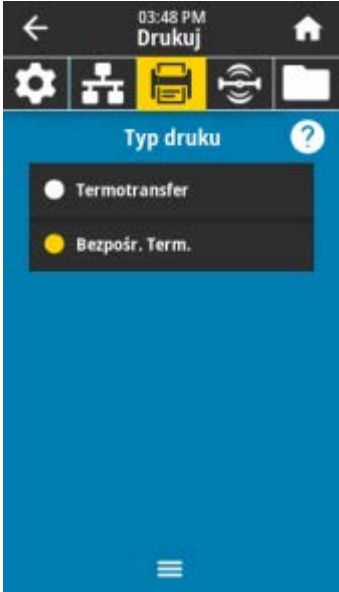
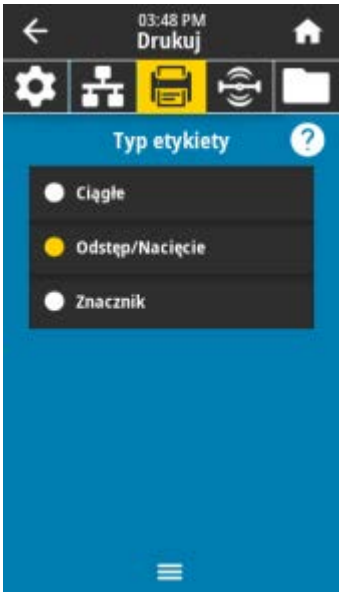
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu			
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Specification Version (Wersja specyfikacji)</b></p> <p>Ten parametr wyświetla numer wersji biblioteki Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1531 856"> <tr> <td data-bbox="699 363 875 856">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="875 363 1531 856">bluetooth.version</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	bluetooth.version
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.version			
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; MAC Address (Adres MAC)</b></p> <p>Ten parametr wyświetla adres urządzenia Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 951 1531 1472"> <tr> <td data-bbox="699 951 875 1472">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="875 951 1531 1472">bluetooth.address</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	bluetooth.address
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.address			


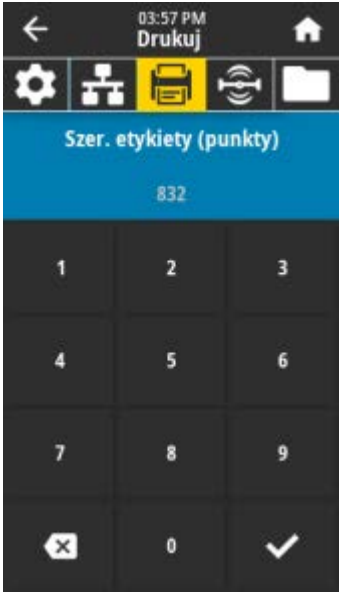



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Bluetooth Auth. (Uwierzytelnianie Bluetooth) &gt; kod PIN</b></p> <p>Umożliwia ustawienie kodu PIN używanego przy włączonym uwierzytelnianiu Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 856"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 856">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 394 1531 856">                     bluetooth.bluetooth_pin (aby ustawić kod PIN)                      bluetooth.authentication (aby włączyć uwierzytelnianie)                 </td> </tr> </table>	Użyte polecenie SGD:	bluetooth.bluetooth_pin (aby ustawić kod PIN) bluetooth.authentication (aby włączyć uwierzytelnianie)		
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.bluetooth_pin (aby ustawić kod PIN) bluetooth.authentication (aby włączyć uwierzytelnianie)				
	<p><b>Connection (Połączenie) &gt; Bluetooth &gt; Bluetooth Bonding (Powiązanie Bluetooth)</b></p> <p>Określa, czy stos Bluetooth „powiąże” lub zapisze klucze połączenia dla urządzeń, które pomyślnie połączą się z drukarką.</p> <table border="1" data-bbox="699 1014 1531 1472"> <tr> <td data-bbox="699 1014 878 1108">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1014 1531 1108">                     ON (Wł.) — włączenie powiązania Bluetooth.                      OFF (Wył.) — wyłączenie powiązania Bluetooth.                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1108 878 1472">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1108 1531 1472">                     bluetooth.bonding                 </td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) — włączenie powiązania Bluetooth. OFF (Wył.) — wyłączenie powiązania Bluetooth.	Użyte polecenie SGD:	bluetooth.bonding
Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) — włączenie powiązania Bluetooth. OFF (Wył.) — wyłączenie powiązania Bluetooth.				
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.bonding				





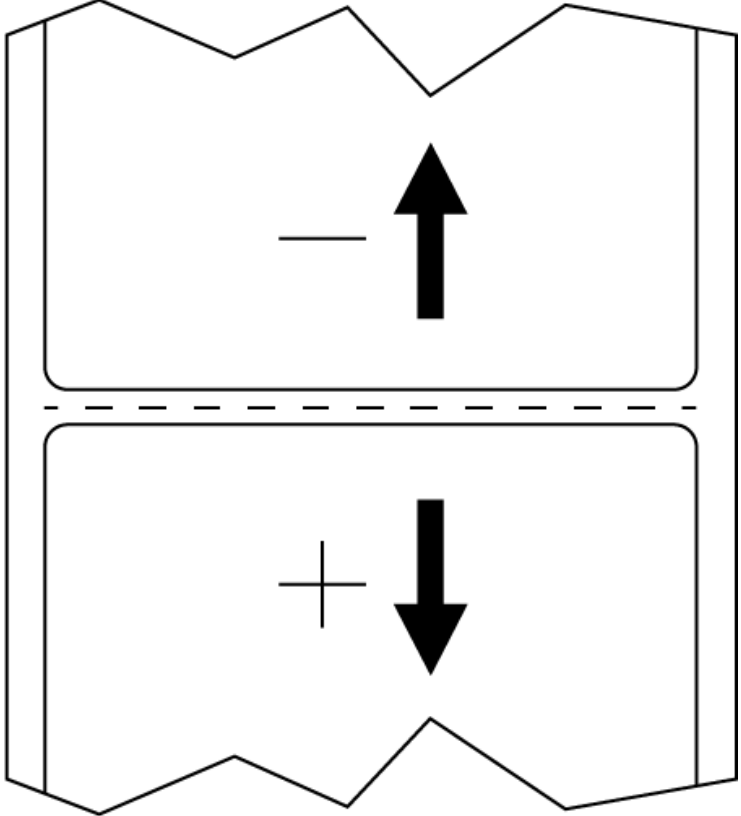
Menu drukowania



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality (Jakość druku) &gt; Darkness (Zaciemnienie)</b></p> <p>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleni lub głowica drukująca może się przedwczesnie zużyć.</p> <table border="1" data-bbox="708 558 1518 871"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 0,0 do +30,0</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^MD ~SD</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>print.tone</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Darkness (Zaciemnienie)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 0,0 do +30,0	Powiązane polecenia ZPL:	^MD ~SD	Użyte polecenie SGD:	print.tone
Dopuszczalne wartości:	Od 0,0 do +30,0						
Powiązane polecenia ZPL:	^MD ~SD						
Użyte polecenie SGD:	print.tone						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality (Jakość druku) &gt; Print Speed (Szybkość drukowania)</b></p> <p>Wybierz szybkość drukowania etykiet w calach na sekundę (ips). Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</p> <table border="1" data-bbox="708 1150 1518 1463"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 2 do 14 ips</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^PR</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>media.speed</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Print Speed (Szybkość drukowania)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 2 do 14 ips	Powiązane polecenia ZPL:	^PR	Użyte polecenie SGD:	media.speed
Dopuszczalne wartości:	Od 2 do 14 ips						
Powiązane polecenia ZPL:	^PR						
Użyte polecenie SGD:	media.speed						



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality ((Jakość druku)) &gt; Print Speed (Typ druku)</b></p> <p>Określ, czy drukarka ma używać taśmy do drukowania.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 365 873 575">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 365 1521 575"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermal Transfer (Druk termotransferowy) – wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy.</li> <li>Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) – wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 575 873 688">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 575 1521 688">^MT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 688 873 802">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 688 1521 802">ezpl.print_method</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 802 873 919">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 802 1521 919"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Method (drukowania)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermal Transfer (Druk termotransferowy) – wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy.</li> <li>Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) – wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy.</li> </ul>	Powiązane polecenia ZPL:	^MT	Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_method	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Method (drukowania)</b>
Dopuszczalne wartości:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermal Transfer (Druk termotransferowy) – wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy.</li> <li>Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) – wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy.</li> </ul>								
Powiązane polecenia ZPL:	^MT								
Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_method								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Method (drukowania)</b>								
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality (Jakość druku) &gt; Label Type (Typ etykiety)</b></p> <p>Wybierz typ używanego nośnika.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 1045 873 1360">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1045 1521 1360"> <p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik)</p> <p>Jeśli wybierzesz opcję <b>Continuous</b> (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje <b>Gap/Notch</b> (Odstęp/nacięcie) lub <b>Mark</b> (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1360 873 1474">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1360 1521 1474">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1474 873 1587">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1474 1521 1587">ezpl.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1587 873 1705">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1587 1521 1705"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Media Type (Typ nośnika)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik)</p> <p>Jeśli wybierzesz opcję <b>Continuous</b> (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje <b>Gap/Notch</b> (Odstęp/nacięcie) lub <b>Mark</b> (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^MN	Użyte polecenie SGD:	ezpl.media_type	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Media Type (Typ nośnika)</b>
Dopuszczalne wartości:	<p>Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik)</p> <p>Jeśli wybierzesz opcję <b>Continuous</b> (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje <b>Gap/Notch</b> (Odstęp/nacięcie) lub <b>Mark</b> (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety.</p>								
Powiązane polecenia ZPL:	^MN								
Użyte polecenie SGD:	ezpl.media_type								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Media Type (Typ nośnika)</b>								

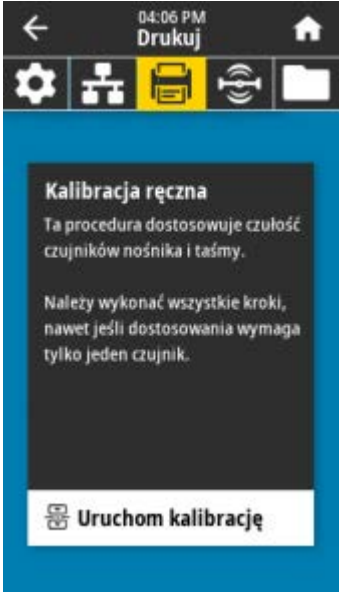

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality (Jakość druku) &gt; Label Length (Długość etykiety)</b></p> <p>Wyświetl skalibrowaną długość etykiety w punktach.</p> <p>Wartość ta może być modyfikowana tylko w jednym z następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• drukarka jest ustawiona na nośnik ciągły</li> <li>• drugi parametr <math>\wedge LL</math> jest ustawiony na Y</li> </ul> <table border="1" data-bbox="706 541 1523 846"> <tr> <td data-bbox="706 541 873 846">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 541 1523 846"><math>\wedge LL</math></td> </tr> </table>	Powiązane polecenia ZPL:	$\wedge LL$						
Powiązane polecenia ZPL:	$\wedge LL$								
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Print Quality (Jakość druku) &gt; Label Width (Dots) (Szerokość etykiety [punkty])</b></p> <p>Określ szerokość używanych etykiet w punktach. Wartością domyślną jest maksymalna szerokość drukarki, w oparciu o wartość DPI głowicy drukującej.</p> <table border="1" data-bbox="706 1056 1523 1486"> <tr> <td data-bbox="706 1056 873 1486">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1056 1523 1486">  <p><b>UWAGA:</b> Ustawienie zbyt małej szerokości może spowodować nie drukowanie części formatu etykiety na nośniku. Ustawienie zbyt dużej szerokości marnuje pamięć formatowania i może spowodować drukowanie poza etykietą i na wałku dociskowym. Ustawienie to może mieć wpływ na poziome położenie formatu naklejki, jeśli obraz został odwrócony poleceniem <math>\wedge POI</math> ZPL II.</p> <p>203 dpi = od 0002 do 832 300 dpi = od 0002 do 1248</p> </td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1497 1523 1852"> <tr> <td data-bbox="706 1497 873 1602">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1497 1523 1602"><math>\wedge PW</math></td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1602 873 1717">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1602 1523 1717">ezpl.print_width</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1717 873 1852">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1717 1523 1852"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Width (Szerokość druku)</b></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	 <p><b>UWAGA:</b> Ustawienie zbyt małej szerokości może spowodować nie drukowanie części formatu etykiety na nośniku. Ustawienie zbyt dużej szerokości marnuje pamięć formatowania i może spowodować drukowanie poza etykietą i na wałku dociskowym. Ustawienie to może mieć wpływ na poziome położenie formatu naklejki, jeśli obraz został odwrócony poleceniem <math>\wedge POI</math> ZPL II.</p> <p>203 dpi = od 0002 do 832 300 dpi = od 0002 do 1248</p>	Powiązane polecenia ZPL:	$\wedge PW$	Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_width	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Width (Szerokość druku)</b>
Dopuszczalne wartości:	 <p><b>UWAGA:</b> Ustawienie zbyt małej szerokości może spowodować nie drukowanie części formatu etykiety na nośniku. Ustawienie zbyt dużej szerokości marnuje pamięć formatowania i może spowodować drukowanie poza etykietą i na wałku dociskowym. Ustawienie to może mieć wpływ na poziome położenie formatu naklejki, jeśli obraz został odwrócony poleceniem <math>\wedge POI</math> ZPL II.</p> <p>203 dpi = od 0002 do 832 300 dpi = od 0002 do 1248</p>								
Powiązane polecenia ZPL:	$\wedge PW$								
Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_width								
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika) &gt; Print Width (Szerokość druku)</b>								

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Media Handling (Obsługa nośników)</b></p> <p>Wybierz metodę obsługi nośników zgodną z opcjami dostępnymi w drukarce.</p>	
	<p>Dopuszczalne wartości:</p>	<p>Oderwanie, odklejanie, przewijanie do tyłu, obcinak, opóźnione cięcie, odklejanie bez podkładu, przewijanie do tyłu bez podkładu, odrywanie bez podkładu, aplikator, cięcie bez podkładu, opóźnione cięcie bez podkładu</p>
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>^MM</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>media.printmode</p>
	<p>Strona internetowa drukarki:</p>	<p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Print Mode (Tryb drukowania)</b></p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Tear Line Offset (Przesunięcie linii odrywania)</b></p> <p>Jeśli zajdzie taka potrzeba, zmień położenie nośnika po wydruku nad listwą odrywania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Niższe liczby przenoszą nośnik do drukarki o określoną liczbę punktów (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi właśnie wydrukowanej etykiety).</li> <li>Wyższe liczby przenoszą materiał z drukarki (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi czołowej następnej etykiety).</li> </ul> 	
Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120	
Powiązane polecenia ZPL:	~TA	
Użyte polecenie SGD:	ezpl.tear_off	
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Tear Off (Odrywanie)</b>	

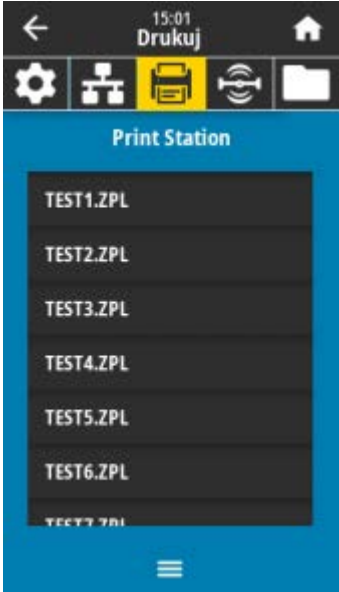

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu									
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Horizontal Label Offset (Poziome przesunięcie etykiety)</b>                      W razie potrzeby przesunąć obraz poziomo na etykiecie.</p> <table border="1" data-bbox="699 365 1515 869"> <tr> <td data-bbox="699 365 873 449">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 365 1515 449">Od -9999 do 9999</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 449 873 562">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 449 1515 562">^LS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 562 873 676">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 562 1515 676">zpl.left_position</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 676 873 869">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 676 1515 869"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Left Position (Lewa pozycja)</b></td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Od -9999 do 9999	Powiązane polecenia ZPL:	^LS	Użyte polecenie SGD:	zpl.left_position	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Left Position (Lewa pozycja)</b>
Dopuszczalne wartości:	Od -9999 do 9999									
Powiązane polecenia ZPL:	^LS									
Użyte polecenie SGD:	zpl.left_position									
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Left Position (Lewa pozycja)</b>									
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Vertical Label Offset (Pionowe przesunięcie etykiety)</b>                      W razie potrzeby przesunąć obraz pionowo na etykiecie.</p> <table border="1" data-bbox="699 995 1515 1499"> <tr> <td data-bbox="699 995 873 1079">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 995 1515 1079">Od -120 do +120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1079 873 1192">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1079 1515 1192">^LT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1192 873 1306">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1192 1515 1306">zpl.label_top</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1306 873 1499">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1306 1515 1499"><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Label Top Etykieta w górnym położeniu)</b></td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120	Powiązane polecenia ZPL:	^LT	Użyte polecenie SGD:	zpl.label_top	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Label Top Etykieta w górnym położeniu)</b>
Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120									
Powiązane polecenia ZPL:	^LT									
Użyte polecenie SGD:	zpl.label_top									
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; General Setup (Konfiguracja ogólna) &gt; Label Top Etykieta w górnym położeniu)</b>									

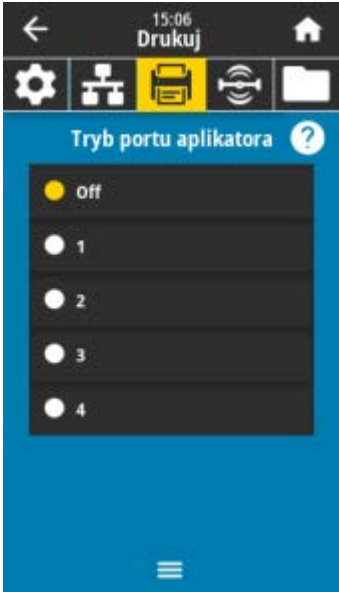
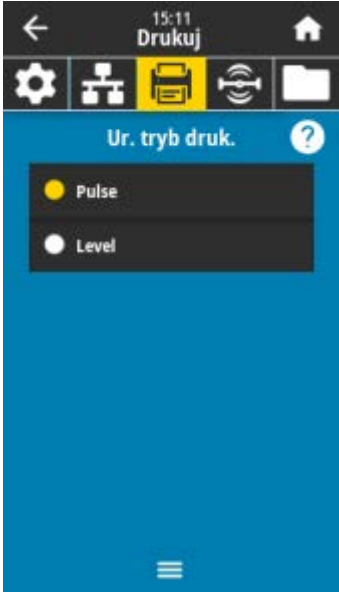
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Invert Label (Odwrócenie etykiety)</b></p> <p>Włączenie tej opcji obraca orientację etykiety.</p> <table border="1" data-bbox="699 365 1524 869"> <tr> <td data-bbox="699 365 875 449">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 365 1524 449">On, Off (Wł., wył.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 453 875 869">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 453 1524 869">^PO</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	On, Off (Wł., wył.)	Powiązane polecenia ZPL:	^PO
Dopuszczalne wartości:	On, Off (Wł., wył.)					
Powiązane polecenia ZPL:	^PO					
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Image Adjust (Regulacja obrazu) &gt; Backfeed (Cofanie)</b></p> <p>Określ kolejność cofania w odniesieniu do drukowania</p> <table border="1" data-bbox="699 995 1524 1501"> <tr> <td data-bbox="699 995 875 1314">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 995 1524 1314">                     N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety                      A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu                      O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone                      B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następnej etykiety                      Od 10 do 90 = wartość procentowa                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1318 875 1501">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 1318 1524 1501">~JS</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następnej etykiety Od 10 do 90 = wartość procentowa	Powiązane polecenia ZPL:	~JS
Dopuszczalne wartości:	N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następnej etykiety Od 10 do 90 = wartość procentowa					
Powiązane polecenia ZPL:	~JS					

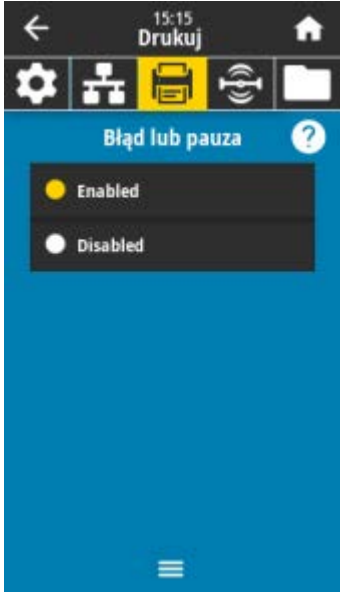
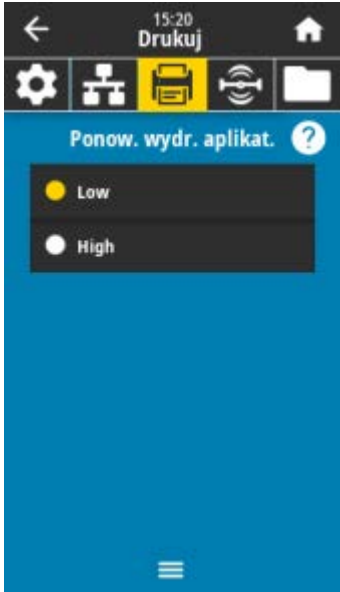
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Sensors (Czujniki) &gt; Manual Calibration (Kalibracja ręczna)</b></p> <p>Skalibruj drukarkę, aby wyregulować czułość czujników nośników i taśm.</p> <p>Aby uzyskać pełne instrukcje dotyczące procedury kalibracji, patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.</p> <table border="1" data-bbox="699 472 1521 703"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>~JC</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>ezpl.manual_calibration</td> </tr> </table> <p>Przyciski panelu sterowania: Aby rozpocząć kalibrację, przytrzymaj przycisk <b>PAUSE</b> (Pauza) + <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>CANCEL</b> (Anuluj) przez 2 s.</p> <p>Strona internetowa drukarki: Procedury kalibracji nie można zainicjować za pośrednictwem stron internetowych. Ustawienia wprowadzone podczas kalibracji czujnika można znaleźć na następującej stronie internetowej:  <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Calibration (Kalibracja)</b></p> <p><b>WAŻNE:</b> Nie należy zmieniać tych ustawień, o ile nie zostanie to zalecone przez dział pomocy technicznej firmy Zebra lub przez autoryzowanego pracownika serwisu.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	~JC	Użyte polecenie SGD:	ezpl.manual_calibration
Powiązane polecenia ZPL:	~JC				
Użyte polecenie SGD:	ezpl.manual_calibration				
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Sensors (Czujniki) &gt; Label Sensor (Czujnik etykiety)</b></p> <p>Ustaw czułość czujnika etykiety.</p> <p><b>WAŻNE:</b> Wartość ta jest ustawiana podczas kalibracji czujnika. Nie należy zmieniać tych ustawień, o ile nie zostanie to zalecone przez dział pomocy technicznej firmy Zebra lub przez autoryzowanego pracownika serwisu.</p> <table border="1" data-bbox="699 1501 1521 1701"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 0 do 255</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>ezpl.label_sensor</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; Calibration (Kalibracja)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 255	Użyte polecenie SGD:	ezpl.label_sensor
Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 255				
Użyte polecenie SGD:	ezpl.label_sensor				






Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Sensors (Czujniki) &gt; Sensor Type (Typ czujnika)</b></p> <p>Wybierz czujnik nośnika odpowiedni dla używanego nośnika. Czujnik refleksyjny jest zazwyczaj używany do oznaczania nośników z czarnym znacznikiem. Czujnik transmisyjny jest zwykle używany w przypadku innych typów nośników.</p> <table border="1" data-bbox="708 464 1531 772"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (Transmisyjny, refleksyjny)</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^JS</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>device.sensor_select</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Media Setup (Konfiguracja nośnika)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (Transmisyjny, refleksyjny)	Powiązane polecenia ZPL:	^JS	Użyte polecenie SGD:	device.sensor_select
Dopuszczalne wartości:	TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (Transmisyjny, refleksyjny)						
Powiązane polecenia ZPL:	^JS						
Użyte polecenie SGD:	device.sensor_select						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Sensors (Czujniki) &gt; Print: Sensor Profile (Profil czujnika)</b></p> <p>Przedstawia ustawienia czujnika w porównaniu z rzeczywistymi odczytami czujnika. Aby zinterpretować wyniki, patrz <a href="#">Sensor Profile (Profil czujnika)</a> na stronie 141.</p> <table border="1" data-bbox="708 1083 1531 1314"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>~JG</td> </tr> <tr> <td>Przyciski panelu sterowania:</td> <td>Przytrzymaj przyciski <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>Cancel</b> (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Print Listings on Label (Drukuj konfigurację na etykiecie) &gt;</b></p>	Powiązane polecenia ZPL:	~JG	Przyciski panelu sterowania:	Przytrzymaj przyciski <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>Cancel</b> (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.		
Powiązane polecenia ZPL:	~JG						
Przyciski panelu sterowania:	Przytrzymaj przyciski <b>FEED</b> (Podawanie) + <b>Cancel</b> (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.						




Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Station (Stacja)</b></p> <p>Ten element menu służy do wypełniania zmiennych pól w formacie etykiety i drukowania etykiety przy użyciu urządzenia HID (Human Input Device), takiego jak klawiatura USB, waga lub skaner kodów kreskowych. Aby można było korzystać z tej opcji, na dysku E: drukarki musi być zapisany odpowiedni format etykiety. Ćwiczenia z wykorzystaniem tej funkcji opisano w części <a href="#">Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch</a> na stronie 171.</p> <p>Po podłączeniu modułu HID do jednego z portów hosta USB drukarki użyj tego menu użytkownika, aby wybrać format na dysku E: drukarki. Po wyświetleniu monitu o wypełnienie każdego pola zmiennej ^FN w formacie można określić żadaną liczbę etykiet do wydrukowania.</p> <p>Więcej informacji na temat używania polecenia ^FN lub poleceń SGD związanych z tą funkcją można znaleźć w przewodniku programowania Zebra na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Tego elementu menu można używać tylko wtedy, gdy urządzenie USB jest podłączone do portu hosta USB w drukarce.</p>	
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<pre>usb.host.keyboard_input (musi być ustawione na ON [Wł.]) usb.host.template_list usb.host.fn_field_list usb.host.fn_field_data usb.host.fn_last_field usb.host.template_print_amount</pre>	


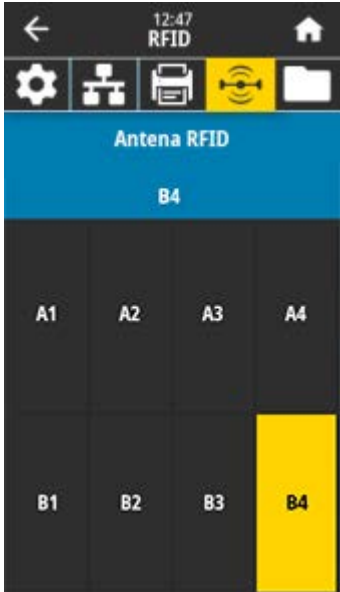
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Applicator (Aplikator) &gt; Applicator Port Mode (Tryb portu aplikatora)</b></p> <p>Ta opcja określa sposób działania sygnału portu aplikatora „End Print” (Koniec drukowania).</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 1167"> <tr> <td data-bbox="699 394 873 934">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 394 1531 934"> <p>Nie świeci</p> <p>1 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>2 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>3 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p> <p>4 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 934 873 1052">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 934 1531 1052">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1052 873 1167">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1052 1531 1167">device.apPLICATOR.end_print</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<p>Nie świeci</p> <p>1 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>2 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>3 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p> <p>4 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^JJ	Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.end_print
Dopuszczalne wartości:	<p>Nie świeci</p> <p>1 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>2 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko wtedy, gdy drukarka przesuwająca etykietę do przodu.</p> <p>3 = Sygnał końca drukowania zwykle wysoki, a niski tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p> <p>4 = Sygnał końca drukowania zwykle niski, a wysoki tylko przez 20 ms, gdy etykieta zostanie wydrukowana i znajdzie się w odpowiednim położeniu.</p>						
Powiązane polecenia ZPL:	^JJ						
Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.end_print						
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Applicator (Aplikator) &gt; Start Print Mode (Uruchom tryb drukowania)</b></p> <p>Ta opcja określa, czy sygnał „Start Print” (Rozpocznij drukowanie) portu aplikatora jest w trybie poziomym lub trybie puls.</p> <table border="1" data-bbox="699 1325 1531 1837"> <tr> <td data-bbox="699 1325 873 1612">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1325 1531 1612"> <p>Tryb puls — sygnał rozpoczęcia drukowania musi być wyłączony, zanim zostanie włączony dla następnego etykiety.</p> <p>Tryb poziomy — sygnał rozpoczęcia drukowania nie musi być wyłączony, aby wydrukować następną etykietę. Zawsze gdy sygnał rozpoczęcia drukowania jest wyłączony, a etykieta sformatowana, druk etykiety jest możliwy.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1612 873 1730">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1612 1531 1730">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1730 873 1837">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1730 1531 1837">device.apPLICATOR.start_print</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<p>Tryb puls — sygnał rozpoczęcia drukowania musi być wyłączony, zanim zostanie włączony dla następnego etykiety.</p> <p>Tryb poziomy — sygnał rozpoczęcia drukowania nie musi być wyłączony, aby wydrukować następną etykietę. Zawsze gdy sygnał rozpoczęcia drukowania jest wyłączony, a etykieta sformatowana, druk etykiety jest możliwy.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^JJ	Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.start_print
Dopuszczalne wartości:	<p>Tryb puls — sygnał rozpoczęcia drukowania musi być wyłączony, zanim zostanie włączony dla następnego etykiety.</p> <p>Tryb poziomy — sygnał rozpoczęcia drukowania nie musi być wyłączony, aby wydrukować następną etykietę. Zawsze gdy sygnał rozpoczęcia drukowania jest wyłączony, a etykieta sformatowana, druk etykiety jest możliwy.</p>						
Powiązane polecenia ZPL:	^JJ						
Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.start_print						



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Applicator (Aplikator) &gt; Error on Pause (Błąd przy pauzie)</b></p> <p>Określa sposób, w jaki błędy portu aplikatora są traktowane przez drukarkę. Włączenie tej funkcji powoduje również włączenie zalecenia „Service Required” (Serwis wymagany).</p> <table border="1" data-bbox="699 428 1531 512"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>ENABLED, DISABLED (Włączone, wyłączone)</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>device.applicator.error_on_pause</td> </tr> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Error on Pause (Błąd przy pauzie)</b></td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	ENABLED, DISABLED (Włączone, wyłączone)	Użyte polecenie SGD:	device.applicator.error_on_pause	Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Error on Pause (Błąd przy pauzie)</b>
Dopuszczalne wartości:	ENABLED, DISABLED (Włączone, wyłączone)							
Użyte polecenie SGD:	device.applicator.error_on_pause							
Strona internetowa drukarki:	<b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Advanced Setup (Konfiguracja zaawansowana) &gt; Error on Pause (Błąd przy pauzie)</b>							
	<p><b>Print (Drukowanie) &gt; Applicator (Aplikator) &gt; Applicator Reprint (Ponowne drukowanie aplikatora)</b></p> <p>Określa, czy dla aplikatora do ponownego wydrukowania etykiety wymagana jest wysoka lub niska wartość.</p> <p>Ta opcja włącza lub wyłącza polecenie ~PR, która w razie włączenia ponownie drukuje ostatnio wydrukowaną etykietę. Uaktywnia również przycisk Reprint (Drukuj ponownie) na ekranie głównym.</p> <table border="1" data-bbox="699 1125 1531 1234"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^JJ i ~PR</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>device.applicator.reprint</td> </tr> </table>		Powiązane polecenia ZPL:	^JJ i ~PR	Użyte polecenie SGD:	device.applicator.reprint		
Powiązane polecenia ZPL:	^JJ i ~PR							
Użyte polecenie SGD:	device.applicator.reprint							

Menu RFID


Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p><b>RFID &gt; RFID Status (Stan RFID)</b> Wyświetlanie stanu podsystemu RFID drukarki.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 394 873 533">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 394 1531 533">^HL lub ~HL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 533 873 919">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 533 1531 919">rfid.error.response</td> </tr> </table>	Powiązane polecenia ZPL:	^HL lub ~HL	Użyte polecenie SGD:	rfid.error.response
Powiązane polecenia ZPL:	^HL lub ~HL				
Użyte polecenie SGD:	rfid.error.response				
	<p><b>RFID &gt; RFID Test (Test RFID)</b> Podczas testu RFID drukarka podejmuje próbę odczytu i zapisu do transpondera. Ten test nie powoduje ruchu drukarki. Aby przetestować etykietę RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umieść etykietę RFID z jej transponderem nad anteną RFID.</li> <li>2. Dotknij <b>Start (Rozpocznij)</b>.</li> </ol> <p>Wyniki testu pojawiają się na wyświetlaczu.</p> 				

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Użyte polecenie SGD:	<pre>rfid.tag.test.content i rfid.tag.test.execute</pre>
	<p><b>RFID &gt; RFID Calibrate (Kalibracja RFID)</b></p> <p>Rozpocznij kalibrację przywieszek dla nośników RFID. (Nie jest to procedura kalibracji nośnika i taśmy).</p> <p>Podczas procesu drukarka przesuwając nośnik, kalibruje położenie przywieszki RFID i określa optymalne ustawienia dla stosowanego nośnika RFID.</p> <p>Ustawienia te obejmują pozycję programowania, używany element anteny oraz poziom mocy odczytu/zapisu. (Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3).</p> <p> <b>UWAGA:</b> Przed wykonaniem tego polecenia załaduj do drukarki nośnik RFID, skalibruj drukarkę, zamknij głowicę drukującą i podaj przynajmniej jedną etykietę, aby upewnić się, że kalibracja przywieszek rozpocznie się w prawidłowym położeniu.</p> <p>Pozostaw wszystkie transpondery przed i po kalibracji przywieszki. Dzięki temu drukarka może określić ustawienia RFID, przy których nie jest kodowana sąsiednia przywieszka. Wsuń kawałek nośnika z przodu drukarki, aby umożliwić jego cofanie w czasie kalibracji przywieszki.</p>	
	Powiązane polecenia ZPL:	^HR
	Użyte polecenie SGD:	<pre>rfid.tag.calibrate</pre>
	<p><b>RFID &gt; Read Power (Moc odczytu)</b></p> <p>Jeśli żądana moc odczytu nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p>	
	Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30
	Powiązane polecenia ZPL:	^RW
	Użyte polecenie SGD:	<pre>rfid.reader_1.power.read</pre>
	Strona internetowa drukarki:	<p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki &gt; Konfiguracja) &gt; RFID Setup (Konfiguracja RFID) &gt; RFID READ PWR (Moc odczytu RFID)</b></p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p><b>RFID &gt; RFID Write Power (Moc zapisu RFID)</b></p> <p>Jeśli żądana moc zapisu nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1524 682"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 0 do 30</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>rfid.reader_1.power.write</code></td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; RFID Setup (Konfiguracja RFID) &gt; RFID WRITE PWR (Moc zapisu RFID)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30	Powiązane polecenia ZPL:	^RW	Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>
Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30						
Powiązane polecenia ZPL:	^RW						
Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>						
	<p><b>RFID &gt; RFID Antenna (Antena RFID)</b></p> <p>Jeśli żądana antena nie jest znajdująca przez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1" data-bbox="699 982 1524 1302"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>rfid.reader_1.antenna_port</code></td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki &gt; Konfiguracja RFID) &gt; RFID Setup &gt; RFID Antenna (Antena RFID)</b></p>	Dopuszczalne wartości:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4	Powiązane polecenia ZPL:	^RW	Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>
Dopuszczalne wartości:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4						
Powiązane polecenia ZPL:	^RW						
Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>						



Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for RFID configuration. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the time 12:53, and the text 'RFID'. Below the navigation bar are several icons: a gear for settings, a printer, a document, and a folder. The main content area has a title 'Wyzeruj licznik ważnych' and a subtitle 'Wyzerować licznik ważnych etykiet RFID?'. There are two buttons: a red 'X' and a green checkmark. Below these are four menu items: 'Licznik nieważnych RFID', 'Pozycja programu RFID', 'Odczyt danych RFID', and 'Kod radiowy RFID kraju'. A blue bar at the bottom contains a hamburger menu icon.</p>	<p><b>RFID &gt; RFID Valid Count (Licznik ważnych etykiet RFID)</b> Resetuje licznik ważnych etykiet RFID.</p>	
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>~RO</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>odometer.rfid.valid_resetable</p>
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for RFID configuration. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the time 12:58, and the text 'RFID'. Below the navigation bar are several icons: a gear for settings, a printer, a document, and a folder. The main content area has a title 'Wyzer. licz. nieważ.' and a subtitle 'Wyzerować licznik nieważnych etykiet RFID?'. There are two buttons: a red 'X' and a green checkmark. Below these are four menu items: 'Licznik nieważnych RFID', 'Pozycja programu RFID', 'Odczyt danych RFID', and 'Kod radiowy RFID kraju'. A blue bar at the bottom contains a hamburger menu icon.</p>	<p><b>RFID &gt; RFID Void Count (Licznik nieważnych etykiet RFID)</b> Resetuje licznik nieważnych etykiet RFID.</p>	
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>~RO</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>odometer.rfid.void_resetable</p>



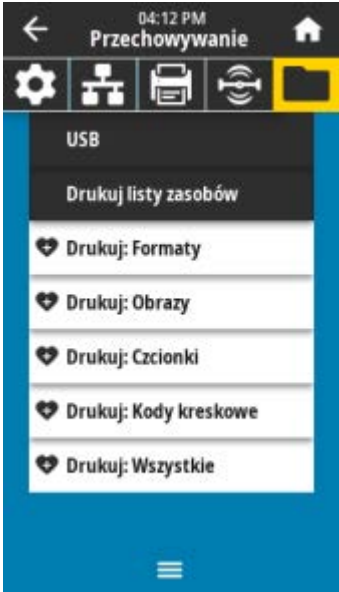

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>RFID &gt; RFID Program Position (Pozycja programowania RFID)</b></p> <p>Jeśli żądana pozycja programowania (pozycja odczytu/zapisu) nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p>
	<p><b>Dopuszczalne wartości:</b></p> <p>Od F0 do Fxxx (gdzie xxx to długość etykiety w milimetrach lub 999, w zależności od tego, która wartość jest mniejsza) — drukarka podaje etykietę do przodu na określoną odległość, a następnie rozpoczyna programowanie.</p> <p>Od B0 do B30 — drukarka cofa etykietę o określoną odległość, a następnie rozpoczyna programowanie. Aby uwzględnić cofnięcie, należy umożliwić wysunięcie pustego podkładu nośnika z przodu drukarki w przypadku korzystania z pozycji programowania wstecznego.</p>
	<p><b>Powiązane polecenia ZPL:</b></p> <p>^RS</p>
	<p><b>Użyte polecenie SGD:</b></p> <p>rfid.position.program</p>
	<p><b>Strona internetowa drukarki:</b></p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki) &gt; RFID Setup (Konfiguracja RFID) &gt; Program Position (Programowanie pozycji)</b></p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>RFID &gt; Read RFID Data (Odczyt danych RFID)</b></p> <p>Odczytaj i zwróć określone dane przywieszki z identyfikatora RFID znajdującego się nad anteną RFID. Podczas odczytu danych przywieszki nie następuje ruch drukarki. Głowica drukująca może być otwarta lub zamknięta.</p> <p>Aby odczytać i wyświetlić informacje przechowywane na przywieszce RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umieść etykietę RFID z jej transponderem nad anteną RFID.</li> <li>2. Dotknij opcji <b>Read RFID Data (Odczyt danych RFID)</b>.</li> </ol> <p>Wyniki testu pojawiają się na wyświetlaczu.</p> 	
<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>^RF</p>	
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>rfid.tag.read.content rfid.tag.read.execute</p>	

Menu pamięci masowej

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; USB &gt; Copy: Files to USB (Kopiuje: pliki do pamięci USB)</b></p> <p>Wybierz pliki z drukarki, które mają być zapisane w pamięci USB. Aby skopiować pliki z drukarki na dysk USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włóż dysk USB do portu hosta USB drukarki. Drukarka wyświetli listę dostępnych plików.</li> <li>2. Dotknij pola obok żądanych plików. Opcja <b>Select All</b> (Wybierz wszystkie) jest również dostępna.</li> <li>3. Dotknij pola wyboru, aby skopiować wybrane pliki.</li> </ol>	
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>usb.host.write_list</p>
	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; USB &gt; Copy: Files to Printer (Kopiuje: pliki do drukarki)</b></p> <p>Wybierz pliki, które chcesz skopiować do drukarki z dysku USB. Aby skopiować pliki z dysku USB do drukarki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włóż dysk USB do portu hosta USB drukarki. Drukarka wyświetli listę dostępnych plików.</li> <li>2. Dotknij pola obok żądanych plików. Opcja <b>Select All</b> (Wybierz wszystkie) jest również dostępna.</li> <li>3. Dotknij znacznika wyboru, aby skopiować wybrane pliki.</li> </ol>	
	<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>usb.host.read_list</p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer management. At the top, it says 'Przechowywanie' (Storage) with a time of 15:09. Below are several menu items: 'Kopiuj: Pliki do USB', 'Kopiuj: Pliki do drukarki', 'Kopiuj: Konfigurację do USB' (highlighted with a blue border), 'Drukuj: Z USB', 'Drukuj listy zasobów', and 'Drukuj z E:'. A hamburger menu icon is at the bottom.</p>	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; USB &gt; Copy: Configuration to USB (Kopiuj: konfigurację do pamięci USB)</b></p> <p>Użyj tej funkcji, aby skopiować informacje konfiguracyjne drukarki do urządzenia pamięci masowej USB, takiego jak dysk USB, podłączonego do jednego z portów hosta USB drukarki. Dzięki temu informacje są dostępne bez konieczności drukowania fizycznych etykiet.</p> <table border="1" data-bbox="698 493 1531 976"> <tr> <td data-bbox="698 493 873 604">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 493 1531 604">^HH — zwraca informacje o konfiguracji drukarki zwrócone do komputera-hosta.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="698 604 873 976">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 604 1531 976"> <p><b>Printer Home Page (Strona główna drukarki) &gt; View Printer Configuration (Wyświetl konfigurację drukarki)</b></p> <p>(aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Print Listings on Label (Drukuj konfigurację na etykiecie)</b></p> <p>(aby wydrukować informacje o konfiguracji na etykietach)</p> </td> </tr> </table>		Powiązane polecenia ZPL:	^HH — zwraca informacje o konfiguracji drukarki zwrócone do komputera-hosta.	Strona internetowa drukarki:	<p><b>Printer Home Page (Strona główna drukarki) &gt; View Printer Configuration (Wyświetl konfigurację drukarki)</b></p> <p>(aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Print Listings on Label (Drukuj konfigurację na etykiecie)</b></p> <p>(aby wydrukować informacje o konfiguracji na etykietach)</p>
Powiązane polecenia ZPL:	^HH — zwraca informacje o konfiguracji drukarki zwrócone do komputera-hosta.					
Strona internetowa drukarki:	<p><b>Printer Home Page (Strona główna drukarki) &gt; View Printer Configuration (Wyświetl konfigurację drukarki)</b></p> <p>(aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p><b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Print Listings on Label (Drukuj konfigurację na etykiecie)</b></p> <p>(aby wydrukować informacje o konfiguracji na etykietach)</p>					
 <p>The screenshot shows the 'Drukuj: Z USB' (Print from USB) screen. It has a time of 17:44. The title is 'Drukuj: Z USB'. Below it is 'Pliki drukarki' (Printer files) with the instruction 'Wybierz pliki, które chcesz skopiować.' (Select files you want to copy). There are five items with checkboxes: 'Zaznacz wszystkie' (checked), 'test_1' (checked), 'test_2' (checked), 'test_3' (checked), and 'test_4' (checked). A checkmark icon is at the bottom.</p>	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; USB &gt; Print: From USB (Kopiuj: z pamięci USB)</b></p> <p>Wybierz pliki do wydrukowania z dysku USB.</p> <p>Aby wydrukować pliki z dysku USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włóż dysk USB do portu hosta USB drukarki. Drukarka wyświetli listę dostępnych plików.</li> <li>2. Dotknij pola obok żądanych plików. Opcja <b>Select All</b> (Wybierz wszystkie) jest również dostępna.</li> <li>3. Dotknij znacznika wyboru, aby wydrukować wybrane pliki.</li> </ol> <table border="1" data-bbox="698 1375 1531 1591"> <tr> <td data-bbox="698 1375 873 1591">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1375 1531 1591">usb.host.read_list</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	usb.host.read_list		
Użyte polecenie SGD:	usb.host.read_list					

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; Print Asset Lists (Drukowanie listy zasobów)</b> Drukowanie określonych informacji na jednej lub kilku etykietach.</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Formaty — drukowanie formatów zapisanych w pamięci RAM, pamięci flash lub na opcjonalnej karcie pamięci.</li> <li>Obrazy — drukowanie dostępnych obrazów zapisanych w pamięci RAM, pamięci flash lub na opcjonalnej karcie pamięci.</li> <li>Czcionki — drukowanie dostępnych czcionek w drukarce, w tym standardowych czcionek drukarki oraz wszelkich czcionek opcjonalnych. Czcionki mogą być przechowywane w pamięci RAM lub pamięci flash.</li> <li>Kody kreskowe — drukowanie dostępnych kodów kreskowych w drukarce. Kody kreskowe mogą być przechowywane w pamięci RAM lub pamięci Flash.</li> <li>Wszystkie — powoduje wydrukowanie poprzednich etykiet oraz etykiety konfiguracji drukarki i sieci.</li> </ul> <p>Powiązane polecenia ZPL: ^WD</p> <p>Strona internetowa drukarki: <b>View and Modify Printer Settings (Wyświetlanie i monitorowanie ustawień drukarki) &gt; Print Listings on Label (Drukuj konfiguracje na etykiecie)</b></p>
	<p><b>Storage (Pamięć masowa) &gt; Print from E: (Drukowanie z dysku E:)</b> Wydrukuj jeden lub więcej plików zapisanych w drukarce.</p>

## Kalibracja czujników taśmy i nośnika

Kalibracja drukarki dostosowuje czułość czujników nośnika i taśmy. Pomaga również zapewnić prawidłowe wyrównanie drukowanego obrazu i optymalną jakość wydruku.

Kalibrację należy przeprowadzić w następujących sytuacjach:

- Przełączono na inny rozmiar lub typ taśmy lub nośnika.
- W drukarce występują następujące problemy:
  - pomija etykiety
  - wydrukowany obraz przesuwa się w obie strony lub w górę i w dół
  - taśma nie jest wykrywana, gdy jest zainstalowana lub gdy się skończy
  - etykiety nieciągłe są traktowane jako etykiety ciągłe

## Wykonywanie automatycznej kalibracji

Drukarkę można skonfigurować tak, aby wykonywała automatyczną kalibrację (CALIBRATE) lub krótką kalibrację (SHORT CAL) przy użyciu parametrów POWER UP ACTION lub HEAD CLOSE ACTION.

- CALIBRATE (Kalibracja) — regulacja poziomów i progów czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.
- SHORT CAL (Krótka kalibracja) — ustawianie progów materiałów i siatki bez regulacji wzmocnienia czujnika, określanie długości etykiety i podawanie nośnika do następnej siatki.

Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Czynność przy uruchamianiu](#) lub [Czynność przy zamykaniu głowicy](#).

## Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika

W przypadku wystąpienia problemów z wydrukiem może być konieczna ręczna kalibracja drukarki.

1. Dotknij kolejno opcji **Print** > **Sensors** > **Manual Calibration** (Drukowanie > Czujniki > Ręczna kalibracja).



2. Dotknij opcji **Start Calibration** (Rozpocznij kalibrację).
3. Po wyświetleniu monitu wykonaj czynności opisane w procedurze kalibracji.



**WAŻNE:** Procedurę kalibracji przeprowadź dokładnie tak, jak w instrukcji.

- Dotknij opcji **Next** (Dalej), aby przejść do następnego monitu.
- Aby anulować proces kalibracji, można nacisnąć i przytrzymać przycisk **CANCEL** (Anuluj) na panelu sterowania na dowolnym etapie procedury.

**Tabela 3** Sekwencja kalibracji nośnika w drukarkach ZT231

<p style="text-align: center;">11:13 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 1/15</p> <p style="text-align: center;">Otw. drzwi dost. do nośn.</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>	<p style="text-align: center;">12:21 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 2/15</p> <p style="text-align: center;">Otwórz zespół głowicy drukującej</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>	<p style="text-align: center;">12:21 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 3/15</p> <p style="text-align: center;">Usuń taśmę ?</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>
<p style="text-align: center;">12:21 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 4/15</p> <p style="text-align: center;">Zlokalizuj czujnik nośnika ?</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>	<p style="text-align: center;">12:21 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 5/15</p> <p style="text-align: center;">Wymij etykietę z podkładu ?</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>	<p style="text-align: center;">12:21 Drukuj</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja ręczna 6/15</p> <p style="text-align: center;">Przesuń podłoże pod czujnik</p> <p style="text-align: center;">Dalej</p>

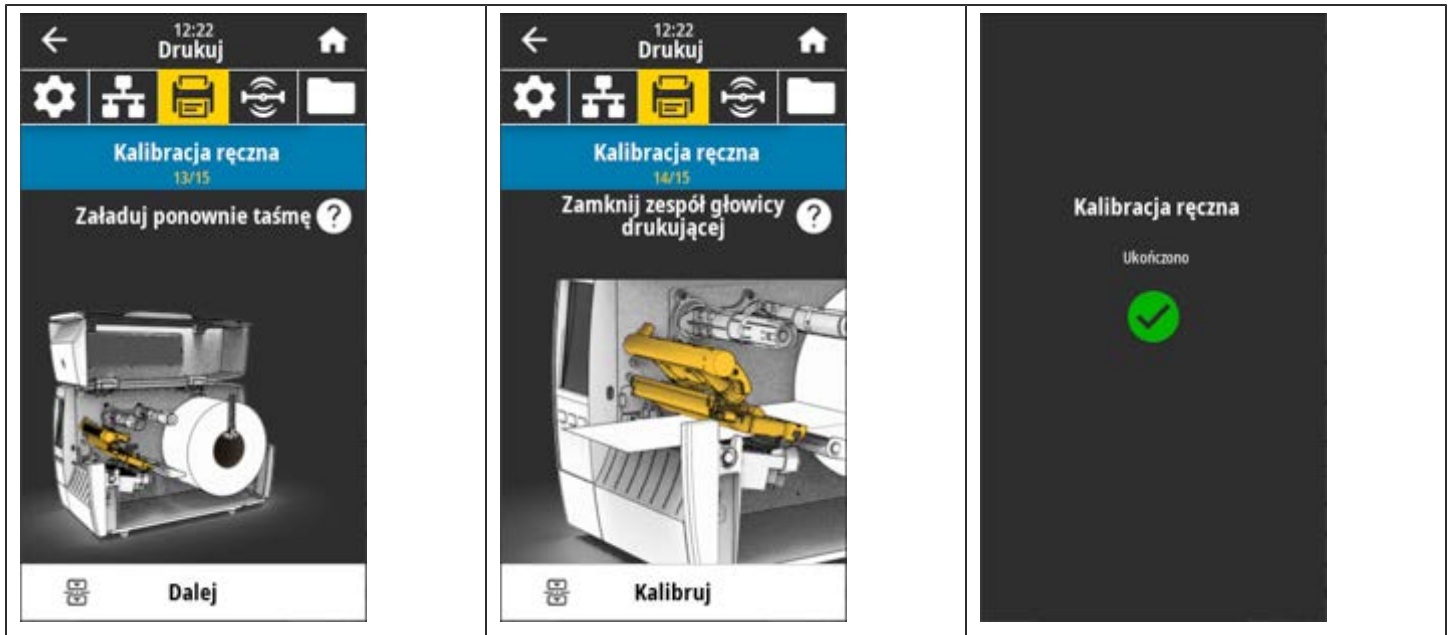


Tabela 3 Sekwencja kalibracji nośnika w drukarkach ZT231 (Continued)

<p>12:21 Drukuj</p> <p>Kalibracja ręczna 7/15</p> <p>Zamknij zespół głowicy drukującej</p> <p>Dalej</p>	<p>12:21 Drukuj</p> <p>Kalibracja ręczna 8/15</p> <p>Wyjmij pozost. podk.</p> <p>Dalej</p>	<p>12:21 Drukuj</p> <p>Kalibracja ręczna 9/15</p> <p>Rozpocznij kalibrację nośnika</p> <p>Aby kontynuować, naciśnij przycisk Kalibracja.</p> <p>Kalibruj</p>
<p>Kalibracja nośnika</p> <p>Ukończono</p>	<p>12:22 Drukuj</p> <p>Kalibracja ręczna 12/15</p> <p>Rozpocznij kalibrację nośnika</p> <p>Dalej</p>	<p>12:22 Drukuj</p> <p>Kalibracja ręczna 12/15</p> <p>Załaduj ponownie nośnik</p> <p>Dalej</p>



**Tabela 3** Sekwencja kalibracji nośnika w drukarkach ZT231 (Continued)



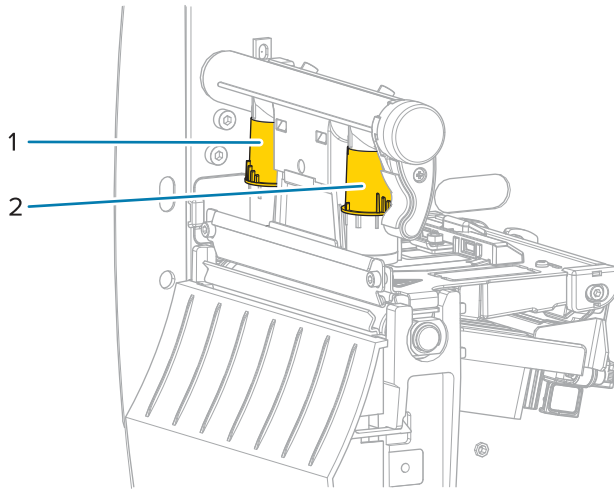
4. W razie konieczności naciśnij przycisk **PAUSE** (Anuluj), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.

