

ZT411/ZT421

Drukarka przemysłowa



ZEBRA

Podręcznik użytkownika

2024/10/17

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. © 2024 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/informationpolicy.

PRAWA AUTORSKIE: zebra.com/copyright.

PATENT: ip.zebra.com.

GWARANCJA: zebra.com/warranty.

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO: 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

Informacje o tym przewodniku.....	7
Konwencje zapisu.....	7
Konwencje dotyczące ikon.....	7
Ustawienia drukarki.....	9
Wybór miejsca dla drukarki.....	9
Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów.....	10
Nośnik.....	10
Taśma.....	11
Sprawdzanie zawartości opakowania.....	12
Podłączanie drukarki do urządzenia.....	14
Łączenie z telefonem lub tabletem.....	14
Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows.....	14
Podłączanie do komputera za pomocą portu USB drukarki.....	21
Podłączanie do sieci za pośrednictwem portu Ethernet drukarki.....	23
Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej.....	26
Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki.....	29
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego drukarki.....	32
Sprawdzanie bieżącej wersji oprogramowania sprzętowego.....	33
Przesyłanie najnowszego oprogramowania sprzętowego.....	33
Określanie metody obsługi nośników.....	33
Ładowanie nośnika.....	36
Wkładanie nośnika do drukarki.....	36
Korzystanie z trybu odrywania.....	40
Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej).....	44

Korzystanie z trybu przewijania.....	55
Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego.....	63
Korzystanie z trybu cięcia bez podkładu.....	67
Określanie typu taśmy, która ma być używana.....	73
Jakiego rodzaju taśmy używać?.....	73
Wykonywanie testu kleju.....	73
Wykonywanie testu zarysowania taśmy.....	73
Ładowanie taśmy.....	74
Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej.....	78
Korzystanie z kreatora pomocy dotyczącej jakości druku.....	80
Instalowanie oprogramowania do projektowania etykiet.....	81
Wymagania systemowe ZebraDesigner.....	81
Konfiguracja i regulacja drukarki.....	82
ekran główny.....	82
Zmiana ustawień drukarki.....	84
Zmiana ustawień drukarki za pomocą sterownika systemu Windows.....	85
Kreatory drukarek.....	85
Menu użytkownika.....	86
Kalibracja czujników taśmy i nośnika.....	134
Wykonywanie automatycznej kalibracji.....	135
Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika.....	135
Regulowanie docisku głowicy drukującej.....	136
Regulacja położenia czujnika.....	141
Regularna konserwacja.....	143
Harmonogram i procedury czyszczenia.....	143
Czyszczenie obudowy, komory na nośniki i czujników.....	145
Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego.....	146
Czyszczenie i smarowanie modułu standardowego obcinaka.....	150
Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka bez podkładu.....	155
Usuwanie zużytej taśmy.....	160
Wymiana elementów drukarki.....	161

Zamawianie części zamiennych.....	161
Recykling elementów drukarki.....	161
Przechowywanie drukarki.....	161
Smarowanie.....	162
Diagnostyka i usuwanie problemów.....	163
Ocena jakości kodu kreskowego.....	164
Etykiety konfiguracji.....	166
Test wewnętrzny PAUZY.....	167
Profil czujnika.....	168
Używanie trybu diagnostyki problemów łączności.....	169
Ładowanie ustawień domyślnych lub ostatnio zapisanych wartości.....	170
Występowanie alarmów i błędów.....	171
Komunikaty o alarmach i błędach.....	172
Kontrolki.....	177
Wykrywanie i rozwiązywanie problemów.....	180
Problemy z jakością druku lub drukowaniem.....	180
Problemy z taśmą.....	184
Problemy z drukowaniem bez podkładu.....	187
Problemy z RFID.....	194
Problemy z łącznością.....	197
Różne problemy.....	198
Serwisowanie drukarki.....	201
Wysyłka drukarki.....	201
Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch.....	202
Elementy wymagane do ćwiczeń.....	202
Pliki do wykonania ćwiczeń.....	203
Host USB.....	205
Ćwiczenie 1: Skopiuj pliki na dysk USB i wykonaj przetwarzanie lustrzane USB.....	205
Ćwiczenie 2: Drukowanie formatu etykiety z pamięci przenośnej USB.....	206
Ćwiczenie 3: Kopiowanie plików do/z pamięci USB.....	210

Ćwiczenie 4: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą klawiatury USB i wydrukuj etykietę.....	211
Drukowanie za pośrednictwem funkcji dotykowej/NFC.....	213
Ćwiczenie 5: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą urządzenia i wydrukuj etykietę.....	214
Specyfikacje.....	216
Ogólne dane techniczne.....	216
Dane dot. zasilania.....	217
Przewód zasilający – specyfikacje.....	217
Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego.....	219
Połączenia standardowe.....	220
Połączenia opcjonalne.....	222
Dane techniczne połączenia bezprzewodowego.....	223
Specyfikacje druku.....	224
Dane techniczne nośników.....	226
Dane techniczne taśmy.....	227
Słowniczek.....	228

Informacje o tym przewodniku

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla każdej osoby, która musi wykonywać rutynowe czynności konserwacyjne, modernizować lub rozwiązywać problemy z drukarką ZT411/ZT421.

Konwencje zapisu

Poniższe konwencje informacyjne ułatwiają korzystanie z tego dokumentu.

- Tekst **pogrubiony** służy do podkreślenia następujących elementów:
 - nazwy okien dialogowych, okien i ekranów,
 - nazwy list rozwijanych i pól listy,
 - nazwy pól wyboru i przycisków opcji,
 - ikony na ekranie,
 - nazwy klawiszy na klawiaturze,
 - nazwy przycisków na ekranie.
- Punktator (•) wskazuje:
 - elementy akcji,
 - listy alternatyw,
 - listy wymaganych czynności, niekoniecznie następujących po sobie.
- Listy sekwencyjne (np. opisy procedur „krok po kroku”) mają postać list numerowanych.

Konwencje dotyczące ikon

Zestaw dokumentacji został zaprojektowany z naciskiem na wskazówki wizualne. W całym zestawie dokumentacji są używane poniższe ikony graficzne. Te ikony oraz ich znaczenie są opisane poniżej.



UWAGA: Tekst w tym miejscu wskazuje informacje dodatkowe, które nie są wymagane do wykonania zadania.



WAŻNE: Tekst w tym miejscu wskazuje informacje istotne dla użytkownika.



PRZESTROGA—URAZ OKA: Podczas wykonywania niektórych czynności, takich jak czyszczenie wnętrza drukarki, należy nosić okulary ochronne.



PRZESTROGA—URAZ OKA: Podczas wykonywania niektórych czynności, takich jak montaż lub demontaż pierścieni E-ring, C-clip, pierścieni Segera, sprężyn i przycisków mocujących, należy nosić okulary ochronne. Części te są naprężone i mogą zostać odrzucone.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu.



PRZESTROGA: W przypadku niezastosowania się do tego zalecenia użytkownik może odnieść lekkie lub średnie obrażenia.



PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA: Dotknięcie tego obszaru może spowodować poparzenia.



PRZESTROGA—ESD: Należy zachować odpowiednie środki bezpieczeństwa elektrostatycznego podczas manipulowania przy częściach wrażliwych na napięcia elektrostatyczne, jak płytki układów i głowice drukujące.



PRZESTROGA—WSTRZĄS ELEKTRYCZNY: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, przed wykonaniem tego zadania lub czynności należy wyłączyć (O) urządzenie i odłączyć je od źródła zasilania.



OSTRZEŻENIE: Brak odpowiednich działań może powodować zagrożenie poważnymi obrażeniami lub śmiercią.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Brak odpowiednich działań powoduje realne zagrożenie poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

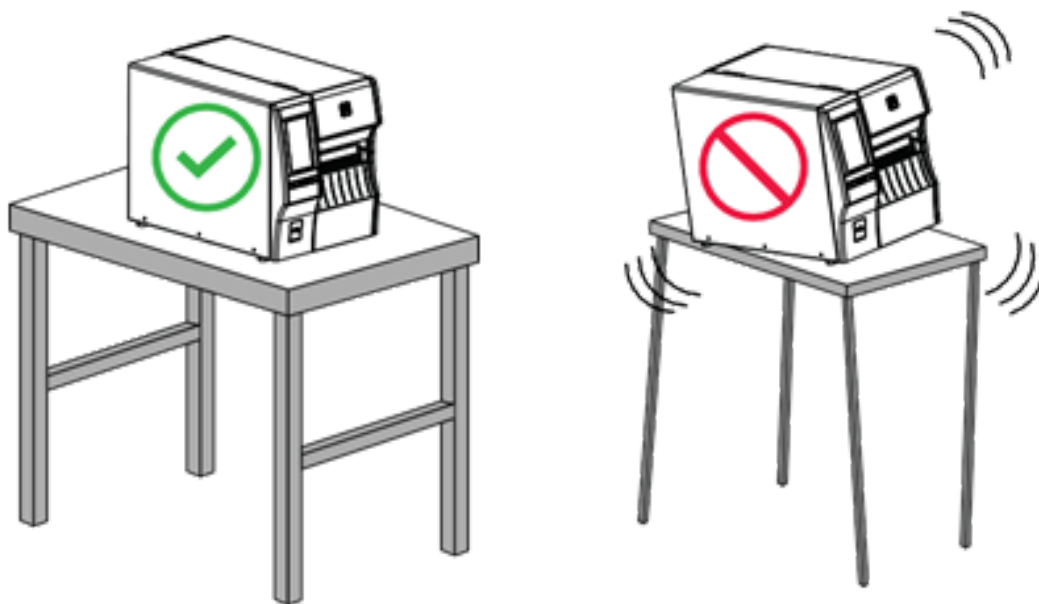
Ustawienia drukarki

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 219.
- 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	5°C do 40°C (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. szeregowy lub przewodowy Ethernet) inne niż USB
- Nośnik
- Taśma (jeśli drukarka jest wyposażona w opcję druku termotransferowego)

Aby uzyskać informacje na temat zalecanych materiałów eksploatacyjnych w celu zapewnienia optymalnej pracy drukarki, należy odwiedzić stronę zebra.com/supplies.

Nośnik

Wybrany typ i rozmiar nośnika powinien być odpowiedni dla opcji zainstalowanych w drukarce (patrz [Określanie metody obsługi nośników](#) na stronie 33. Minimalne długości etykiet i inne ważne kwestie, które należy wziąć pod uwagę, przedstawiono w specyfikacjach nośników dla drukarki.

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 eksploatacyjne, przejdź na stronę zebra.com/supplies.

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

Patrz również

[Dane techniczne nośników](#)

Taśma



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

<p>Czy muszę używać taśmy?</p>	<p>Konieczność używania taśmy zależy od nośnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nośnik termotransferowy — wymaga użycia taśmy. • Nośnik termiczny bezpośredni — NIE wymaga taśmy.
<p>Jak odróżnić nośnik termotransferowy od termicznego bezpośredniego? (Definicje znajdują się w części bezppośredni termiczny na stronie 229 i termotransferowy na stronie 236).</p>	<p>Najłatwiejszym sposobem, aby się dowiedzieć, jest szybkie zarysowanie powierzchni nośnika paznokciem. Jeśli w miejscu zarysowania pojawi się czarny znak, jest to nośnik termiczny bezpośredni, więc NIE potrzebujesz taśmy.</p>
<p>Jakiego rodzaju taśmy używać?</p>	<p>Ta drukarka może używać WYŁĄCZNIE taśmy powlekanej na zewnątrz, chyba że kupisz i zainstalujesz opcjonalne wrzeciono umożliwiające użycie taśmy powlekanej od wewnątrz. Dodatkowe informacje na temat zamówień można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.</p>
<p>Jak odróżnić, która strona taśmy jest powlekana?</p>	<p>Użyj jednej z dwóch metod, aby określić, która strona taśmy jest powlekana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonywanie testu kleju na stronie 73. • Wykonywanie testu zarysowania taśmy na stronie 73.

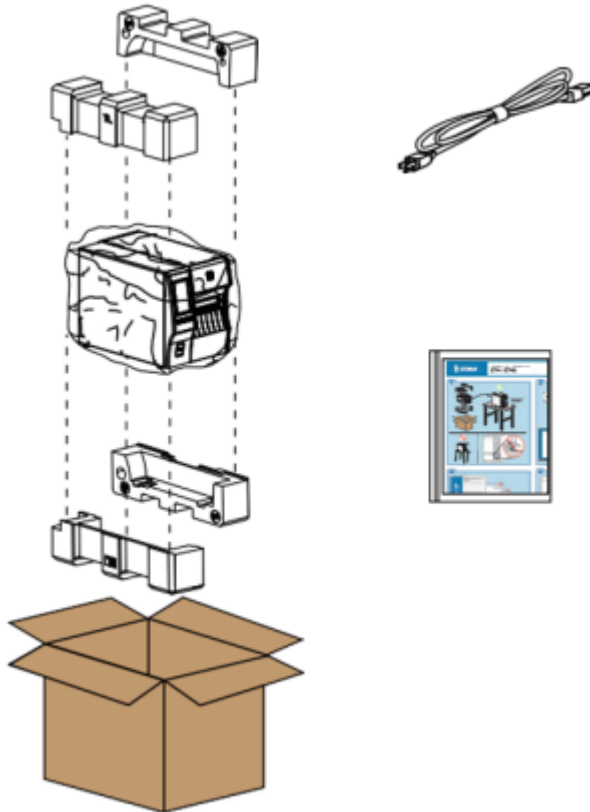
Sprawdzanie zawartości opakowania

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 i sprawdź, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:



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

2. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy powiadomić autoryzowanego sprzedawcę firmy Zebra.
3. Natychmiast odpakuj drukarkę i sprawdź, czy nie ma uszkodzeń transportowych.
 - Zachowaj wszystkie materiały opakowaniowe.
 - Sprawdź wszystkie zewnętrzne powierzchnie pod kątem uszkodzeń.
 - Podnieś drzwi dostępu do nośnika i sprawdź, czy nie doszło do uszkodzenia podzespołów w komorze nośnika.

- 4.** 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.
- 5.** 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.

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 Apple](#)

Aplikacje obsługują następujące rodzaje łączności:

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

Instrukcje obsługi tych narzędzi do konfiguracji drukarki można znaleźć na stronie 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 29.

Instalowanie sterowników

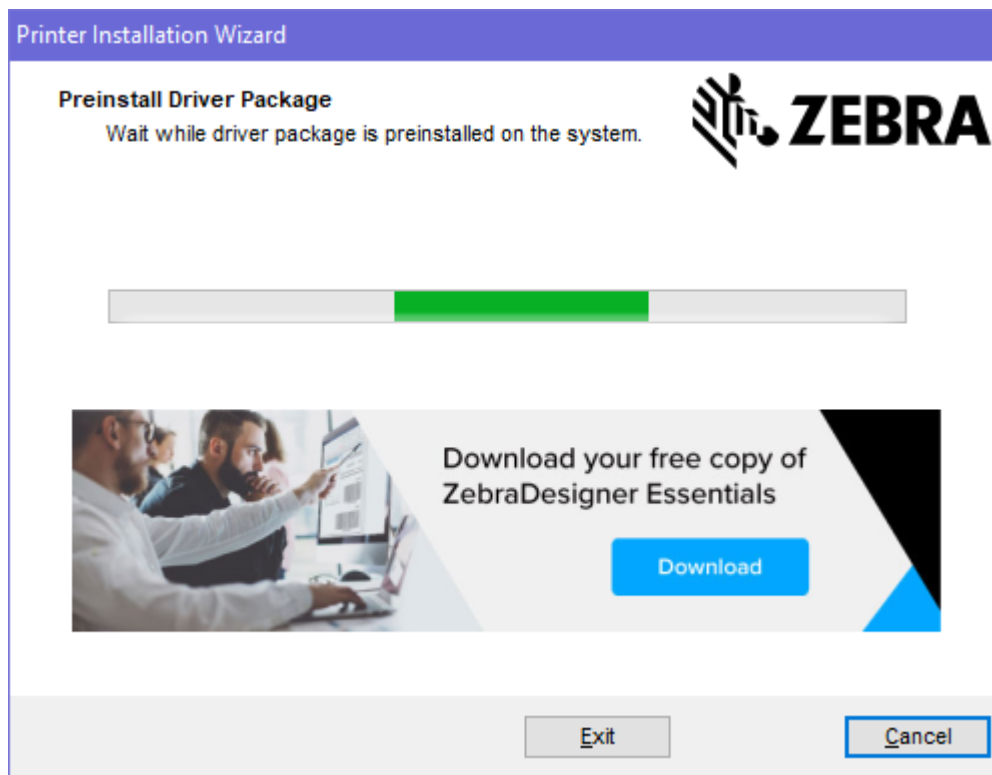
Wykonaj poniższe czynności, aby zainstalować właściwe sterowniki.

1. Przejdź do strony 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.

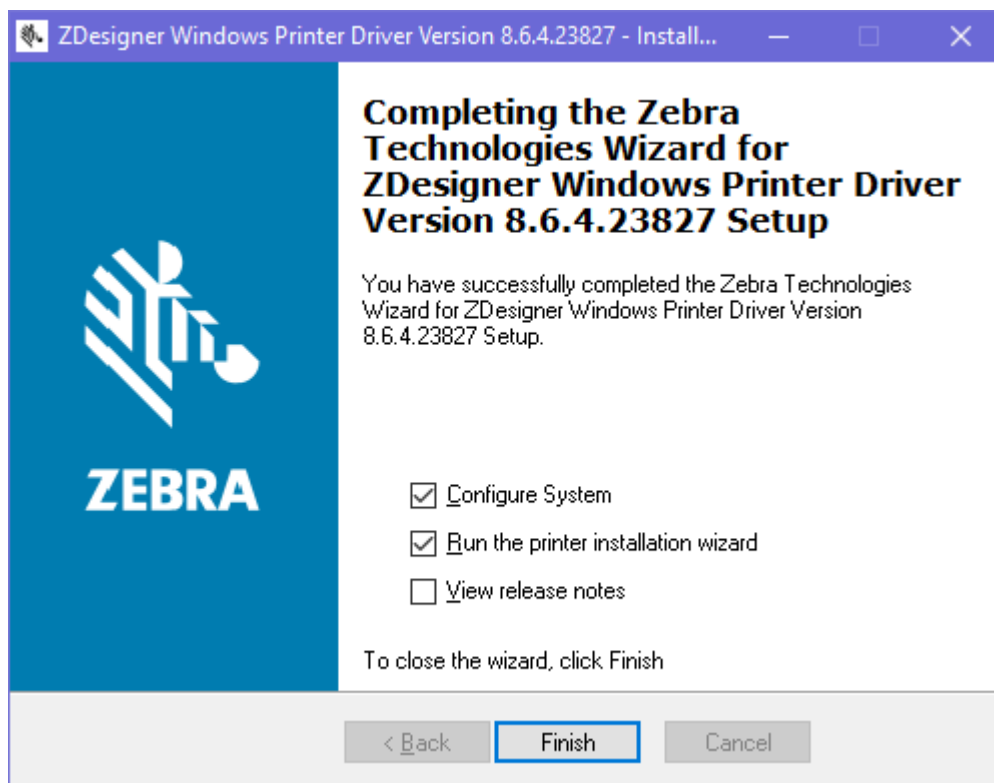
Plik wykonywalny sterownika (np. `zd86423827-certified.exe`) zostanie dodany do folderu Download (Pobrane).

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](#)).



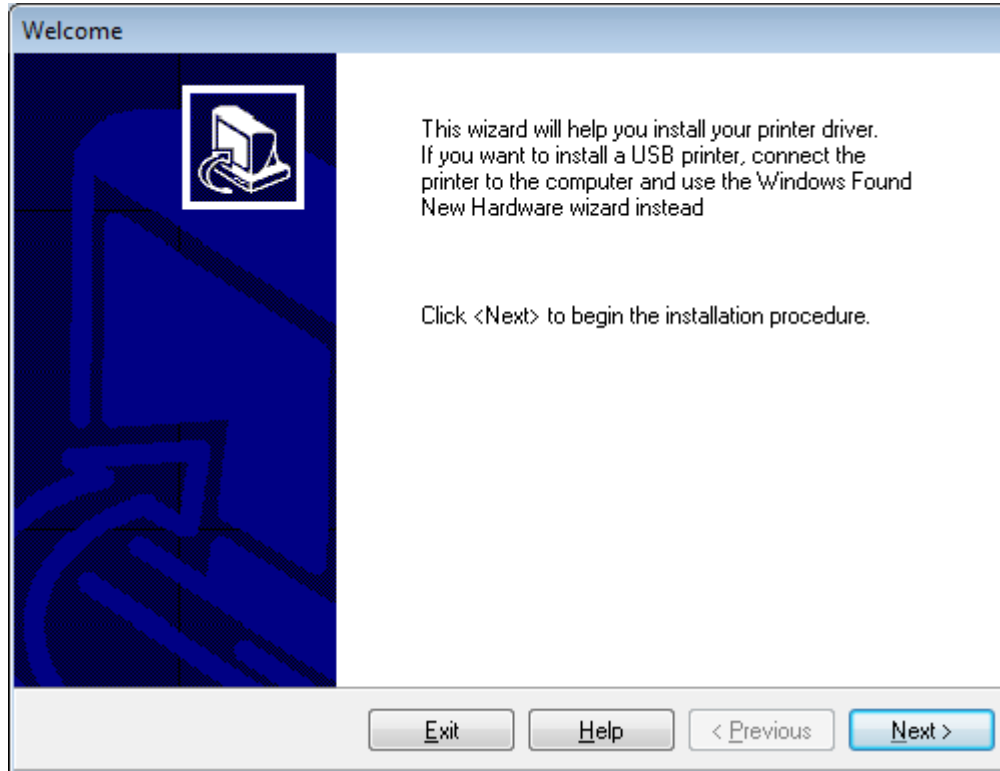
- Wybierz opcję **Configure System** (Konfiguruj system), a następnie kliknij przycisk **Finish** (Zakończ).
Kreator instalacji drukarki zainstaluje sterowniki.



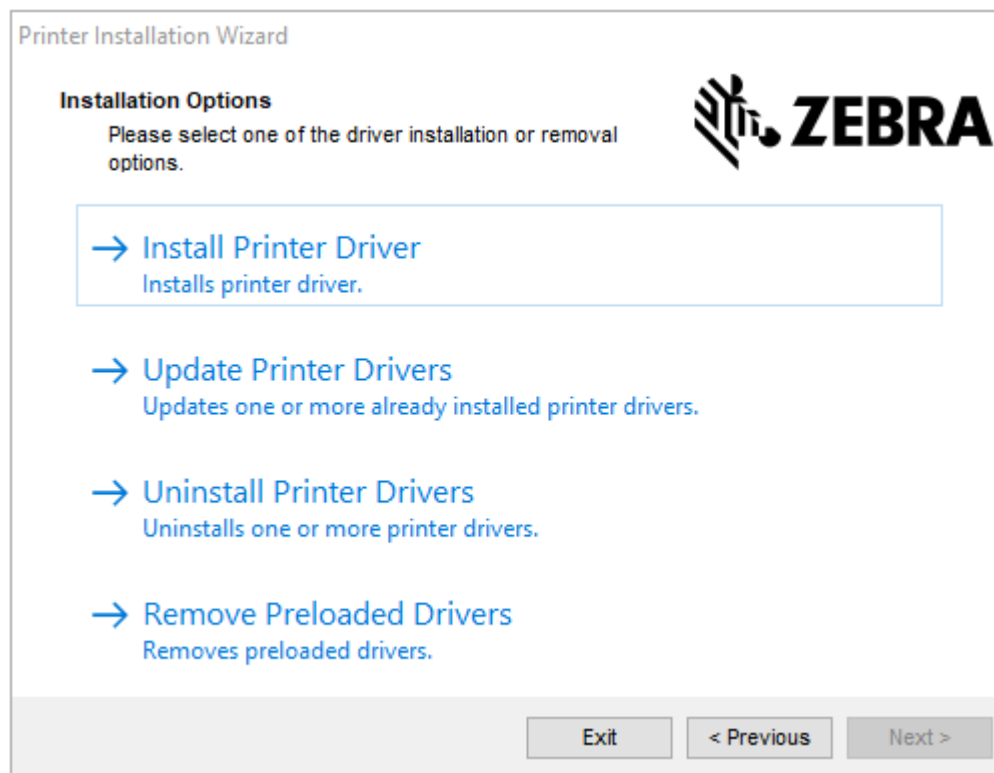
Uruchamianie kreatora instalacji drukarki

1. Na ostatnim ekranie instalatora sterownika pozostaw zaznaczoną opcję **Uruchom kreatora instalacji drukarki**, a następnie kliknij przycisk **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.