## Regulacja docisku głowicy drukującej

W przypadku drukowania zbyt lekkiego na jednej stronie, korzystania z grubego nośnika lub przesuwania nośnika z jednej strony na drugą podczas drukowania może być konieczne dostosowanie docisku głowicy drukującej. Aby uzyskać dobrą jakość druku, należy stosować najniższą siłę docisku głowicy drukującej.

Pokręta regulacji docisku głowicy drukującej mają oznaczenia od 1 do 4 w krokach co pół oznaczenia.

**Rysunek 7** Pokręta regulacji docisku głowicy drukującej



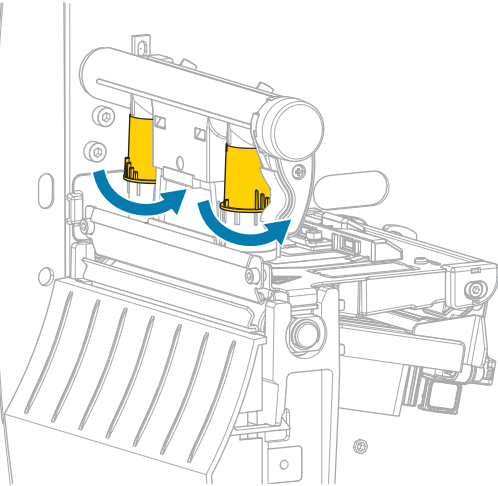
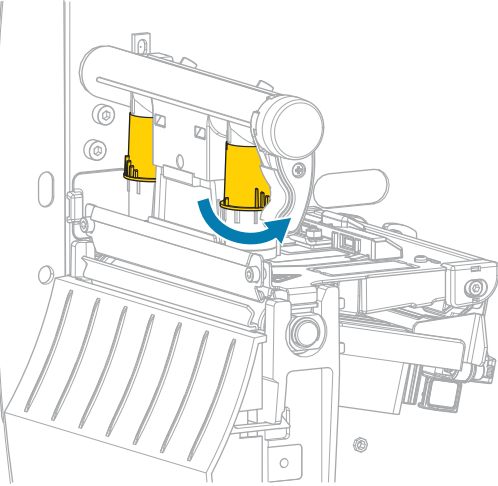
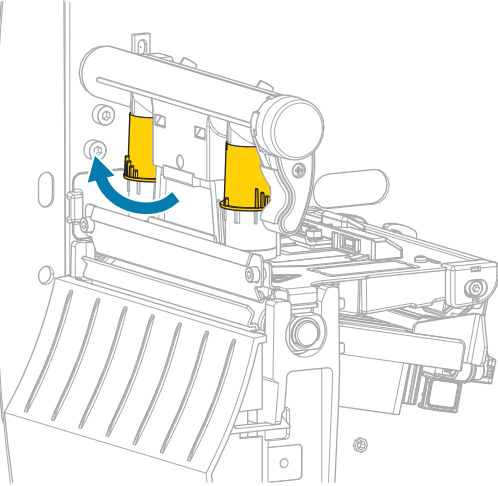
1	Wewnętrzne pokrętko
2	Zewnętrzne pokrętko

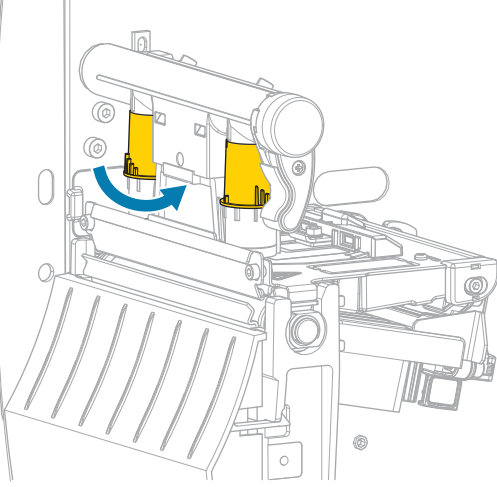
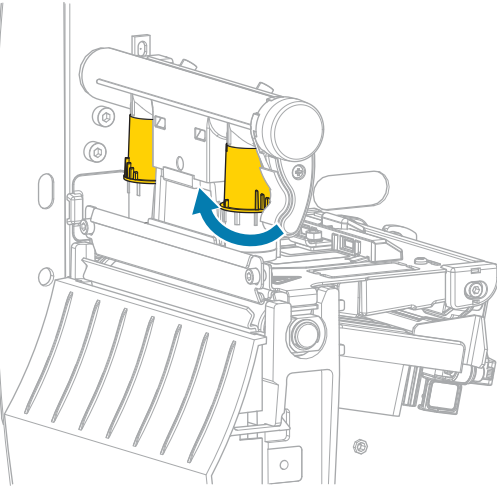
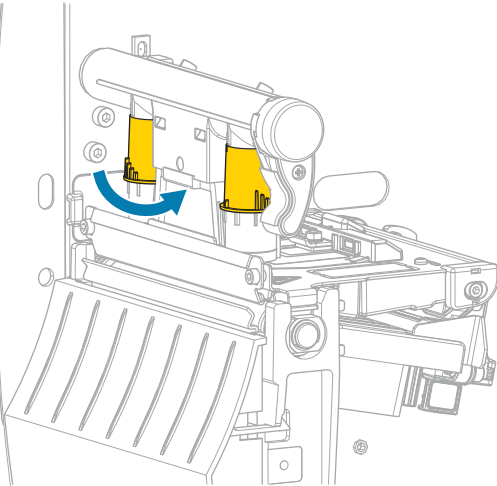
Rozpocznij od następujących ustawień docisku w zależności od szerokości nośnika, a następnie w razie potrzeby dostosuj je.

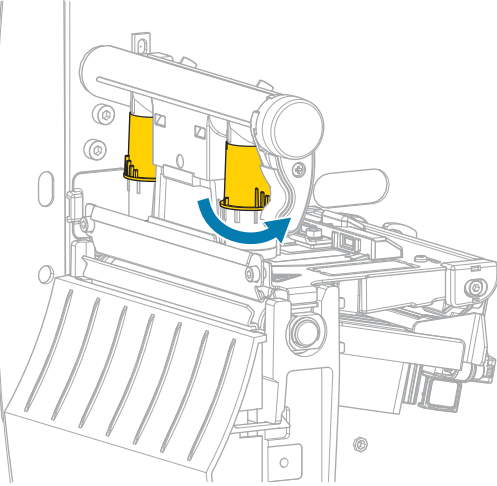
**Tabela 4** Punkty początkowe dla docisku głowicy drukującej

Szerokość nośnika	Ustawienie pokrętkła wewnętrznego	Ustawienie pokrętkła zewnętrznego
≥ 89 mm (≥ 3,5 cala)	2	2
76 mm (3 cala)	2,5	1,5
51 mm (2 cala)	3	1
25 mm (1 cal)	4	1

W razie potrzeby wyreguluj pokrętkła regulacji ciśnienia głowicy drukującej w następujący sposób:

Jeśli nośnik...	Wówczas...
<p>Aby uzyskać dobrą jakość druku, wymagany jest wyższy docisk</p>	<p>Zwiększ wartość na obu pokrętłach o jedną pozycję.</p> 
<p>Przesunięcie w lewo podczas drukowania</p>	<p>Zwiększ ustawienie pokrętła zewnętrznego o jedną pozycję.</p>  <p>LUB</p> <p>Zmniejsz ustawienie pokrętła wewnętrznego o jedną pozycję.</p> 

Jeśli nośnik...	Wówczas...
<p>Przesunięcie w prawo podczas drukowania</p>	<p>Zwiększ ustawienie pokrętła wewnętrznego o jedną pozycję.</p>  <p>LUB</p> <p>Zmniejsz ustawienie pokrętła zewnętrznego o jedną pozycję.</p> 
<p>Drukuje zbyt lekko po lewej stronie etykiety.</p>	<p>Zwiększ ustawienie pokrętła wewnętrznego o jedną pozycję.</p> 

Jeśli nośnik...	Wówczas...
Drukuje zbyt lekko po prawej stronie etykiety.	Zwiększ ustawienie pokrętła zewnętrznego o jedną pozycję. 

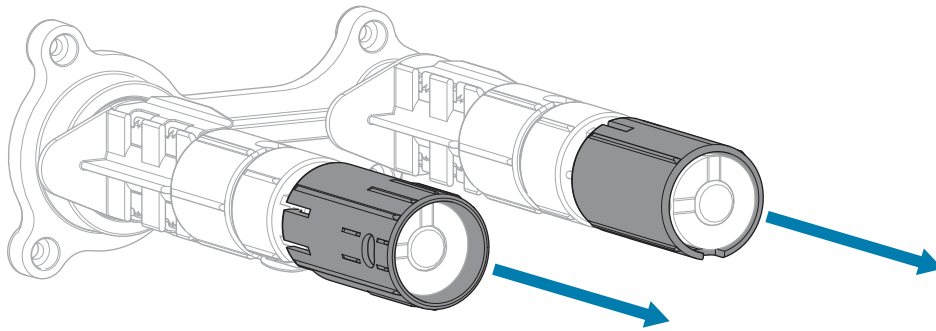
## Regulacja naciągu taśmy

Aby drukarka działała prawidłowo, wrzeciono podające taśmy i wrzeciono odbioru taśmy muszą korzystać z tego samego ustawienia naciągu (normalny lub niski naciąg). W większości zastosowań należy używać normalnego ustawienia naciągu, które pokazano tutaj. W przypadku korzystania z wąskiej taśmy lub wystąpienia problemów z taśmą, może być konieczne zmniejszenie jej naciągu.

### Normalne ustawienie naciągu

Aby ustawić wrzeciono podające taśmy w normalnym położeniu, nasadkę na końcu wrzeciona należy mocno pociągnąć na zewnątrz, aż zaskoczy na swoje miejsce. Tego ustawienia należy używać w większości zastosowań.

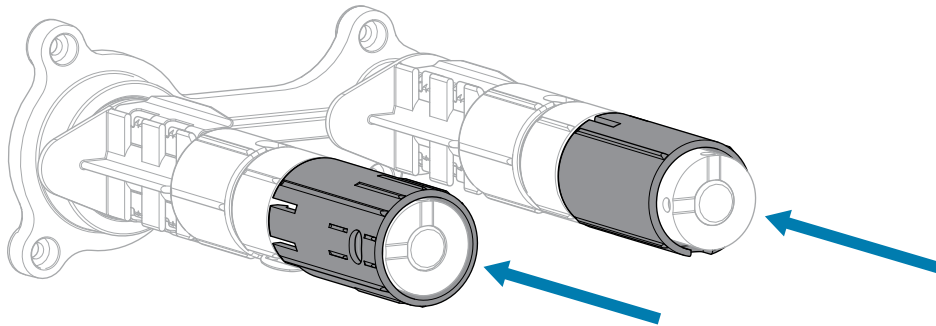
**Rysunek 8** Normalne ustawienie naciągu (wyciągnięte nasadki na końcu wrzeciona)



### Niskie ustawienie naciągu

Aby ustawić wrzeciono podające taśmy w położeniu małego naciągu, nasadkę na końcu wrzeciona należy mocno wcisnąć, aż cofnie się i zaskoczy na swoje miejsce. Z tego ustawienia należy korzystać tylko wtedy, gdy jest to konieczne, np. gdy taśma powoduje powstawanie znaczników na początku rolki lub gdy normalny naciąg powoduje zatrzymanie taśmy na końcu rolki.

**Rysunek 9** Wrzeciona taśmy — niskie ustawienie naciągu (wciśnięte nasadki na końcu wrzeciona)



# Rutynowa konserwacja

W tej części opisano procedury rutynowego czyszczenia i konserwacji.

## Harmonogram i procedury czyszczenia

Rutynowa konserwacja profilaktyczna jest kluczowym elementem normalnej pracy drukarki. Dbając o drukarkę, można zminimalizować potencjalne problemy z nią związane oraz pomóc w osiągnięciu i utrzymaniu standardów jakości druku.

Z czasem ruch nośnika lub taśmy w poprzek głowicy drukującej odbywa się przez ochronną powłokę ceramiczną, co powoduje naświetlanie i ostatecznie uszkodzenie elementów drukujących (punktów). Aby uniknąć otarć:

- Często czyść głowicę drukującą.
- Zmniejsz ciśnienie głowicy drukującej i temperaturę spalania (zaciemnienie), optymalizując równowagę między tymi dwoma ustawieniami.
- W przypadku korzystania z trybu druku termotransferowego należy upewnić się, że taśma jest tak szeroka lub szersza niż nośnik, aby zapobiec narażeniu elementów głowicy drukującej na bardziej ścierne materiały etykietowe.



**WAŻNE:** Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane stosowaniem w drukarce płynów czyszczących.

Szczegółowe procedury czyszczenia znajdują się na następnych stronach. W tej tabeli przedstawiono zalecany harmonogram czyszczenia. Okresy te mają wyłącznie charakter orientacyjny. Można również czyścić częściej, zależnie od zastosowania i nośnika.

**Tabela 5** Zalecany harmonogram czyszczenia

Miejsce	Metoda	Interwał
Głowica drukująca	Rozpuszczalnik*	*Tryb bezpośredni termiczny: Po każdej rolce nośnika (lub 150 m nośnika składanego). *Tryb termotransferu: Po każdej rolce taśmy.
Wałek dociskowy	Rozpuszczalnik*	
Czujniki nośnika	Przedmuchiwanie	
Czujnik taśmy	Przedmuchiwanie	
Ścieżka nośnika	Rozpuszczalnik*	
Ścieżka przebiegu taśmy	Rozpuszczalnik*	

**Tabela 5** Zalecany harmonogram czyszczenia (Continued)

Miejsce		Metoda	Interwał
Rolka dociskowa (część opcji odklejania)		Rozpuszczalnik*	
Moduł obcinaka	Przy cięciu ciągłych, wrażliwych na nacisk nośników	Rozpuszczalnik*	*Po każdej rolce nośnika (lub części, zależnie od zastosowania i nośnika).
	Przy cięciu przywieszek lub podkładu etykiet	Rozpuszczalnik* i przedmuchiwanie powietrzem	*Po każdych dwóch lub trzech rolkach nośnika.
Listwa odrywania/odklejania		Rozpuszczalnik*	*Raz w miesiącu.
Czujnik pobierania etykiety		Przedmuchiwanie	Raz na sześć miesięcy.

\* Firma Zebra zaleca używanie Zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362). Zamiast zestawu do konserwacji profilaktycznej można użyć niestrzępiącej się ściereczki nasączonej alkoholem izopropylowym 99,7%.

## Czyszczenie obudowy, komory na nośniki i czujników

Z czasem kurz, brud i inne zanieczyszczenia mogą gromadzić się na zewnątrz i wewnątrz drukarki, zwłaszcza w trudnych warunkach pracy.

### Elementy zewnętrzne drukarki

W razie potrzeby zewnętrzne elementy drukarki można czyścić za pomocą niestrzępiącej się szmatki i niewielkiej ilości łagodnego detergentu. Nie używaj ostrych lub działających ściernie środków czyszczących lub rozpuszczalników.



#### **WAŻNE:**

Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane stosowaniem w drukarce płynów czyszczących.

### Komora na nośnik i czujniki

Aby wyczyścić czujniki:

1. Usuń szczotką, sprężonym powietrzem lub odkurzaczem pył papierowy i kurz ze ścieżek przebiegu nośnika i taśmy.
2. Usuń szczotką, sprężonym powietrzem lub odkurzaczem pył papierowy i kurz z czujników.

## Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego

Zmienna jakość druku, jak np. puste miejsca w kodzie kreskowym lub grafice, może oznaczać zabrudzenie głowicy drukującej. Zalecany harmonogram czyszczenia można znaleźć w części [Tabela 5 Zalecany harmonogram czyszczenia](#) na stronie 123.



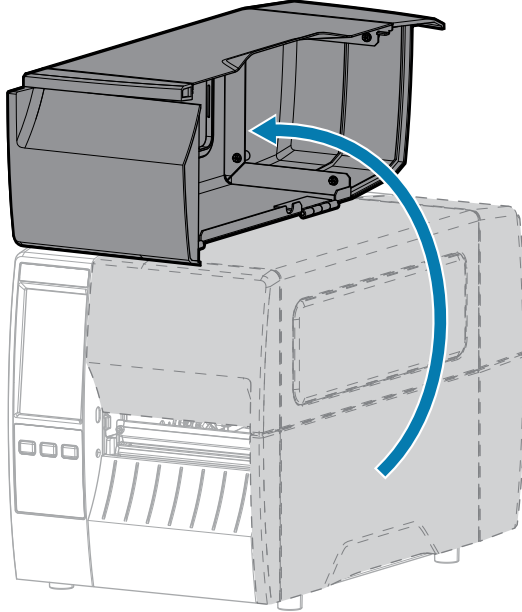


**PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU:** W przypadku drukarek z zespołem odrywania podczas czyszczenia wałka dociskowego trzymaj zespół odrywania w pozycji zamkniętej, aby zmniejszyć ryzyko zgięcia listwy odrywania/odklejania.



**PRZESTROGA—ESD:** Przed dotknięciem zespołu głowicy drukującej należy rozładować nagromadzone ładunki elektrostatyczne, dotykając metalowej ramy drukarki lub używając antystatycznej opaski na nadgarstek i specjalnej maty.

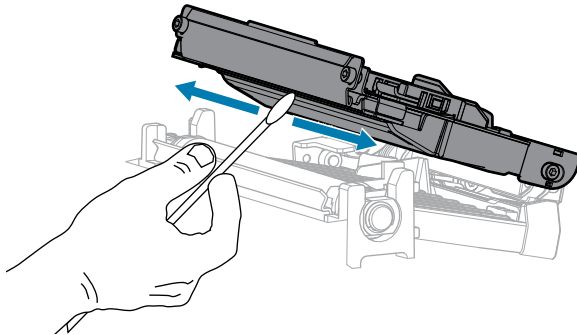
1. Otwórz pokrywę nośnika.



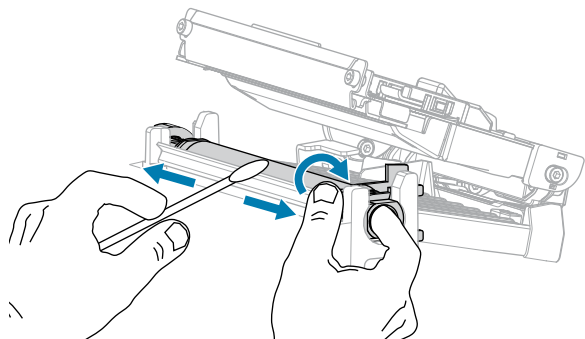
2. Wyjmij taśmę (jeśli jest używana) i nośnik.
3. Za pomocą wacika wchodzącego w skład Zestawu do konserwacji profilaktycznej wyczyść całą długość brązowego paska na zestawie głowicy drukującej. Zamiast zestawu można użyć czystego wacika zwilżonego alkoholem izopropylowym 99,7%. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.



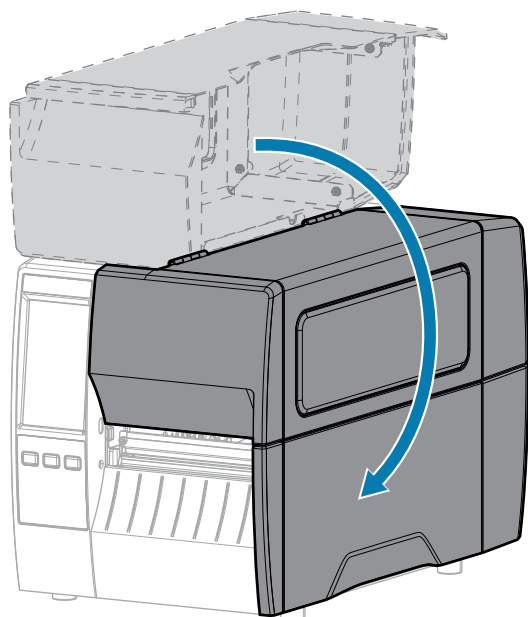
**PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.



4. Ręcznie obracając wałek dociskowy, wyczyść go dokładnie za pomocą wacika. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.



5. Załaduj ponownie taśmę (jeśli jest używana) i nośnik. Aby uzyskać instrukcje, patrz [Ładowanie taśmy](#) na stronie 56 lub [Ładowanie nośnika](#) na stronie 37.
6. Zamknij pokrywę nośnika.



7. Naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.

W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykiety.



**UWAGA:** Jeśli wykonanie tej procedury nie poprawi jakości druku, spróbuj wyczyścić głowicę drukującą za pomocą folii do czyszczenia głowic drukujących typu Save-A-Printhead. Ten specjalny materiał usuwa z głowicy nagromadzone zanieczyszczenia, nie powodując uszkodzenia głowicy. Dodatkowe informacje można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.

## Czyszczenie zespołu odklejania

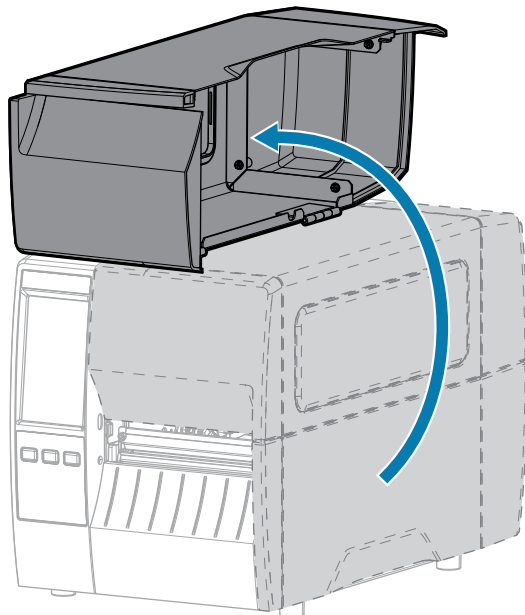
Zespół odklejania, który jest częścią opcji odklejania i odbioru podkładu, składa się z kilku rolek dociskanych sprężyną, aby zapewnić odpowiedni docisk rolek. Wyczyść rolkę dociskową i listwę odrywania/odklejania, jeśli warstwa kleju zaczyna wpływać na wydajność odklejania.



**PRZESTROGA:** Do zamykania zespołu odklejania nie należy używać lewej ręki. Górna krawędź rolki/zespołu odklejania może przytrzasnąć palce.

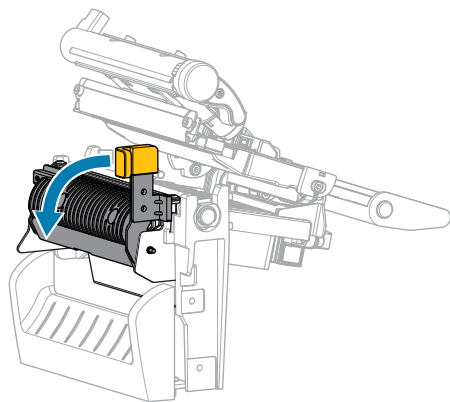
Jeśli warstwa kleju wpływa na skuteczność odklejania, wykonaj poniższe czynności.

1. Otwórz pokrywę nośnika.



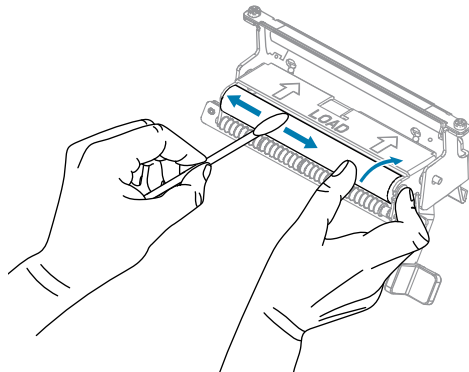
**PRZESTROGA:** Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.

2. Wciśnij do dołu dźwignię zwalniania mechanizmu odklejania, aby otworzyć zespół odklejania.



3. Wymij cały podkład nośnika, aby odstąpić rolkę dociskową.

4. Obracając ręcznie rolkę dociskową, dokładnie ją wyczyść wacikiem z zestawu do napraw okresowych (numer części 47362). Zamiast zestawu można użyć czystego wacika zwilżonego alkoholem izopropylowym 99,7%. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.



5. Za pomocą wacika usuń nadmiar kleju z listwy odrywania/odklejania. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.

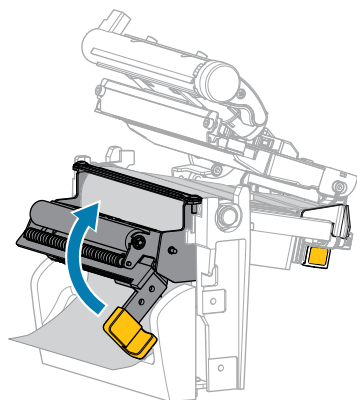


**PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU:** Podczas czyszczenia listwy odrywania/odklejania należy stosować minimalną siłę. Nadmierna siła może spowodować wygięcie się listwy odrywania/odklejania, co może mieć negatywny wpływ na wydajność odklejania.

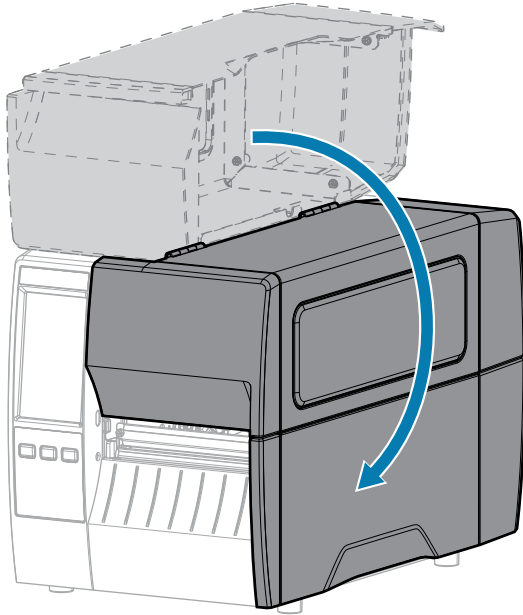
6. Załaduj ponownie podkład nośnika przez mechanizm odklejania. Aby uzyskać instrukcje, patrz .
7. Zamknij zespół odklejania za pomocą dźwigni zwalniającej mechanizmu odklejania.



**PRZESTROGA:** Użyj dźwigni zwalniającej mechanizmu odklejania i prawej ręki, aby zamknąć zespół odklejania. Podczas zamykania nie należy używać lewej ręki. Górna krawędź rolki/zespołu odklejania może przytrzasnąć palce.



8. Zamknij pokrywę nośnika.



9. Naciśnij przycisk **PAUSE** (Pauza), aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.

W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykiętę.

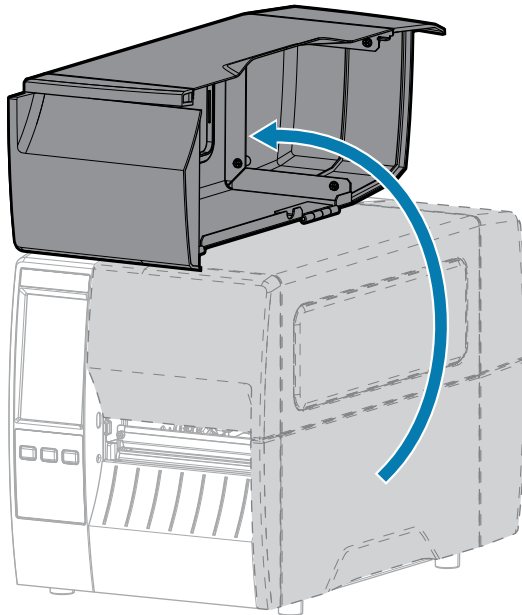
## Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka

Jeśli obcinak nie tnie etykiet we właściwy sposób lub zacina się etykietami, należy go oczyścić.



**PRZESTROGA:** Ze względów bezpieczeństwa przed wykonaniem tej procedury należy zawsze wyłączyć drukarkę i odłączyć ją od zasilania.

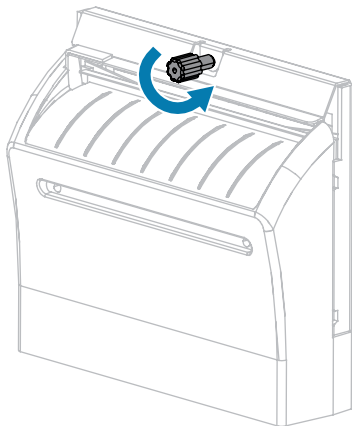
1. Otwórz pokrywę nośnika.



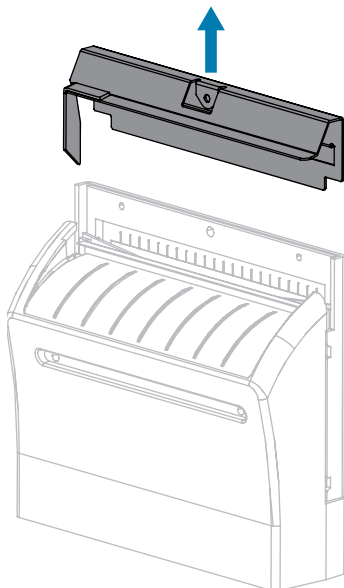
2. Wyłącz drukarkę i odłącz kabel zasilający.
3. Wyjmij materiały załadowane przez moduł obcinaka.
4. Poluzuj i wykręć śrubę skrzydełkową i zdejmij podkładkę zabezpieczającą z osłony obcinaka.



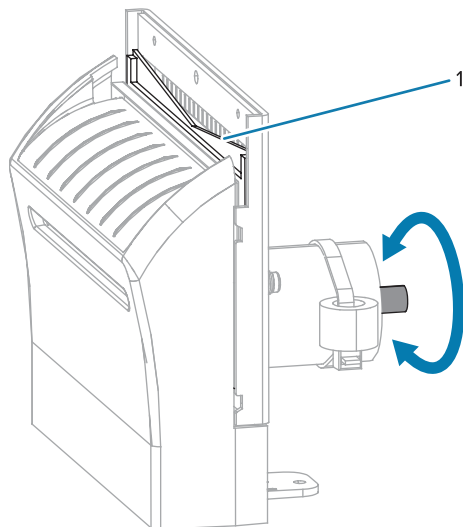
**PRZESTROGA:** Ostrze tnące jest ostre. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.



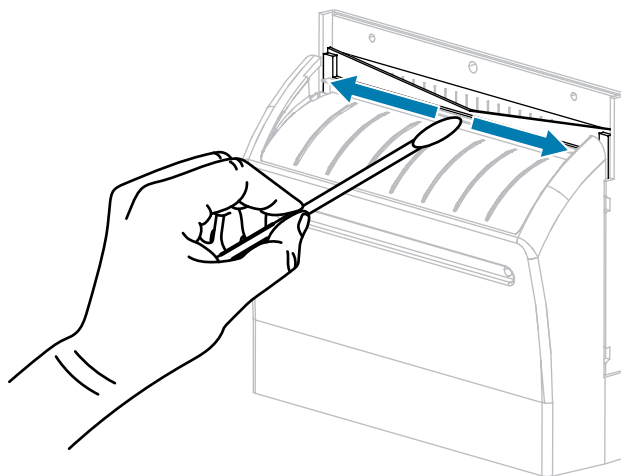
5. Wymontuj osłonę obcinaka.



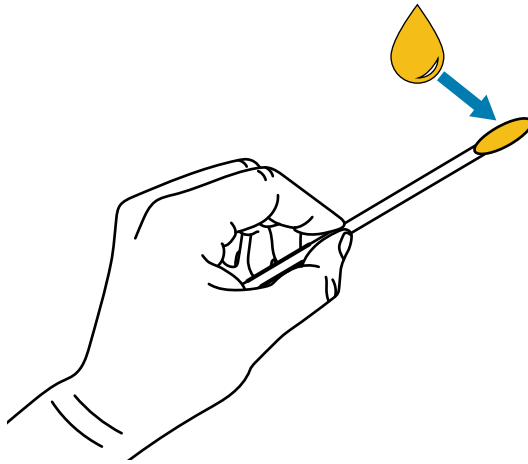
6. W razie potrzeby obróć śrubę skrzydełkową silnika obcinaka, aby całkowicie odsłonić ostrze tnące w kształcie litery V (1).



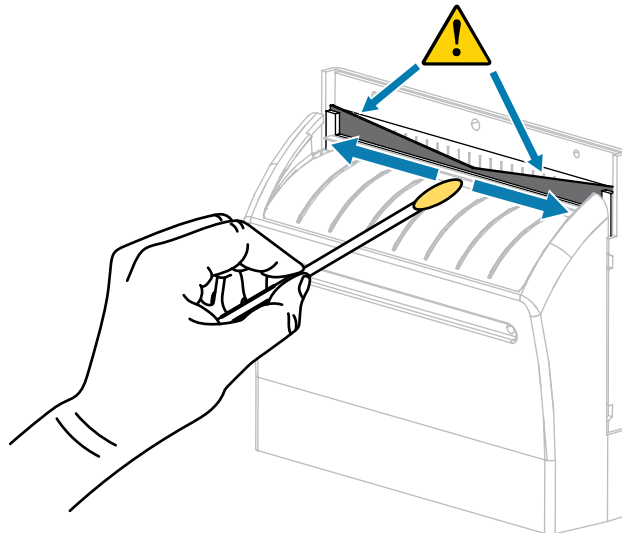
7. Za pomocą wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362) przetrzyj górną powierzchnię tnącą i element tnący. Zamiast zestawu można użyć czystego wacika zwilżonego alkoholem izopropylowym 90%. Oczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.



8. Po wyparowaniu rozpuszczalnika namocz czysty wacik w uniwersalnym, silikonowym środku smarującym o wyższej lepkości lub olejku PTFE.



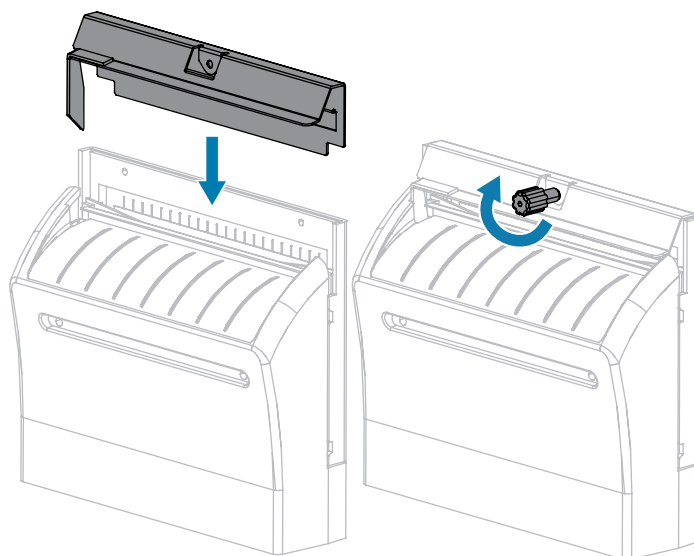
9. Nałóż równomierną warstwę na wszystkie odsłonięte powierzchnie obu ostrzy tnących. Usuń nadmiar oleju tak, aby nie stykał się z głowicą drukującą lub wałkiem dociskowym.



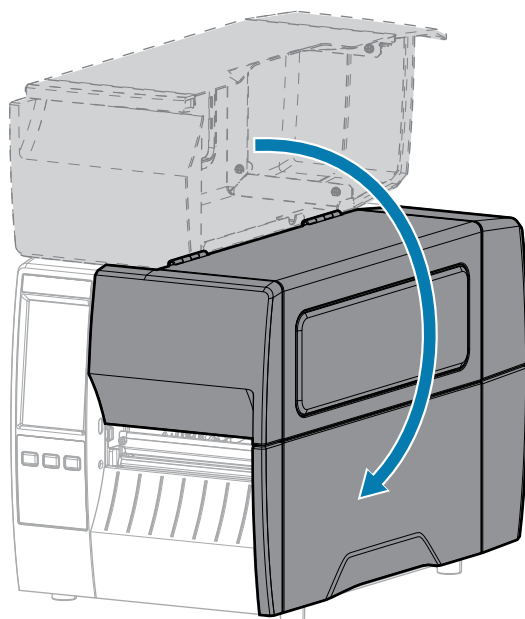
**PRZESTROGA:** Ostrze tnące jest ostre. Dla bezpieczeństwa operatora wymień osłonę obcinaka.



10. Załóż osłonę obcinaka i zabezpiecz ją wykręconą wcześniej śrubą skrzydełkową oraz podkładką zabezpieczającą.



11. Zamknij pokrywę nośnika.

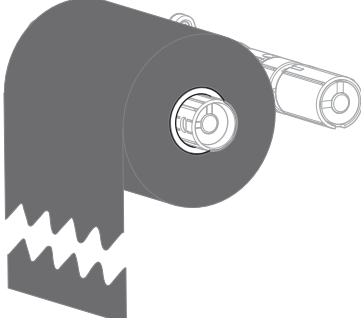


12. Podłącz drukarkę do źródła zasilania, a następnie włącz ją (I).  
Element tnący powraca do położenia roboczego.
13. Jeśli obcinak nadal nie działa zadowalająco, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

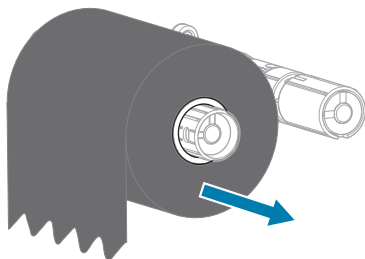
## Usuwanie zużytej taśmy

Przy każdej zmianie rolki taśmy usuń zużytą taśmę z wrzeciona odbierającego.

### 1. Czy taśma się skończyła?

Jeśli...	Wówczas...
Skończyła się	Przejdź do kolejnego punktu.
Nie skończyła się	<p><b>a.</b> Przetnij lub zerwij taśmę przed wrzecionem odbierającym.</p>  <p><b>b.</b> Przejdź do kolejnego punktu.</p>

### 2. Zsuń gilzę ze zużytej taśmy z wrzeciona odbierającego taśmy.



- Wyrzuć zużytą taśmę. Możesz wykorzystać pustą gilzę z wrzeciona podającego taśmy, przekładając ją na wrzeciono odbierające taśmy.
- Założ nową taśmę zgodnie z instrukcją podaną w [Ładowanie taśmy](#) na stronie 56.

## Wymiana elementów drukarki

Niektóre elementy drukarki, takie jak głowica drukująca i wałek dociskowy, mogą ulec zużyciu i powinny zostać wymienione. Regularne czyszczenie może wydłużyć żywotność niektórych komponentów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat zalecanych okresów czyszczenia, patrz [Harmonogram i procedury czyszczenia](#) na stronie 123.

## Zamawianie części zamiennych

W celu zapewnienia optymalnej jakości druku oraz właściwej wydajności wszystkich drukarek z tej linii, Zebra zaleca korzystanie z oryginalnych produktów Zebra w ramach kompletnego rozwiązania druku. Modele ZT231 są przeznaczone do pracy jedynie z oryginalnymi głowicami drukującymi Zebra, które zapewniają maksymalne bezpieczeństwo i jakość druku.

Dodatkowe informacje na temat zamawiania części można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.

## Recykling elementów drukarki



Większość komponentów drukarki podlega utylizacji. Główna płyta logiczna drukarki może zawierać baterię, którą należy odpowiednio zutylizować.

Nie należy wyrzucać elementów drukarki z niesegregowanymi odpadami komunalnymi. Baterię należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami, a pozostałe elementy drukarki należy oddać do recyklingu zgodnie z lokalnymi standardami. Więcej informacji można znaleźć na stronie [zebra.com/environment](http://zebra.com/environment).

## Smarowanie

Jedynym smarowaniem potrzebnym dla tej drukarki jest moduł obcinaka. Wykonaj procedurę z [Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka](#) na stronie 129. Nie należy smarować żadnych innych części drukarki.



**PRZESTROGA:** Niektóre środki smarujące spowodują uszkodzenia powierzchni oraz mechanicznych części wewnątrz drukarki.

# Diagnostyka i usuwanie problemów

W tej sekcji zamieszczono testy diagnostyczne i inne informacje, które mogą pomóc w optymalizacji drukowania lub rozwiązywaniu problemów z drukarką.

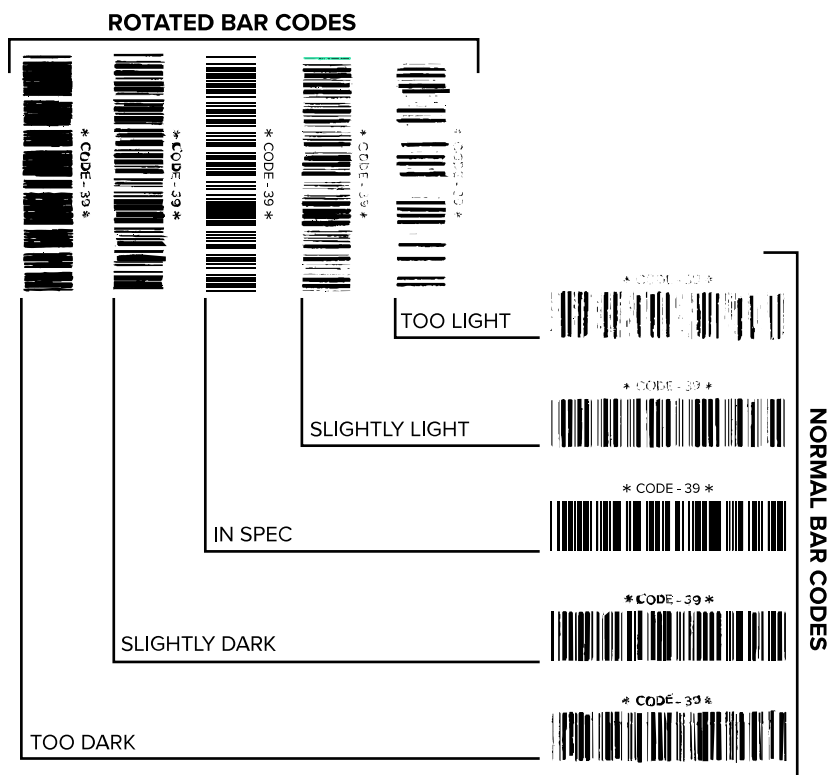
Odwiedź stronę [zebra.com/zt231-info](http://zebra.com/zt231-info), aby uzyskać dostęp do filmów i dodatkowych informacji online, które zostały opracowane z myślą o użytkownikach.

## Ocena jakości kodu kreskowego

Na poniższym rysunku pokazano, jak ustawienia drukarki, takie jak zaciemnienie i szybkość drukowania, mogą wpływać na jakość drukowanych kodów kreskowych.

Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Asystent jakości wydruku w programie [Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej](#) na stronie 59 może pomóc w określeniu optymalnych ustawień.

**Rysunek 10** Porównanie zaciemnienia kodu kreskowego



Wygląd	Opis
Zbyt ciemne etykiety	<p>Dość oczywiste. Mogą one być czytelne, ale nie są „zgodne ze specyfikacją”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar normalnych pasków kodu kreskowego wzrasta.</li> <li>Otwory w małych znakach alfanumerycznych mogą zawierać tusz.</li> <li>Obrócone paski kodów kreskowych i spacje biegnące razem.</li> </ul>
Lekko ciemne etykiety	<p>Nie tak oczywiste jak etykiety zbyt ciemne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Normalny kod kreskowy będzie „zgodny ze specyfikacją”.</li> <li>Małe znaki alfanumeryczne będą pogrubione i mogą być nieco wypełnione tuszem.</li> <li>Obrócone spacje kodu kreskowego są małe w porównaniu z kodem „zgodnym ze specyfikacją”, co może spowodować, że kod będzie nieczytelny.</li> </ul>

Wygląd	Opis
Etykiety „zgodne ze specyfikacją”	<p>To, czy etykieta jest „zgodna ze specyfikacją”, czy nie, może zostać potwierdzone tylko przez weryfikatora, ale zwykle wykazuje pewne widoczne cechy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalny kod kreskowy zawiera pełne, równe paski oraz wyraźne, odrębne spacje.</li> <li>• Obrócony kod kreskowy zawiera pełne, równe paski oraz wyraźne, odrębne spacje. Mimo że kod kreskowy może nie wyglądać tak dobrze jak kod kreskowy o nieznacznie ciemnym kolorze, będzie on „zgodny ze specyfikacją”.</li> <li>• W normalnych i obróconych stylach małe znaki alfanumeryczne będą wyglądały na kompletne.</li> </ul>
Lekko jasne etykiety	<p>W niektórych przypadkach są one preferowane w przypadku kodów kreskowych „zgodnych ze specyfikacją”, które są nieco ciemne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarówno normalne, jak i obrócone kody kreskowe będą „zgodne ze specyfikacją”, ale małe znaki alfanumeryczne mogą nie być kompletne.</li> </ul>
Zbyt jasne etykiety	<p>W tym przypadku problem jest dobrze widoczny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarówno normalne, jak i obrócone kody kreskowe mają niekompletne paski i spacje.</li> <li>• Małe znaki alfanumeryczne są nieczytelne.</li> </ul>

## Etykiety konfiguracji

Dwa z najczęściej używanych elementów diagnostycznych drukarki to etykiety drukarki i konfiguracji sieci. Analiza informacji na tych etykietach może pomóc w rozwiązaniu potencjalnych problemów.

Aby wydrukować etykietę konfiguracji drukarki, dotknij kolejno opcji **Menu > Settings > Print System Settings** (Menu > Ustawienia > Drukuj ustawienia systemu).

**Rysunek 11** Przykładowa etykieta konfiguracji drukarki

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
932.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
.....	PRINT HEAD ID
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
2400.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<.> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
932 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V72-18.1ZP15107 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
12288k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
F4 VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Aby wydrukować etykietę konfiguracji sieci, dotknij kolejno opcji **Menu > Networks > Print: Network Info** (Menu > Sieci > Drukuj: informacje o sieci).

**Rysunek 12** Przykładowa etykieta konfiguracji sieci

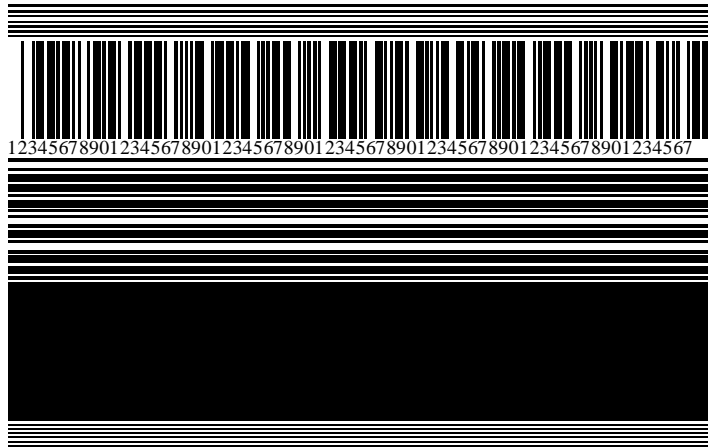
Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXdpi ZPL XXXXXXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	SSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.9.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:82:05:9d.....	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	iOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

## Test wewnętrzny PAUZY

Ten test wewnętrzny może być wykorzystany do dostarczenia etykiet testowych wymaganych podczas dokonywania regulacji zespołów mechanicznych drukarki lub do określenia, czy jakiegokolwiek elementy głowicy drukującej nie działają.

Poniżej przedstawiono przykładowy wydruk.

**Rysunek 13** Etykieta testu PAUZY



1. Wyłącz (O) drukarkę.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PAUSE** (Pauza), włączając (I) jednocześnie drukarkę. Przytrzymaj przycisk **PAUSE** (Pauza), aż zgaśnie pierwsza kontrolka na panelu przednim.

Początkowy test wewnętrzny powoduje wydrukowanie 15 etykiet z najniższą prędkością drukarki, a następnie automatycznie wstrzymuje drukowanie. Każde naciśnięcie przycisku **PAUSE** (Pauza) powoduje wydrukowanie dodatkowych 15 etykiet.

Gdy drukarka jest zatrzymana:

- Naciśnięcie przycisku **CANCEL** (Anuluj) zmienia test wewnętrzny. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUSE** (Pauza) drukuje się 15 etykiet z prędkością 152 mm (6 cali) na sekundę.
  - Ponowne naciśnięcie przycisku **CANCEL** (Anuluj) powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz drugi. Każde naciśnięcie przycisku **PAUSE** (Pauza) powoduje wydrukowanie 50 etykiet z najmniejszą szybkością drukarki.
  - Ponowne naciśnięcie przycisku **CANCEL** (Anuluj) powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz trzeci. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUSE** (Pauza) drukuje się 50 etykiet z prędkością 152 mm (6 cali) na sekundę.
  - Ponowne naciśnięcie przycisku **CANCEL** (Anuluj) powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz czwarty. Każde naciśnięcie przycisku **PAUSE** (Pauza) powoduje 15 etykiet z maksymalną prędkością drukarki.
3. Aby w dowolnym momencie zakończyć test wewnętrzny, naciśnij i przytrzymaj przycisk **CANCEL** (Anuluj).



## Sensor Profile (Profil czujnika)

Dotknij kolejno **Menu > Print- (Drukowanie) > Sensors (Czujniki) > Print: Sensor Profile** (Drukuj: profil czujnika), aby wydrukować obraz profilu czujnika. Obraz rozciąga się na kilka rzeczywistych etykiet lub przywieszek.

Obraz profilu czujnika służy do rozwiązywania następujących problemów:

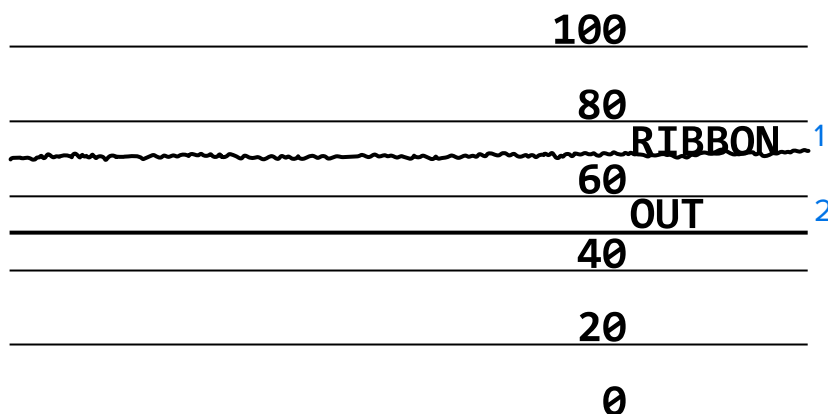
- Drukarka ma problemy z określeniem przerw między etykietami (siatka).
- Drukarka nieprawidłowo identyfikuje wstępnie zadrukowane obszary na etykiecie jako przerwy (siatka).
- Drukarka nie może wykryć taśmy.

Porównaj swoje wyniki z przykładami przedstawionymi w tej części. Jeśli konieczna jest regulacja czułości czujników, należy skalibrować drukarkę. (patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 114).

### Profil czujnika taśmy

Linia oznaczona jako RIBBON (1) na profilu czujnika wskazuje odczyty czujnika taśmy. Ustawienie progu czujnika taśmy jest wskazywane przez oznaczenie OUT (2). Jeśli odczyty taśmy są niższe od wartości progowej, drukarka nie wykrywa załadowania taśmy.

**Rysunek 14** Profil czujnika (sekcja taśmy)

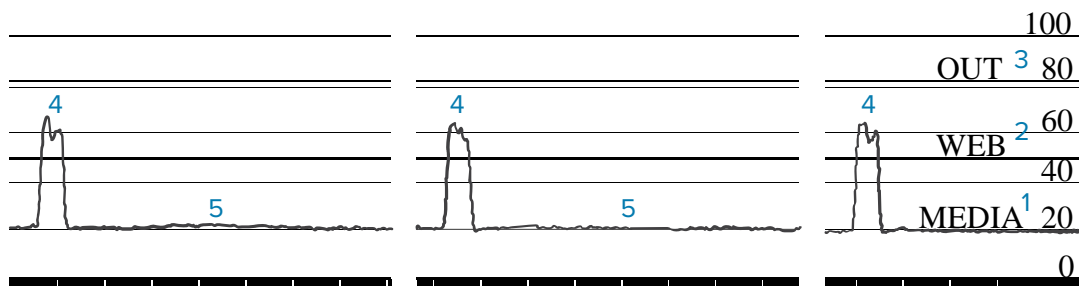


### Profil czujnika nośnika

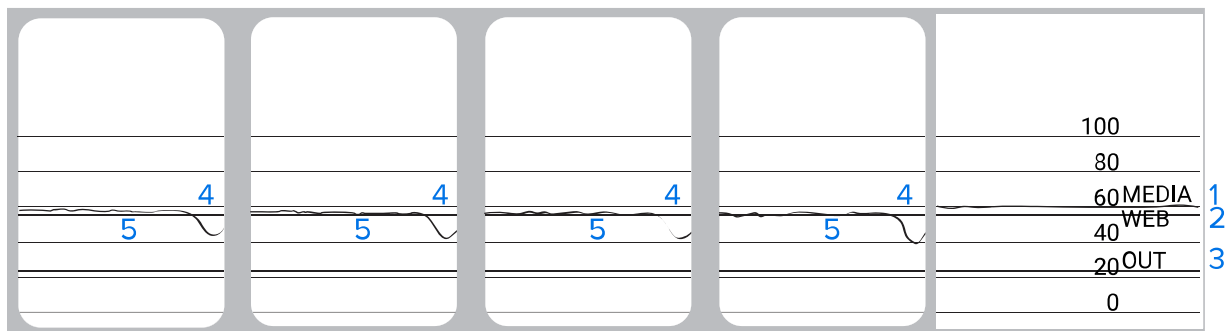
Linia oznaczona MEDIA (1) na profilu czujnika wskazuje odczyty z czujnika nośnika. Ustawienia progu czujnika nośnika są wskazywane przez oznaczenie WEB (2). Próg braku nośnika jest wskazywany przez oznaczenie OUT (3). Kolce skierowane w górę lub w dół (4) wskazują podziały między etykietami (siatka, nacięcie lub czarny znacznik), a linie pomiędzy kolcami (5) wskazują położenie etykiet.