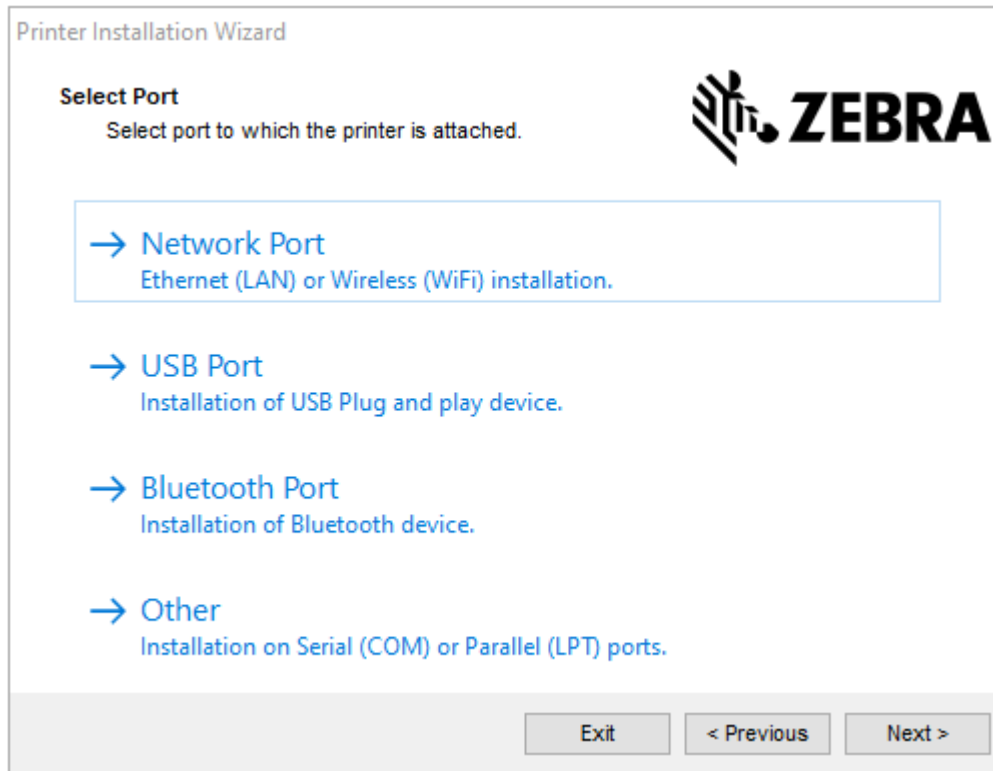
**END USER LICENSE AGREEMENT
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

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 — do instalacji drukarek z połączeniem sieciowym Ethernet (LAN) lub bezprzewodowym (Wi-Fi). Poczekaj, aż sterownik zeskanuje sieć lokalną pod kątem urządzeń i wykonaj polecenia. W razie potrzeby ustaw wartości zgodnie z instrukcjami w [Podłączanie do sieci za pośrednictwem portu Ethernet drukarki](#) na stronie 23 lub [Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej](#) na stronie 26.
- Port USB — służy do instalowania drukarek podłączanych za pomocą kabla USB. Podłącz drukarkę do komputera, jak pokazano na [Podłączanie do komputera za pomocą portu USB drukarki](#) na stronie 21. Jeśli drukarka jest już podłączona i włączona, może być konieczne wyjęcie kabla USB i ponowne zainstalowanie go. Sterownik automatycznie wyszuka model podłączonej drukarki.
- Port Bluetooth — służy do instalowania drukarek z połączeniem Bluetooth.
- Inne — służy do instalacji przy użyciu innego typu kabla, np. równoległy (LPT) i szeregowy (COM). Nie jest wymagana 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 - xxxxxxxx

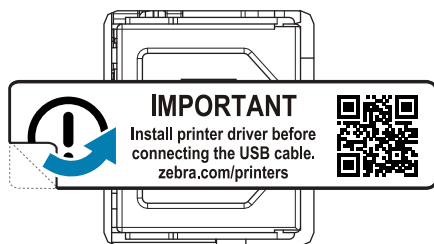
gdzie

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

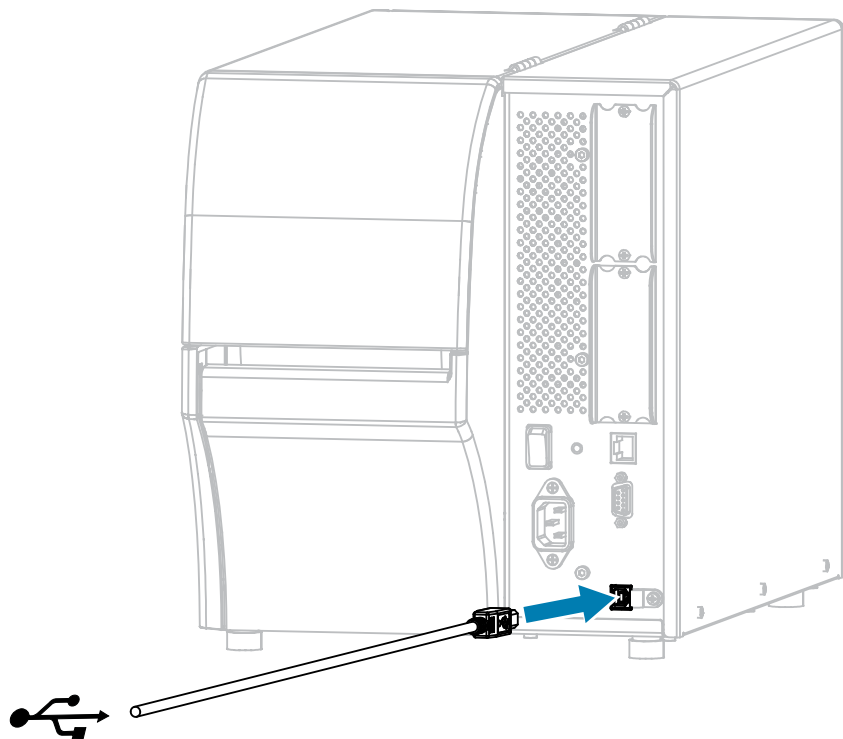
Na przykład, w numerze części ZT411x3 - xxxxxxxx, ZT411 oznacza, że drukarka jest modelem ZT411, a 3 oznacza, że rozdzielczość głowicy drukującej wynosi 300 dpi.

Podłączanie do komputera za pomocą portu USB drukarki

1. Po zainstalowaniu sterowników usuń etykietę zakrywającą port USB.

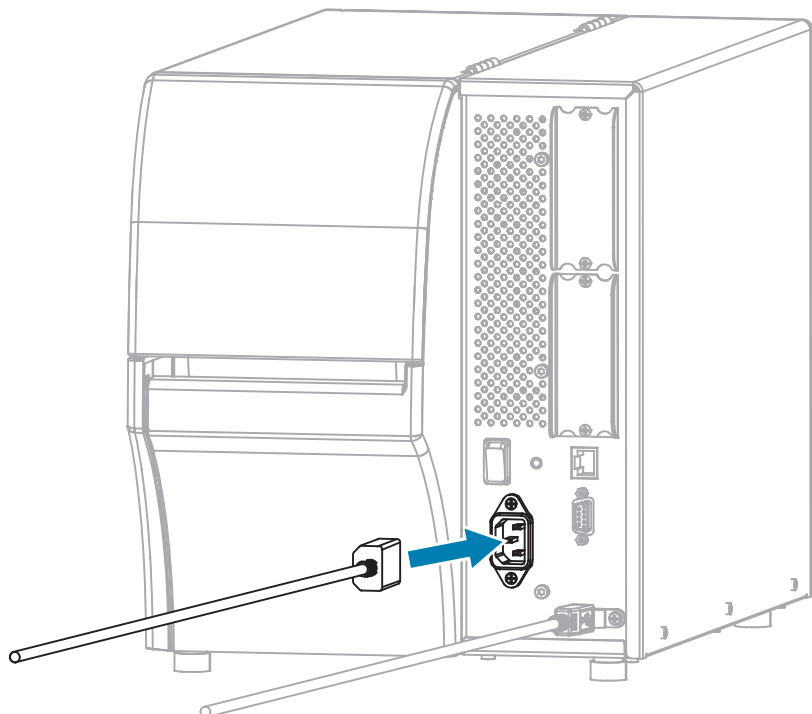


2. Podłącz kabel USB do portu USB w drukarce.

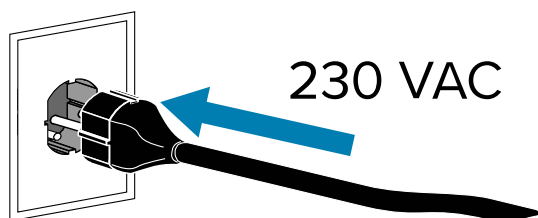
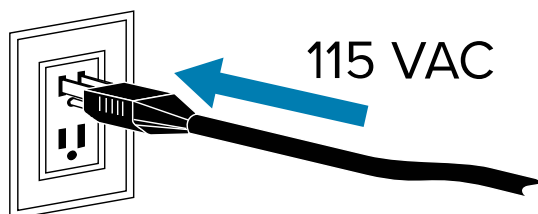


3. Podłącz drugi koniec kabla USB do komputera.

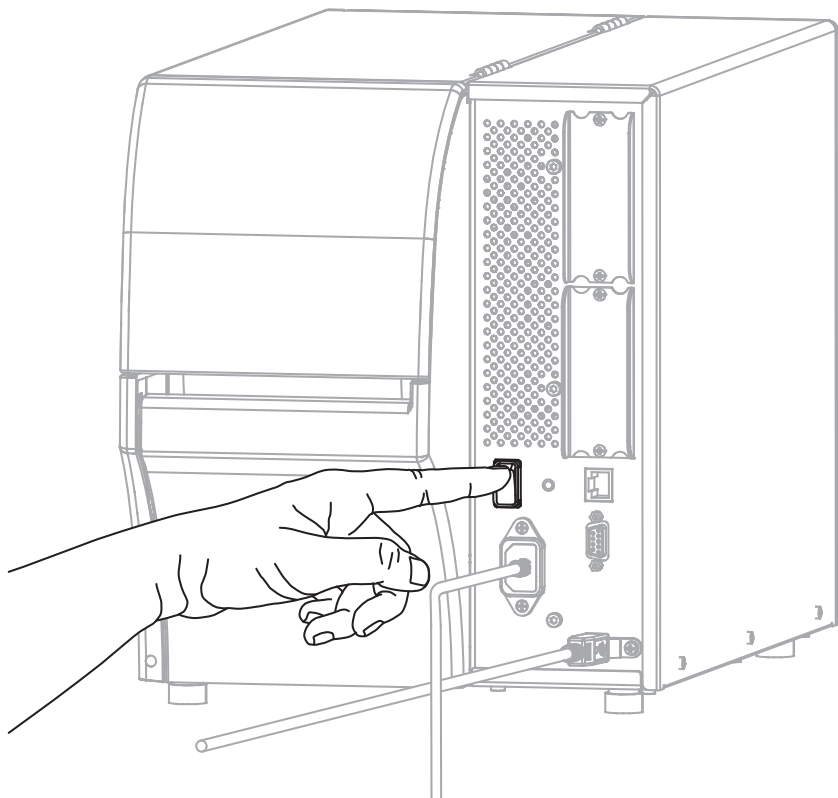
4. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania z tyłu drukarki.



5. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda elektrycznego.



6. Włącz (I) drukarkę.



Podczas uruchamiania drukarki komputer kończy instalację sterownika i rozpoznaje drukarkę.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Jeśli konieczne jest włączenie zasilania drukarki, należy najpierw pozwolić jej na jej pełne uruchomienie. Następnie po wyłączeniu należy odczekać 30 sekund przed ponownym włączeniem urządzenia. Zbyt szybkie wyłączenie drukarki może spowodować problemy.

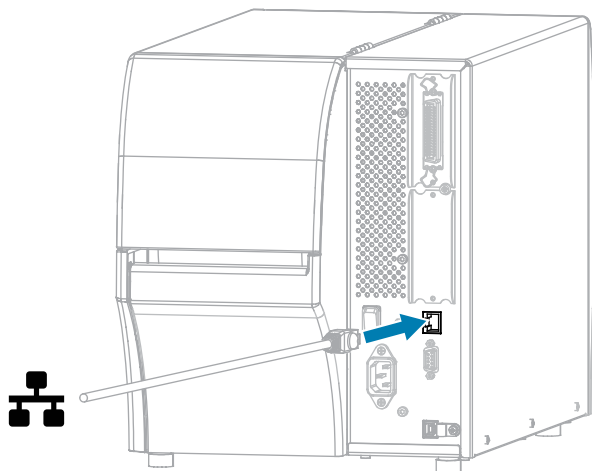
Jeśli sterowniki nie zostały wcześniej zainstalowane, patrz [Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki](#) na stronie 29.

Podłączenie do sieci za pośrednictwem portu Ethernet drukarki

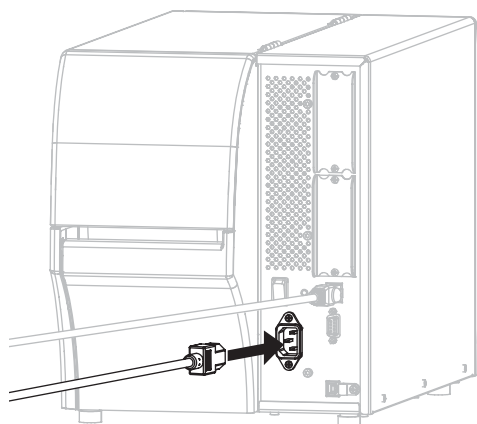
Aby korzystać z przewodowego połączenia z serwerem druku (Ethernet), konieczne może być skonfigurowanie drukarki do komunikacji z siecią lokalną (LAN).

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.

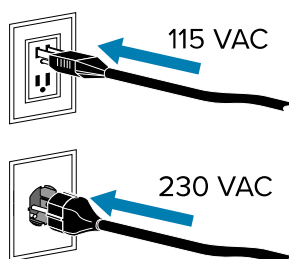
1. Po zainstalowaniu sterowników (patrz [Instalowanie sterowników](#) na stronie 14) podłącz drukarkę do kabla Ethernet, który jest podłączony do sieci.



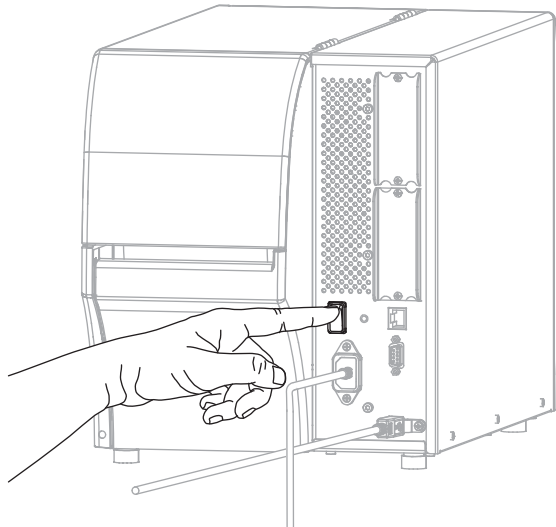
2. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania z tyłu drukarki.



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.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Jeśli konieczne jest włączenie zasilania drukarki, należy najpierw pozwolić jej na jej pełne uruchomienie. Następnie po wyłączeniu należy odczekać 30 sekund przed ponownym włączeniem urządzenia. Zbyt szybkie wyłączenie drukarki może spowodować problemy.

5. Na ekranie głównym dotknij karty 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. (Dodatkowe informacje znajdują się w Kontrolki na stronie 177.)</p> <p>a. 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. 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 sieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connection > Wired > Wired IP Protocol (Połączenie > Sieć przewodowa > Protokół IP połączenia przewodowego) — zmiana wartości z ALL (Wszystkie) na PERMANENT (Stałe). • Połączenie > Sieć przewodowa > Brama sieci przewodowej — dopasuj wartość bramy do swojej sieci przewodowej. • Połączenie > Sieć przewodowa > Podsieć sieci przewodowej — dopasuj wartość podsieci do swojej sieci przewodowej. • Połączenie > Sieć przewodowa > Adres IP sieci przewodowej — przypisz unikatowy adres IP do drukarki. • Adres IP (sieć przewodowa lub WLAN) — przypisz unikatowy adres IP do drukarki.
dowolna inna wartość	<p>Połączenie powiodło się. W zależności od sieci lampka NETWORK (Sieć) świeci stale na zielono lub żółto. (Dodatkowe informacje znajdują się w Kontrolki na stronie 177.)</p>

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

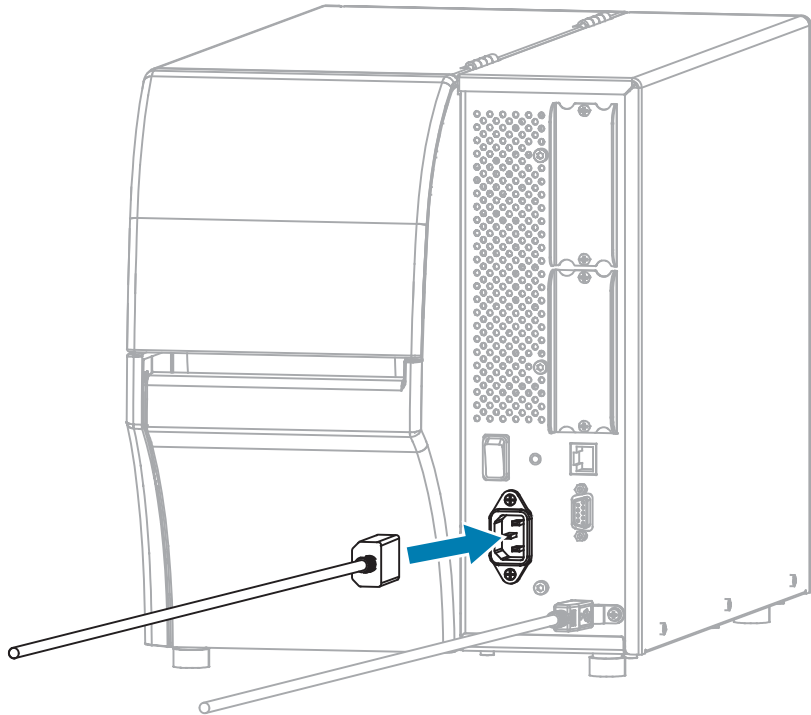
Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej

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.

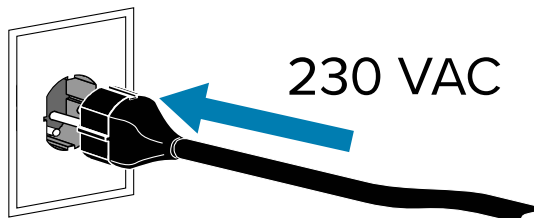
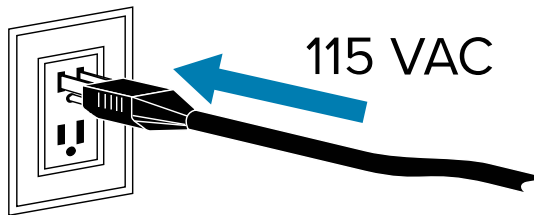
Dodatkowe informacje na temat serwerów druku Zebra można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Najnowszą wersję niniejszej instrukcji obsługi można pobrać na stronie zebra.com/manuals.

1. Zainstaluj sterowniki zgodnie z instrukcjami w sekcji [Instalowanie sterowników i podłączanie do komputera z systemem Windows](#) na stronie 14.

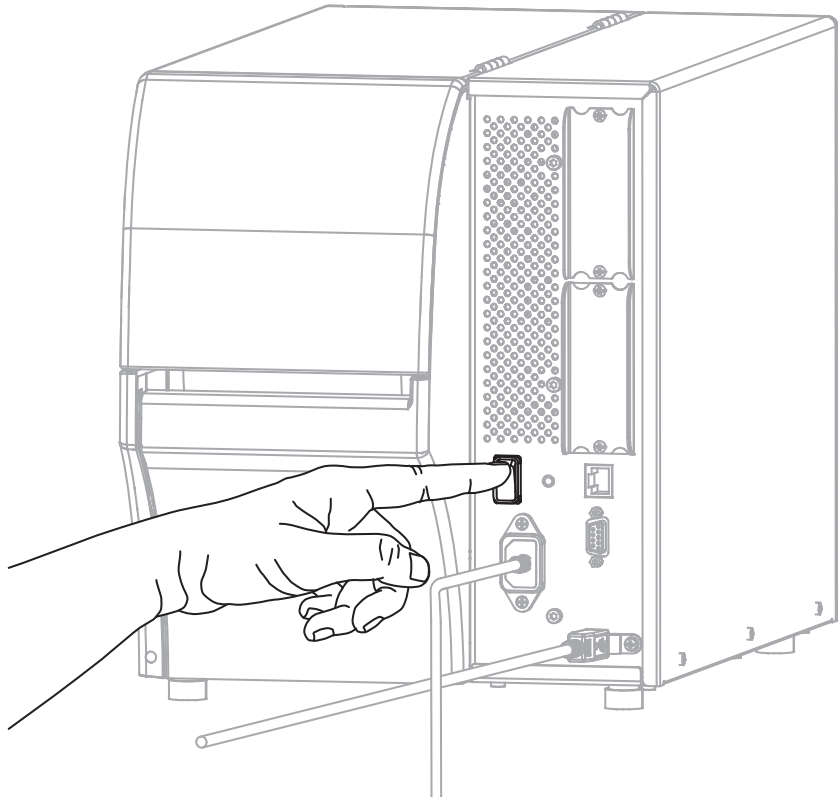
2. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazda zasilania z tyłu drukarki.



3. Podłącz kabel zasilający prądu przemiennego do gniazdk elektrycznego.



4. Włącz (I) drukarkę.



Podczas uruchamiania drukarki komputer kończy instalację sterownika i rozpoznaje drukarkę.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Jeśli konieczne jest włączenie zasilania drukarki, należy najpierw pozwolić jej na jej pełne uruchomienie. Następnie po wyłączeniu należy odczekać 30 sekund przed ponownym włączeniem urządzenia. Zbyt szybkie wyłączenie drukarki może spowodować problemy.

Jeśli sterowniki nie zostały wcześniej zainstalowane, patrz [Co zrobić, jeśli zapomnisz zainstalować sterowniki drukarki](#) na stronie 29.

5. W razie potrzeby określ wartość ESSID odpowiadającą wartości używanej przez router bezprzewodowy. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać informacje na temat wartości ESSID, której należy użyć. Aby uzyskać informacje na temat sposobów zmiany wartości, patrz [Połączenie > Sieci > ESSID](#).
6. W razie potrzeby skonfiguruj następujące ustawienia drukarki. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać prawidłowe wartości dla sieci.
 - [Połączenie > WLAN > Brama WLAN](#) — dopasuj wartość bramy do swojej sieci WLAN.
 - [Połączenie > WLAN > Podsieć WLAN](#) — dopasuj wartość podsieci do swojej sieci WLAN.
7. Zresetuj sieć (patrz [Połączenie > Sieci > Resetuj sieć](#)), aby umożliwić zastosowanie zmian w ustawieniach sieci.

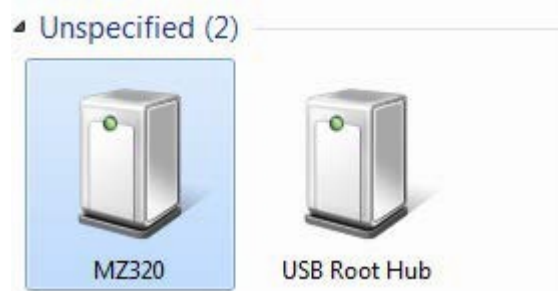
8. Jeśli drukarka nadal nie łączy się, skonfiguruj statyczny adres IP, konfigurując poniższe dodatkowe ustawienia, a następnie ponownie zresetuj sieć. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać prawidłowe wartości dla sieci.
 - [Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN](#) — zmień wartość 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 14, aby pobrać i zainstalować sterowniki.
2. W menu Windows otwórz Control Panel (Panel sterowania).
3. Kliknij opcję **Devices and Printers** (Urządzenia i drukarki).