W przypadku porównania wydruku profilu czujnika z długością nośnika, kolce powinny znajdować się w tej samej odległości, co odstępy między nośnikami. Jeśli odległości nie są takie same, drukarka może mieć trudności z określeniem miejsca występowania odstępów.

**Rysunek 15** Profil czujnika nośnika (nośnik z przerwą/wycięciem)



**Rysunek 16** Profil czujnika nośnika (nośnik z czarnym znacznikiem)



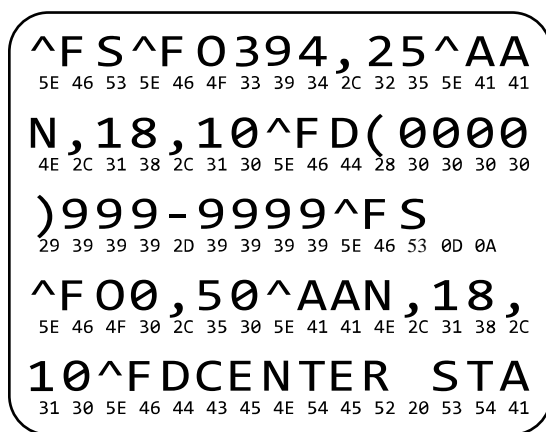
## Używanie trybu diagnostyki problemów łączności

Test diagnostyczny problemów łączności jest narzędziem umożliwiającym kontrolę połączeń pomiędzy drukarką a komputerem hosta. Gdy drukarka pracuje w trybie diagnostycznym, drukowane są wszystkie dane otrzymywane od komputera hosta jako czysty tekst ASCII z wartościami heksadecymalnymi poniżej. Drukarka wydrukuje wszystkie odebrane znaki, w tym kody sterowania, takie jak CR (powrót karetki). [Rysunek 17](#) Przykładowa etykieta trybu diagnostyki problemów łączności na stronie 143 przedstawia typową etykietę testową z tego testu.



**UWAGA:** Etykieta testowa jest drukowana spodem do góry.

**Rysunek 17** Przykładowa etykieta trybu diagnostyki problemów łączności



1. Ustaw szerokość etykiety równą lub mniejszą od rzeczywistej szerokości nośnika używanej do testu. Dotknij kolejno **Menu > Print > Print Quality > Label Width** (Menu > Drukuj > Jakość druku > Szerokość etykiety), aby uzyskać dostęp do ustawienia szerokości etykiety.
2. Dotknij kolejno **Menu > System > Program Language** (Menu > System > Język programu) i ustaw opcję **Diagnostic Mode** (Tryb diagnostyczny) na **ENABLED** (Włączony).

Drukarka uruchomi tryb diagnostyczny i wydrukuje wszystkie dane otrzymane z komputera hosta na etykiecie testowej.

3. Sprawdź etykietę testową pod względem kodów błędów. W przypadku błędów sprawdź poprawność parametrów łączności.

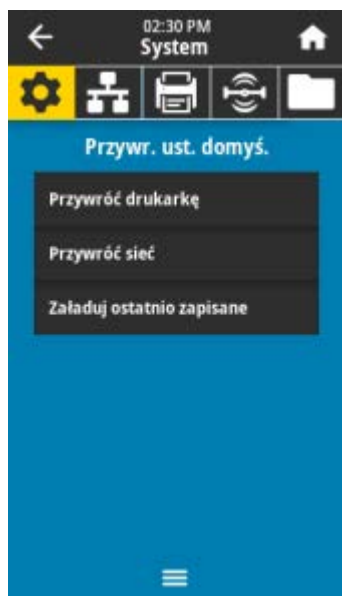
Oto błędy występujące na etykiecie testowej:

- FE oznacza błąd ramki.
  - OE oznacza błąd przepiętnienia.
  - PE oznacza błąd parzystości.
  - NE oznacza szum.
4. Aby wyjść z wewnętrznego testu i powrócić do normalnego działania, wyłącz i włącz drukarkę lub ustaw opcję Tryb diagnostyczny na **DISABLED** (Wyłączony).

## Ładowanie ustawień domyślnych lub ostatnio zapisanych wartości

Przywrócenie domyślnych wartości drukarki lub ostatnio zapisanych wartości może pomóc w przypadku, gdy elementy nie działają zgodnie z oczekiwaniami.

Dotknij **Menu > System > Settings > Restore Defaults** (Menu > System > Ustawienia > Przywróć ustawienia domyślne), aby wyświetlić dostępne opcje.



### **RESTORE PRINTER (Przywróć drukarkę)**

Przywraca wszystkie parametry, poza ustawieniami sieciowymi, do domyślnych ustawień fabrycznych. Należy zachować ostrożność podczas ładowania wartości domyślnych, gdyż oznacza to ponowne wprowadzenie ustawień zmienianych ręcznie.

### **RESTORE NETWORK (Przywróć sieć)**

Ponowna inicjalizacja przewodowego lub bezprzewodowego serwera druku drukarki. W przypadku bezprzewodowego serwera druku drukarka również ponownie połączy się z siecią bezprzewodową.

### **RESTORE LAST SAVED (Przywróć ostatnio zapisane)**

Ładuje ostatnie, zapisane na stałe ustawienia.

Dodatkowe sposoby przywracania tych wartości można znaleźć w części [System > Settings > Restore Defaults](#) (System > Ustawienia > Przywróć domyślne).

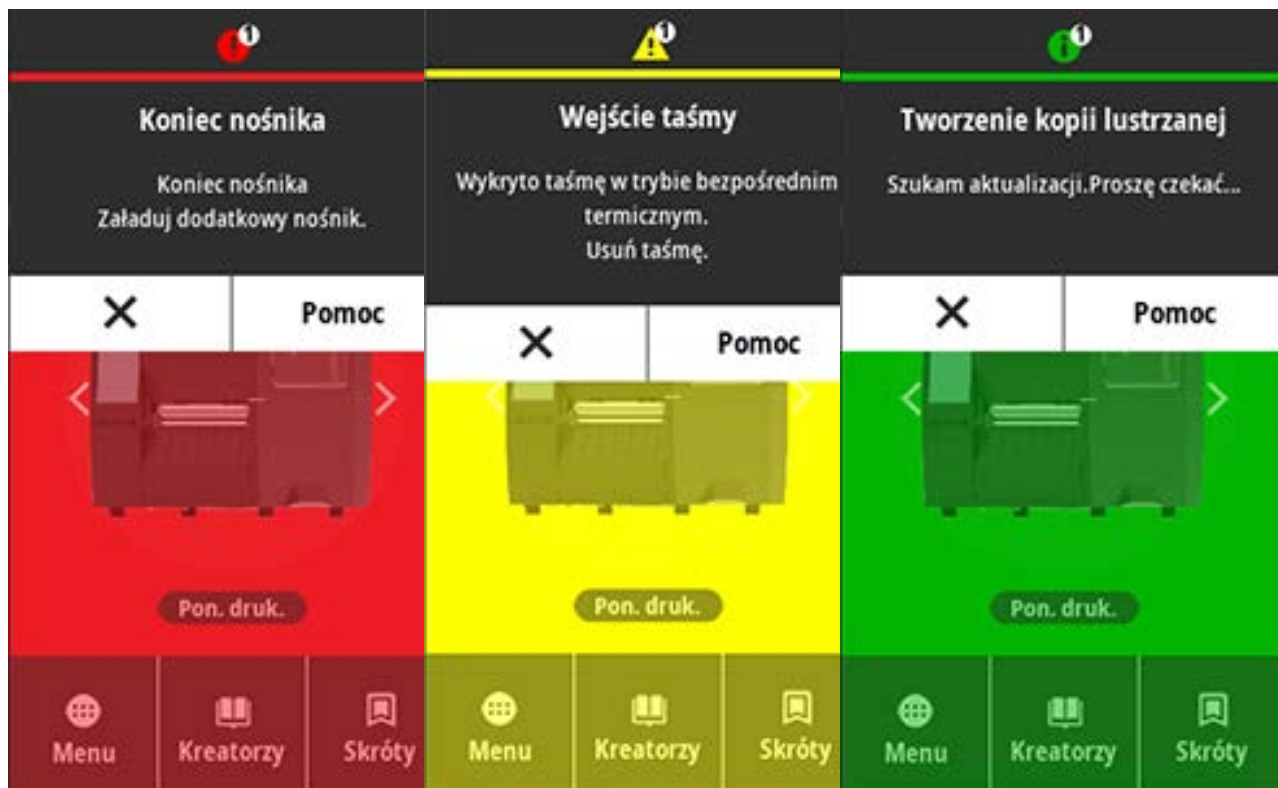
## Występowanie alarmów i błędów

Gdy tło ekranu głównego się zmienia, może być konieczne podjęcie działań, aby przywrócić drukarkę do stanu gotowości.

- Tło czerwone i żółte zwykle wstrzymuje drukowanie, dopóki problem nie zostanie rozwiązany.
- Komunikaty informacyjne na zielonym tle zwykle znikają bez konieczności interwencji użytkownika i drukowanie trwa normalnie.
- Dotknij opcji **Reprint** (Drukuj ponownie), aby wydrukować ostatnią wydrukowaną etykietę. Jeśli przycisk nie jest widoczny, nie jest dostępny żaden format etykiety do ponownego wydrukowania



Dotknij ikon na pasku na górze ekranu głównego, aby wyświetlić komunikat o błędzie, alarmie lub informacyjny. Zalecane działania — patrz [Komunikaty o alarmach i błędach](#) na stronie 146.






## Komunikaty o alarmach i błędach




Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<b>Head Open</b> Printhead is open. Close the printhead.	Główica drukująca nie jest całkowicie zamknięta.	Całkowicie zamknij głowicę drukującą.
	Czujnik otwarcia głowicy drukującej nie działa prawidłowo.	Wezwij technika serwisu w celu wymiany czujnika.
<b>Media Out</b> Media is out. Load additional media.	Nośnik nie jest załadowany lub jest załadowany nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj nośnik. Patrz <a href="#">Ładowanie nośnika</a> na stronie 37.
	Czujnik nośnika źle ustawiony.	Sprawdź położenie czujnika nośnika.
	Drukarka jest ustawiona na nośnik nieciągły, ale załadowano nośnik ciągły.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Załaduj prawidłowy typ nośnika lub zresetuj aktualny typ nośnika w drukarce.</li> <li>2. Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.</li> </ol>

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<p style="text-align: center;"><b>Paper Jam</b> Media jammed. Check the media.</p>	<p>Wystąpił problem z nośnikiem w ścieżce nośnika.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdź, czy nośnik nie jest załadowany nieprawidłowo lub czy nie przyczepił się do elementów w ścieżce nośnika.</li> <li>2. Sprawdź, czy nośnik jest nawinięty wokół wałka dociskowego. Ostrożnie usuń wszystkie etykiety. W razie potrzeby oczyść wałek dociskowy z kleju (patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a>).</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Ribbon Out</b> Ribbon is out. Replace the ribbon.</p>	<p>W trybie termotransferu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• taśma nie jest załadowana</li> <li>• taśma jest załadowana nieprawidłowo</li> <li>• czujnik taśmy nie wykrywa taśmy</li> <li>• nośnik blokuje czujnik nośnika</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prawidłowo załaduj taśmę. Patrz <a href="#">Ładowanie taśmy</a> na stronie 56.</li> <li>2. Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.</li> </ol>
	<p>W trybie termotransferu drukarka nie wykryła taśmy, mimo że jest prawidłowo załadowana.</p>	<p>Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114 lub załaduj ustawienia domyślne drukarki, dotykając kolejno <b>Menu &gt; System &gt; Settings &gt; Restore Defaults &gt; Restore Printer</b> (Menu &gt; System &gt; Ustawienia &gt; Przywróć ustawienia domyślne &gt; Przywróć drukarkę).</p>
	<p>Jeśli używasz nośnika bezpośredniego termicznego, drukarka czeka na załadowanie taśmy, ponieważ jest nieprawidłowo ustawiona na tryb termotransferowy.</p>	<p>Ustaw drukarkę na tryb bezpośredni termiczny. Patrz <a href="#">Drukowanie &gt; Jakość druku &gt; Typ druku</a>.</p>

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<p><b>Ribbon In</b></p> <p>Ribbon was detected in Direct Thermal mode. Remove the ribbon.</p>	<p>Taśma jest załadowana, ale drukarka jest ustawiona na tryb bezpośredni termiczny.</p>	<p>W przypadku nośnika bezpośredniego termicznego taśma nie jest potrzebna. Jeśli używasz nośnika bezpośredniego termicznego, wyjmij taśmę. Ten komunikat o błędzie nie ma wpływu na drukowanie.</p> <p>Jeśli po wyjęciu taśmy komunikat nie znika, skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.</p> <p>Jeśli używasz nośnika termotransferowego, który wymaga taśmy, ustaw drukarkę na tryb termotransferu. Patrz <a href="#">Określanie Metoda obsługi nośnika</a> na stronie 35.</p>
<p><b>Head Identification Failed</b></p> <p>Printhead is not a Zebra Certified Product. Replace the Printhead</p>	<p>Głowicę drukującą wymieniono na nieoryginalną głowicę drukującą Zebra.</p>	<p>Zainstaluj oryginalną głowicę Zebra.</p>
	<p>Wystąpił problem z głowicą drukującą.</p>	<p>Wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie, aby sprawdzić, czy błąd powtarza się. Jeśli tak, wymień głowicę drukującą.</p>
<p><b>Head Element Out</b></p> <p>A printhead element failed. The printhead may need to be replaced.</p>	<p>Któryś z elementów głowicy drukującej przestał działać.</p>	<p>Jeśli lokalizacja uszkodzonego elementu ma wpływ na drukowanie, wymień głowicę drukującą.</p>
<p><b>Replace Printhead</b></p> <p>Replace the printhead.</p>	<p>Zbliża się koniec okresu eksploatacji głowicy drukującej, należy ją wymienić.</p>	<p>Wymień głowicę drukującą.</p>
<p><b>Head Maintenance Needed</b></p> <p>Clean the printhead.</p>	<p>Trzeba wyczyścić głowicę drukującą.</p>	<p>Postępuj zgodnie z instrukcjami czyszczenia, które znajdują się w sekcji <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.</p>








Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<div data-bbox="298 247 727 422" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Head Over Temp</b>                      Printhead is too hot.                      All printing is halted.</p> </div>	 <b>PRZESTROGA: GORAĆA POWIERZCHNIA:</b> Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.	
	Nadmierna temperatura głowicy drukującej.	Odczekaj, aż drukarka ostygnie. Drukowanie zostanie automatycznie wznowione, gdy elementy głowicy drukującej ochłodzą się do akceptowalnej temperatury roboczej.  Jeśli ten błąd nie znika, rozważ umieszczenie drukarki w innym miejscu lub użycie mniejszej prędkości drukowania.
Drukarka wyświetla jeden z tych komunikatów lub przełącza się między nimi: <div data-bbox="298 867 727 1041" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <p><b>Head Under Temp</b>                      Printhead is too cold.                      All printing is halted.</p> </div> <div data-bbox="298 1062 727 1236" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <p><b>Head Thermistor Fault</b>                      Faulty thermistor detected.                      Replace the printhead.</p> </div>	 <b>PRZESTROGA: GORAĆA POWIERZCHNIA:</b> Te komunikaty o błędach może spowodować nieprawidłowo podłączony kabel danych głowicy lub kabel zasilający. Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.	
	Kabel danych głowicy drukującej jest nieprawidłowo podłączony.	Prawidłowo podłącz głowicę drukującą.
	Termistor w głowicy drukującej jest uszkodzony.	Wymień głowicę drukującą.
<div data-bbox="298 1287 727 1461" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Head Under Temp</b>                      Printhead is too cold.                      All printing is halted.</p> </div>	 <b>PRZESTROGA: GORAĆA POWIERZCHNIA:</b> Ten komunikat o błędzie może spowodować nieprawidłowo podłączony kabel danych głowicy lub kabel zasilający. Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.	
	Temperatura głowicy drukującej zbliża się do dolnej roboczej wartości granicznej.	Kontynuuj drukowanie, temperatura głowicy będzie wzrastała do prawidłowej temperatury roboczej. Jeśli błąd nie zniknie, prawdopodobnie otoczenie jest zbyt zimne, aby drukować prawidłowo. Przenieś drukarkę do cieplejszego miejsca.

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
	Kabel danych głowicy drukującej jest nieprawidłowo podłączony.	Prawidłowo podłącz głowicę drukującą.
	Termistor w głowicy drukującej jest uszkodzony.	Wymień głowicę drukującą.
	 <b>PRZESTROGA:</b> Ostrze tnące jest ostre. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.	
	Ostrze tnące znajduje się w ścieżce nośnika.	Wyłącz zasilanie drukarki i odłącz ją od zasilania. Sprawdź moduł obcinaka pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby wyczyść go zgodnie z instrukcjami czyszczenia, które znajdują się w sekcji <a href="#">Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka</a> na stronie 129.
	Za mało pamięci, aby wykonać określoną funkcję.	Zwolnij pamięć w drukarce, dopasowując format naklejki lub parametry drukarki. Jeden ze sposobów zwolnienia pamięci to dostosowanie szerokości druku do faktycznej szerokości naklejki zamiast pozostawiania domyślnego ustawienia szerokości.
		Upewnij się, że dane nie są przekazywane do urządzenia, które jest niezainstalowane lub niedostępne.
		Jeśli problem nie zniknie, wezwij technika serwisu.









## Kontrolki

Kontrolki znajdujące się nad wyświetlaczem drukarki również informują o stanie drukarki.







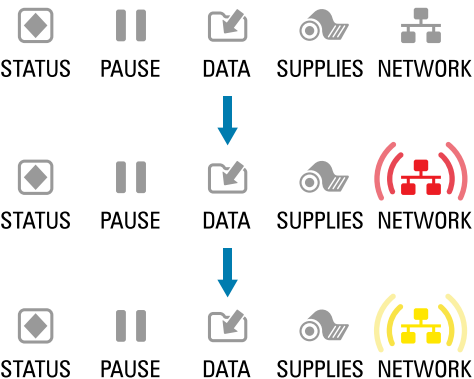


**Tabela 6** Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolkek

Kontrolki	Co one wskazują
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na zielono (pozostałe kontrolki świecą na żółto przez 2 sekundy po włączeniu drukarki). Drukarka jest gotowa.






**Tabela 6** Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolki (Continued)

Kontrolki	Co one wskazują
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka PAUSE (Pauza) świeci na żółto. Drukarka została zatrzymana.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) świeci na czerwono. Brak nośnika. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) miga na czerwono. Brak taśmy. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na żółto. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) miga na żółto. Drukarka jest w trybie bezpośrednim termicznym, w którym taśma nie jest wymagana; taśma jest jednak zainstalowana w drukarce.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka PAUSE (Pauza) świeci na żółto. Głowica drukująca jest otwarta. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na żółto. Nadmierna temperatura głowicy drukującej.  <b>PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA:</b> Głowica drukująca może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica drukująca ostygnie.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) miga na żółto. Wskazuje na jeden z poniższych problemów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbyt niska temperatura głowicy drukującej.</li> <li>• Nadmierna temperatura zasilacza.</li> <li>• Nadmierna temperatura głównej płyty logicznej (MLB).</li> </ul>

**Tabela 6** Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolkek (Continued)

Kontrolki	Co one wskazują
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka PAUSE (Pauza) świeci na czerwono. Kontrolka DATA (Dane) świeci na czerwono. Głowicę drukującą wymieniono na nieoryginalną głowicę drukującą Zebra. Zainstaluj oryginalną głowicę drukującą Zebra.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka STATUS (Stan) miga na czerwono. Drukarka nie może odczytać ustawienia dpi głowicy drukującej.
Drukarki z opcją przewodową Ethernet ZebraNet	
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) nie świeci. Łącze Ethernet jest niedostępne.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na zielono. Znaleziono łącze 100 Base-T.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na żółto. Znaleziono łącze 10 Base-T.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na czerwono. Wystąpił błąd Ethernet. Drukarka nie jest połączona z siecią.
Drukarki z opcją bezprzewodową ZebraNet	
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) nie świeci. Podczas włączania wykryto moduł łączności radiowej. Drukarka próbuje się połączyć z siecią. W trakcie łączenia się drukarki z siecią kontrolka miga na czerwono. Następnie, gdy drukarka uwierzytelnia się w sieci, kontrolka miga na żółto.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na zielono. Moduł łączności radiowej połączył się z siecią i w niej uwierzytelnił, a sygnał WLAN jest silny.
 STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) miga na zielono. Moduł łączności radiowej połączył się z siecią i w niej uwierzytelnił, ale sygnał WLAN jest słaby.

**Tabela 6** Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolki (Continued)

Kontrolki	Co one wskazują
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na czerwono. Wystąpił błąd WLAN. Drukarka nie jest połączona z siecią.

## Rozwiązywanie problemów

Te informacje umożliwiają rozwiązywanie problemów z drukarką.

### Problemy z jakością druku lub drukowaniem

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Kod kreskowy nie jest skanowany		
Kod kreskowy wydrukowany na etykiecie nie jest skanowany.	Kod kreskowy nie jest zgodny ze specyfikacją, ponieważ drukarka jest ustawiona na niewłaściwym poziomie zaciemnienia lub docisk głowicy drukującej jest źle ustawiony.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj czynności opisane w części <a href="#">Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej</a> na stronie 59.</li> <li>W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleniowi lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</li> <li>Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</li> </ul> <p>Aby uzyskać dostęp do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania, na ekranie głównym dotknij kolejno <b>Menu</b> &gt; <b>Print</b> &gt; <b>Print Quality</b> (Menu &gt; Drukowanie &gt; Jakość druku).</p> </li> <li>Ustaw minimalny docisk głowicy drukującej, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.</li> </ol>
	Za mało wolnego miejsca wokół kodu kreskowego.	Należy pozostawić co najmniej 3,2 mm (1/8 cala) między kodem kreskowym a innymi nadrukowanymi obszarami na etykiecie oraz między kodem kreskowym a krawędzią etykiety.
Nieprawidłowy rozmiar obrazu		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Etykieta jest zbyt mała (lub zbyt duża)	Używany jest niewłaściwy sterownik drukarki lub inne ustawienia nie są odpowiednie dla danego zastosowania drukarki.	Sprawdź ustawienia komunikacji sterownika drukarki lub oprogramowania (jeśli dotyczy) dla danego połączenia. Można ponownie zainstalować sterownik drukarki, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w części <a href="#">Podłączanie drukarki do urządzenia</a> na stronie 18.
Niska jakość druku		
Smugi na etykietach	Nośnik lub taśma nie są przeznaczone do pracy z dużą szybkością.	Wymień materiały eksploatacyjne na materiały zalecane do pracy z dużą szybkością. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .
Niska jakość druku w przypadku grubych etykiet	Nieprawidłowy docisk głowicy drukującej.	Ustaw minimalny docisk głowicy drukującej, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.
Cały wydruk jest zbyt jasny lub zbyt ciemny		
Wydruk jest zbyt jasny lub zbyt ciemny na całej etykiecie	Nośnik lub taśma nie są przeznaczone do pracy z dużą szybkością.	Wymień materiały eksploatacyjne na materiały zalecane do pracy z dużą szybkością. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	<p>Drukarka jest ustawiona na nieprawidłowy poziom zaciemnienia.</p>	<p>Aby uzyskać optymalną jakość wydruku, należy ustawić najniższą możliwą wartość zaciemnienia dla danego zastosowania.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj czynności opisane w części <a href="#">Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej</a> na stronie 59.</li> <li>W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleni lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</li> <li>Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</li> </ul> </li> </ol> <p>Aby uzyskać dostęp do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania, na ekranie głównym dotknij kolejno <b>Menu</b> &gt; <b>Print</b> &gt; <b>Print Quality</b> (Menu &gt; Drukowanie &gt; Jakość druku).</p>
	<p>Używana jest nieprawidłowa kombinacja nośnika i taśmy dla danego zastosowania.</p>	<p>Wybierz inny typ nośnika lub taśmy, aby spróbować znaleźć zgodną kombinację.</p> <p>W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą firmy Zebra w celu uzyskania informacji i porad.</p>
	<p>Nieprawidłowy docisk głowicy drukującej.</p>	<p>Ustaw minimalny docisk głowicy drukującej, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.</p>
<p>Wydruk jest zbyt jasny lub zbyt ciemny po jednej stronie etykiety</p>	<p>Nierównomierny docisk głowicy drukującej.</p>	<p>Wyreguluj docisk głowicy drukującej zgodnie z potrzebami, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Zobacz poniższe ilustracje, gdzie <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118</p>



Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Ogólne problemy z jakością druku	Drukarka jest ustawiona na nieprawidłową szybkość drukowania lub poziom zaciemnienia. Należy pamiętać, że na ustawienia drukarki może mieć wpływ używany sterownik lub oprogramowanie.	<p>Aby uzyskać optymalną jakość wydruku, należy ustawić najniższą możliwą wartość zaciemnienia dla danego zastosowania.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj czynności opisane w części <a href="#">Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej</a> na stronie 59.</li> <li>W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleni lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</li> <li>Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</li> </ul> </li> </ol> <p>Aby uzyskać dostęp do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania, na ekranie głównym dotknij kolejno <b>Menu</b> &gt; <b>Print</b> &gt; <b>Print Quality</b> (Menu &gt; Drukowanie &gt; Jakość druku).</p>
	Używana jest nieprawidłowa kombinacja etykiety i taśmy dla danego zastosowania.	<p>Wybierz inny typ nośnika lub taśmy, aby spróbować znaleźć zgodną kombinację.</p> <p>W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą firmy Zebra w celu uzyskania informacji i porad.</p>
	Głowica drukująca jest zabrudzona.	<p>Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.</p>
	Nieprawidłowy lub nierówny docisk głowicy drukującej.	<p>Ustaw minimalny docisk głowicy drukującej, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.</p>
	Format etykiety skaluje czcionkę, która nie jest skalowalna.	<p>Sprawdź format etykiety pod kątem problemów z czcionkami.</p>
Szare linie kątowe na pustych etykietach		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Cienkie, kątowe szare linie na pustych etykietach	Pomarszczona taśma.	Patrz przyczyny pomarszczenia taśmy i rozwiązanie w sekcji <a href="#">Różne problemy</a> na stronie 167.
Brak wydruku		
Długie ślady brakującego druku na kilku etykietach	Uszkodzony element drukarki.	Wezwij pracownika serwisu w celu uzyskania pomocy.
	Pomarszczona taśma.	Patrz przyczyny pomarszczenia taśmy i rozwiązanie w sekcji <a href="#">Problemy z taśmą</a> na stronie 159.
Utrata rejestracji		
Utrata rejestracji wydruków na etykietach Nadmierne przesunięcie pionowe w przypadku rejestracji w górnej części formatu	Wałek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.
	Prowadnice nośnika są ustawione nieprawidłowo.	Upewnij się, że prowadnice nośnika są prawidłowo ustawione. Patrz <a href="#">Ładowanie nośnika</a> na stronie 37.
	Rodzaj nośnika jest ustawiony nieprawidłowo.	Ustaw w drukarce odpowiedni rodzaj nośnika (odstęp/nacięcie, ciągły lub oznaczony).
	Nośnik jest załadowany nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj nośnik. Patrz <a href="#">Ładowanie nośnika</a> na stronie 37.
Brak rejestracji/ pomijanie etykiet	Drukarka nie jest skalibrowana.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Nieprawidłowy format etykiety.	Sprawdź format etykiety i skoryguj go w razie potrzeby.
Brak rejestracji i błąd druku od jednej do trzech etykiet	Wałek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.
	Nośnik nie jest zgodny ze specyfikacjami.	Należy używać nośników zgodnych ze specyfikacjami. Patrz <a href="#">Dane techniczne nośników</a> na stronie 190.
Pionowe przesunięcie w pozycji górnej części formatu	Drukarka sygnalizuje brak kalibracji.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Wałek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Ruch poziomy w miejscu umieszczenia obrazu etykiety.	Poprzednie etykiety zostały nieprawidłowo oderwane.	W przypadku odrywania etykiet należy je pociągnąć w dół i w lewo, aby listwa do odrywania pomogła w ich oderwaniu. Pociągnięcie w górę lub w dół oraz w prawo może przesunąć nośnik na bok.
Przesunięcie w pionie obrazu lub etykiety	Drukarka używa etykiet nieciągłych, ale jest skonfigurowana w trybie ciągłym.	Ustaw w drukarce odpowiedni rodzaj nośnika (odstęp/nacięcie, ciągły lub ze znacznikiem) i w razie potrzeby skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Czujnik nośników jest nieprawidłowo skalibrowany.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Walek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i walek dociskowy. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.
	Nieprawidłowe ustawienia docisku głowicy drukującej (przełączniki).	Wyreguluj docisk głowicy drukującej, aby zapewnić jej prawidłowe działanie. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.
	Nośnik lub taśma są nieprawidłowo załadowane.	Upewnij się, że nośnik i taśma są prawidłowo załadowane. Patrz <a href="#">Ładowanie taśmy</a> na stronie 56 i <a href="#">Ładowanie nośnika</a> na stronie 37.
	Niekompatybilny nośnik.	Należy używać nośników zgodnych ze specyfikacjami drukarki. Upewnij się, że odstępy lub nacięcia na etykiecie znajdują się w odległości od 2 do 4 mm i są odpowiednio rozmieszczone. Patrz <a href="#">Dane techniczne nośników</a> na stronie 190.