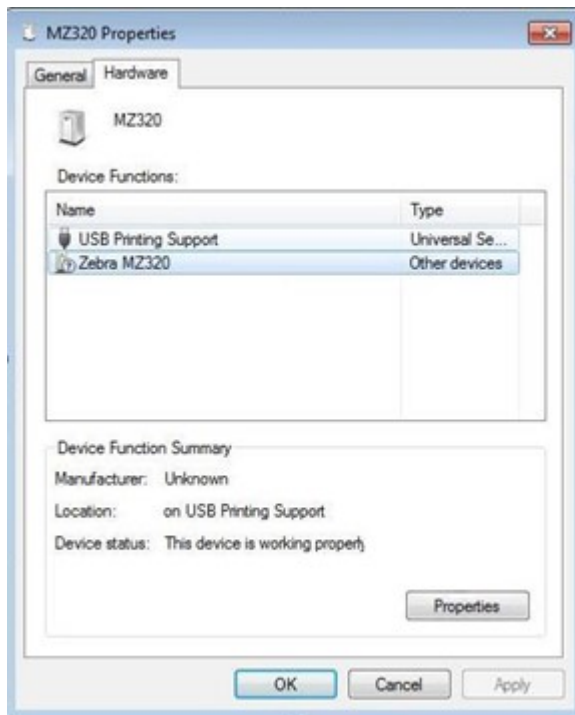
W tym przykładzie MZ320 jest nieprawidłowo zainstalowaną drukarką Zebra.



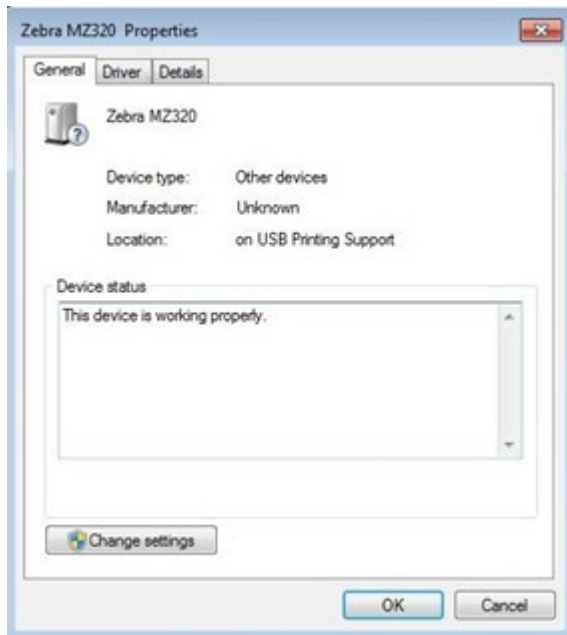
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie i wybierz opcję **Properties** (Właściwości).
Wyświetlane są właściwości urządzenia.



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



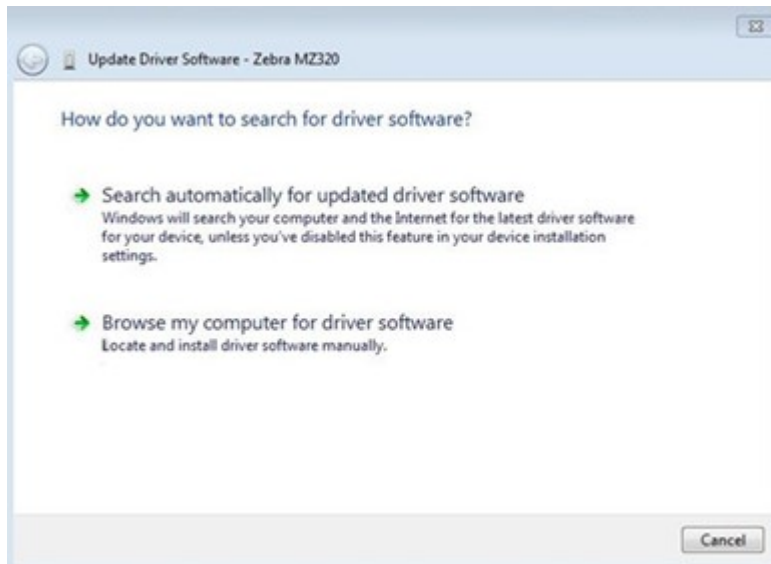
- Wybierz drukarkę Zebra z listy **Funkcje urządzenia**, a następnie kliknij **Właściwości**. Wyświetlone zostaną właściwości.



- Kliknij **Zmień ustawienia**, a następnie kliknij kartę **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.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego drukarki

Aby korzystać z najnowszych funkcji, upewnij się, że drukarka jest zaktualizowana o najnowsze oprogramowanie sprzętowe dla Twojego modelu drukarki. Aby znaleźć najnowsze oprogramowanie

sprzętowe, przejdź do strony pomocy technicznej drukarki na stronie zebra.com, a następnie kliknij zakładkę **Pobieranie**.

Sprawdzanie bieżącej wersji oprogramowania sprzętowego

Wersja oprogramowania sprzętowego można sprawdzić za pomocą panelu sterowania drukarki lub etykiety konfiguracji drukarki.

1. Na ekranie głównym drukarki dotknij **Informacje o drukarce**.
2. Sprawdź, czy wersja systemu Link-OS to 7.0 lub nowsza wersja.

Przesyłanie najnowszego oprogramowania sprzętowego

Aby uzyskać najnowsze funkcje, zaktualizuj drukarkę do najnowszego systemu operacyjnego v92.

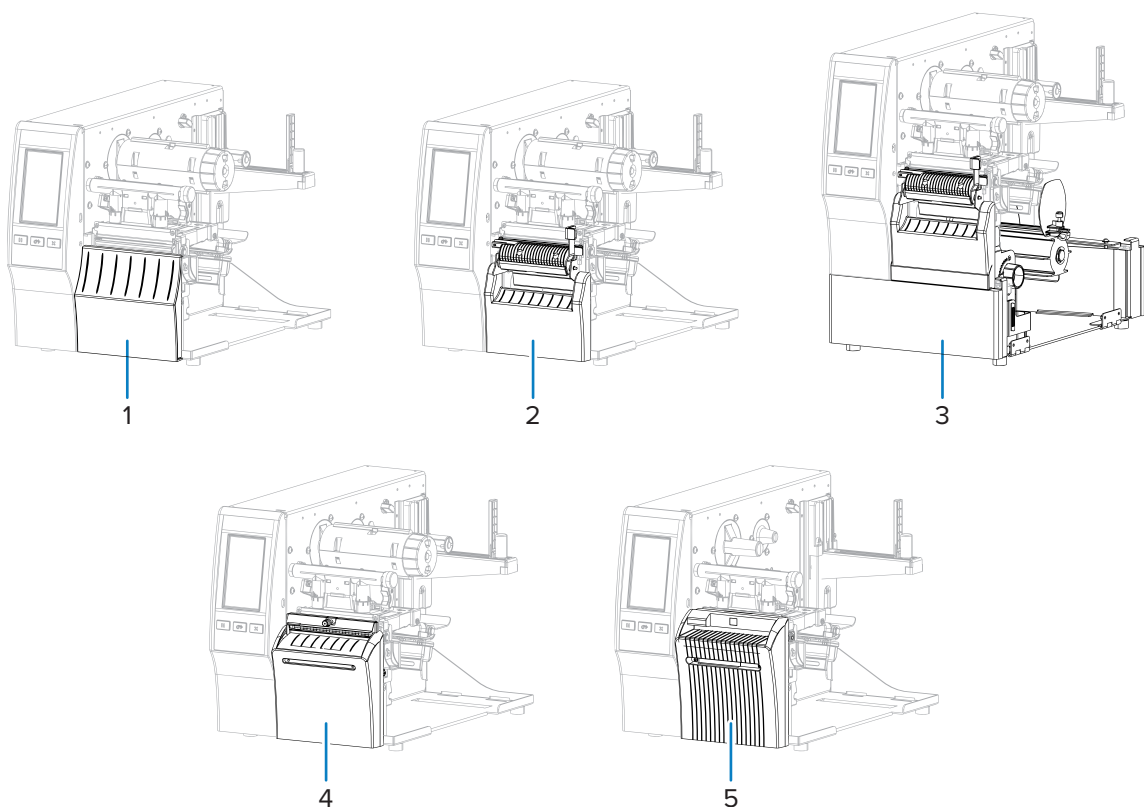
1. Przejdź do zebra.com/zt411-info.
2. Kliknij kartę **Pobieranie**.
3. Kliknij pozycję **Drukarka OS v92** na karcie Pobieranie.
4. Aby uzyskać plik .zip, kliknij **POBIERZ**.
5. Przeczytaj umowę licencyjną użytkownika końcowego, kliknij pole, aby zaakceptować warunki, a następnie kliknij **POBIERZ**.
6. W folderze Pobieranie znajdź plik v92.xx.xxx.zip i wypakuj zawartość na komputerze.
7. Za pomocą wybranego oprogramowania lub narzędzia (takiego jak narzędzie ZDownloader, dostępne również na karcie Pobieranie), prześlij plik v92.xx.xxx.zpl do drukarki.

Drukarka pobierze oprogramowanie sprzętowe i zainstaluje je. Po zakończeniu instalacji drukarka uruchomi się ponownie.

Określanie metody obsługi nośników

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

Rysunek 1 Opcje drukarki





1	Odrywanie (standardowe)	4	Opcja obcinaka
2	Odklejanie z opcją odbioru podkładu	5	Opcja obcinaka bez podkładu
3	Opcja przewijania		

Tabela 2 Metody obsługi nośników i opcje drukarki

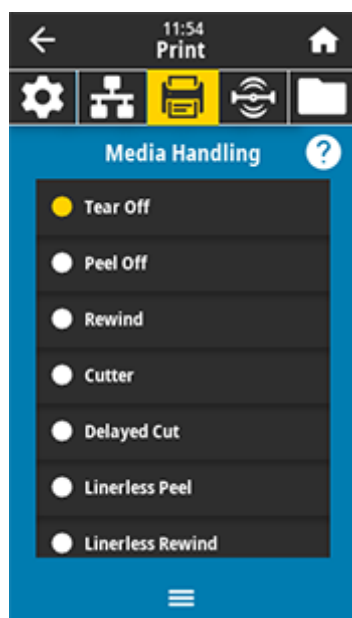
Metoda	Wymagana opcja drukarki	Opis
Odrywanie	Może być używany z dowolną drukarką i większością typów nośników.	Drukarka drukuje formaty etykiet w miarę ich odbierania. Po zatrzymaniu drukarki operator może oderwać wydrukowane etykiety.
Odklejanie	Odklejanie, odbiór podkładu lub przewijanie	Drukarka 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.
Przewijanie	Opcja przewijania	Drukarka drukuje bez przerw pomiędzy etykietami. Po zakończeniu drukowania materiał jest nawijany na gilzę. Płyta przewijania zapobiega oddzielaniu się etykiet od podkładu.

Tabela 2 Metody obsługi nośników i opcje drukarki (Continued)

Metoda	Wymagana opcja drukarki	Opis
Obcinak*	Opcja obcinaka	Drukarka tnie etykiety po każdym wydrukowaniu.
Opóźnione cięcie*	Opcja obcinaka	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 autoryzowani pracownicy serwisu mogą znaleźć w Podręczniku konserwacji.
Cięcie bez podkładu	Opcja obcinaka bez podkładu*	Drukarka tnie etykiety po każdym wydrukowaniu.
Opóźnione cięcie bez podkładu	Opcja obcinaka bez podkładu*	Drukarka czeka na polecenie opóźnionego cięcia ZPL (~JK), zanim wytnie ostatnio wydrukowaną etykietę.
<p> UWAGA: * Aby obcinak bez podkładu działał jak standardowy obcinak w drukarce z oprogramowaniem sprzętowym starszym niż wersja 7.0, należy ustawić metodę obsługi nośników (może być też zwaną metodą zbierania) na obcinak.</p> <p> UWAGA: Odklejanie bez podkładu, przewijanie bez podkładu i odrywanie bez podkładu to opcje zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości.</p>		

1. Na ekranie głównym dotknij **Menu > Drukowanie > Regulacja obrazu > Obsługa nośników**.

Zostaną wyświetlone opcje obsługi nośników.



2. Wybierz metodę odpowiadającą użytemu nośnikowi i dostępnym opcjom drukarki.

3. Dotknij ikony **Ekran główny**, aby powrócić do ekranu głównego.

Patrz również

[Menu drukowania](#)

Ładowanie nośnika

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



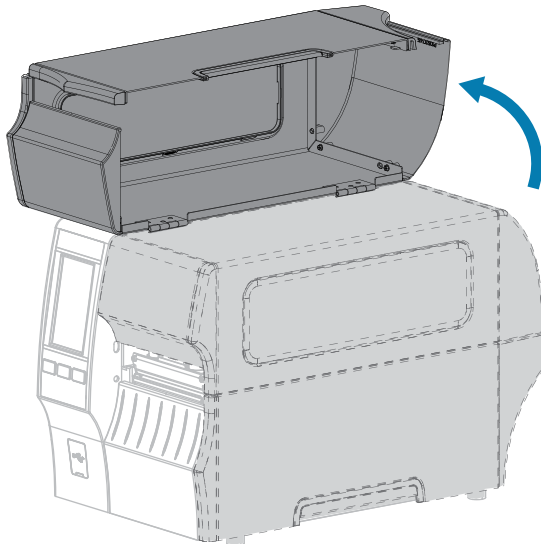
WAŻNE: Podczas pracy w pobliżu otwartej głowicy drukującej nie ma potrzeby wyłączenia zasilania drukarki, ale firma Zebra zaleca takie rozwiązanie ze względów bezpieczeństwa. Jeśli wyłączysz zasilanie, utracisz wszystkie ustawienia tymczasowe, takie jak formaty etykiet, i musisz je ponownie załadować przed wznowieniem drukowania.



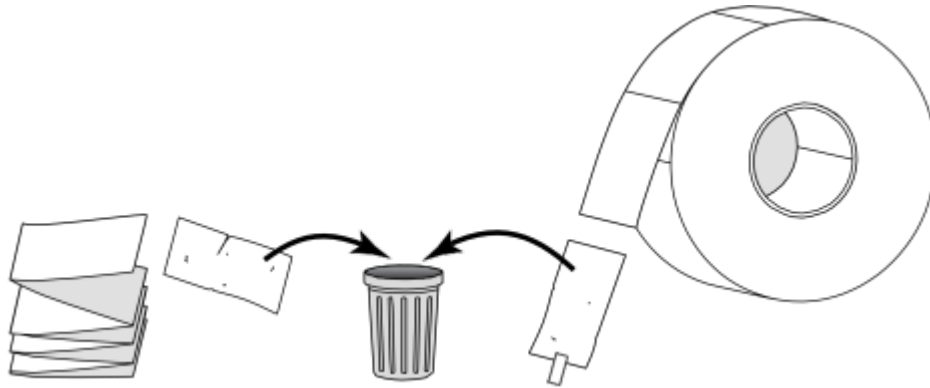
UWAGA: Ścieżka nośnika jest taka sama dla nośnika rolkowego i składanego.

Wkładanie nośnika do drukarki

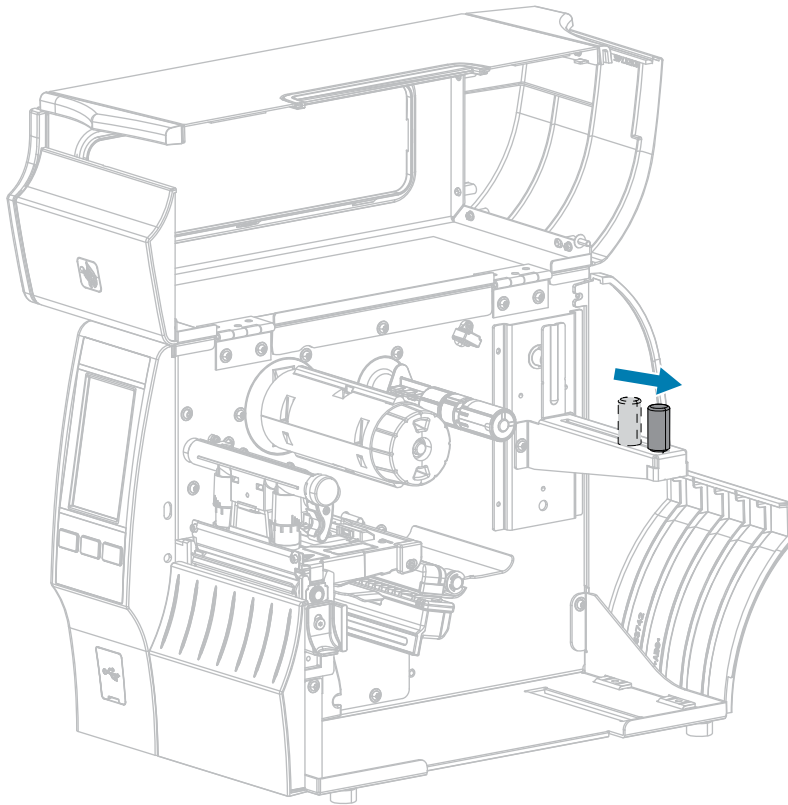
1. Otwórz drzwi dostępu do nośnika.




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




3. Wyciągnij prowadnicę nośnika maksymalnie na zewnątrz.

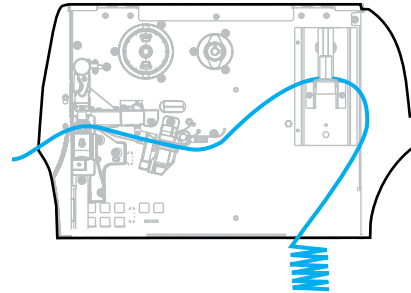
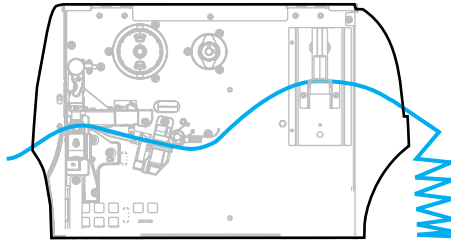


4. Włóż nośnik rolkowy lub składany do drukarki. Ścieżka ładowania nośnika jest taka sama dla nośnika rolkowego i składanego, więc jest to jedyny krok, który będzie inny.

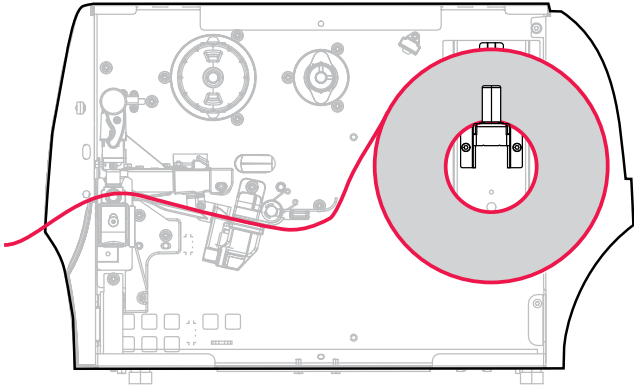
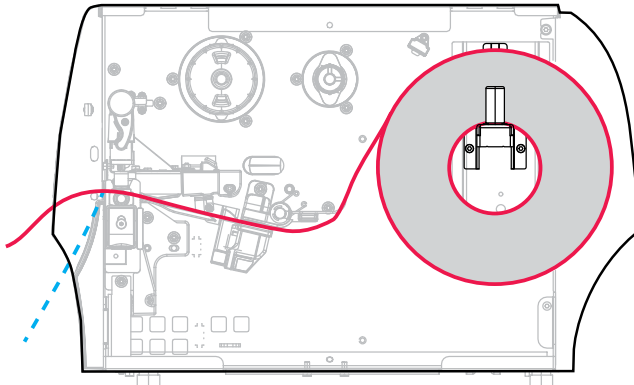
Typ nośnika	Instrukcje
Nośnik rolkowy 	Załóż rolkę nośnika na wieszak podawania nośnika. Popchnij rolkę maksymalnie do tyłu.

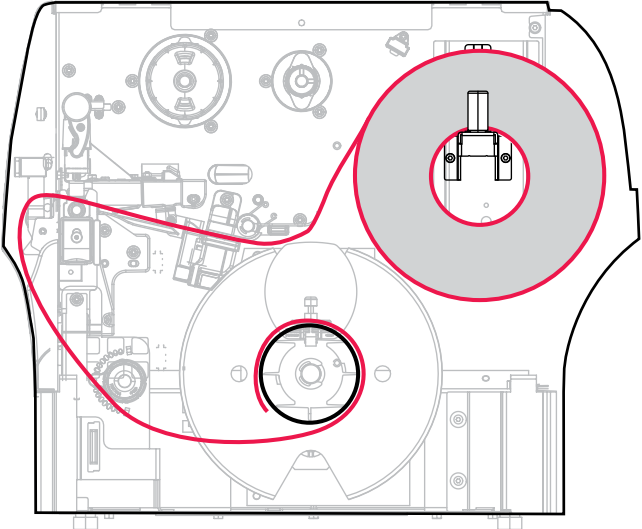
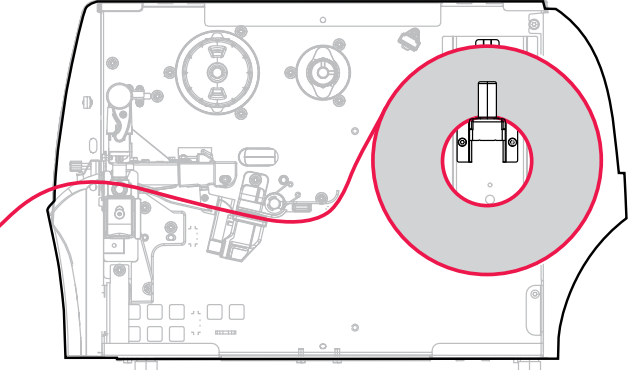
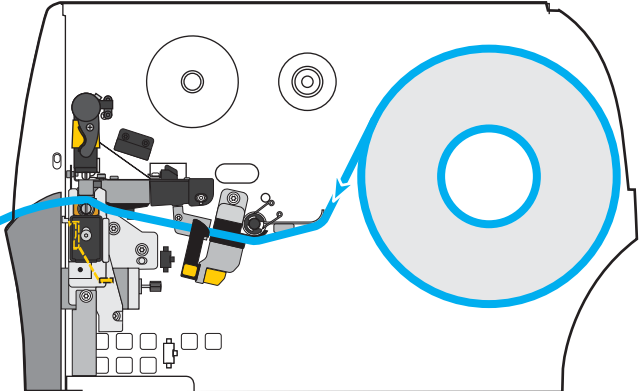
Typ nośnika	Instrukcje
<p>Nośniki składane</p> 	<p>Nośnik składany może być przechowywany za drukarką lub pod drukarką. W zależności od miejsca przechowywania nośnika, wprowadź nośnik od tyłu lub przez dolny otwór dostępu, a następnie załóż go na wieszak podajnika nośników.</p>

Dostęp z tyłu	Dostęp z dołu
---------------	---------------

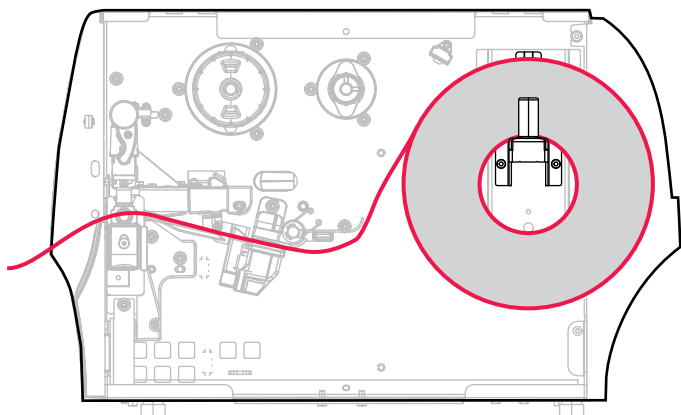


5. Jakiej metody zbierania używasz? (Patrz [Określanie metody obsługi nośników](#) na stronie 33.)

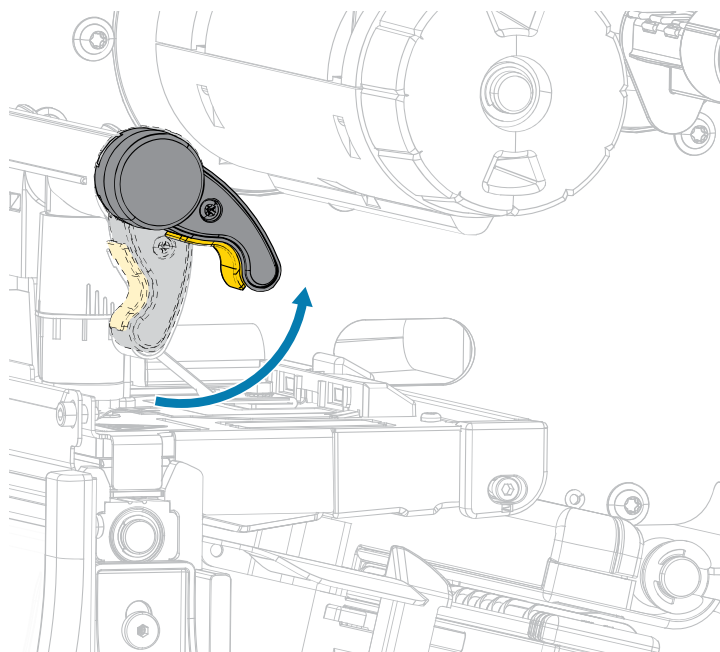
Jeśli używasz...	Wówczas...
<p>Odrywanie</p> 	<p>Patrz dalej Korzystanie z trybu odrywania na stronie 40.</p>
<p>Odrywanie (z funkcją odbioru podkładu lub bez niej)</p> 	<p>Patrz dalej Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej) na stronie 44.</p>

Jeśli używasz...	Wówczas...
<p>Przewijanie</p> 	<p>Patrz dalej Korzystanie z trybu przewijania na stronie 55.</p>
<p>Obcinak lub cięcie opóźnione</p> 	<p>Patrz dalej Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego na stronie 63.</p>
<p>Cięcie bez podkładu lub opóźnione cięcie bez podkładu</p> 	<p>Patrz dalej Korzystanie z trybu cięcia bez podkładu na stronie 67.</p>

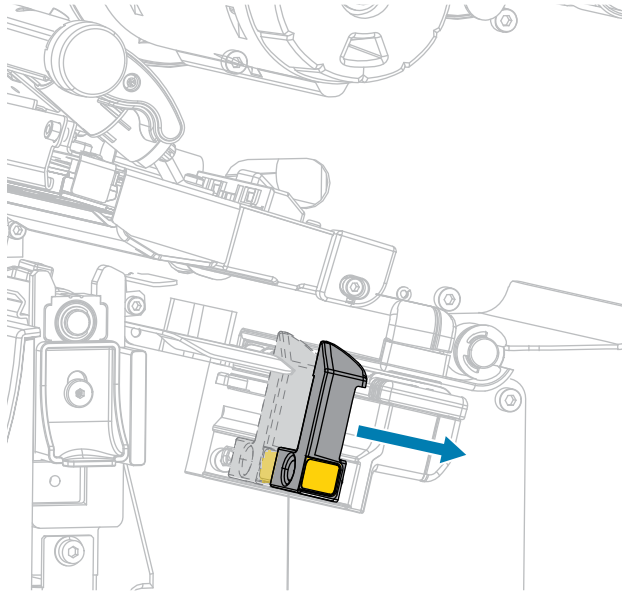
Korzystanie z trybu odrywania



1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, postępuj zgodnie z instrukcjami w sekcji [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 36.
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.

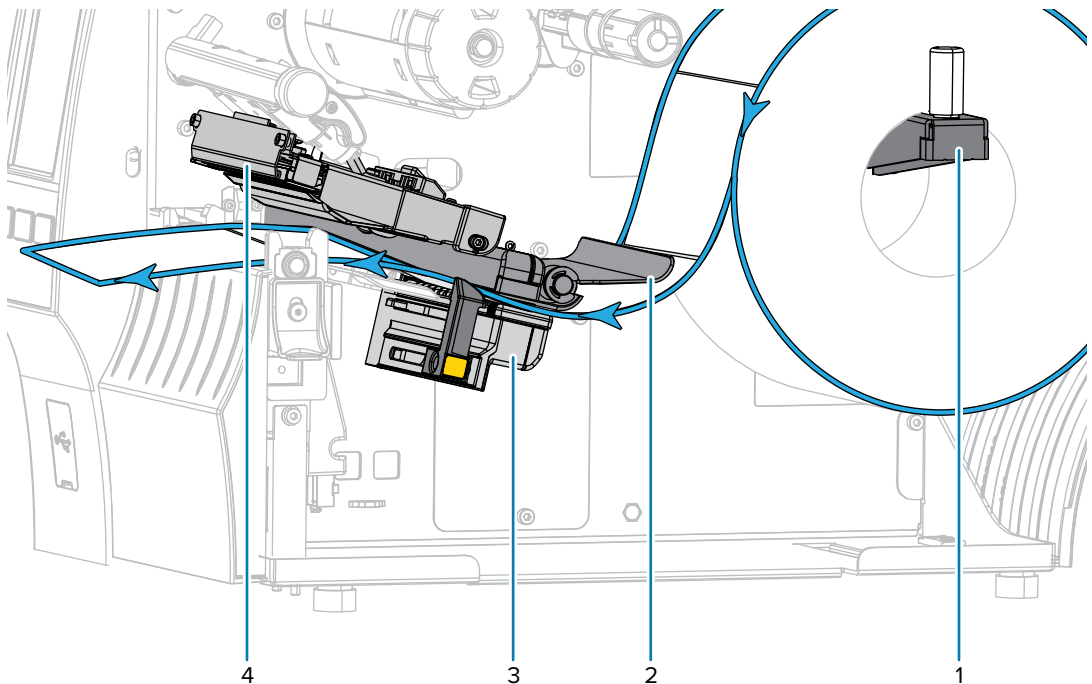


3. Wsuń całkowicie prowadnicę nośnika.

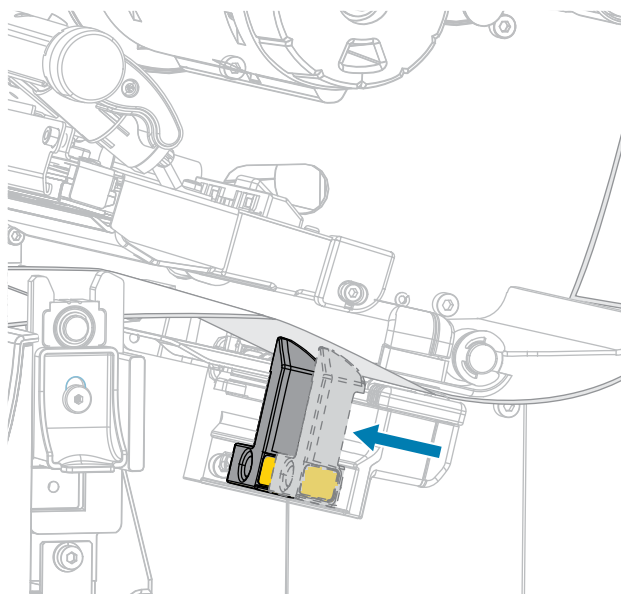


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

4. Z wieszaka nośnika (1), przeprowadź nośnik pod wałkiem prowadzącym nośnika (2), przez czujnik obecności nośnika (3) oraz pod zespołem głowicy drukującej (4). Przesuń nośnik do tyłu do momentu, w którym dotknie wewnętrznej tylnej ścianki czujnika obecności nośnika.



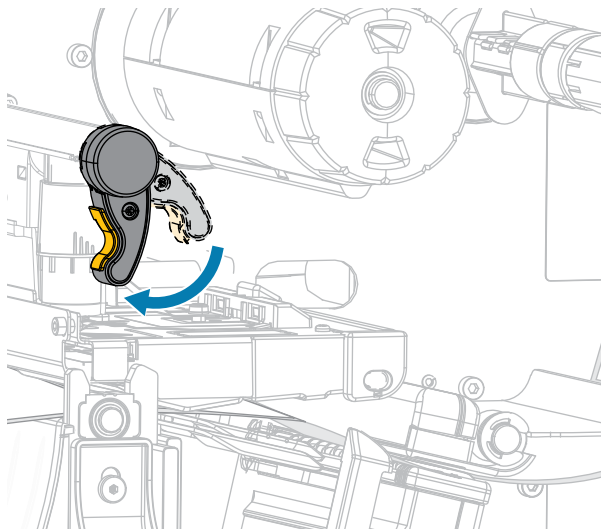
5. Wsuń prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



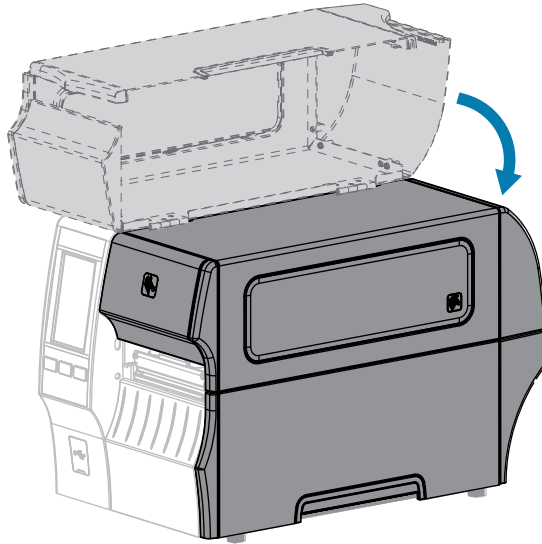
6. Czy używany nośnik wymaga taśmy do drukowania? Jeśli nie masz pewności, patrz [Taśma](#) na stronie 11.

Jeśli używasz...	Wówczas
Nośnik termiczny bezpośredni (nie jest wymagana taśma)	Przejdź do kroku 7 na stronie 42.
Nośnik termotransferowy (wymagana taśma)	Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, załaduj taśmę do drukarki zgodnie z instrukcjami w sekcji Ładowanie taśmy na stronie 74, a następnie przejdź do kroku 7 na stronie 42.

7. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.



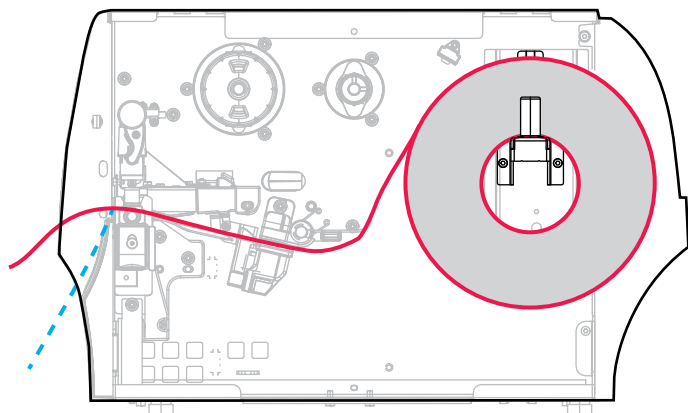
8. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



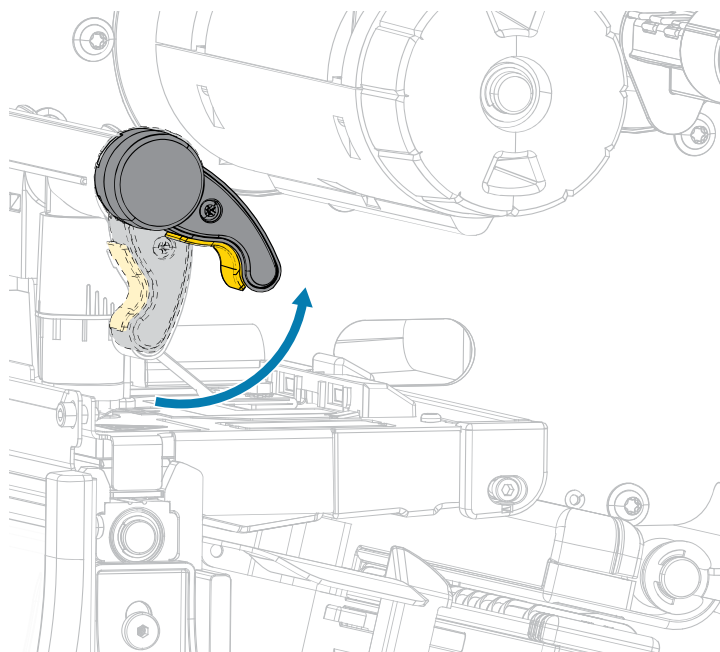
9. Ustaw drukarkę na odpowiednią metodę zbierania zgodną z drukarką (patrz [Menu drukowania > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
10. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
11. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę (patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134).
12. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **podawania** i **anulowania**.

Ładowanie nośnika w trybie odrywania jest zakończone.

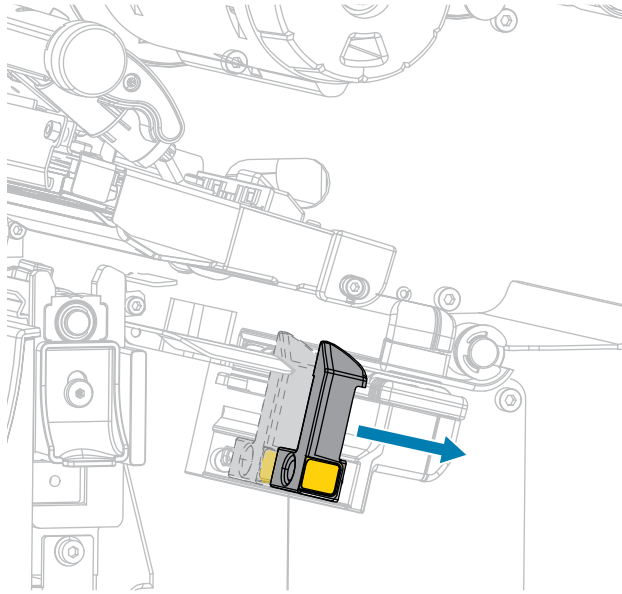
Korzystanie z trybu odklejania (z funkcją odbierania podkładu lub bez niej)



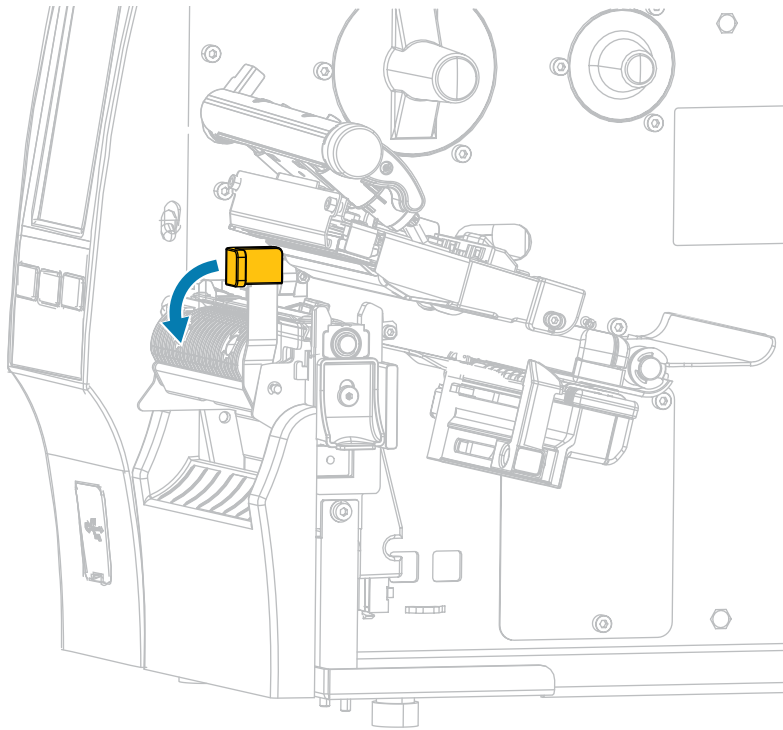
1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, postępuj zgodnie z instrukcjami w sekcji [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 36.
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.



3. Wsuń całkowicie prowadnicę nośnika.

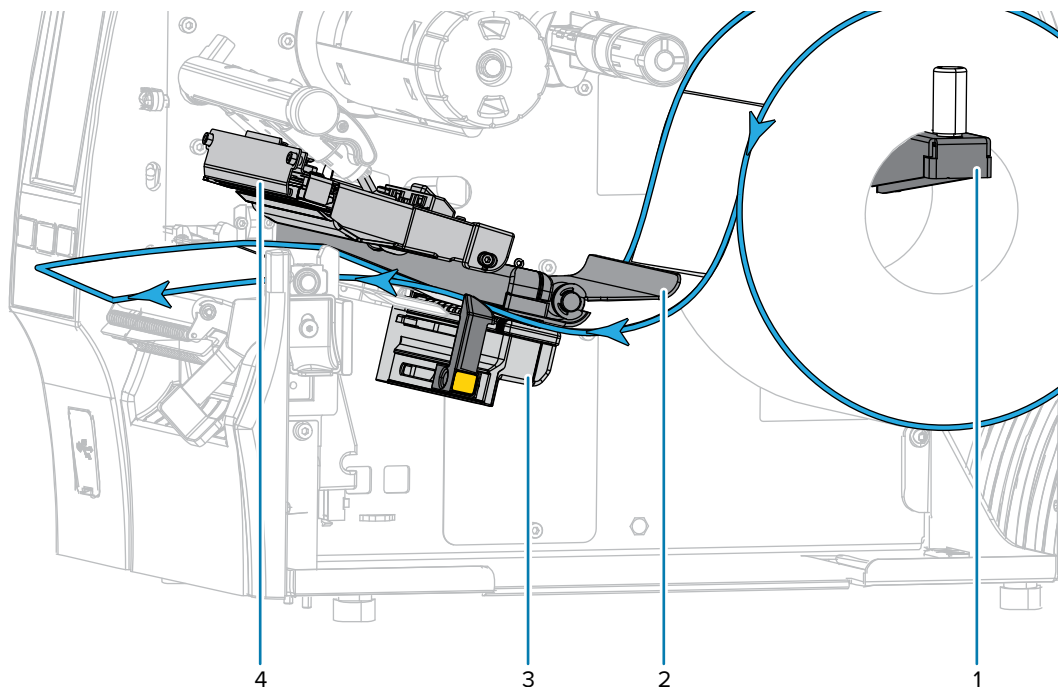


4. Wciśnij do dołu dźwignię zwalniania mechanizmu odklejania, aby otworzyć zespół odklejania.

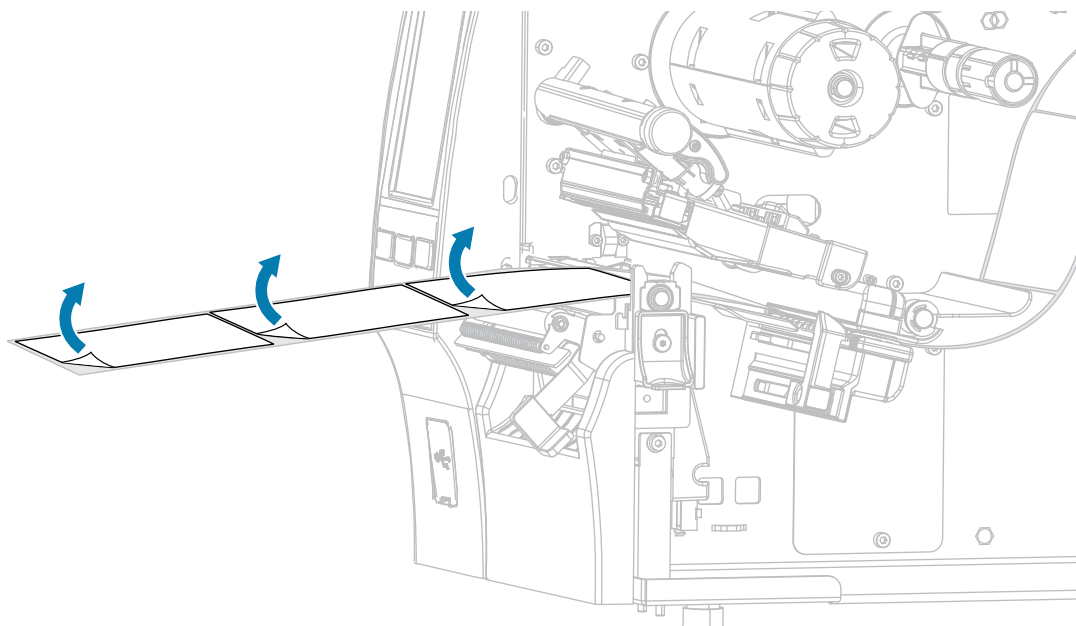


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

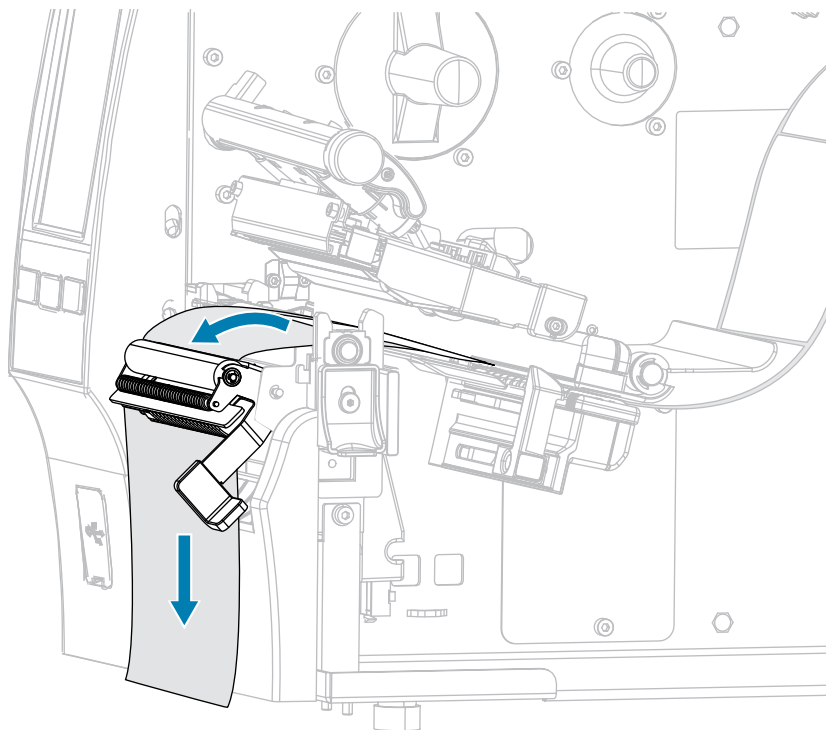
5. Z wieszaka nośnika (1), przeprowadź nośnik pod wałkiem prowadzącym nośnika (2), przez czujnik obecności nośnika (3) oraz pod zespołem głowicy drukującej (4). Przesuń nośnik do tyłu do momentu, w którym dotknie wewnętrznej tylnej ścianki czujnika obecności nośnika.