## Problemy z taśmą

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Uszkodzona taśma		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Pęknięta lub stopiona taśma	Zaciemnienie jest ustawione zbyt wysoko.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj czynności opisane w części <a href="#">Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej</a> na stronie 59.</li> <li>W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleniowi lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</li> <li>Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</li> </ul> <p>Aby uzyskać dostęp do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania, na ekranie głównym dotknij kolejno <b>Menu</b> &gt; <b>Print</b> &gt; <b>Print Quality</b> (Menu &gt; Drukowanie &gt; Jakość druku).</p> </li> <li>Dokładnie wyczyść głowicę drukującą. Patrz <a href="#">Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego</a> na stronie 124.</li> </ol>
	Taśma jest powlekana po niewłaściwej stronie i nie może być używana w tej drukarce.	Wymień taśmę na taśmę powlekaną po właściwej stronie. Informacje dodatkowe: patrz <a href="#">Taśma</a> na stronie 13.
Pomarszczona taśma		
Pomarszczona taśma	Taśma jest załadowana nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj taśmę. Patrz <a href="#">Ładowanie taśmy</a> na stronie 56.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Nieprawidłowa temperatura spalania.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonaj czynności opisane w części <a href="#">Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej</a> na stronie 59.</li> <li>W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustaw zaciemnienie na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleni lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</li> <li>Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</li> </ul> <p>Aby uzyskać dostęp do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania, na ekranie głównym dotknij kolejno <b>Menu</b> &gt; <b>Print</b> &gt; <b>Print Quality</b> (Menu &gt; Drukowanie &gt; Jakość druku).</p> </li> </ol>
	Nieprawidłowy lub nierówny docisk głowicy drukującej.	Ustaw minimalny docisk głowicy drukującej, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.
	Nośnik nie jest podawany prawidłowo; „przesuwa się” z jednej strony na drugą.	Wyreguluj prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika. Jeśli to nie rozwiąże problemu, sprawdź ciśnienie głowicy drukującej. Patrz <a href="#">Regulacja docisku głowicy drukującej</a> na stronie 118.  W razie potrzeby skontaktuj się z technikiem serwisu.
	Głowica drukująca lub wałek dociskowy mogą być nieprawidłowo zainstalowane.	Jeśli to możliwe, sprawdź, czy zostały prawidłowo zainstalowane. W razie potrzeby skontaktuj się z technikiem serwisu.
Problemy z wykrywaniem taśmy		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Drukarka nie wykrywa wyczerpania taśmy.	Drukarka mogła zostać skalibrowana bez taśmy lub przy źle załadowanej taśmie.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upewnij się, że taśma jest prawidłowo załadowana, aby mogła zostać wykryta przez czujnik taśmy. Pod głowicą drukującą taśma powinna być całkowicie poprowadzona do tyłu, w pobliżu zapory drukarki. Patrz <a href="#">Ładowanie taśmy</a> na stronie 56.</li> <li>2. Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.</li> </ol>
W trybie termotransferu drukarka nie wykryła taśmy, mimo że jest prawidłowo załadowana.		
Drukarka wskazuje, że taśma jest niezaładowana, mimo że taśma jest załadowana prawidłowo.	Drukarka nie została skalibrowana pod kątem używanej etykiety i taśmy.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.

## Problemy z łącznością

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Nie rozpoznano formatów etykiet		
Format etykiety został wysłany do drukarki, ale nie został rozpoznany. Kontrolka DATA (Dane) nie miga.	Parametry łączności są nieprawidłowe.	Sprawdź ustawienia komunikacji sterownika drukarki lub oprogramowania (jeśli dotyczy) dla danego połączenia. Można ponownie zainstalować sterownik drukarki, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w części <a href="#">Podłączanie drukarki do urządzenia</a> na stronie 18.
Format etykiety został wysłany do drukarki, ale nie został rozpoznany. Kontrolka DATA (Dane) miga, ale drukowanie nie jest wykonywane.	Znaki prefiksu i separatora ustawione w drukarce nie są zgodne z znakami w formacie etykiety.	Sprawdź znaki prefiksu i separatora za pomocą następujących poleceń SGD. W razie potrzeby zmień wartości. <ul style="list-style-type: none"> <li>! U1 getvar "zpl.format_prefix"</li> <li>! U1 getvar "zpl.delimiter"</li> </ul>
	Do drukarki wysłane są nieprawidłowe dane.	Sprawdź ustawienia łączności w komputerze. Upewnij się, że są one zgodne z ustawieniami drukarki.  Jeśli problem nie ustąpi, sprawdź format etykiety.
	W drukarce jest aktywna emulacja.	Sprawdź, czy format etykiety jest zgodny z ustawieniami drukarki.
Etykiety przestają się prawidłowo drukować		
Format etykiety został wysłany do drukarki. Drukarka drukuje kilka etykiet, a następnie pomija, źle umiejscawia lub zniekształca obraz na etykiecie.	Ustawienia łączności szeregowej są nieprawidłowe.	Upewnij się, że ustawienia kontroli przepływu są zgodne.
		Sprawdź długość kabla łączności. Aby uzyskać informacje na temat wymagań, patrz <a href="#">Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego</a> na stronie 185.
		Sprawdź ustawienia łączności sterownika drukarki lub oprogramowania (jeśli dotyczy).

## Problemy z RFID

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Drukarka zatrzymuje się na wkładce RFID		
Drukarka zatrzymuje się na wkładce RFID.	Drukarka kalibruje długość etykiety tylko do wkładki RFID zamiast do odstępu między etykietami.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dotknij kolejno <b>Menu &gt; System &gt; Settings</b> (Menu &gt; System &gt; Ustawienia), a następnie wybierz opcję FEED (Podawanie) dla czynności uruchamiania i zamykania głowicy.</li> <li>Wykonaj ręczną kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika</a> na stronie 114.</li> </ol>
Unieważnione etykiety		
Drukarka powoduje unieważnienie każdej etykiety.	Drukarka nie jest skalibrowana pod kątem używanego nośnika.	Wykonaj ręczną kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika</a> na stronie 114.
	Używasz etykiety RFID z typem przywieszki, który nie jest obsługiwany przez drukarkę.	Drukarki te obsługują tylko etykiety RFID Gen 2. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem programowania RFID 3 lub skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów RFID firmy Zebra.
	Drukarka nie może nawiązać łączności z czytnikiem RFID.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz (O) drukarkę.</li> <li>Odczekaj 10 s.</li> <li>Włącz (I) drukarkę.</li> <li>Jeśli problem będzie się powtarzał, może to oznaczać, że czytnik RFID jest uszkodzony lub utracono połączenie między czytnikiem RFID a drukarką. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z działem pomocy technicznej lub autoryzowanym pracownikiem serwisu RFID firmy Zebra.</li> </ol>
	Zakłócenia o częstotliwości radiowej (RF) pochodzące z innego źródła RF.	<p>W razie potrzeby wykonaj co najmniej jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odsuń drukarkę od stacjonarnych czytników RFID lub innych źródeł fal radiowych.</li> <li>Upewnij się, że podczas programowania RFID drzwi dostępu do nośnika są przez cały czas zamknięte.</li> </ul>
	Ustawienia w oprogramowaniu do projektowania etykiet są nieprawidłowe.	Ustawienia oprogramowania zastępują ustawienia drukarki. Upewnij się, że ustawienia oprogramowania i drukarki są zgodne.




Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Używana pozycja programowania jest nieprawidłowa, szczególnie jeśli używane etykiety są zgodne ze specyfikacjami drukarki.	<p>W razie potrzeby wykonaj co najmniej jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź pozycję programowania RFID lub ustawienie pozycji programu w oprogramowaniu do projektowania etykiet. Jeśli położenie jest nieprawidłowe, zmień ustawienie.</li> <li>Przywróć domyślną wartość pozycji programowania RFID.</li> </ul> <p>Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3. Szczegółowe informacje na temat umiejscowienia transpondera można znaleźć na stronie <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a>.</p>
	Wysyłasz nieprawidłowe polecenia RFID ZPL lub SGD.	Sprawdź formaty etykiet. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3.
Niska wydajność. Zbyt wiele przywieszek RFID na rolce jest unieważnianych.	Etykiety RFID nie są zgodne ze specyfikacją drukarki, co oznacza, że transponder nie znajduje się w obszarze, który można zaprogramować w spójny sposób.	<p>Upewnij się, że etykiety są zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi umiejscowienia transpondera w drukarce. Informacje o rozmieszczeniu transpondera można znaleźć na stronie <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a>.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem programowania RFID 3 lub skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą produktów RFID firmy Zebra.</p>
	Nieprawidłowe poziomy mocy odczytu i zapisu.	Zmiana poziomu mocy odczytu i zapisu RFID. Instrukcje można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3.
	Zakłócenia o częstotliwości radiowej (RF) pochodzące z innego źródła RF.	<p>W razie potrzeby wykonaj co najmniej jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odsuń drukarkę od stacjonarnych czytników RFID.</li> <li>Upewnij się, że podczas programowania RFID drzwi dostępu do nośnika są przez cały czas zamknięte.</li> </ul>
	Drukarka korzysta z nieaktualnych wersji oprogramowania sprzętowego drukarki i oprogramowania sprzętowego czytnika.	Odwiedź stronę <a href="http://zebra.com/firmware">zebra.com/firmware</a> , aby pobrać aktualne oprogramowanie sprzętowe.
Inne problemy związane z RFID		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
<p>Parametry RFID nie są wyświetlane w trybie konfiguracji, a informacje RFID nie są wyświetlane na etykiecie konfiguracji drukarki.</p> <p>Drukarka nie unieważnia etykiet RFID, które nie zostały prawidłowo zaprogramowane.</p>	<p>Drukarka została wyłączona (O), a następnie ponownie włączona (I) zbyt szybko, aby czytnik RFID mógł zostać prawidłowo zainicjowany.</p>	<p>Przed ponownym włączeniem drukarki odczekaj co najmniej 10 s po jej wyłączeniu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz (O) drukarkę.</li> <li>Odczekaj 10 s.</li> <li>Włącz (I) drukarkę.</li> <li>Sprawdź parametry RFID w trybie konfiguracji lub informacje RFID na nowej etykiecie konfiguracji.</li> </ol>
	<p>Do drukarki załadowano nieprawidłową wersję oprogramowania sprzętowego drukarki.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy w drukarce została załadowana prawidłowa wersja oprogramowania sprzętowego. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3.</li> <li>W razie potrzeby pobierz właściwe oprogramowanie sprzętowe drukarki.</li> <li>Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.</li> </ol>
	<p>Drukarka nie może nawiązać łączności z podsystemem RFID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz (O) drukarkę.</li> <li>Odczekaj 10 s.</li> <li>Włącz (I) drukarkę.</li> <li>Jeśli problem będzie się powtarzał, może to oznaczać, że czytnik RFID jest uszkodzony lub utracono połączenie między czytnikiem RFID a drukarką. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z działem pomocy technicznej lub autoryzowanym pracownikiem serwisu.</li> </ol>
<p>Po próbie pobrania oprogramowania sprzętowego drukarki lub czytnika kontrolka DATA (Dane) będzie migać przez cały czas.</p>	<p>Pobieranie nie powiodło się. Aby uzyskać optymalne rezultaty, przed pobraniem oprogramowania sprzętowego należy wyłączyć i włączyć drukarkę.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wyłącz (O) drukarkę.</li> <li>Odczekaj 10 s.</li> <li>Włącz (I) drukarkę.</li> <li>Spróbuj ponownie pobrać oprogramowanie sprzętowe.</li> <li>Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.</li> </ol>

## Różne problemy

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Problemy z wyświetlaczem		
Na panelu sterowania wyświetlany jest język, którego nie rozumiem	Parametr języka został zmieniony za pomocą panelu sterowania lub polecenia oprogramowania sprzętowego.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na ekranie głównym dotknij opcji <b>Menu</b> (ikona w lewym dolnym rogu).                     <div data-bbox="1003 451 1388 573" data-label="Image"> </div> </li> <li>2. Dotknij opcji w górnej części ekranu.</li> <li>3. Przewiń listę języków dostępnych w tej opcji menu. Wybory dla tego parametru są wyświetlane w aktualnych językach, aby ułatwić Ci znalezienie tego, który jesteś w stanie przeczytać.</li> <li>4. Dotknij języka, który chcesz ustawić, aby go wybrać.</li> <li>5. Dotknij ikony <b>Home</b> (Ekran główny), aby powrócić do ekranu głównego.</li> </ol>
Na wyświetlaczu brakuje znaków lub ich części	Wyświetlacz może wymagać wymiany.	Skontaktuj się z technikiem serwisu.
Port hosta USB nie akceptuje urządzenia USB		
Drukarka nie akceptuje urządzenia USB lub nie odczytuje plików z urządzenia USB podłączonego do portu hosta USB.	Drukarka obsługuje obecnie tylko dyski USB o pojemności do 1 TB.	Użyj dysku USB o pojemności 1 TB lub mniejszej.
	Urządzenie USB może wymagać własnego zasilania zewnętrznego.	Jeśli urządzenie USB wymaga zasilania zewnętrznego, upewnij się, że jest podłączone do sprawnego źródła zasilania.
Parametry drukarki nie są ustawione zgodnie z oczekiwaniami		
Zmiany w ustawieniach parametrów nie zostały uwzględnione. LUB Niektóre parametry uległy nieoczekiwanej zmianie.	<p>Ustawienie lub polecenie oprogramowania układowego uniemożliwiło zmianę parametru.</p> <p>Polecenie w formacie etykiety zmieniło parametr z powrotem na poprzednie ustawienie.</p>	<p>Sprawdź formaty etykiet lub ustawienia oprogramowania używanego do wysyłania formatów do drukarki.</p> <p>W razie potrzeby zapoznaj się z przewodnikiem programowania ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror i WML lub skontaktuj się z technikiem serwisu. Kopia przewodnika jest dostępna na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>.</p>
Zmiana adresu IP		

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
<p>Drukarka ponownie przypisuje nowy adres IP do serwera druku po pewnym czasie od wyłączenia drukarki.</p>	<p>Ustawienia sieci powodują zmianę przypisania nowego adresu IP.</p>	<p>Jeśli zmiana adresów IP drukarki powoduje problemy, wykonaj poniższe czynności, aby przypisać jej statyczny adres IP:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dowiedz się, jakie wartości należy przypisać do adresu IP, maski podsieci i bramy serwera druku (przewodowego, bezprzewodowego lub obu).</li> <li>2. Zmień odpowiednią wartość protokołu IP na PERMANENT (Stały).</li> <li>3. Zmień wartości dla adresu IP, maski podsieci i bramy odpowiedniego serwera druku na takie, które mają pozostać.</li> <li>4. Zresetuj sieć, dotykając kolejno <b>Menu &gt; Connections (Połączenia) &gt; Networks (Sieci) &gt; Reset Network (Resetuj sieć)</b>, a następnie dotknij znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.</li> </ol>
<p>Nie można nawiązać połączenia za pośrednictwem połączenia przewodowego lub bezprzewodowego</p>		
<p>Ręcznie wprowadziłem(-am) adres IP, podsieć i bramę połączenia bezprzewodowego w drukarce, ale drukarka nie nawiązuje połączenia się z siecią przewodową lub bezprzewodową.</p>	<p>Po zmianie wartości należy zresetować sieć drukarki.</p>	<p>Zresetuj sieć, dotykając kolejno <b>Menu &gt; Connections (Połączenia) &gt; Networks (Sieci) &gt; Reset Network (Resetuj sieć)</b>, a następnie dotknij znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.</p>
	<p>Nie określono wartości ESSID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku połączenia bezprzewodowego określ wartość ESSID odpowiadającą wartości używanej przez router bezprzewodowy, używając następującego polecenia Set/Get/Do:                     <pre>! U1 setvar "wlan.essid" "value"</pre>                     gdzie „value” oznacza identyfikator ESSID (czasami nazywany identyfikatorem SSID sieci) routera. Z tyłu routera można znaleźć naklejkę z domyślnymi informacjami dotyczącymi routera.                 </li> </ol> <p> <b>UWAGA:</b> Jeśli domyślne informacje zostały zmienione, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania wartości ESSID.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Jeśli drukarka nadal nie nawiązuje połączenia, zresetuj sieć, dotykając kolejno <b>Menu &gt; Connections (Połączenia) &gt; Networks (Sieci) &gt; Reset Network (Resetuj sieć)</b>, dotknij znacznika wyboru, aby zapisać zmiany, a następnie wyłącz i ponownie włącz drukarkę.</li> </ol>

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Wartość ESSID lub inna wartość nie została określona prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wydrukuj etykietę konfiguracji sieci i sprawdź, czy wartości są prawidłowe.</li> <li>2. W razie potrzeby wprowadź poprawki.</li> <li>3. Zresetuj sieć, dotykając kolejno <b>Menu &gt; Connections (Połączenia) &gt; Networks (Sieci) &gt; Reset Network (Resetuj sieć)</b>, a następnie dotknij znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.</li> </ol>
Problemy z kalibracją		
Automatyczna kalibracja nie powiodła się.	Nośnik lub taśma są nieprawidłowo załadowane.	Upewnij się, że nośnik i taśma są prawidłowo załadowane. Patrz <a href="#">Ładowanie taśmy</a> na stronie 56 i <a href="#">Ładowanie nośnika</a> na stronie 37.
	Czujniki nie mogą wykryć nośnika lub taśmy.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Czujniki są zabrudzone lub nieprawidłowo ustawione.	Upewnij się, że czujniki są czyste i prawidłowo ustawione.
	Rodzaj nośnika jest ustawiony nieprawidłowo.	Ustaw w drukarce odpowiedni rodzaj nośnika (odstęp/nacięcie, ciągły lub oznaczony).
Etykiety nieciągłe są traktowane jako etykiety ciągłe.	Drukarka nie została skalibrowana pod kątem używanego nośnika.	Skalibruj drukarkę. Patrz <a href="#">Kalibracja czujników taśmy i nośnika</a> na stronie 114.
	Drukarka jest skonfigurowana do obsługi nośników ciągłych.	Ustaw w drukarce odpowiedni rodzaj nośnika (odstęp/nacięcie, ciągły lub oznaczony).
Drukarka blokuje się		
Wszystkie kontrolki świecą się, na wyświetlaczu nic nie jest widoczne, a drukarka blokuje się.	Wewnętrzna usterka elektroniczna lub oprogramowania sprzętowego.	Wyłącz i włącz zasilanie drukarki. Jeśli problem nie zniknie, wezwij technika serwisu.
Drukarka blokuje się podczas uruchamiania.	Usterka głównej płyty logicznej.	

## Serwisowanie drukarki

W razie problemów z obsługą drukarki skontaktuj się z działem pomocy technicznej lub wsparcia systemów w miejscu pracy. Jeśli problem dotyczy drukarki, pracownicy odpowiedniego działu skontaktują się z Globalnym Centrum Obsługi Klienta pod adresem [zebra.com/support](https://zebra.com/support).

Przed skontaktowaniem się z Globalnym Centrum Obsługi Klienta firmy Zebra należy zebrać następujące informacje:

- numer seryjny urządzenia,
- numer modelu lub nazwa produktu,
- numer wersji oprogramowania sprzętowego.

Firma Zebra udziela odpowiedzi za pośrednictwem poczty elektronicznej, telefonicznie lub faksem w czasie ustalonym w umowach dotyczących pomocy technicznej. W razie niemożliwości rozwiązania problemu przez Globalne Centrum Obsługi Klienta firmy Zebra niezbędne może być odesłanie produktu do serwisu. Użytkownik otrzyma wówczas szczegółowe instrukcje.

Jeśli produkt został kupiony u partnera biznesowego firmy Zebra, w celu uzyskania pomocy technicznej należy skontaktować się z tym partnerem.

## Wysyłka drukarki

Jeśli konieczne jest wysłanie drukarki:

1. Wyłącz zasilanie (●) drukarki i odłącz wszystkie kable.
2. Wyjmij wszystkie nośniki, taśmy lub luźne przedmioty z wnętrza drukarki.
3. Zamknij głowicę drukującą.
4. Do bezpiecznego zapakowania drukarki użyj oryginalnego lub innego odpowiedniego opakowania, aby zabezpieczyć ją przed uszkodzeniem podczas transportu.

Opakowanie transportowe można zakupić w firmie Zebra w razie zgubienia lub zniszczenia oryginalnego opakowania.



**WAŻNE:** Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w czasie transportu, o ile nie zostało użyte zalecane opakowanie. Wysyłka urządzeń w niewłaściwy sposób może spowodować utratę gwarancji.

# Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch

Przedstawione tutaj ćwiczenia pomogą Ci nauczyć się korzystania z portu hosta USB i funkcji Print Touch drukarki w połączeniu z urządzeniem obsługującym technologię NFC (np. smartfonem lub tabletem) z systemem Android™.

Niektóre polecenia SGD są wymienione jako część tych ćwiczeń dla zaawansowanych użytkowników.

## Elementy wymagane do ćwiczeń

Aby wykonać ćwiczenia opisane w tym dokumencie, potrzebne są:

- Dysk USB o pojemności do 1 terabajta (1 TB)



**UWAGA:** Drukarka nie rozpoznaje dysków o pojemności większej niż 1 TB.

- Klawiatura USB
- Różne pliki, które wymienia [Pliki do wykonania ćwiczeń](#) na stronie 172
- bezpłatna aplikacja Zebra Utilities na smartfon (wyszukaj Zebra Technologies w sklepie Google Play)

## Pliki do wykonania ćwiczeń

Większość plików potrzebnych do wykonania ćwiczeń w tej sekcji jest dostępna pod adresem zebra.com w postaci pliku .ZIP, który znajduje się [tutaj](#). Skopiuj te pliki do komputera przed rozpoczęciem ćwiczeń. Tam, gdzie to możliwe, wyświetlana jest zawartość plików. Zawartość plików zawierających zakodowaną zawartość, której nie można przeglądać ani jako tekst, ani jako obraz, nie jest dołączona.

### Plik 1: ZEBRA.BMP



### Plik 2: SAMPLELABEL.TXT

Ten prosty format etykiety drukuje logo Zebra i linię tekstu po zakończeniu ćwiczenia przetwarzania lustrzanego.

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

### Plik 3: LOGO.ZPL

### Plik 4: USBSTOREDFILE.ZPL

Ten format etykiety drukuje obraz i tekst. Plik ten zostanie zapisany w pamięci USB na poziomie głównym, aby można go było wydrukować.

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

### Plik 5: VLS\_BONKGRF.ZPL

Plik ten jest zawarty w pliku .ZIP znajdującym się [tutaj](#).

### Plik 6: VLS\_EIFFEL.ZPL

Plik ten jest zawarty w pliku .ZIP znajdującym się [tutaj](#).



### Plik 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

Ten format etykiety, używany do wprowadzania danych za pomocą klawiatury USB, wykonuje następujące czynności:

- tworzy kod kreskowy z bieżącą datą na podstawie ustawienia zegara czasu rzeczywistego (RTC)
- drukuje logo Zebra
- drukuje tekst stały
- Polecenie ^FN wyświetli monit o wprowadzenie nazwy i drukarka wydrukuje wprowadzone dane

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,##^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

### Plik 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

Jest to ten sam format etykiety, co poprzednia etykieta, ale drukowany tekst jest inny. Ten format jest używany do ćwiczenia wprowadzania danych w urządzeniu przenośnym.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,##^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

### Plik 9: Plik oprogramowania sprzętowego

Możesz pobrać plik oprogramowania sprzętowego drukarki i skopiować go do komputera w celu użycia podczas ćwiczeń. Możesz pominąć tę czynność, jeśli chcesz.

Najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego można pobrać ze strony [zebra.com/firmware](http://zebra.com/firmware).

## Host USB

Drukarka może być wyposażona w jeden lub dwa porty hosta USB na panelu przednim. Port hosta USB umożliwia podłączenie do drukarki urządzeń USB, takich jak klawiatura, skaner lub pamięć USB. Ćwiczenia w tej sekcji zawierają wskazówki na temat przetwarzania lustrzanego USB, przesyłania plików do i z drukarki oraz sposobu dostarczania informacji, dla których użytkownik jest monitorowany, a następnie drukowania etykiety z wykorzystaniem tych informacji.



**WAŻNE:** W przypadku korzystania z portu hosta USB nazwy plików powinny zawierać od 1 do 16 znaków alfanumerycznych (A, B, C, ..., 0, 1, 2, 3, ...). W nazwach plików nie należy używać znaków azjatyckich, cyrylicy ani znaków akcentowanych.



**UWAGA:** Niektóre funkcje mogą nie działać prawidłowo, jeśli w nazwie pliku znajdują się znaki podkreślenia. Zamiast tego należy użyć kropki.

### Ćwiczenie 1: Skopiuj pliki na dysk USB i wykonaj przetwarzanie lustrzane USB

1. Na dysku USB utwórz następujące elementy:



- folder o nazwie Zebra
  - w tym folderze utwórz trzy podfoldery:
    - appl
    - commands
    - files
2. W folderze /appl umieść kopię najnowszego oprogramowania sprzętowego drukarki.
  3. W folderze /files umieść następujący plik:
    - [Plik 1: ZEBRA.BMP](#) na stronie 172
  4. W folderze /commands umieść następujące pliki:
    - [Plik 2: SAMPLELABEL.TXT](#) na stronie 172
    - [Plik 3: LOGO.ZPL](#) na stronie 172
  5. Włóż pamięć USB do portu hosta USB z przodu drukarki.
  6. Obserwuj panel sterowania i czekaj.
 

Powinny wystąpić następujące sytuacje:

    - Jeśli oprogramowanie sprzętowe na dysku USB różni się od oprogramowania drukarki, zostanie ono pobrane do drukarki. Następnie drukarka uruchomi się ponownie i wydrukuje etykietę konfiguracji.

(Jeśli na dysku USB nie ma oprogramowania sprzętowego lub jeśli wersja oprogramowania sprzętowego jest taka sama, drukarka pominię tę czynność).

- Drukarka pobiera pliki z folderu /files i na krótko wyświetla nazwy pobieranych plików na wyświetlaczu.
- Drukarka wykonuje wszystkie pliki w folderze /commands.
- Drukarka uruchomi się ponownie, a następnie zostanie wyświetlony następujący komunikat: MIRROR PROCESSING FINISHED (Zakończono przetwarzanie lustrzane)

### 7. Wymij dysk USB z drukarki.

Informacje dla użytkowników zaawansowanych	
Więcej informacji na temat tych poleceń można znaleźć w przewodniku programowania Zebra.	
Aby włączyć/wyłączyć przetwarzanie lustrzane, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" Wartości: "on" (wł.) lub "off" (wył.)
Aby włączyć/wyłączyć automatyczne przetwarzanie lustrzane, które ma miejsce po włożeniu dysku USB do portu hosta USB, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" Wartości: "on" (wł.) lub "off" (wył.)
Aby określić liczbę powtórzeń operacji przetwarzania lustrzanego w przypadku niepowodzenia, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" Wartości: Od 0 do 65535
Aby zmienić ścieżkę do lokalizacji na urządzeniu USB, z którego pobierane są pliki kopii lustrzanych, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" Domyślne ustawienie: "zebra/appl"
Aby zmienić ścieżkę do lokalizacji w drukarce, z której pobierane są pliki lustrzane, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Domyślne ustawienie: "zebra"
Aby włączyć/wyłączyć możliwość korzystania z portu USB, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Wartości: "on" (wł.) lub "off" (wył.)

## Ćwiczenie 2: Drukowanie formatu etykiety z pamięci przenośnej USB

Opcja Print USB File (Drukuj plik USB) umożliwia drukowanie plików z urządzenia pamięci masowej USB, takiego jak pamięć przenośna USB. Z urządzenia pamięci masowej USB można drukować tylko pliki drukowalne (.ZPL i .XML), które muszą znajdować się na poziomie głównym, a nie w katalogu.

1. Skopiuj następujące pliki do pamięci USB:
  - [Plik 4: USBSTOREDFILE.ZPL](#) na stronie 172
  - [Plik 5: VLS\\_BONKGRF.ZPL](#) na stronie 172
  - [Plik 6: VLS\\_EIFFEL.ZPL](#) na stronie 172
2. Włóż pamięć USB do portu hosta USB z przodu drukarki.

3. Dotknij kolejno **Menu > Storage > USB > Print: From USB** (Menu > Pamięć > USB > Drukuj: > Z pamięci USB).



Drukarka załaduje wszystkie pliki wykonywalne i przetworzy je. Zostaną wyświetlone dostępne pliki. Opcja **SELECT ALL** (Wybierz wszystkie) pozwala wydrukować wszystkie pliki z pamięci USB.

4. Wybierz USBSTOREDFILL .zpl.
5. Dotknij pola wyboru, aby skopiować pliki.

Etykieta zostanie wydrukowana.

### Ćwiczenie 3: Kopiowanie plików do/z pamięci USB

Opcja Copy USB File (Drukuj plik USB) umożliwia kopiowanie plików z urządzenia pamięci masowej USB na dysk E: drukarki.

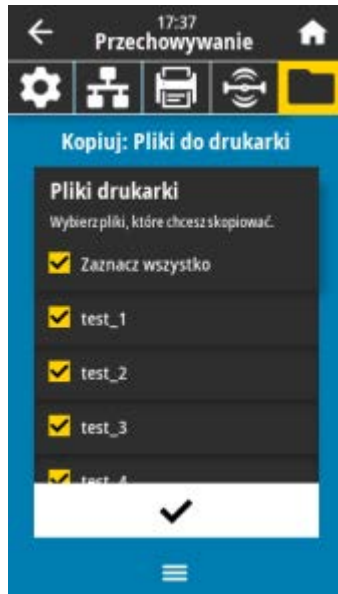
1. Skopiuj następujące pliki do katalogu głównego pamięci USB.
  - [Plik 7: KEYBOARDINPUT.ZPL](#) na stronie 173
  - [Plik 8: SMARTDEVINPUT.ZPL](#) na stronie 173



**UWAGA:** Nie należy umieszczać tych plików w podfolderze.

2. Włóż pamięć USB do portu hosta USB z przodu drukarki.

3. Dotknij kolejno **Menu > Storage > USB > Copy: Files to Printer** (Menu > Pamięć > USB > Kopiuj: > Pliki do drukarki).



Drukarka ładuje wszystkie pliki wykonywalne i przetworzy je. Zostaną wyświetlone dostępne pliki. (W razie potrzeby można użyć **Select All** (Wybierz wszystkie), aby skopiować wszystkie dostępne pliki z pamięci USB).

4. Wybierz pliki STOREFMT . ZPL i STOREFMTM1 . ZPL.
5. Dotknij pola wyboru, aby skopiować pliki.

Drukarka zapisze pliki na dysku E :

6. Odłącz pamięć USB od portu hosta USB.

Możesz teraz skopiować te pliki z drukarki na dysk USB, dotykając **Menu > Storage > USB > Copy: Files to USB** (Menu > Pamięć > USB > Kopiuj: > Pliki do pamięci USB).



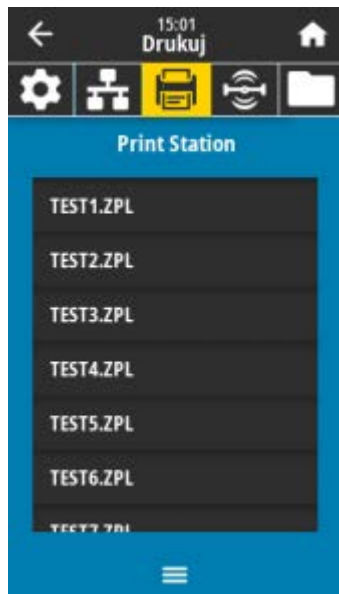
Opcja **SELECT ALL** (Wybierz wszystkie) umożliwia zapisanie wszystkich dostępnych plików z drukarki na dysku USB. Każdy skopiowany plik .ZPL zostanie przetworzony w taki sposób, że jego zawartość będzie odpowiednia do wysłania do drukarki w celu normalnego wykonania.

### Ćwiczenie 4: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą klawiatury USB i wydrukuj etykietę

Funkcja Print Station umożliwia użycie urządzenia USB HID (Human Interface Device), takiego jak klawiatura lub czytnik kodów kreskowych, do wprowadzenia danych pola ^FN do pliku szablonu \*.ZPL.

1. Po wykonaniu [Ćwiczenie 3: Kopiowanie plików do/z pamięci USB](#) na stronie 176 podłącz klawiaturę USB do portu hosta USB.
2. Dotknij kolejno opcji **Menu > Print (Drukowanie) > Station (Stacja)**.

Drukarka załaduje wszystkie pliki wykonywalne i przetworzy je. Zostaną wyświetlone dostępne pliki.



3. Wybierz plik **KEYBOARDINPUT.ZPL**.

Drukarka uzyskuje dostęp do pliku i wyświetla monit o podanie informacji w polach ^FN w pliku. W takim przypadku zostanie wyświetlony monit o podanie imienia i nazwiska.

4. Wpisz swoje imię i nazwisko na klawiaturze, a następnie naciśnij przycisk **<ENTER>**.

Drukarka wyświetli monit o podanie liczby etykiet do wydrukowania.

5. Określ żądaną liczbę etykiet, a następnie ponownie naciśnij przycisk **<ENTER>**.

Zostanie wydrukowana określona liczba etykiet z Twoim imieniem i nazwiskiem w odpowiednich polach.

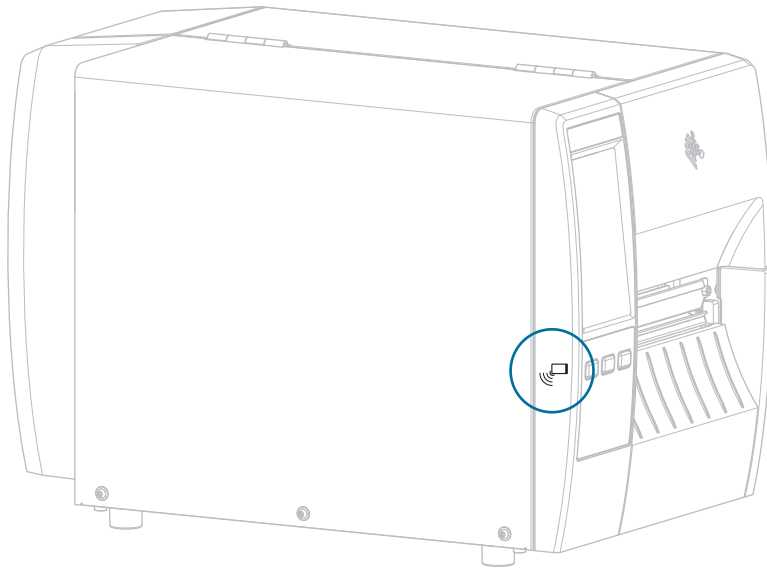
## Drukowanie za pośrednictwem funkcji dotykowej/NFC

Funkcja Zebra Print Touch umożliwia przyłożenie urządzenia z systemem Android™ i technologią NFC (takiego jak smartfon lub tablet) do logo NFC drukarki w celu sparowania urządzenia z drukarką. Ta możliwość pozwala na użycie urządzenia do podania informacji, o które użytkownik jest proszony, a następnie wydrukowanie etykiety z wykorzystaniem tych informacji.



**WAŻNE:** Niektóre urządzenia mogą nie obsługiwać komunikacji NFC z drukarką, dopóki nie zostaną zmienione ich ustawienia. W razie problemów skontaktuj się z dostawcą usług lub producentem urządzenia, aby uzyskać więcej informacji.

**Rysunek 18** Umieszczenie logo NFC



## Ćwiczenie 5: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą urządzenia i wydrukuj etykietę

Etapy tego ćwiczenia mogą się nieco różnić w zależności od:


- urządzenia (telefon lub tablet),
- Twojego dostawcy usług,
- czy w urządzeniu jest już zainstalowana bezpłatna aplikacja Zebra Utilities.

Szczegółowe instrukcje dotyczące konfigurowania drukarki do korzystania z interfejsu Bluetooth zawiera przewodnik użytkownika Zebra Bluetooth. Kopia tego podręcznika jest dostępna na stronie [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

1. Skopiuj plik SMARTDEVINPUT . ZPL do urządzenia.

2. Jeśli w urządzeniu nie zainstalowano aplikacji Zebra Utilities, przejdź do sklepu z aplikacjami dla urządzenia, wyszukaj aplikację Zebra Setup Utilities i zainstaluj ją.

3.

Jeśli telefon obsługuje funkcję NFC, sparuj urządzenie z drukarką, trzymając je obok ikony NFC  na drukarce. W przeciwnym razie przeprowadź parowanie przy użyciu ustawień Bluetooth w urządzeniu.

a) W razie potrzeby uzyskaj dostęp do informacji Bluetooth dotyczących drukarki za pomocą urządzenia. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji dostarczonej przez producenta urządzenia.

b) W razie potrzeby wybierz numer seryjny drukarki Zebra, aby sparować ją z urządzeniem.

c) Po wykryciu urządzenia przez drukarkę może zostać wyświetlony monit o zaakceptowanie lub odrzucenie parowania. W razie potrzeby dotknij przycisku **ACCEPT** (Akceptuj). Niektóre urządzenia zostaną sparowane z drukarką bez tego monitu.

Drukarka i urządzenie są sparowane.

4. Uruchom w urządzeniu aplikację Zebra Utilities.

Zostanie wyświetlone menu główne Zebra Utilities.

5. Dotknij opcji **Available Files** (Dostępne pliki).

Urządzenie pobierze dane z drukarki i wyświetli je.



**UWAGA:** Proces pobierania może potrwać minutę lub dłużej.

6. Przewiń listę formatów i wybierz plik SMARTDEVINPUT . ZPL.

W oparciu o pole  $\wedge$ FN w formacie etykiety urządzenie wyświetli monit o podanie imienia i nazwiska.

7. Po wyświetleniu monitu wprowadź swoje imię i nazwisko.

8. W razie potrzeby zmień liczbę etykiet do wydrukowania.

9. Dotknij opcji **Send to Printer** (Wyślij do drukarki), aby wydrukować etykietę.



# Dane techniczne

W tej sekcji podano ogólne dane techniczne drukarki, drukowania, taśmy i nośnika.

## Ogólne dane techniczne

Wysokość	Standardowy	279 mm (11,0 cala)
	Z opcją odbioru podkładu	324 mm (12,75 cala)
Szerokość		241 mm (9,5 cala)
Długość*		432 mm (17 cala)
Masa*		9,1 kg (20 funtów)
Temperatura	System	Termotransferowy: Od 5° do 40°C (od 40° do 105°F) Bezpośredni termiczny: Od 0° do 40°C (od 32° do 105°F)
	Miejsce zapisu	Od -40° do 60°C (od -40° do 140°F)
Wilgotność względna	System	Od 20% do 85% (bez kondensacji)
	Miejsce zapisu	Od 5% do 85% (bez kondensacji)
Pamięć		256 MB pamięci SDRAM (32 MB dostępnych dla użytkownika) Wbudowana liniowa pamięć flash o pojemności 256 MB (64 MB dostępnych dla użytkownika)
Dodatkowe funkcje		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolorowy dotykowy interfejs użytkownika o szerokości 109 mm (4,3 cala)</li><li>• Zegar czasu rzeczywistego (RTC)</li><li>• Opcja RFID</li><li>• Opcja interfejsu aplikatora</li></ul>

\* Model podstawowy z zamkniętą pokrywą nośnika. Wymiary i masa mogą się różnić w zależności od dodatkowych opcji.

## Dane dot. zasilania

Poniżej podano typowe wartości. Rzeczywiste wartości różnią się w zależności od egzemplarza i zależą od zainstalowanych opcji oraz ustawień drukarki.

Zasilanie elektryczne	100–240 V AC, 50–60 Hz
Pobór mocy — 120 V AC, 60 Hz	
Prąd rozruchowy	Wartość szczytowa < 35 A. 8 A RMS (pół cyklu)
Zasilanie wyłączone Energy Star (W)	0,10
Zasilanie w trybie uśpienia Energy Star (W)	4,68
Moc drukowania* (W)	53
Moc drukowania* (VA)	100
Pobór mocy — 230 V AC, 50 Hz	
Prąd rozruchowy	Wartość szczytowa < 80 A. 12 A RMS (pół cyklu)
Zasilanie wyłączone Energy Star (W)	0,26
Zasilanie w trybie uśpienia Energy Star (W)	4,60
Moc drukowania* (W)	57
Moc drukowania* (VA)	99

\* Drukowanie etykiet testu wewnętrznego trybu pauzy z prędkością 6 obrazów/s na etykietach 4 x 6 cali lub 6,5 x 4 cali, z zaciemnieniem 10 i przy użyciu nośników bezpośrednich termicznych.

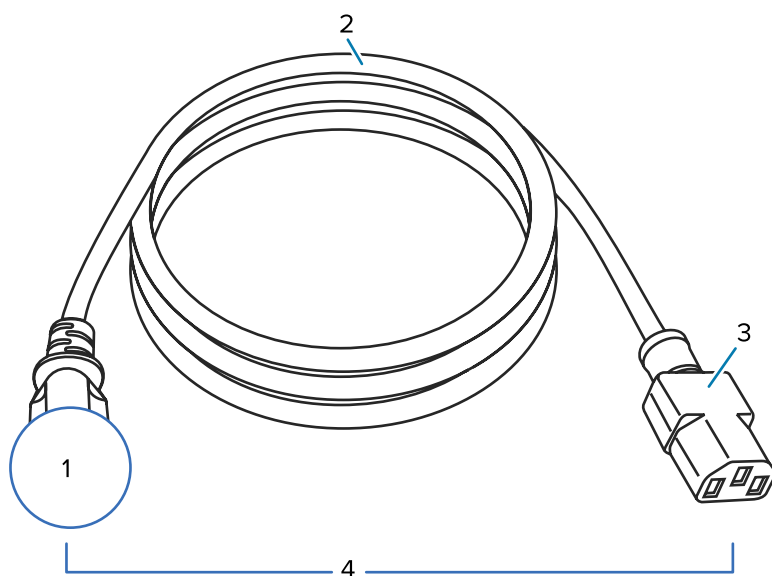
## Kabel zasilający — specyfikacje

W zależności od sposobu zamawiania drukarki kabel zasilający może nie wchodzić w skład zestawu. Jeśli nie jest dołączony do zestawu lub jeśli kabel dołączony do zestawu nie spełnia Twoich wymagań, weź pod uwagę następujące informacje.



**PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU:** Aby zapewnić bezpieczeństwo personelu obsługowego oraz samego urządzenia, należy bezwzględnie używać odpowiedniego trójżyłowego przewodu zasilającego, przeznaczonego do stosowania na danym obszarze lub w danym kraju użytkowania urządzenia. Przewód ten musi być wyposażony we wtyk żeński IEC 320 o konfiguracji styków odpowiadającej obowiązującym na danym obszarze wymaganiom, dotyczącym przewodów trójżyłowych z żyłą uziemiającą.

**Rysunek 19** Kabel zasilający — specyfikacje



1	Wtyczka zasilająca prądu przemiennego w danym kraju — powinna mieć przynajmniej jeden ze znaków certyfikacji uznanych międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa ( <a href="#">Rysunek 20 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa</a> na stronie 184). W celu zapewnienia bezpieczeństwa i zredukowania zakłóceń elektromagnetycznych należy podłączyć obudowę do uziemienia.
2	3-żyłowy harmonizowany kabel HAR lub inny kabel dopuszczony do użytku w Twoim kraju.
3	Złącze IEC 320 — powinien być na nim umieszczony przynajmniej jeden ze znaków certyfikacji uznanych międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa ( <a href="#">Rysunek 20 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa</a> na stronie 184).
4	Długość $\leq 3$ m (9,8 stopy). Dane znamionowe 10 A, 250 V AC.

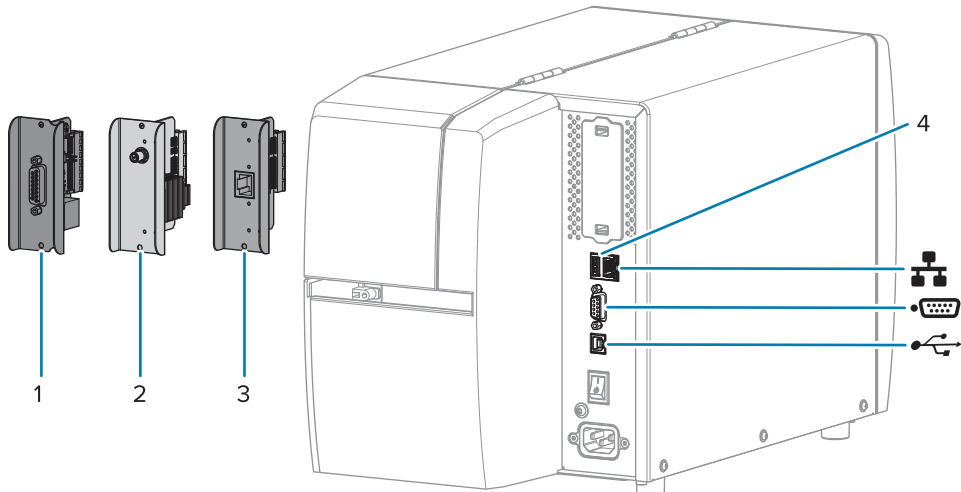
Rysunek 20 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa



## Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego

W tej części opisano standardowe i opcjonalne dane techniczne.

**Rysunek 21** Umieszczenie interfejsów komunikacyjnych



1	Opcjonalny port aplikatora
2	Opcjonalny port bezprzewodowy
3	Przewodowy serwer druku Ethernet (zewnętrzny)
4	Port hosta USB
	Przewodowy serwer druku Ethernet (wewnętrzny)
	Port szeregowy
	Interfejs danych USB 2.0



**UWAGA:** Należy dostarczyć wszystkie kable danych do danego zastosowania. Zaleca się stosowanie zacisków odciążających do kabli.

Kable Ethernet nie wymagają ekranowania, ale pozostałe kable danych muszą być całkowicie ekranowane i wyposażone w metalowe lub metalizowane osłony wtyków. Używanie nieekranowanych kabli danych może prowadzić do zwiększonej emisji promieniowania, przekraczającej obowiązujące normy.

Aby zminimalizować odbiór szumu elektrycznego w kablu:

- Kable danych powinny być jak najkrótsze.
- Nie łączyć ściśle kabli danych z kablami zasilającymi.
- Nie mocować kabli danych do przewodów zasilających.

## Połączenia standardowe

Drukarka obsługuje wiele standardowych połączeń.

### Interfejs danych USB 2.0

Ograniczenia i wymagania	Maksymalna długość kabla wynosi 5 m (16,4 stopy).
Połączenia i konfiguracja	Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.

### Szeregowy interfejs danych RS-232/C

Dane techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Od 2400 do 115 000 bodów</li> <li>• parzystość, bity/znak</li> <li>• 7 lub 8 bitów danych</li> <li>• Wymagany protokół XON-XOFF, RTS/CTS lub uzgadniania DTR/DSR</li> <li>• 750 mA przy 5 V ze styków 1 i 9</li> </ul>
Ograniczenia i wymagania	<p>W przypadku korzystania ze standardowego kabla modemu należy użyć kabla typu null-modem w celu podłączenia drukarki lub adaptera typu null-modem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna długość kabla wynosi 15,24 m (50 stóp).</li> <li>• Może być konieczna zmiana parametrów drukarki, aby dostosować ją do komputera.</li> </ul>
Połączenia i konfiguracja	Szybkość transmisji, liczba danych i bitów stopu, parzystość oraz sterowanie XON/XOFF lub DTR muszą odpowiadać parametrom komputera-hosta.

### Przewodowy serwer druku Ethernet 10/100 (wewnętrzny)

Ta standardowa opcja Ethernet ZebraNet przechowuje informacje o konfiguracji sieci w drukarce. Opcjonalne połączenie Ethernet przechowuje informacje o konfiguracji na wymiennej płycie serwera druku, którą można udostępniać między drukarkami.

Ograniczenia i wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguracja drukarki musi umożliwiać obsługę sieci lokalnej (LAN).</li> <li>• Drugi przewodowy serwer druku można zainstalować w dolnym gnieździe opcji.</li> </ul>
Połączenia i konfiguracja	Instrukcje dotyczące konfiguracji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Instrukcja jest dostępna na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .

### Bluetooth Low Energy (BTLE)

Ograniczenia i wymagania	Wiele urządzeń przenośnych może komunikować się z drukarką w promieniu 9,1 m (30 stóp) od drukarki.
--------------------------	---

Połączenia i konfiguracja	Szczegółowe instrukcje dotyczące konfigurowania drukarki do korzystania z interfejsu Bluetooth zawiera przewodnik użytkownika Zebra Bluetooth. Instrukcja jest dostępna na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .
---------------------------	---

### Port hosta USB

Ograniczenia i wymagania	Do portu hosta USB można podłączyć tylko jedno urządzenie. Nie można użyć drugiego urządzenia, podłączając je do portu USB innego urządzenia. Nie można również użyć adaptera do rozdzielania portu hosta USB drukarki w celu podłączenia więcej niż jednego urządzenia na raz.
Połączenia i konfiguracja	Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.

### Połączenia opcjonalne

Ta drukarka obsługuje następujące opcje połączeń.

#### Bezprzewodowy serwer druku

Dane techniczne	Szczegółowe informacje zawiera rozdział <a href="#">Dane techniczne połączenia bezprzewodowego</a> .
Ograniczenia i wymagania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umożliwia wydruk przy użyciu drukarki z dowolnego komputera podłączonego do sieci bezprzewodowej (WLAN).</li><li>• Umożliwia łączność z drukarką za pośrednictwem stron internetowych.</li><li>• Konfiguracja drukarki musi umożliwiać obsługę sieci WLAN.</li><li>• Można zainstalować tylko w górnym gnieździe opcji.</li></ul>
Połączenia i konfiguracja	Instrukcje dotyczące konfiguracji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Kopia tego podręcznika jest dostępna na stronie <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .