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

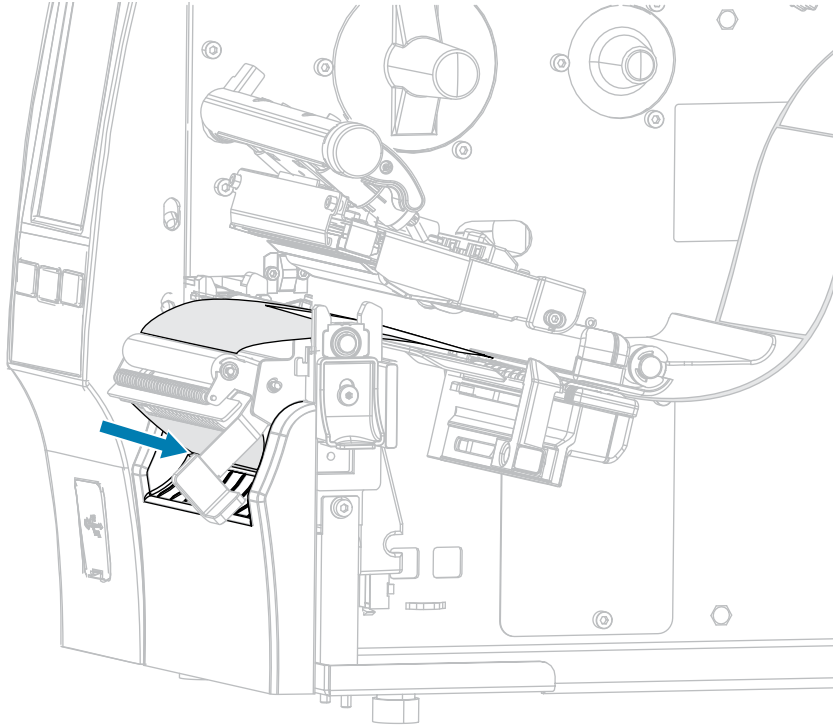
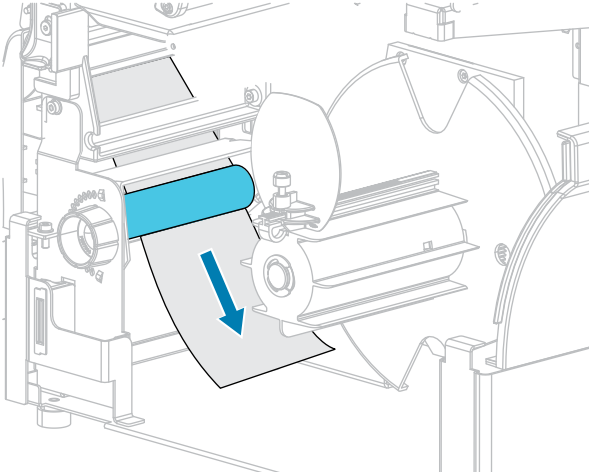
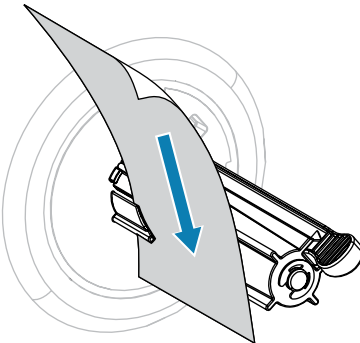


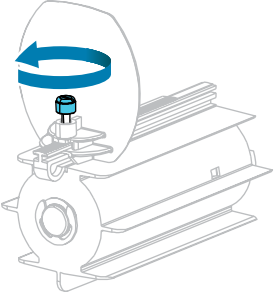
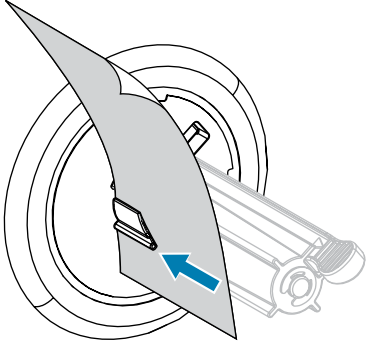
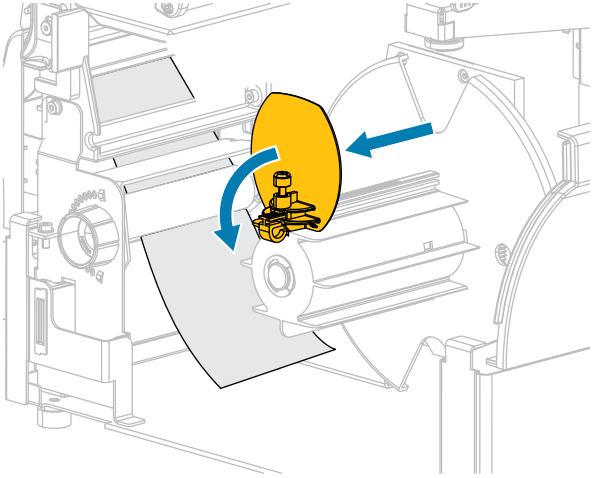
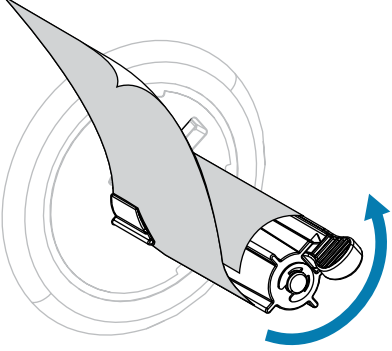
7. Poprowadź podkład z tyłu zespołu odklejania. Upewnij się, że koniec podłoża znajduje się na zewnątrz drukarki.

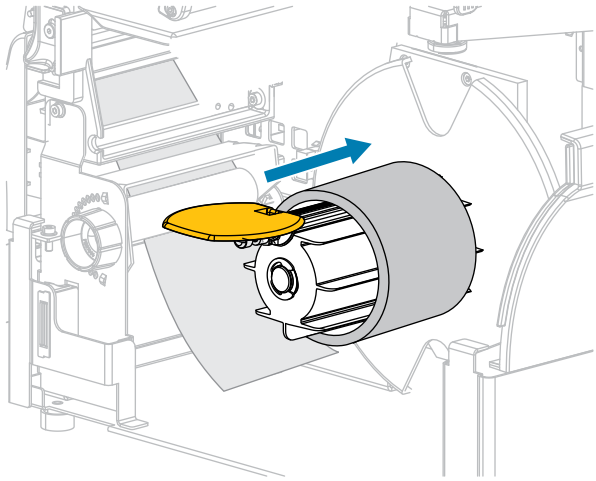
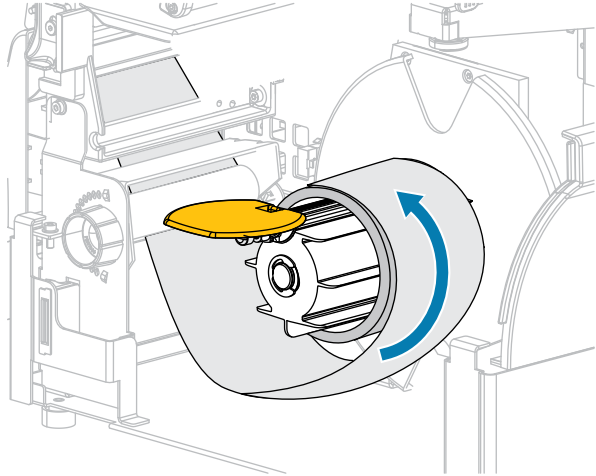


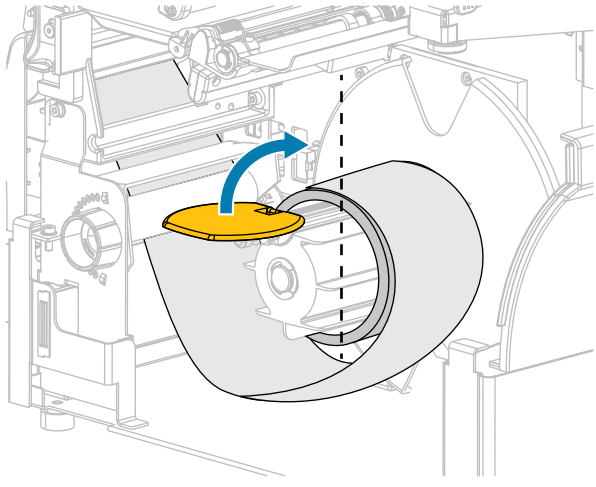
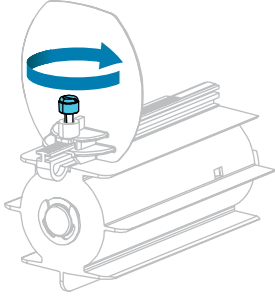
8. Tę czynność należy wykonać tylko w przypadku korzystania z trybu odklejania z funkcją odbioru podkładu. Drukarka musi mieć zainstalowaną opcję odbioru podkładu lub opcję przewijania. Postępuj

zgodnie z instrukcjami dotyczącymi opcji drukarki. (Jeśli nie korzystasz z funkcji odbierania podkładu, pomiń ten krok i przejdź do kroku 9 na stronie 52.).

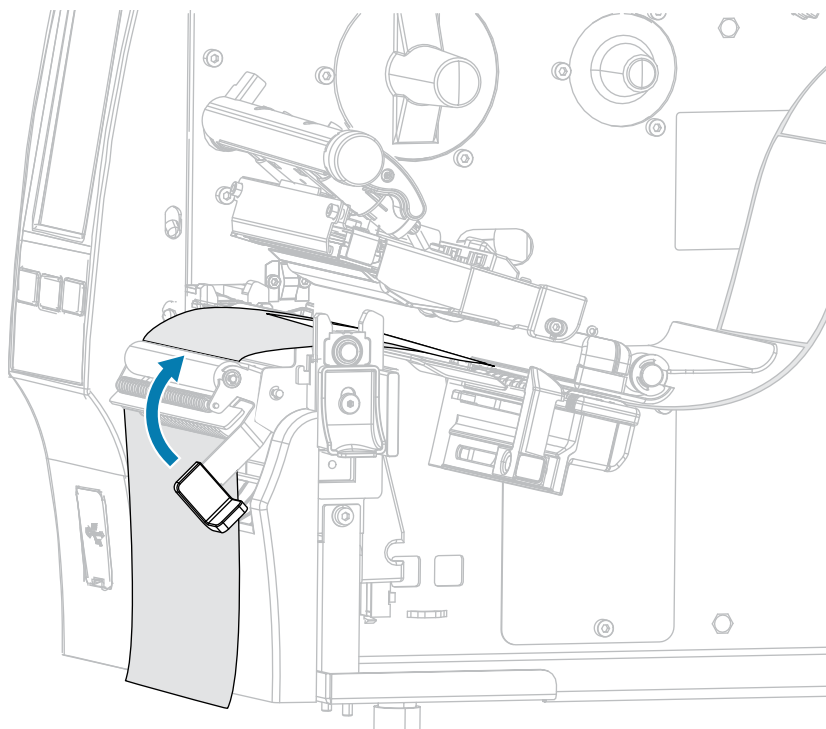
Opcja przewijania	Opcja odbioru podkładu
<p>a. W przypadku opcji przewijania i odbioru podkładu: Wprowadź podkład w otwór pod zespołem odklejania.</p> 	
<p>b. Wprowadź podkład pod rolkę wyrównującą nośnik.</p> 	<p>b. Wsuń podkład w wycięcie we wrzecionie odbierania podkładu.</p> 

Opcja przewijania	Opcja odbioru podkładu
<p>c. Poluzuj śrubę radełkowaną na prowadnicy przewijania nośnika.</p> 	<p>c. Wsuń podkład do tyłu, aż dotknie tylnej płyty zespołu wrzeciona odbierającego podkład.</p> 
<p>d. Wsuń prowadnicę przewijania nośnika do końca, a następnie złoż ją.</p> 	<p>d. Owiń podkład wokół wrzeciona odbierania podkładu, a następnie obróć wrzeciono w lewo, aby dokręcić podkład.</p>  <p>W przypadku opcji odbioru podkładu ładowanie podkładu jest zakończone. Przejdź do kroku 9 na stronie 52.</p>

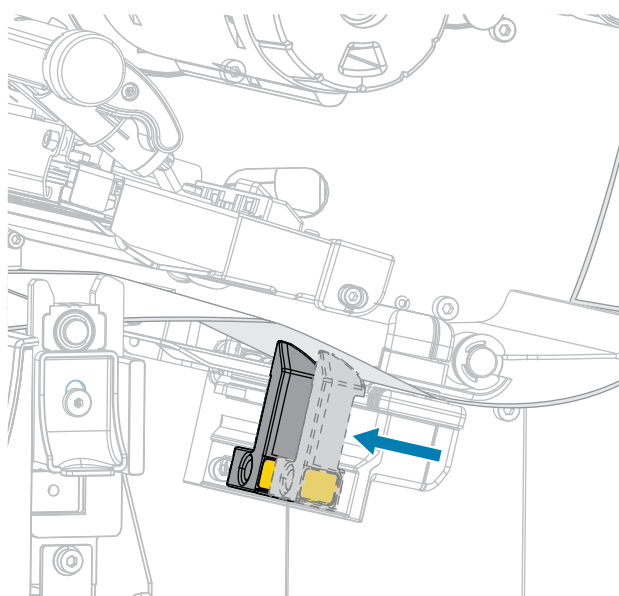
Opcja przewijania	Opcja odbioru podkładu
<p>e. Wsuń pustą rolkę na wrzeciono przewijania.</p> 	
<p>f. Owiń podkład wokół rolki, jak pokazano na ilustracji, a następnie obróć wrzeciono przewijania, aby dokręcić nośnik.</p> <p>Upewnij się, że krawędź nośnika jest wyrównana z płytą tylną wrzeciona przewijania.</p> 	

Opcja przewijania	Opcja odbioru podkładu
<p data-bbox="350 247 1036 310">g. Złóż prowadnicę przewijania nośnika, a następnie wsuń ją, aż dotknie podkładu.</p> 	
<p data-bbox="350 825 1019 888">h. Dokręć śrubę radełkowaną na prowadnicy przewijania nośnika.</p>  <p data-bbox="350 1220 979 1276">Ładowanie podkładu zostało zakończone. Przejdź do kroku 9 na stronie 52.</p>	

9. Użyj dźwigni zwalniającej zespołu odklejania, aby zamknąć zespół odklejania.



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

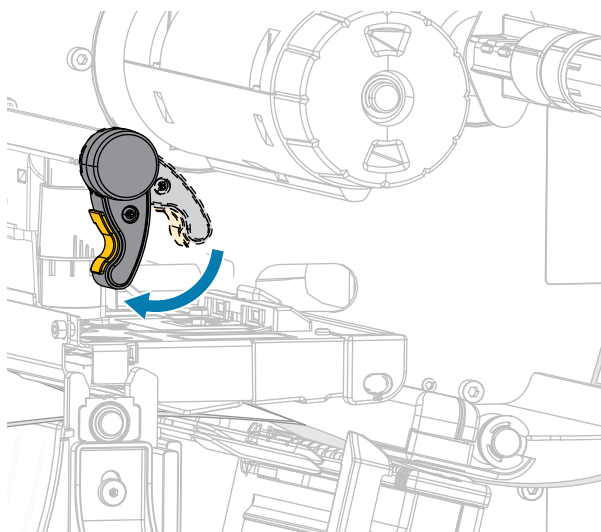


11. Czy używany nośnik wymaga taśmy do drukowania? Jeśli nie masz pewności, patrz [Taśma](#) na stronie 11.

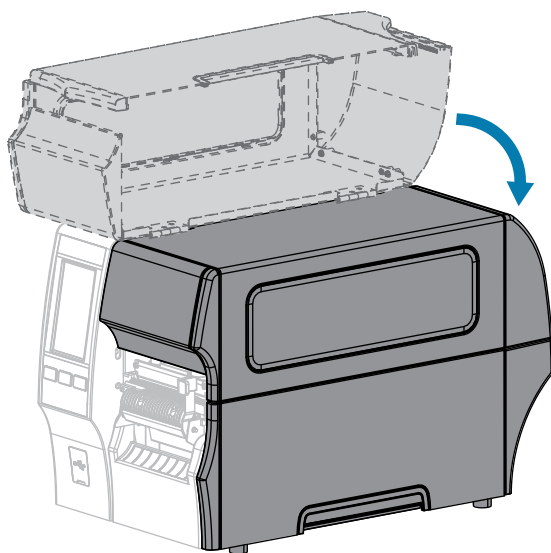
Jeśli używasz...	Wówczas
Nośnik termiczny bezpośredni (nie jest wymagana taśma)	Przejdź do kroku 12 na stronie 53.

Jeśli używasz...	Wówczas
Nośnik termotransferowy (wymagana taśma)	<p>a. Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, załaduj taśmę do drukarki. (Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74.)</p> <p>b. Przejdź do kroku 12 na stronie 53.</p>

12. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.



13. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.

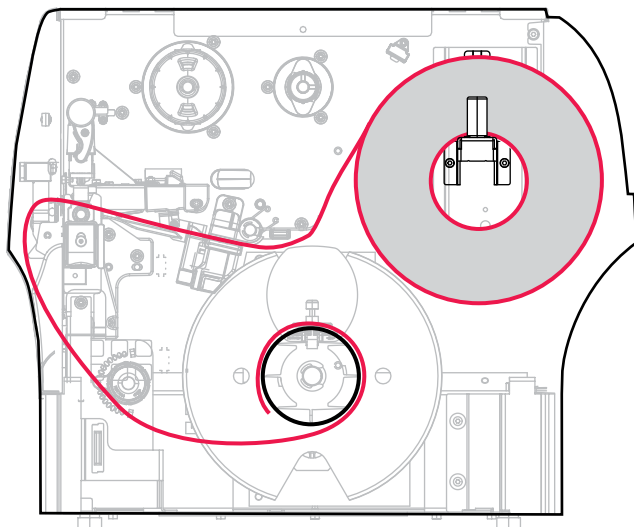


14. Ustaw drukarkę na odpowiednią metodę zbierania (patrz [Drukowanie > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
15. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
16. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę (patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134).

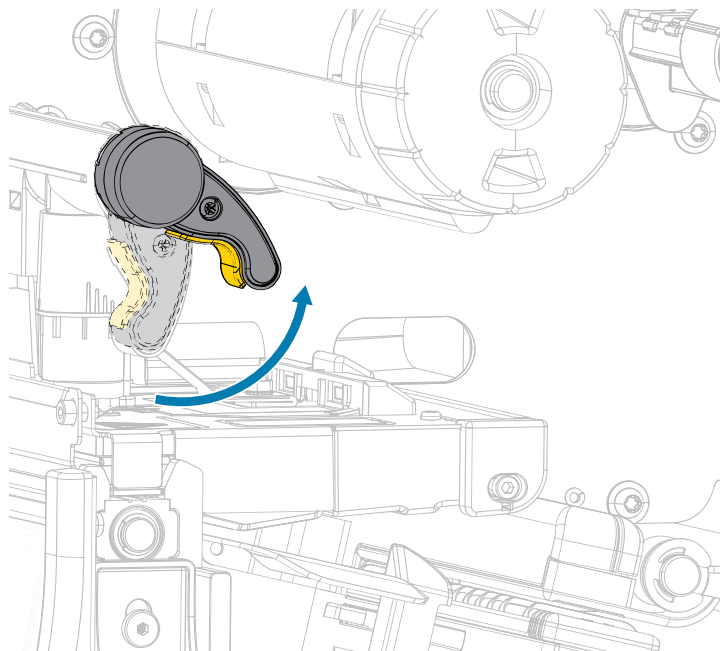
17. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **podawania** i **anulowania**.

Ładowanie nośnika w trybie odklejania jest zakończone.

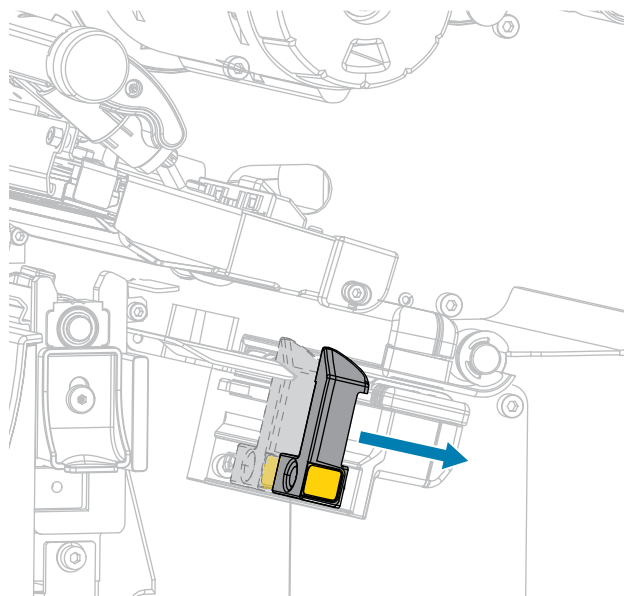
Korzystanie z trybu przewijania



1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, postępuj zgodnie z instrukcjami w [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 36.
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.

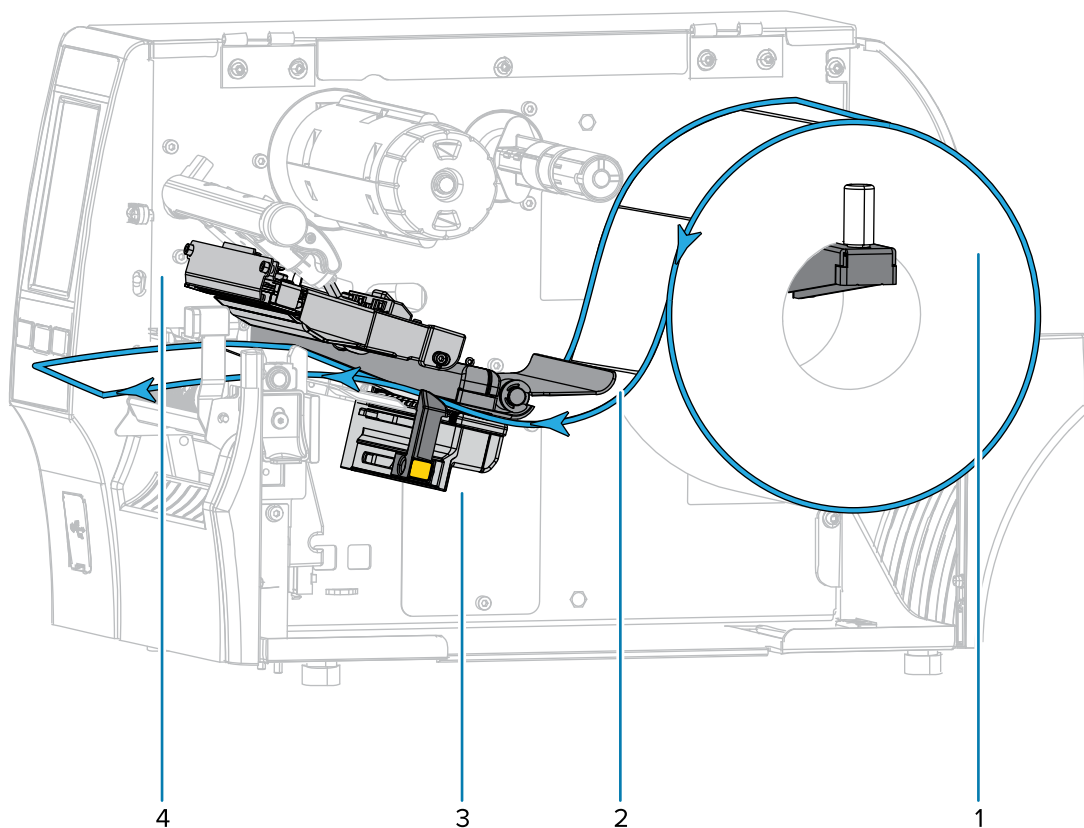


3. Wsuń całkowicie prowadnicę nośnika.

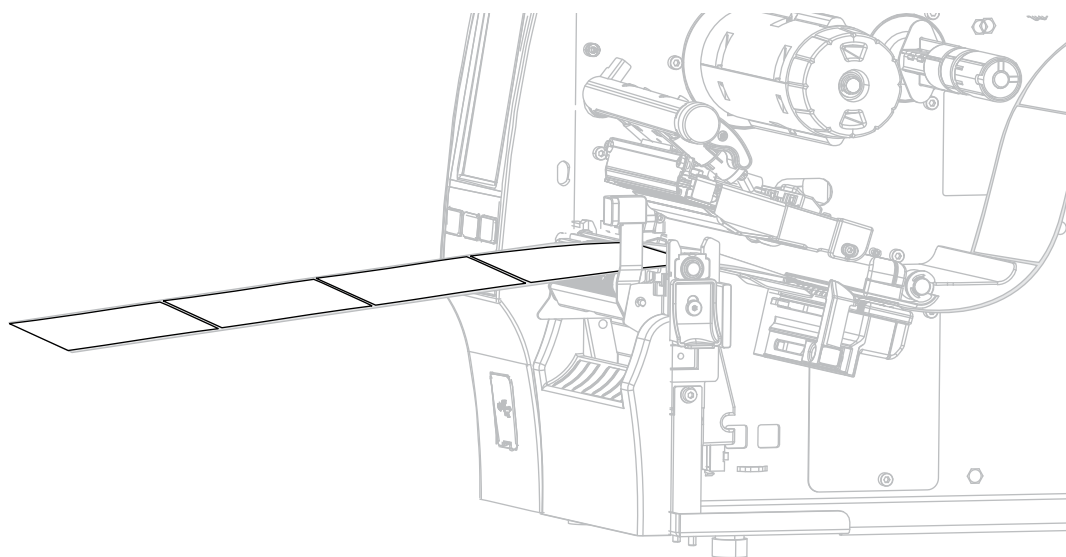


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

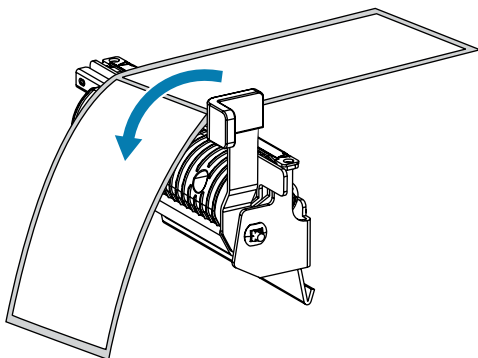
4. Z wieszaka nośnika (1), przeprowadź nośnik pod wałkiem prowadzącym nośnika (2), przez czujnik obecności nośnika (3) oraz pod zespołem głowicy drukującej (4). Przesuń nośnik do tyłu do momentu, w którym dotknie wewnętrznej tylnej ścianki czujnika obecności nośnika.



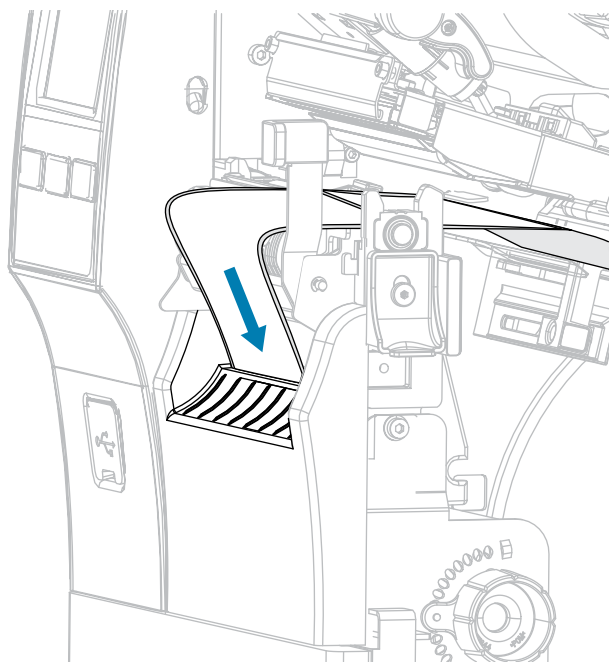
5. Wsuń z drukarki około 500 mm (18 cali) nośnika.



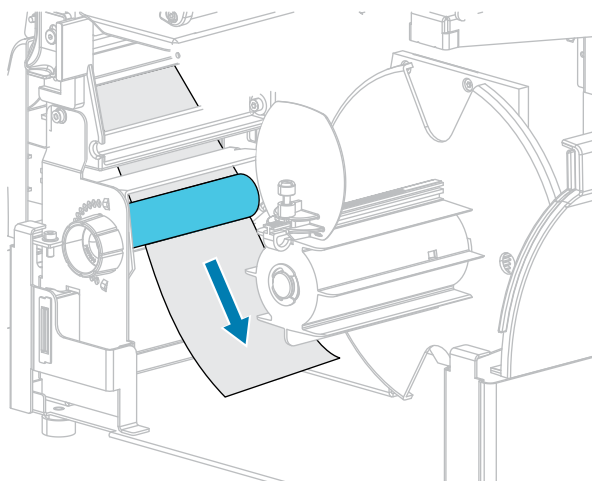
6. Wprowadź nośnik nad zespołem odklejania.



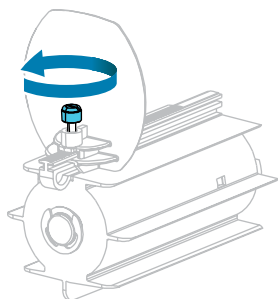
7. Wprowadź nośnik w otwór pod zespołem odklejania.



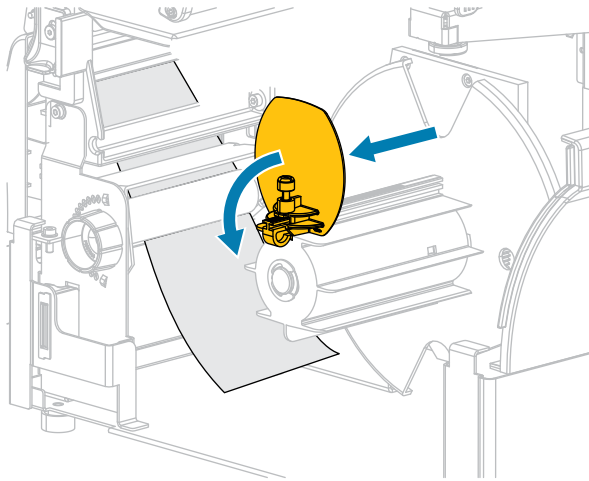
8. Wprowadź nośnik pod rolkę wyrównującą nośnik.



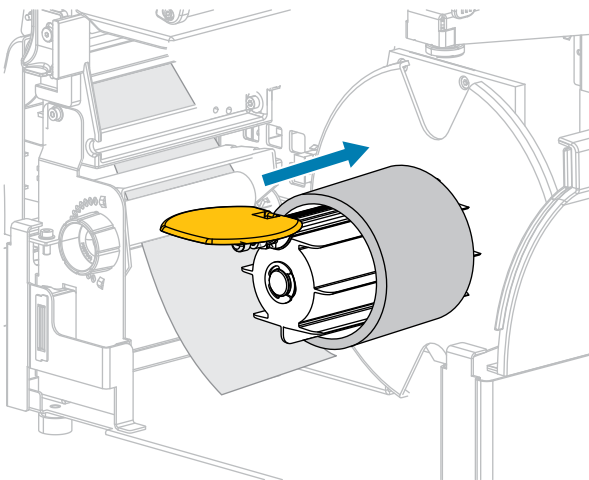
9. Poluzuj śrubę radełkową na prowadnicy przewijania nośnika.



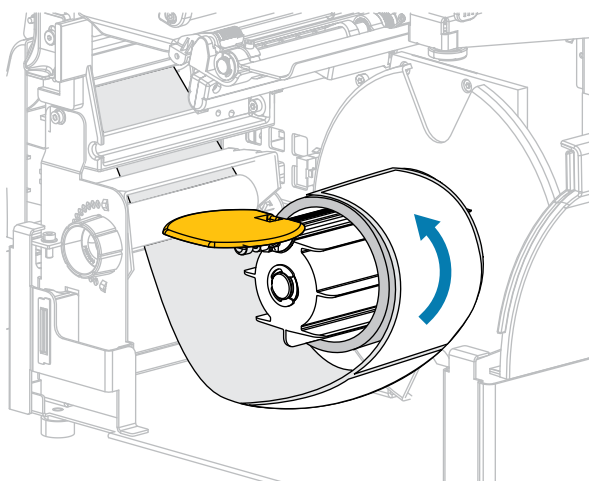
- 10.** Wsuń prowadnicę przewijania nośnika do końca, a następnie złóż ją.



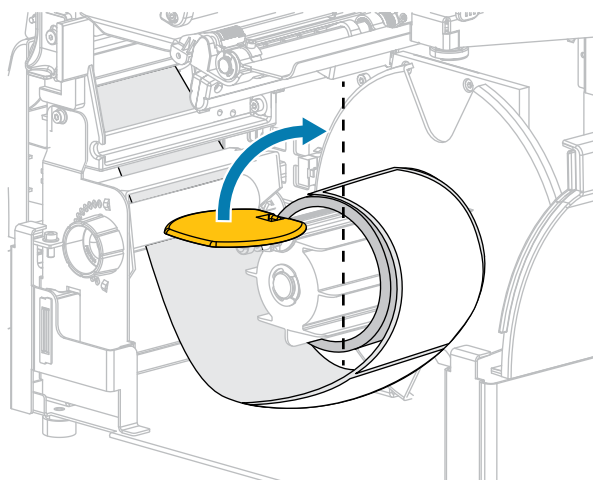
- 11.** Wsuń pustą rolkę na wrzeciono przewijania.



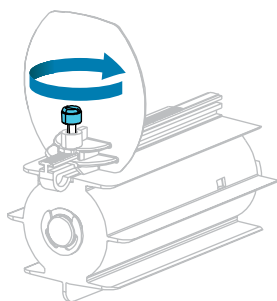
- 12.** Owiń nośnik wokół rolki zgodnie z ilustracją i obróć wrzeciono przewijania, aby dokręcić nośnik. Upewnij się, że krawędź nośnika jest wyrównana z płytą tylną wrzeciona przewijania.



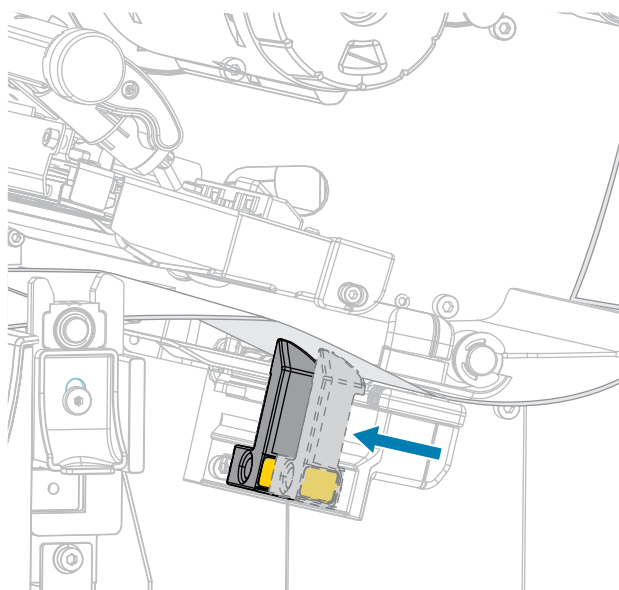
13. Złóż prowadnicę przewijania nośnika, a następnie wsuń ją, aż dotknie nośnika.



14. Dokręć śrubę radełkową na prowadnicy przewijania nośnika.



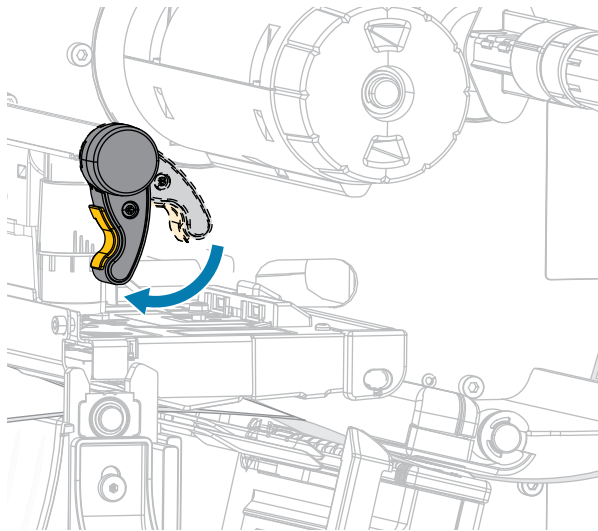
15. Wsuń prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



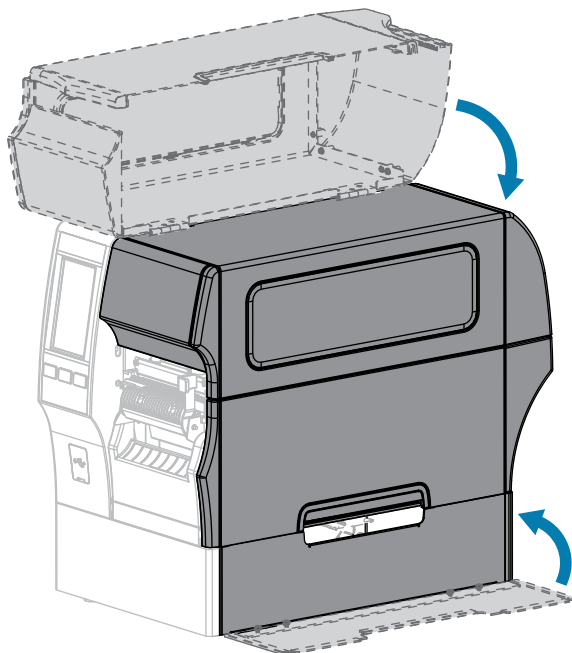
16. Czy używany nośnik wymaga taśmy do drukowania? Jeśli nie masz pewności, patrz [Taśma](#) na stronie 11.

Jeśli używasz...	Wówczas
Nośnik termiczny bezpośredni (nie jest wymagana taśma)	Przejdź do kroku 17 na stronie 61.
Nośnik termotransferowy (wymagana taśma)	<p>a. Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, załaduj taśmę do drukarki. (Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74.)</p> <p>b. Przejdź do kroku 17 na stronie 61.</p>

17. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.



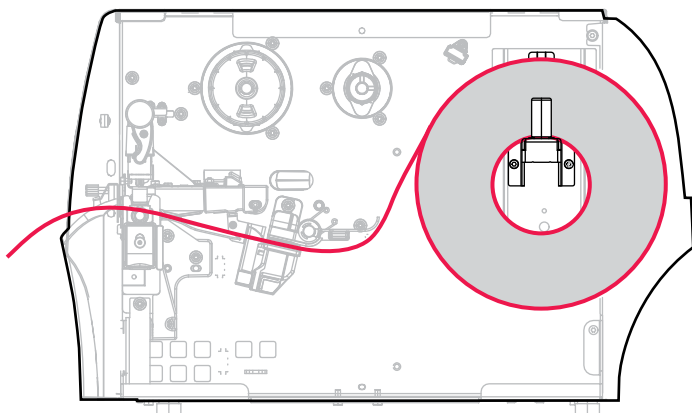
18. Zamknij drzwiczki nośnika i drzwiczki podstawy przewijania.



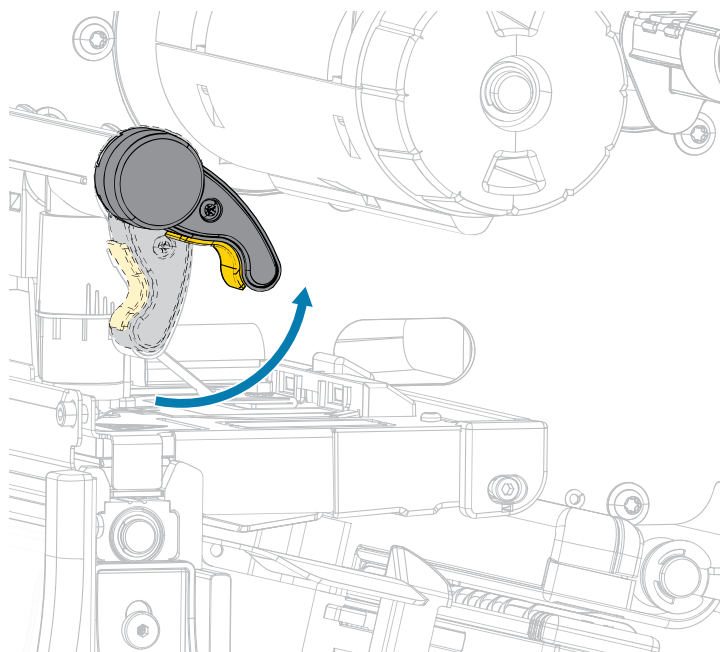
19. Ustaw drukarkę w trybie przewijania. (Więcej informacji można znaleźć w części [Drukuj > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
20. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
21. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę. (Patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134.)
22. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **podawania** i **anulowania**.

Ładowanie nośnika w trybie przewijania jest zakończone.

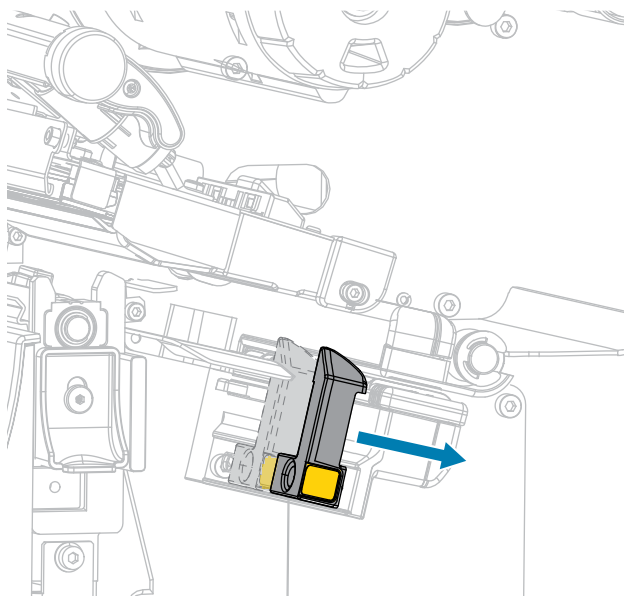
Korzystanie z trybu obcinaka lub trybu cięcia opóźnionego



1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, postępuj zgodnie z instrukcjami w [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 36.
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.



3. Wsuń całkowicie prowadnicę nośnika.

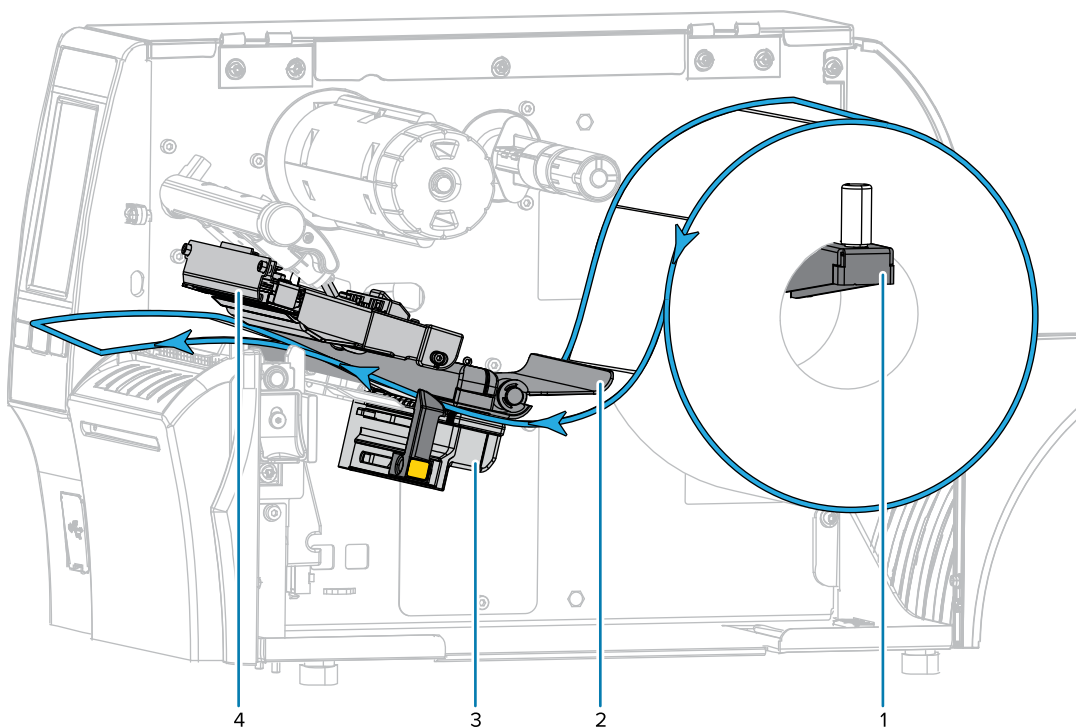


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

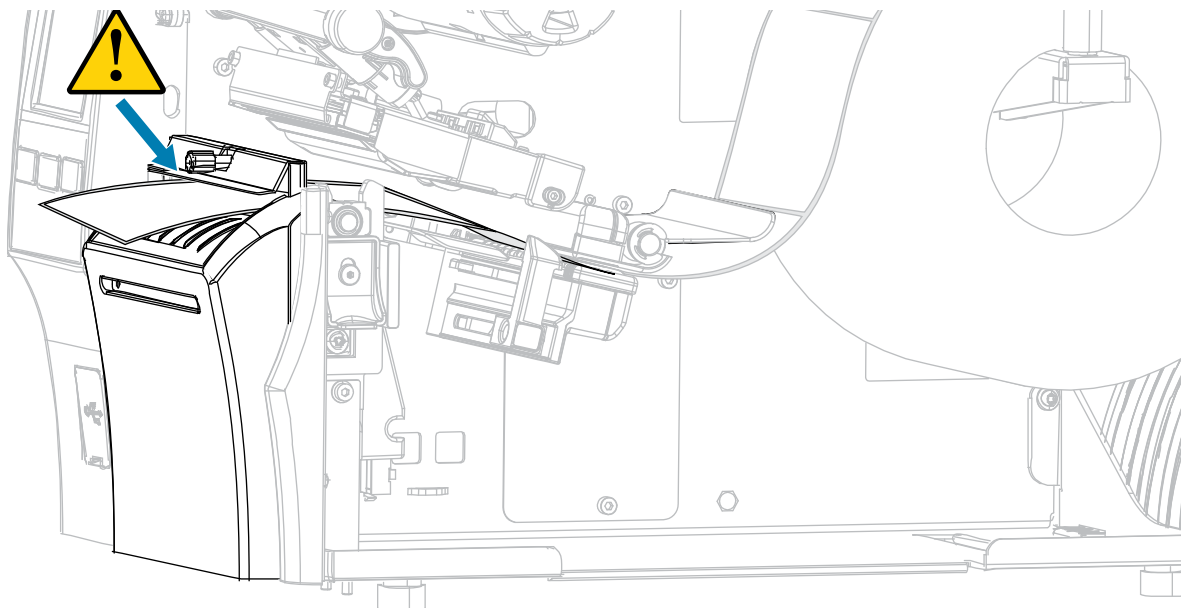
4. Z wieszaka nośnika (1), przeprowadź nośnik pod wałkiem prowadzącym nośnika (2), przez czujnik obecności nośnika (3) oraz pod zespołem głowicy drukującej (4). Przesuń nośnik do tyłu do momentu, w którym dotknie wewnętrznej tylnej ścianki czujnika obecności nośnika.



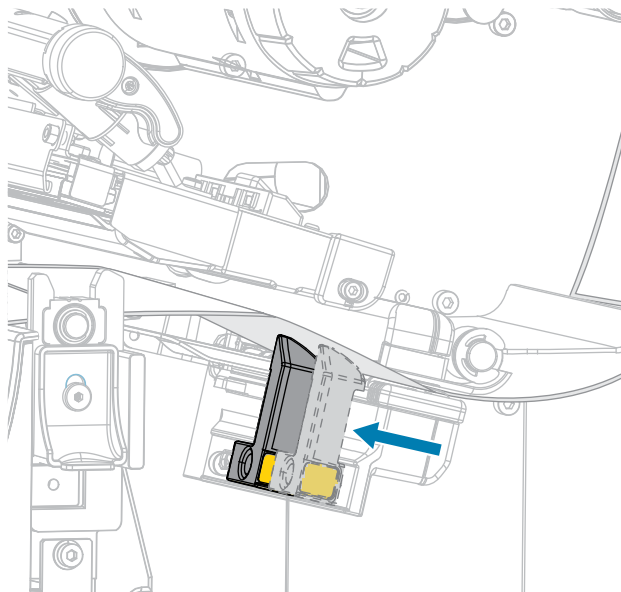
PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.



5. Podaj nośnik przez obcinak.



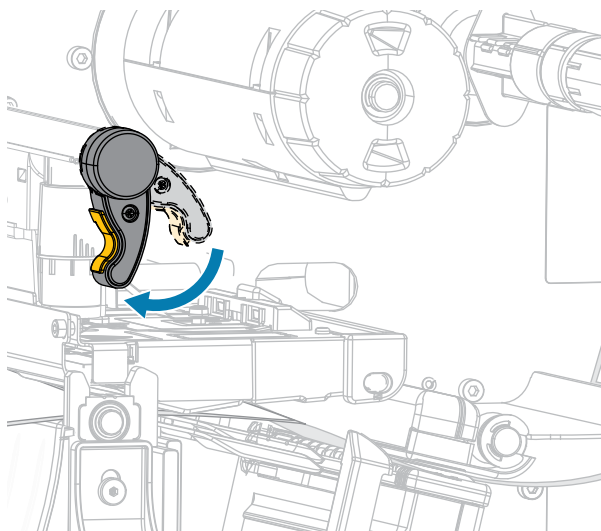
6. Wsuń prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



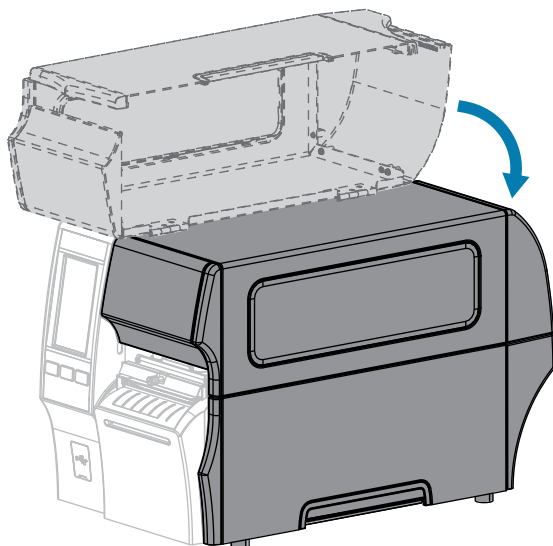
7. Czy używany nośnik wymaga taśmy do drukowania? Jeśli nie masz pewności, patrz [Taśma](#) na stronie 11.