#### Interfejs aplikatora

Wymagania	Musi mieć złącze DB15F.
-----------	-------------------------

#### Przewodowy serwer druku Ethernet 10/100 (zewnętrzny)

Ta opcja Ethernet ZebraNet umożliwia zaprogramowanie informacji o konfiguracji sieci na serwerze druku, które mogą być współdzielone przez drukarki. Standardowe połączenie Ethernet przechowuje informacje konfiguracyjne na samej drukarce.

## Dane techniczne połączenia bezprzewodowego

### Informacje o antenie

- Typ = wzmacnienie anteny śladowej –3,7 dBi
- Typ = wzmacnienie anteny wielokierunkowej 3 dBi przy 2,4 GHz; 5 dBi przy 5 GHz
- Typ = wzmacnienie anteny PCBA = –30 dBi przy 900 MHz

### Dane techniczne sieci bezprzewodowej, Bluetooth i RFID

802.11 b <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• DSSS (DBPSK, DQPSK i CCK)</li> <li>• Moc RF 17,77 dBm (EIRP)</li> </ul>	802.11 a/n <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,15–5,25 GHz, 5,25–5,35 GHz, 5,47–5,725 GHz</li> <li>• OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK)</li> <li>• Moc RF 17,89 dBm (EIRP)</li> </ul>
802.11 g <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK)</li> <li>• Moc RF 18,61 dBm (EIRP)</li> </ul>	802.11 ac <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,15–5,25 GHz, 5,25–5,35 GHz, 5,47–5,725 GHz</li> <li>• OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK)</li> <li>• Moc RF 13,39 dBm (EIRP)</li> </ul>
802.11 n <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK)</li> <li>• Moc RF 18,62 dBm (EIRP)</li> </ul>	Bluetooth Low Energy (LE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> <li>• GFSK (Bluetooth Low Energy)</li> <li>• Moc RF 2,1 dBm</li> </ul>
Moduł radiowy RFID RE40 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 865–928 MHz</li> <li>• FHSS</li> <li>• Moc RF 27,22 dBm</li> </ul>	



## Dane techniczne drukowania

Rozdzielczość drukowania		203 dpi (punkty na cal) (8 punktów/mm)
		300 dpi (12 punktów/mm)
Programowalne stałe szybkości drukowania (na sekundę)	203 dpi	Od 51 mm do 305 mm w odstępach co 25,4 mm Od 2,0 do 12 cali w odstępach co 1 cal
	300 dpi	Od 51 mm do 203 mm w odstępach co 25,4 mm Od 2,0 do 8 cali w odstępach co 1 cal
Rozmiar punktu (nominalny) (szerokość x długość)	203 dpi	0,125 x 0,125 mm (0,0049 x 0,0049 cala)
	300 dpi	0,084 x 0,099 mm (0,0033 x 0,0039 cala)
Maksymalna szerokość druku		104 mm (4,09 cala)
Maksymalna długość wydruku ciągłego*	203 dpi	3988 mm (157 cala)
	300 dpi	1854 mm (73 cala)
Wymiar modułu kodu kreskowego (X)	203 dpi	Od 5 do 50 mil
	300 dpi	Od 3,3 do 33 mil
Lokalizacja pierwszego punktu (mierzona od wewnętrznej krawędzi nośnika)		2,5 mm ± 1,016 mm (0,10 cala ± 0,04 cala)
Tolerancja rejestracji nośników**	okienko	± 1 mm (± 0,039 cala) na nośnikach nieciągłych
	okienko	± 1 mm (± 0,039 cala) w obrębie rolki nośnika

\* Na maksymalne długości etykiet mają wpływ wybrane opcje i narzut oprogramowania sprzętowego.

\*\* Na rejestrację nośnika i minimalną długość etykiety ma wpływ typ i szerokość nośnika, typ taśmy i szybkość drukowania. Wydajność zwiększa się w miarę optymalizacji tych czynników. Firma Zebra zaleca przeprowadzenie dokładnych testów w przypadku każdego zastosowania.

## Dane techniczne nośników

Długość etykiety*	Minimalna* (odrywanie)	17,8 mm (0,7 cala)
	Minimalna* (odklejanie)	12,7 mm (0,5 cala)
	Minimalna* (obcinak)	25,4 mm (1,0 cala)
	Minimalna* (RFID)	Różni się w zależności od typu transpondera
	Maksymalna**	991 mm (39 cala)
Szerokość nośnika (etykieta i podkład)	Minimalna (bez RFID)	19 mm (0,75 cala)
	Minimalna (RFID)	Różni się w zależności od typu transpondera
	Maksymalny	114 mm (4,5 cala)
Grubość całkowita (w tym podkład, jeśli jest)	Minimalny	0,076 mm (0,003 cala)
	Maksymalny	0,25 mm (0,010 cala)
Maksymalna średnica zewnętrzna rolki	Gilza 76 mm (3 cale)	203 mm (8 cala)
	Gilza 25 mm (1 cale)	152 mm (6 cala)
Odstęp między etykietami	Minimalny	2 mm (0,079 cala)
	Preferowany	3 mm (0,118 cala)
	Maksymalny	4 mm (0,157 cala)
Rozmiar nacięcia etykiety/przywieszki (szerokość x długość)		6 x 3 mm (0,25 x 0,12 cala)
Średnica otworu		3,18 mm (0,125 cala)
Położenie wycięcia lub otworu (środek od wewnętrznej krawędzi nośnika)	Minimalny	3,8 mm (0,15 cala)
	Maksymalny	57 mm (2,25 cala)
Gęstość, w optycznych jednostkach gęstości (ODU) (czarny znacznik)		> 1,0 ODU
Maksymalna gęstość nośnika		≤ 0,5 ODU
Czujnik nośnika transmisyjnego (położenie stałe)		11 mm (7/16 cala) od krawędzi wewnętrznej
Długość czarnego znacznika		Od 2,5 do 11,5 mm (od 0,098 do 0,453 cala)
Szerokość czarnego znacznika		≥ 9,5 mm (≥ 0,37 cala)
Położenie czarnego znacznika (w obrębie wewnętrznej krawędzi nośnika)		1 mm (0,04 cala)
Gęstość czarnego znacznika		> 1,0 jednostki gęstości optycznej (ODU)
Maksymalna gęstość nośnika		0,3 ODU

\* Na rejestrację nośnika i minimalną długość etykiety ma wpływ typ i szerokość nośnika, typ taśmy i szybkość drukowania. Wydajność zwiększa się w miarę optymalizacji tych czynników. Firma Zebra zaleca przeprowadzenie dokładnych testów w przypadku każdego zastosowania.

\*\* Na maksymalne długości etykiet mają wpływ wybrane opcje i narzut oprogramowania sprzętowego.

### Dane techniczne taśmy

Opcja druku termotransferowego wymaga taśmy, która musi być powlekana z zewnątrz. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Taśma](#) na stronie 13.

Szerokość taśmy*	Minimalny	40 mm (1,57 cala)
	Maksymalny	110 mm (4,33 cala)
Maksymalna długość taśmy		450 m (1476 stóp)
Maksymalny rozmiar rolki taśmy		81,3 mm (3,2 cala)
Średnica wewnętrzna gilzy taśmy		25 mm (1 cala)

\* Firma Zebra zaleca używanie taśmy o szerokości co najmniej takiej, jak szerokość nośnika, aby chronić głowicę drukującą przed zużyciem.

# Glosariusz

## alfanumeryczna

Oznacza litery, cyfry i znaki, takie jak znaki interpunkcyjne.

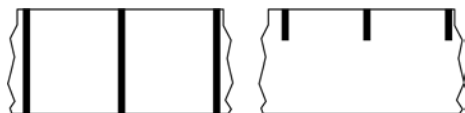
## cofanie

Występuje, gdy drukarka wciągnie nośnik i taśmę (jeśli jest używana) do tyłu, tak aby początek drukowanej etykiety znajdował się za głowicą drukującą. Cofanie jest wykonywane podczas pracy drukarki w trybie odrywania i aplikatora.

## kod kreskowy

Kod, za pomocą którego znaki alfanumeryczne mogą być reprezentowane przez serię przylegających pasków o różnych szerokościach. Istnieje wiele różnych schematów kodowania, takich jak uniwersalny kod produktu (UPC) lub kod 39.

## nośnik z czarnym znacznikiem



Nośnik ze znacznikami rejestracyjnymi znajdującymi się na spodzie nośnika druku, który pełni rolę wskaźników początku etykiety dla drukarki. Czujnik nośnika refleksyjnego jest ogólnie wybieraną opcją do stosowania z nośnikami z czarnym znacznikiem.

Można to porównać z [nośnik ciągły](#) na stronie 193 lub [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195.

## kalibracja (drukarki)

Proces, w którym drukarka określa pewne podstawowe informacje potrzebne do prawidłowego drukowania za pomocą określonej kombinacji [nośnik](#) na stronie 197 i [taśma](#) na stronie 199. W tym celu drukarka podaje niektóre nośniki i taśmę (jeśli jest używana) do drukarki i wykrywa, czy należy użyć metody drukowania [bezpośredni termiczny](#) na stronie 194 lub [termotransferowy](#) na stronie 201 oraz (w przypadku użycia [nośnik nieciągły](#) na stronie 197) długość poszczególnych etykiet lub przywieszek.

## metoda zbierania

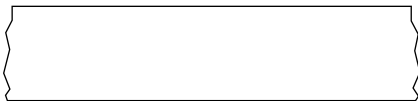
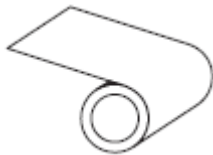
Wybierz metodę zbierania nośników, która jest zgodna z opcjami drukarki. Dostępne opcje to odrywanie, odklejanie, obcinak i przewijanie. Podstawowe instrukcje dotyczące ładowania nośników i taśm są takie same dla wszystkich metod zbierania, a niektóre dodatkowe czynności są niezbędne do korzystania z dowolnych opcji zbierania nośników.

## konfiguracja

Konfiguracja drukarki to grupa parametrów roboczych specyficznych dla jej zastosowania. Niektóre parametry mogą być wybierane przez użytkownika, inne zależą od zainstalowanych opcji i trybu pracy. Parametry mogą być przełączane, programowane za pomocą panelu sterowania lub pobierane jako polecenia ZPL II. Etykieta konfiguracji zawierająca wszystkie bieżące parametry drukarki może zostać wydrukowana do celów referencyjnych.

## nośnik ciągły

Nośniki ciągłe do etykiet lub przywieszek nie zawierają odstępów, otworów, nacięć lub czarnych znaczników służących do separacji naklejek. Nośnik to jeden długi kawałek materiału zwinięty w rolkę. Umożliwia to wydrukowanie obrazu w dowolnym miejscu na etykiecie. Czasami do odcinania poszczególnych naklejek lub rachunków służy obcinak.



Czujnik transmisyjny (odstępu) jest zazwyczaj używany przez drukarkę do wykrywania wyczerpania się nośnika.

Można to porównać z [nośnik z czarnym znacznikiem](#) na stronie 192 lub [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195.

## średnica gilzy

Wewnętrzna średnica tekturowej gilzy na środku rolki nośnika lub taśmy.

## diagnostyka

Informacje o tym, które funkcje drukarki nie działają, używane do rozwiązywania problemów z drukarką.

## nośniki do wykrawania

Rodzaj materiału etykietowego, w którym poszczególne etykiety są przytwierdzone do podkładu. Etykiety mogą być ustawione w jednej linii lub oddzielone małym odstępem. Zazwyczaj materiał otaczający etykiety zostaje usunięty. (patrz [nośnik nieciągły](#) na stronie 197).

## bezpośredni termiczny

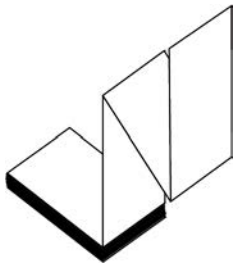
Metoda drukowania, w której głowica drukująca bezpośrednio dociska nośnik. Podgrzewanie elementów głowicy drukującej powoduje odbarwienie powłoki wrażliwej na ciepło na nośniku. Selekttywne podgrzewanie elementów głowicy drukującej podczas przesuwania się nośnika powoduje wydrukowanie obrazu na nośniku. W tej metodzie drukowania nie jest używana żadna taśma.

Można to porównać z [termotransferowy](#) na stronie 201.

## nośnik termiczny bezpośredni

Nośniki powlekane substancją, która reaguje na bezpośrednie ciepło z głowicy drukującej w celu utworzenia obrazu.

## nośnik składany



Nośnik nieciągły, który jest dostarczany złożony w prostokątny stos i zygzakowaty wzór. Nośnik składany może być typu [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195 albo [nośnik z czarnym znacznikiem](#) na stronie 192. Oznacza to, że do śledzenia pozycji formatu nośnika używa się czarnych znaczników lub nacięć.

Nośniki składane mogą mieć takie same rozdzielania, jak nieciągłe nośniki rolkowe. Rozdzielania znajdują się na złożeniach lub w ich pobliżu.

Można to porównać z [nośnik rolkowy](#) na stronie 200.

## oprogramowanie sprzętowe

Jest to termin używany do określenia programu operacyjnego drukarki. Ten program jest pobierany do drukarki z komputera hosta i zapisywany w [Pamięć FLASH](#) na stronie 195. Po każdym włączeniu zasilania drukarki uruchamiany jest ten program operacyjny. Ten program kontroluje, kiedy należy podawać [nośnik](#) na stronie 197 do przodu lub do tyłu oraz kiedy drukować kropkę na nośniku etykiety.

## Pamięć FLASH

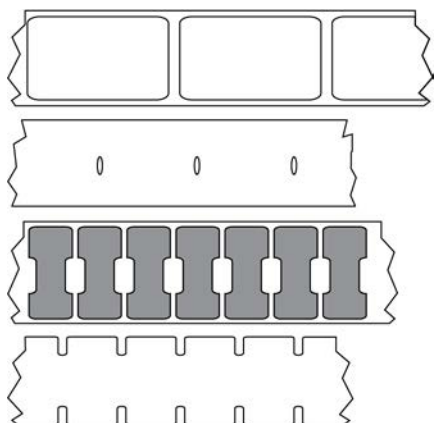
**Pamięć nieulotna**, która zachowuje przechowywane informacje w nienaruszonym stanie po wyłączeniu zasilania. Ten obszar pamięci służy do przechowywania programu operacyjnego drukarki. Może być również używany do przechowywania opcjonalnych czcionek drukarki, formatów graficznych i pełnych formatów etykiet.

## czcionka

Pełny zestaw znaków **alfanumeryczna** na stronie 192 w jednym stylu. Przykłady obejmują CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

## nośnik z odstępem/nacięciem

Nośnik zawierający separator, nacięcie lub otwór wskazujący miejsce zakończenia jednej etykiety/ drukowanego formatu i rozpoczęcie następnego.



Można to porównać z **nośnik z czarnym znacznikiem** na stronie 192 lub **nośnik ciągły** na stronie 193.

## ips (cale na sekundę)

Szybkość drukowania etykiety lub przywieszki. Wiele drukarek Zebra umożliwia drukowanie z prędkością od 1 do 14 ips.

## etykieta

Arkusz papieru, tworzywa sztucznego lub innego materiału, na którym drukowane są informacje. Etykieta nieciągła ma określoną długość, w przeciwieństwie do etykiety ciągłej lub paragonu o zmiennej długości.

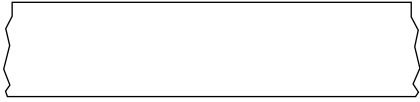
## powierzchnia klejąca etykiety (podkład)

Materiał, na którym umieszcza się etykiety podczas produkcji, który jest usuwany lub poddawany recyklingowi.

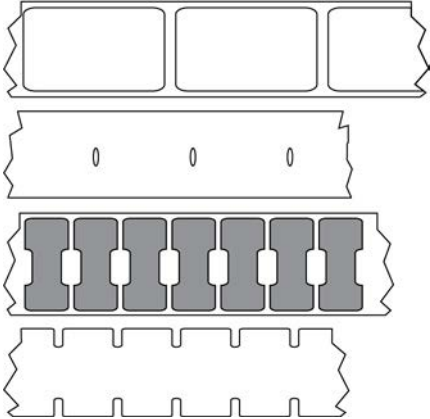
## typ etykiety

Drukarka rozpoznaje następujące typy etykiet.

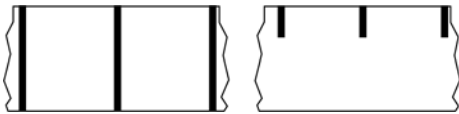
Ciągłe



Odstęp/Nacięcie



Znak



## Kontrolka LED

Wskaźniki określonych stanów drukarki. Każda kontrolka LED jest wyłączona, włączona lub miga w zależności od monitorowanej funkcji.

## nośniki bez podkładu

W przypadku nośników bez podkładu nie stosuje się podkładu, aby warstwy etykiet na rolce nie przyklejały się do siebie. Nośnik jest nawijany jak rolka taśmy, z przyklejoną stroną jednej warstwy stykającą się z nieprzywierającą powierzchnią jednej z warstw znajdujących się pod nią. Poszczególne etykiety mogą być oddzielone perforacjami lub mogą być pocięte. Ponieważ nie ma podkładów, na rolce może zmieścić się więcej etykiet, co eliminuje konieczność częstej wymiany nośników. Nośniki bez podkładu są przyjazne dla środowiska, ponieważ nie marnuje się podkładu, a koszt jednej etykiety może być znacznie niższy niż w przypadku standardowych etykiet.

## LCD (wyświetlacz ciekłokrystaliczny)

Podświetlany wyświetlacz, który podczas normalnej pracy pokazuje użytkownikowi stan pracy lub menu opcji podczas konfiguracji drukarki do określonego zastosowania.



## nośnik oznaczeń

Patrz [nośnik z czarnym znacznikiem](#) na stronie 192.

## nośnik

Materiał, na którym drukarka drukuje dane. Typy nośników to: przywieszki, etykiety do wykrawania, etykiety ciągłe (z podkładem i bez niego), nośniki nieciągłe, nośniki składane i rolkowe.

## czujnik nośnika

Czujnik ten znajduje się za głowicą drukującą. Wykrywa obecność nośnika, a w przypadku [nośnik nieciągły](#) na stronie 197 — położenie siatki, otworu lub nacięcia, które wskazują początek każdej etykiety.

## wieszak podajnika nośników

Nieruchome ramię, które podtrzymuje rolkę z nośnikiem.

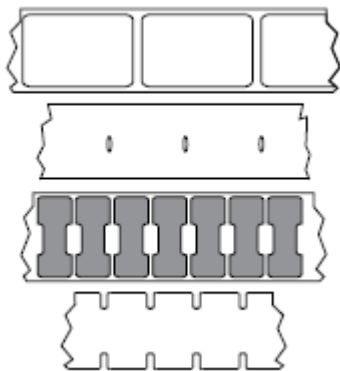
## nośnik nieciągły

Nośnik zawierający informację o tym, gdzie kończy się jedna etykieta/format wydruku i rozpoczyna się następną. Typy nośników nieciągłych obejmują [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195 i [nośnik z czarnym znacznikiem](#) na stronie 192. (W przeciwieństwie do [nośnik ciągły](#) na stronie 193).

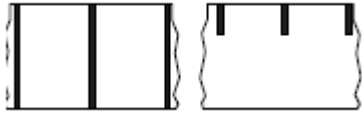
Nośniki z rolki nieciągłej zazwyczaj mają postać etykiet z samoprzylepną warstwą ochronną na podkładzie. Przywieszki (lub bilety) są rozdzielone perforacjami.

Poszczególne etykiety lub przywieszki są śledzone, a ich pozycja kontrolowana przy użyciu jednej z następujących metod:

- Nośniki siatkowe rozdzielają etykiety według odstępów, otworów lub nacięć.



- Nośniki z czarnym znacznikiem wykorzystują zadrukowane czarne znaczniki na tylnej stronie nośnika wskazujące rozbarwienia etykiet.



- Perforowany nośnik ma otwory, które umożliwiają łatwe oddzielenie etykiet lub przywieszek od siebie, a także znaczniki, wycięcia i odstępy etykiet.



## pamięć nieulotna

Pamięć elektroniczna, w której przechowywane są dane nawet po wyłączeniu zasilania drukarki.

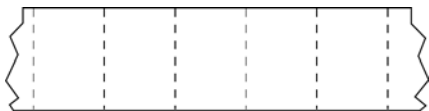
## nośnik z wycięciem

Typ etykiety zawierającej wycięty obszar, który może zostać wykryty przez drukarkę jako wskaźnik początku etykiety. Jest to zazwyczaj cięższy, kartonowy materiał, który jest odcinany lub odrywany od następnej przywieszki. Patrz [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195.

## tryb odklejania

Tryb pracy, w którym drukarka odklei wydrukowaną etykietę od warstwy ochronnej i pozwala użytkownikowi usunąć ją przed wydrukowaniem innej etykiety. Drukowanie zostaje wstrzymane do czasu usunięcia etykiety.

## nośniki perforowane



Nośniki z perforacjami, które umożliwiają łatwe oddzielanie etykiet i przywieszek od siebie. Na nośniku mogą znajdować się również czarny znacznik lub inne rozdzielania między etykietami lub przywieszkami.

## szybkość drukowania

Szybkość, z jaką odbywa się drukowanie. W przypadku drukarek druku termotransferowego szybkość ta jest wyrażona w [ips \(cale na sekundę\)](#) na stronie 195.

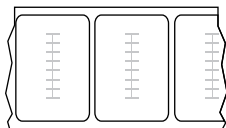
## typ druku

Typ wydruku określa, czy używany typ **nośnik** na stronie 197 wymaga **taśma** na stronie 199 do drukowania. **termotransferowy** na stronie 201 nośnik wymaga użycia taśmy, natomiast nośnik **bezpośredni termiczny** na stronie 194 jej nie wymaga.

## zużycie głowicy drukującej

Degradacja powierzchni głowicy drukującej i/lub elementów drukujących w czasie. Wysoka temperatura i ścieranie mogą spowodować zużycie głowicy drukującej. Dlatego, aby maksymalnie wydłużyć okres eksploatacji głowicy drukującej, należy użyć najniższego ustawienia zaciemnienia druku (czasami nazywanego temperaturą spalania lub temperaturą głowicy) i najniższego docisku głowicy drukującej niezbędnego do uzyskania dobrej jakości wydruku. W metodzie drukowania **termotransferowy** na stronie 201 należy używać taśmy **taśma** na stronie 199 o szerokości nośnika lub większej, aby chronić głowicę drukującą przed szorstką powierzchnią nośnika.

## „Inteligentne” nośniki do identyfikacji radiowej (RFID)



Każda etykieta RFID zawiera transponder RFID (nazywany czasem „wkładką”) składający się z układu elektronicznego i anteny, który umieszczono między etykietą a podłożem. Poprzez naklejkę można dostrzec kształt transpondera (różny dla różnych producentów). Wszystkie „inteligentne” etykiety mają pamięć, której zawartość można odczytać, a wiele innych ma pamięć, którą można kodować.

Nośników RFID można używać w drukarkach wyposażonych w czytnik/nadajnik RFID. Etykiety RFID są wykonane z tych samych materiałów i spoiw co etykiety bez identyfikatorów RFID.

## paragon

Paragon jest wydrukiem o zmiennej długości. Przykładowym miejscem zastosowania paragonu jest sklep detaliczny, w którym każda zakupiona pozycja zajmuje oddzielny wiersz na wydruku. W związku z tym im więcej zakupionych produktów, tym dłuższy paragon.

## rejestracja

Wyrównanie wydruku w stosunku do górnej (pionowej) lub bocznych (poziomych) krawędzi etykiety lub przywieszki.

## taśma

Taśma ma formę cienkiej folii pokrytej z jednej strony woskiem, żywicą lub żywicą z woskiem (zwykle nazywaną tuszem), które osadzone są na nośnikach w procesie **termotransferu**. Tusz jest przenoszony na nośnik po podgrzaniu go małymi elementami głowicy drukującej.

Taśma jest używana tylko z metodą druku termotransferowego. **Nośnik termiczny bezpośredni** nie wymaga taśmy. W przypadku korzystania z taśmy jej szerokość musi być większa lub taka sama jak szerokość używanego nośnika. Jeśli taśma jest węższa niż nośnik, powierzchnie głowicy będą odsłonięte i narażone

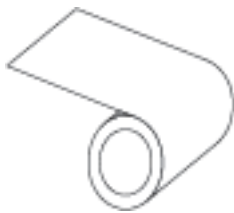
na przedwczesne zużycie. Taśmy Zebra mają powłokę na tylnej części, która chroni głowicę drukującą przed zużyciem.

### **marszczenie taśmy**

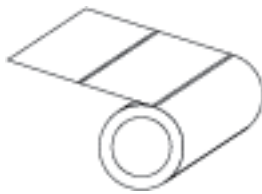
Marszczenie się taśmy spowodowane nieprawidłowym wyrównaniem lub nieprawidłowym dociskiem głowicy drukującej. Pomarszczenie to może spowodować powstanie pustych miejsc na wydruku i/lub nierównomierne zwijanie zużytej taśmy. Ten stan należy skorygować, wykonując procedury regulacyjne.

### **nośnik rolkowy**

Nośnik dostarczany w postaci zrolowanej na gilzie (zwykle kartonowej). Może być ciągły (brak rozdzielení między etykietami)



lub nieciągły (pewien rodzaj rozdzielenia między etykietami).



Można to porównać z [nośnik składany](#) na stronie 194.

### **materiały eksploatacyjne**

Ogólny termin dotyczący nośnika i taśmy.

### **symbologia**

Termin używany zazwyczaj w odniesieniu do kodu kreskowego.

### **zapas przywieszek**

Typ nośnika bez samoprzylepnej warstwy ochronnej, z otworem lub nacięciem, za pomocą którego można zawiesić przywieszkę. Przywieszki są zazwyczaj wykonane z kartonu lub innego trwałego materiału i zazwyczaj są oddzielone perforacjami. Stosy przywieszek mogą być dostarczane w formie nośników rolkowych lub składanych. (patrz [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 195).

### **tryb odrywania**

Tryb pracy, w którym użytkownik ręcznie odrywa etykietę lub przywieszkę od reszty nośnika.

### **termotransferowy**

Metoda drukowania, w której głowica drukująca dociska taśmę powlekaną tuszem lub żywicą do nośnika. Ogrzewanie elementów głowicy drukującej powoduje, że tusz lub żywica są przesyłane na nośnik. Wybiórcze podgrzewanie elementów głowicy drukującej w miarę przesuwania się nośnika i taśmy powoduje wydrukowanie obrazu na nośniku.

Można to porównać z [bezpośredni termiczny](#) na stronie 194.

### **pusta przestrzeń**

Miejsce, które powinno być zadrukowane, ale nie było ze względu na błąd, taki jak pomarszczona taśma lub wadliwe elementy drukarki. Pusta przestrzeń może spowodować, że wydrukowany symbol kodu kreskowego zostanie nieprawidłowo odczytany lub w ogóle nie zostanie odczytany.