Jeśli używasz...	Wówczas
Nośnik termiczny bezpośredni (nie jest wymagana taśma)	Przejdź do kroku 8 na stronie 66.
Nośnik termotransferowy (wymagana taśma)	Jeśli nie zostało to jeszcze zrobione, załaduj taśmę do drukarki. Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74. Przejdź do kroku 8 na stronie 66.

8. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.



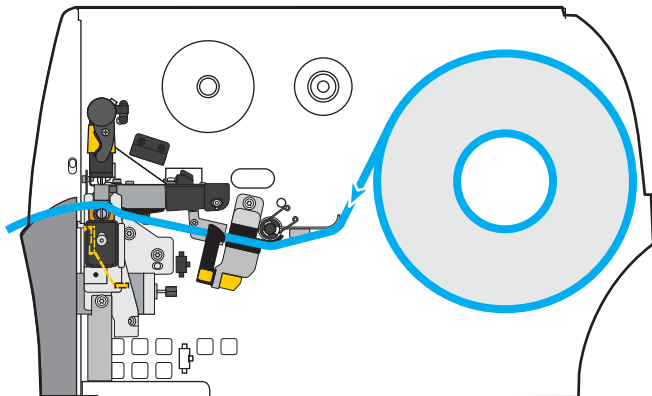
9. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



10. Ustaw drukarkę na odpowiednią metodę zbierania (aby uzyskać więcej informacji, patrz [Drukuj > Pozycja etykiety > Metoda zbierania](#)).
11. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
12. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę (patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134).
13. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **podawania** i **anulowania**.

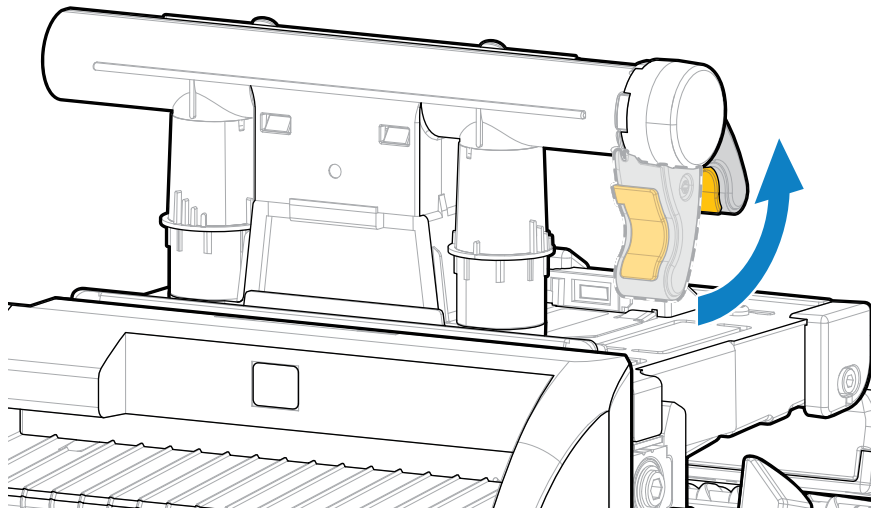
Ładowanie nośnika w trybie obcinaka jest zakończone.

Korzystanie z trybu cięcia bez podkładu

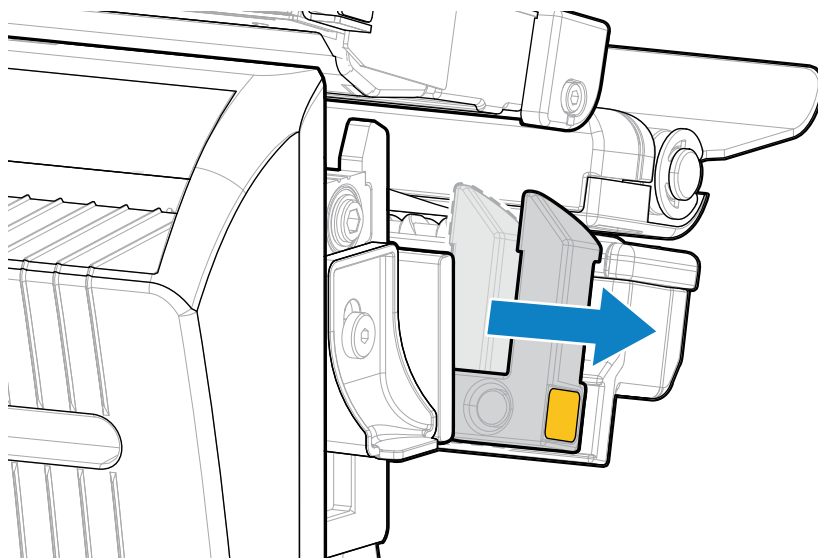


UWAGA: Zebra zaleca stosowanie nośników termicznych bezpośrednich bez podkładu Zebra ZeroLiner do druku termicznego.

1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, postępuj zgodnie z instrukcjami w [Wkładanie nośnika do drukarki](#) na stronie 36.
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.

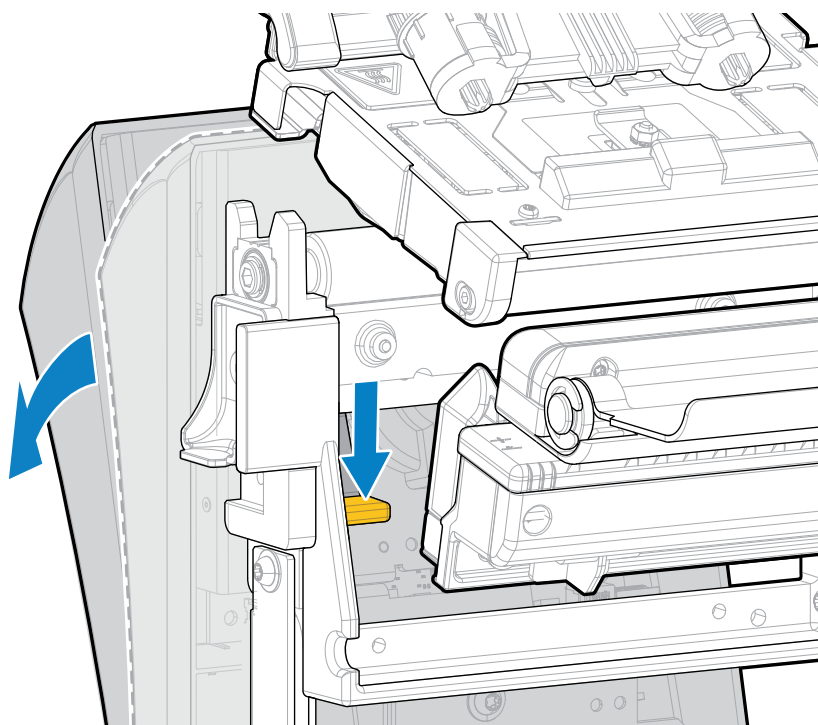


3. Wsuń całkowicie prowadnicę nośnika.



PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

4. Naciśnij dźwignię zwalniania obcinaka, a następnie obróć obcinak do przodu.

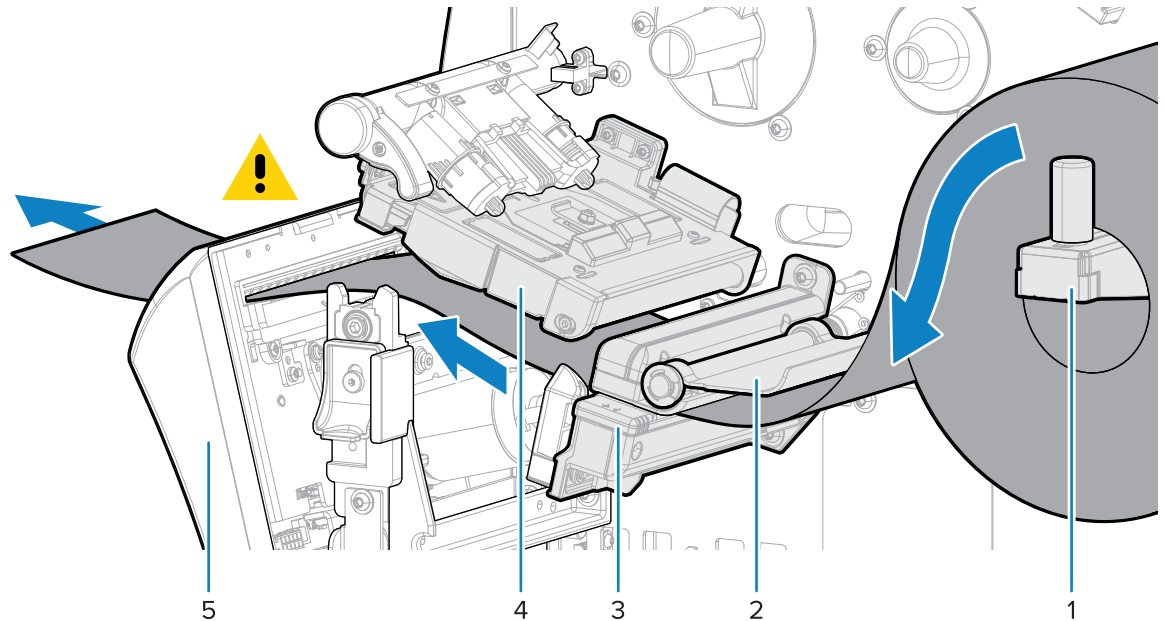


5. Załaduj nośnik, jak pokazano na rysunku.

- a) Z wieszaka nośnika (1), przeprowadź nośnik pod wałkiem prowadzącym nośnika (2), przez czujnik obecności nośnika (3), pod zespołem głowicy drukującej (4) oraz przez obcinak (5).

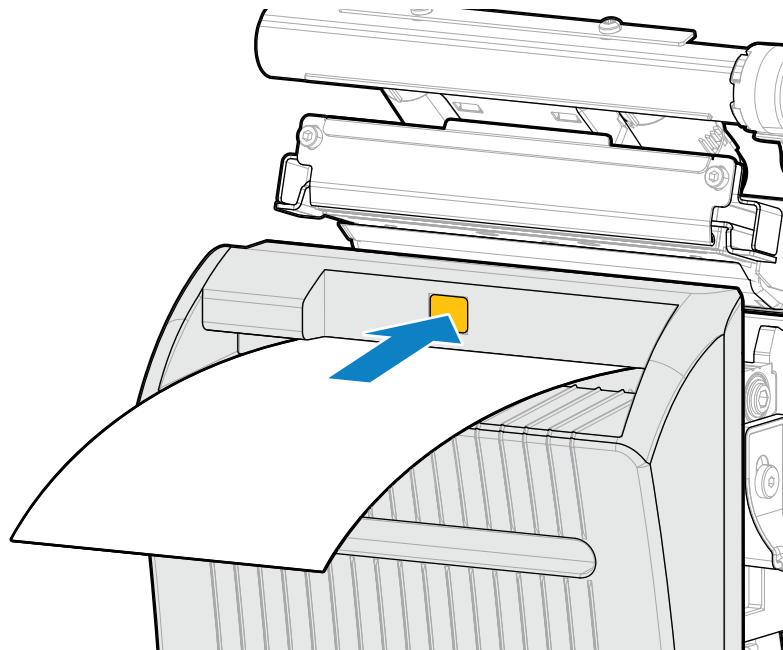


PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.

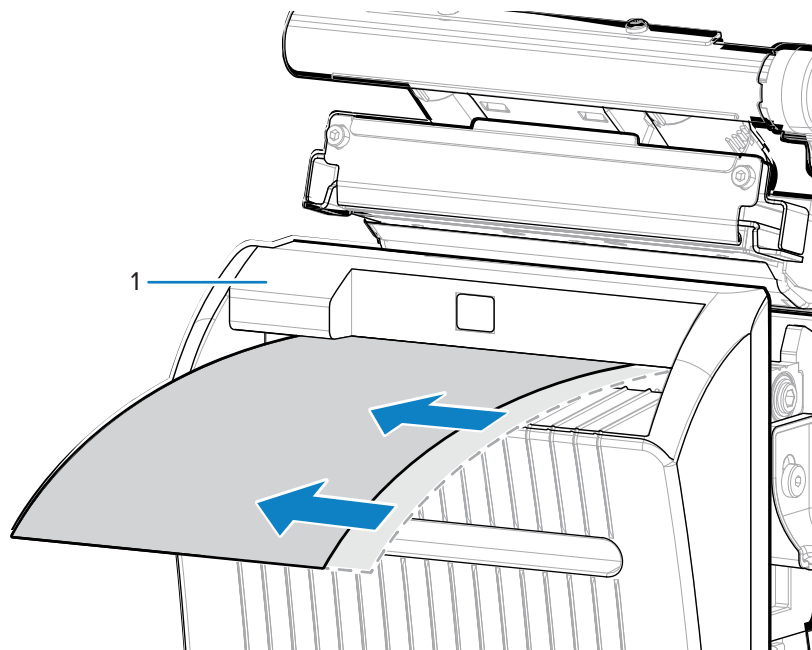


- b) Przesuń nośnik do tyłu do momentu, w którym dotknie wewnętrznej tylnej ścianki czujnika obecności nośnika.

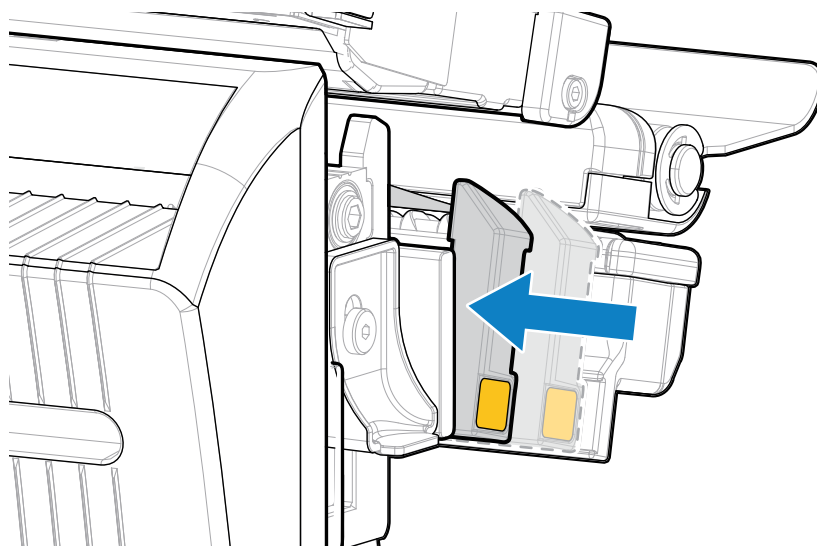
- c) Przechyl obcinak do tyłu, a następnie dociśnij żółty kwadrat z przodu obcinaka, aby zamocować obcinak z powrotem na swoim miejscu.



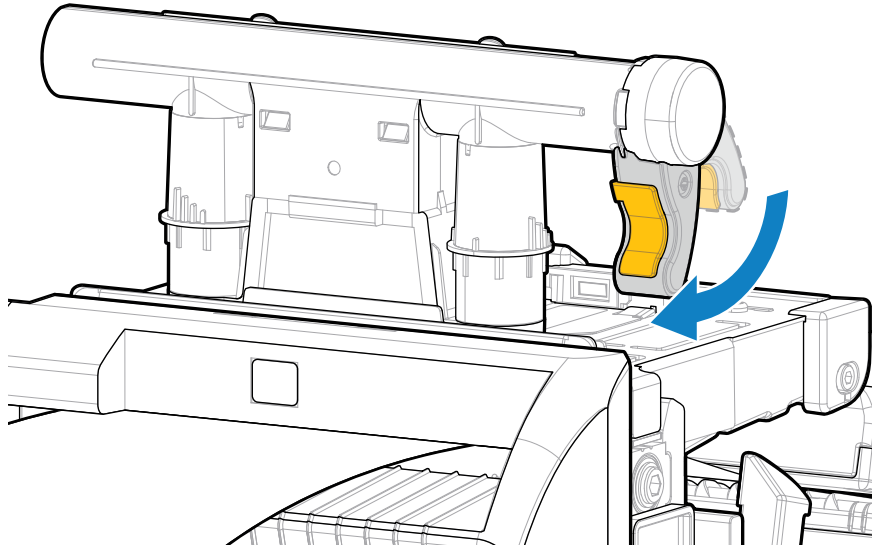
- d) Upewnij się, że wewnętrzna krawędź nośnika znajduje się całkowicie pod czujnikiem pobrania etykiety (1). Jeśli się tam nie znajduje, sprawdź, czy rolka nośnika jest prawidłowo umieszczona na wieszaku nośnika i dopasuj nośnik wewnątrz wzdłuż całej ścieżki.



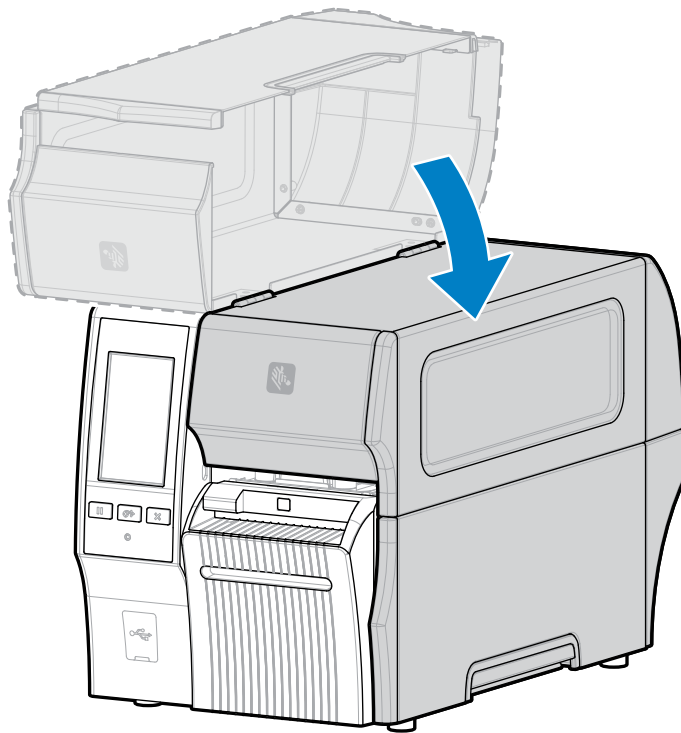
6. Wsuń prowadnicę nośnika do momentu, aż dotknie samej krawędzi nośnika.



7. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.

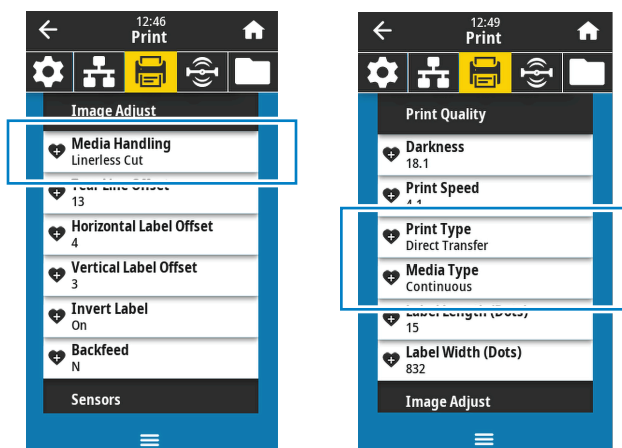


8. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



9. Aby opcja obcinaka bez podkładu działała zgodnie z przeznaczeniem, upewnij się, że wersja oprogramowania sprzętowego to Link-OS 7.0 lub nowsza. Przejdź do [Aktualizacji oprogramowania sprzętowego drukarki](#), aby uzyskać instrukcje aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Informacje o starszych wersjach oprogramowania sprzętowego można znaleźć w uwadze do następnego kroku.

10. Ustaw następujące parametry za pomocą panelu sterowania do pracy bez podkładu:



- a) Ustaw drukarkę w trybie **cięcia bez podkładu**, dotykając **menu > Drukowanie > Regulacja obrazu > Obsługa nośników**.



UWAGA: W następujących sytuacjach należy ustawić drukarkę na **obcinak** zamiast **cięcia bez podkładu**:

- Aby obcinak bez podkładu działał jak standardowy obcinak w drukarce ze starszym oprogramowaniem sprzętowym
 - W przypadku korzystania ze standardowego nośnika (z podkładem) z obcinakiem bez podkładu
 - b) Ustaw drukarkę w trybie **termicznym bezpośrednim**, dotykając **Menu > Drukowanie > rodzaj > wydruku**.
 - c) Ustaw drukarkę w trybie **Ciągłym**, dotykając **Menu > Drukowanie > Jakość druku > Typ nośnika**.
11. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.
W zależności od ustawień drukarka może przeprowadzić kalibrację etykiety lub podać etykietę.
12. Aby uzyskać optymalne rezultaty, skalibruj drukarkę (patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134).
13. Sprawdź, czy drukarka może wydrukować etykietę konfiguracji, przytrzymując przez 2 s przyciski **podawania** i **anulowania**.

Ładowanie nośnika w trybie cięcia bez podkładu jest zakończone.

Określanie typu taśmy, która ma być używana



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

Jakiego rodzaju taśmy używać?

Rolki taśmy są nawijane z powlekaną powierzchnią tuszu po wewnętrznej stronie rolki lub po zewnętrznej stronie rolki. Ta drukarka ze standardową opcją druku termotransferowego wykorzystuje taśmę powlekaną na zewnątrz. Dostępne jest opcjonalne wrzeciono taśmy, które umożliwia użycie taśmy powlekannej od wewnątrz. Dodatkowe informacje na temat zamówień można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.



Jeśli nie masz pewności, która strona danej rolki taśmy jest powlekana, aby to ustalić, wykonaj test zarysowania.

Wykonywanie testu kleju

Jeśli masz dostępne etykiety, wykonaj test klejenia, aby określić, która strona taśmy jest powlekana. Ta metoda jest skuteczna w przypadku taśmy, która jest już zainstalowana.

1. Oderwij naklejkę od podkładu.
2. Przyciśnij narożnik samoprzylepnej strony etykiety do zewnętrznej powierzchni rolki taśmy.
3. Zdejmij etykietę z taśmy.
4. Sprawdź rezultaty.

Czy płatki lub cząstki tuszu z taśmy przylegały do etykiety?

Jeśli tusz z taśmy...	Wówczas...	
Przykleił się do etykiety	Taśma jest powlekana po stronie zewnętrznej i może być używana w tej drukarce.	
Nie przykleił się do etykiety	Taśma powlekana jest od wewnątrz i nie może być używana w standardowej drukarce. Aby potwierdzić ten wynik, należy powtórzyć próbę na drugiej powierzchni rolki taśmy.	



Wykonywanie testu zarysowania taśmy

Jeśli etykiety są niedostępne, wykonaj test zadrapania taśmy.

1. Odwiń niewielki kawałek taśmy.
2. Umieść niezwinięty odcinek taśmy na kartce papieru tak, aby zewnętrzna powierzchnia taśmy stykała się z papierem.
3. Zadrap paznokciem wewnętrzną powierzchnię nierozwiniętej taśmy.
4. Zdejmij taśmę z papieru.

5. Sprawdź rezultaty.

Czy taśma pozostawiła ślad na papierze?

Jeśli taśma...	Wówczas...	
Pozostawiła ślad na papierze	Taśma jest powlekana po stronie zewnętrznej i może być używana w tej drukarce.	
Nie pozostawiła oznaczenia na papierze	Taśma powlekana jest od wewnątrz i nie może być używana w standardowej drukarce. Aby potwierdzić ten wynik, należy powtórzyć próbę na drugiej powierzchni rolki taśmy.	

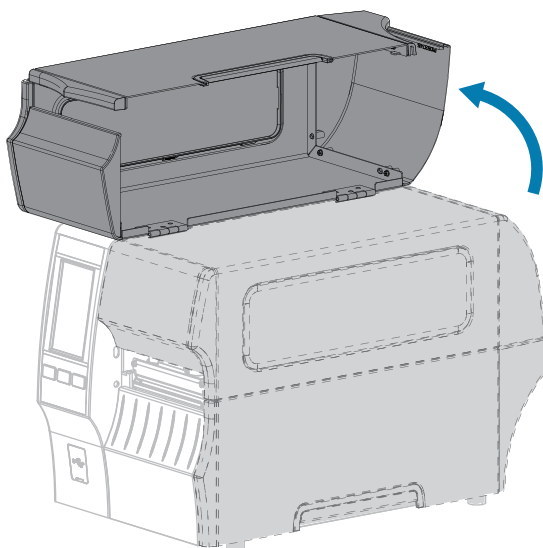
Ładowanie taśmy



WAŻNE: Podczas pracy w pobliżu otwartej głowicy drukującej nie ma potrzeby wyłączenia zasilania drukarki, ale firma Zebra zaleca takie rozwiązanie ze względów bezpieczeństwa. Jeśli wyłączysz zasilanie, utracisz wszystkie ustawienia tymczasowe, takie jak formaty etykiet, i musisz je ponownie załadować przed wznowieniem drukowania.

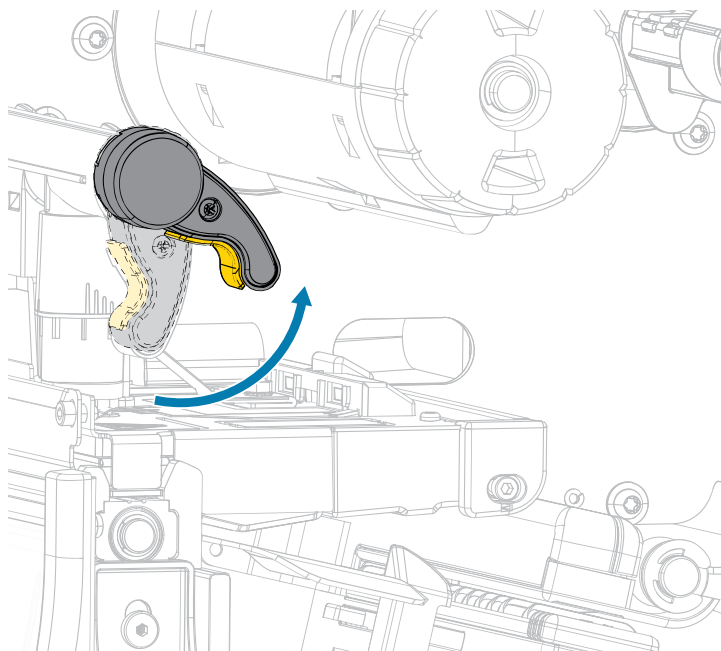
Aby chronić głowicę drukującą przed zużyciem, należy zawsze używać taśmy szerszej od nośnika. Taśma musi być powlekana po stronie zewnętrznej, aby można ją było używać w standardowej drukarce. Informacje dodatkowe: patrz [Jakiego rodzaju taśmy używać?](#) na stronie 73.

1. Otwórz drzwi dostępu do nośnika.

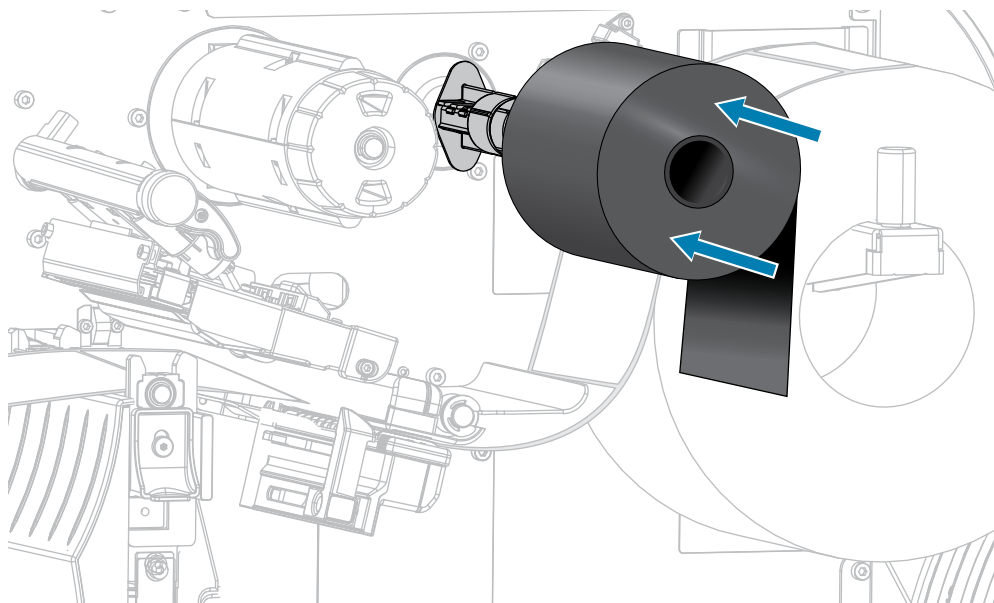


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

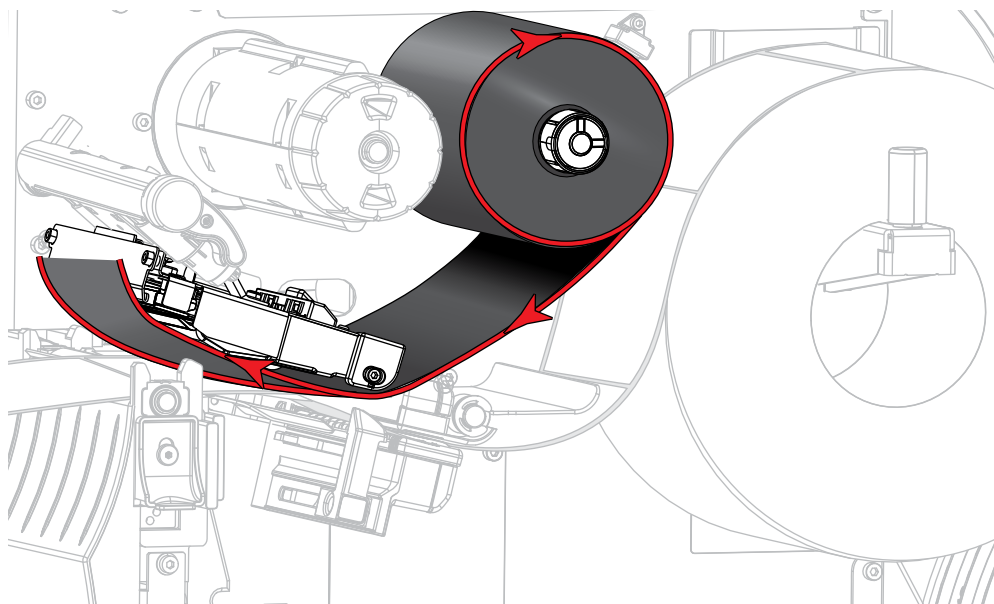
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.



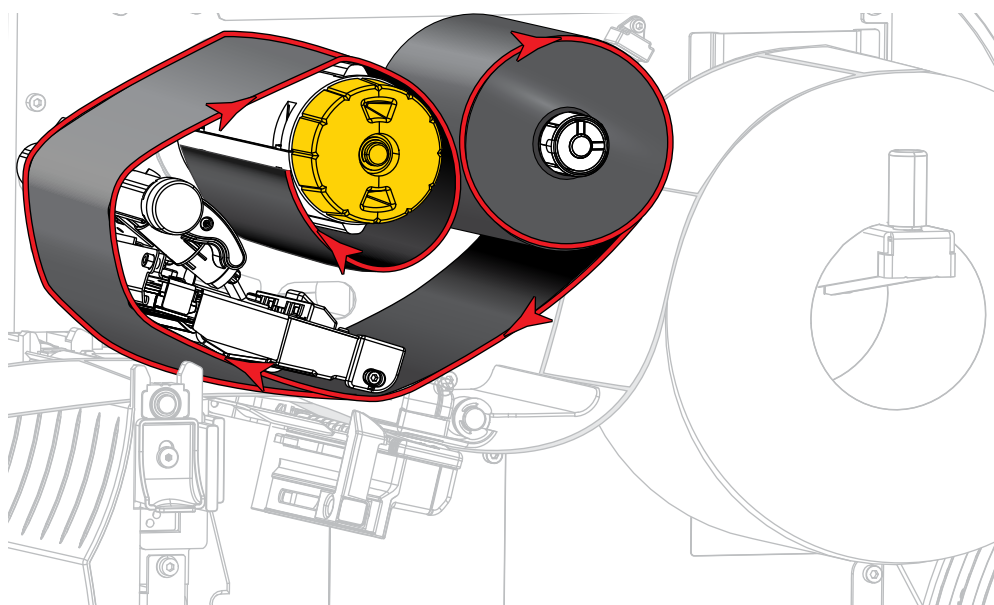
3. Umieść rolkę taśmy na wrzecionie podającym taśmę tak, aby luźny koniec taśmy odwijał się tak, jak pokazano na ilustracji. Popchnij rolkę maksymalnie do tyłu.



4. Umieść taśmę pod mechanizmem głowicy drukującej i wokół jej lewej strony, jak pokazano na rysunku.

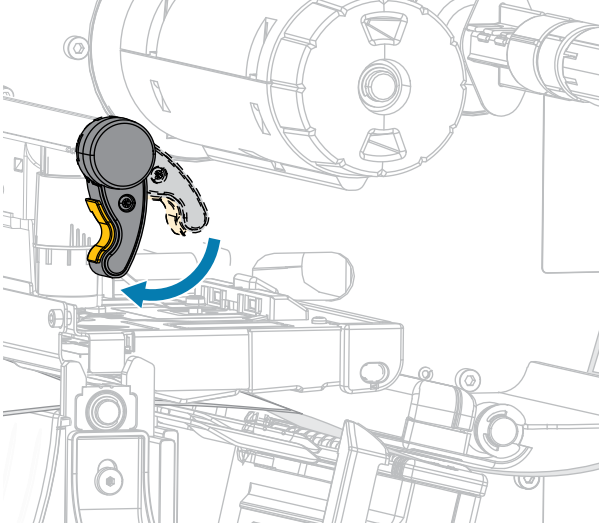
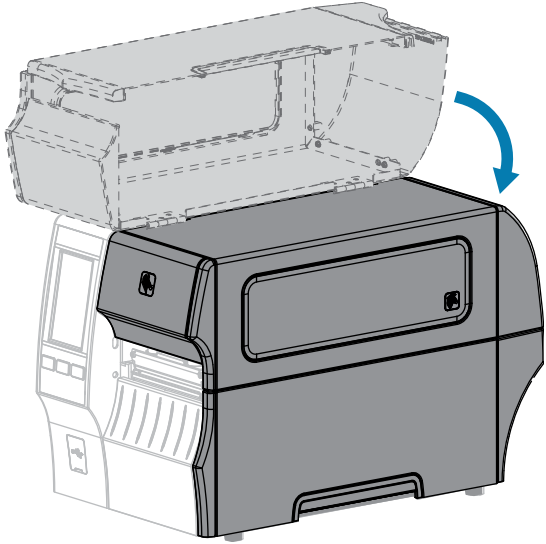


5. Odsuń taśmę maksymalnie do tyłu pod zespołem głowicy drukującej i owiń ją wokół wrzeciona odbierającego taśmę. Obróć wrzeciono kilka razy w kierunku pokazanym na ilustracji, aby naciągnąć i wyrównać taśmę.



6. Czy nośnik został już załadowany do drukarki?

Jeśli...	Wówczas...
Nie	Załaduj nośnik do drukarki. (Patrz Ładowanie nośnika na stronie 36.)

Jeśli...	Wówczas...
<p>Tak</p>	<p>a. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.</p>  <p>b. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.</p>  <p>c. Naciśnij przycisk pauzy, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.</p>

Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej

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



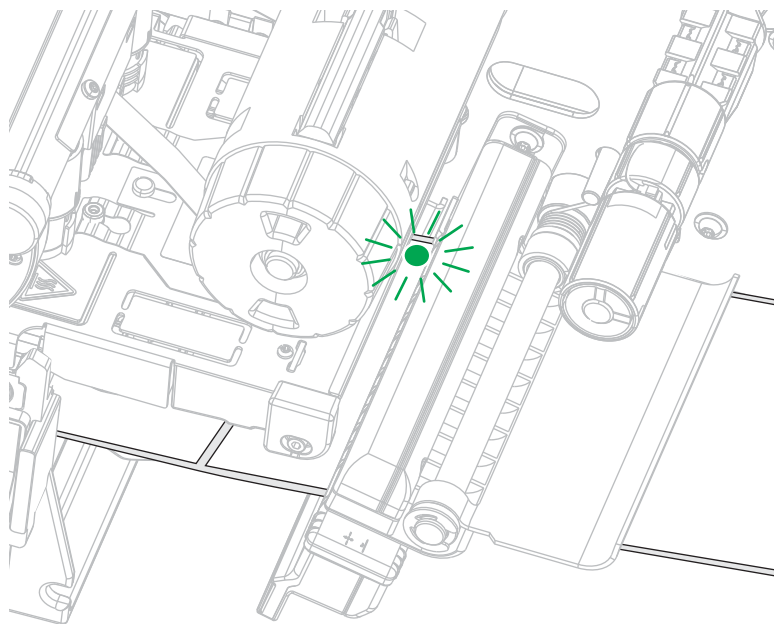
WAŻNE: Podczas korzystania z kreatorów nie należy wysyłać danych do drukarki z hosta.

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 **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)

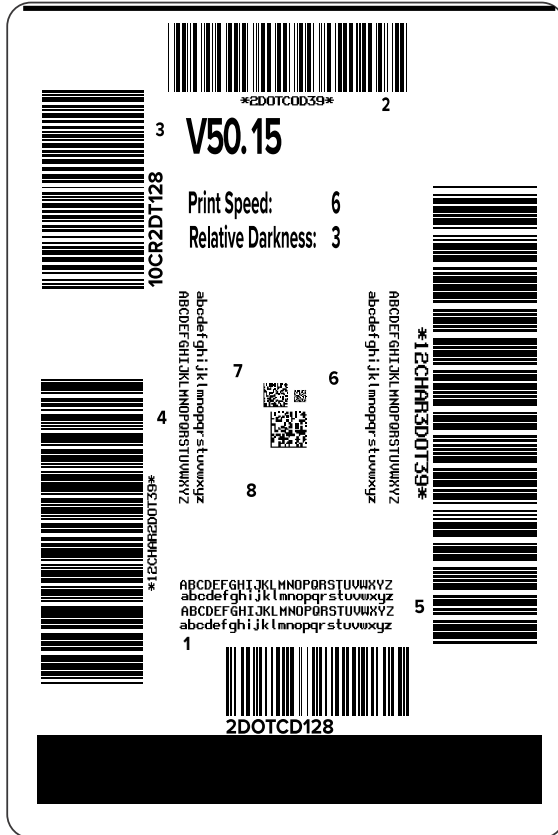
Po ich wybraniu kreator wyświetli polecenie załadowania nośnika, a następnie umieszczenia etykiety na czujniku nośnika.
3. **Załaduj nośnik** w taki sposób, aby etykieta była nad zielonym światłem czujnika, a następnie dotknij znacznika wyboru.



4. Po wyświetleniu monitu zamknij głowicę drukującą, a następnie dotknij następnego znacznika wyboru. Drukarka przeprowadzi kalibrację i wyświetli pytanie, czy chcesz wydrukować etykietę testową.

- Postępuj zgodnie z instrukcjami aż do zakończenia automatycznej kalibracji drukarki.
- Po wyświetleniu monitu o wydrukowanie etykiety testowej dotknij znacznika wyboru.

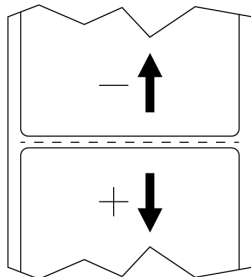
Wydrukowana zostanie etykieta testowa podobna do tej. Jeśli etykiety są mniejsze od obrazu, drukowana jest tylko część etykiety testowej.



- 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 wnętrza drukarki i określoną liczbę punktów (linia odrywania przesuwana się bliżej krawędzi właśnie wydrukowanej etykiety).

Wyższe liczby przenoszą materiał na zewnątrz z drukarki (linia odrywania przesuwana 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 164.
 - 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 180.
 - 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](#) na stronie 80.

Korzystanie z kreatora pomocy dotyczącej jakości druku

1. Na ostatnim kroku kreatora druku dotknij **Pomoc w zakresie jakości druku**.

Drukarka wyświetli monit o podanie liczby etykiet testowych do wydrukowania. Im więcej etykiet wybierzesz do wydrukowania, tym więcej będzie dostępnych opcji wyboru jakości etykiet. Generalnie, jeśli etykieta testowa z poprzedniego kreatora była akceptowalna, wystarczająca będzie mniejsza liczba etykiet testowych w tym kroku.
 2. Wybierz kilka etykiet testowych do wydrukowania.

Drukarka wydrukuje określoną liczbę etykiet testowych i wyświetli monit o wybranie preferowanej etykiety testowej.
 3. Wybierz, która etykieta testowa ma być optymalnej jakości. (Aby uzyskać pomoc, patrz [Ocena jakości kodu kreskowego](#) na stronie 164). Jeśli żadna z etykiet nie jest akceptowalna, użyj strzałki, aby utworzyć kopię zapasową ekranu w kreatorze i wybrać większą liczbę etykiet testowych.
 4. Na liście na wyświetlaczu wybierz identyfikator etykiety testu o określonej jakości, a następnie dotknij znacznika wyboru.

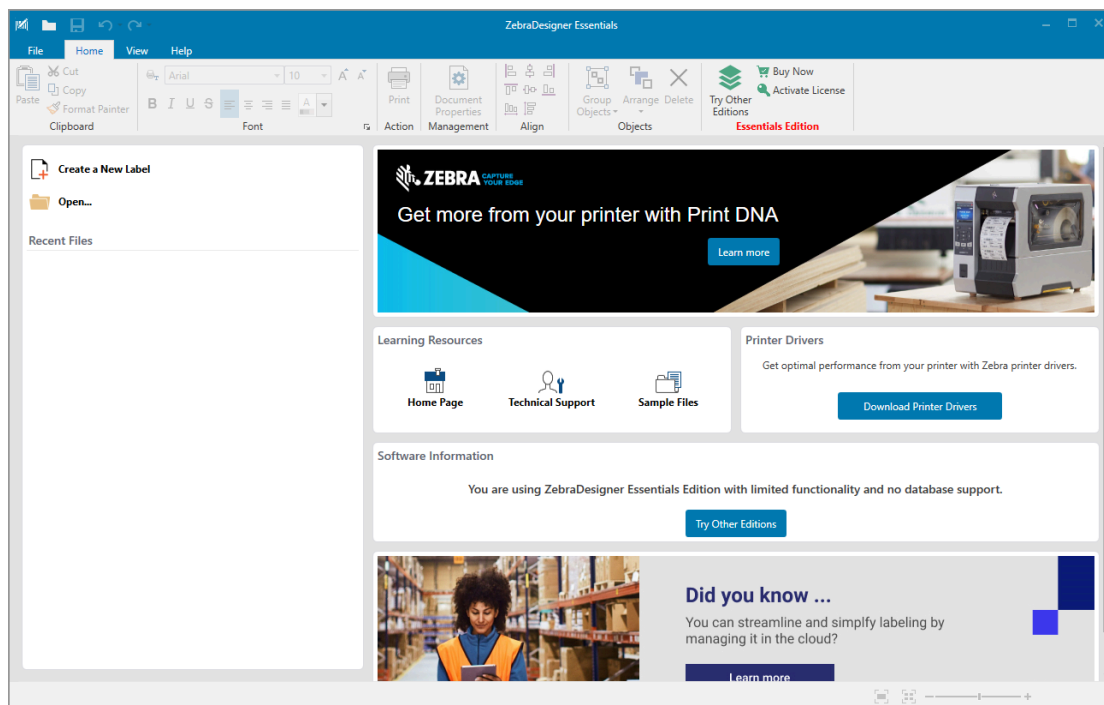
Drukarka zmienia intensywność i szybkość na poziomy, które zostały użyte na preferowanej etykiecie testowej.
 5. W razie potrzeby patrz [Problemy z jakością druku lub drukowaniem](#) na stronie 180, aby sprawdzić, jakie inne problemy mogą mieć wpływ na jakość wydruku.
- Procedura konfiguracji drukowania została zakończona.

Instalowanie 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. Można wybrać bezpłatny program ZebraDesigner Essentials lub kupić ZebraDesigner Professional, aby uzyskać solidniejszy zestaw narzędzi.

Rysunek 2 Przykładowy ekran programu ZebraDesigner Essentials



Wymagania systemowe ZebraDesigner

Poniżej wymieniono wymagania systemowe dla aplikacji ZebraDesigner do projektowania formatów etykiet:

- 32- lub 64-bitowe edycje systemu Windows 10 na komputery stacjonarne, edycje systemu Windows 11 na komputery stacjonarne, systemy operacyjne Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022.
- Procesor: Intel lub zgodny procesor rodziny x86
- Pamięć: 2 GB lub więcej pamięci RAM
- Dysk twardy: 1 GB dostępnego miejsca na dysku
- Microsoft.NET Framework Version 4.7.2
- Wyświetlacz: monitor o rozdzielczości 1366 × 768 lub wyższej
- Sterowniki drukarki ZDesigner



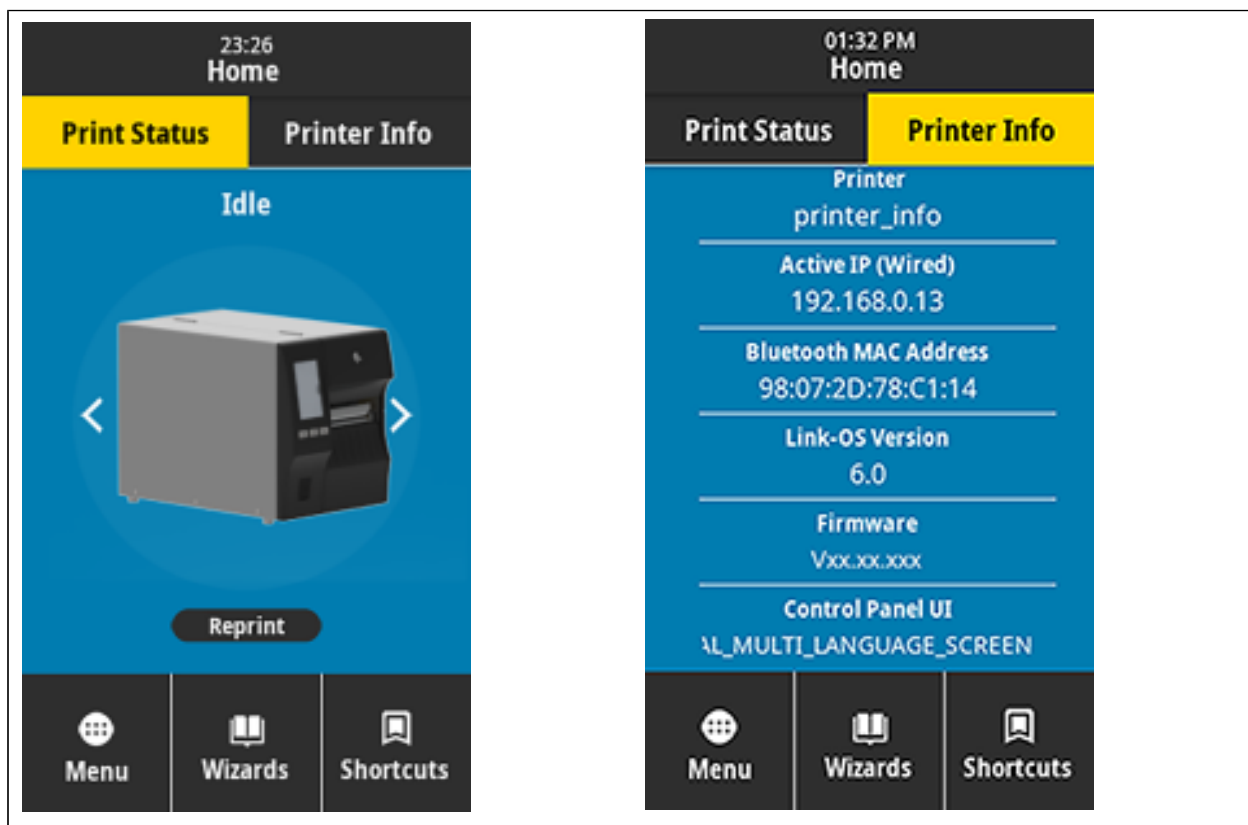
UWAGA: Usługi zdalnego pulpitu i maszyny wirtualne nie są obsługiwane.

Konfiguracja i regulacja drukarki

W tej części opisano konfigurację drukarki i jej regulacje.

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.

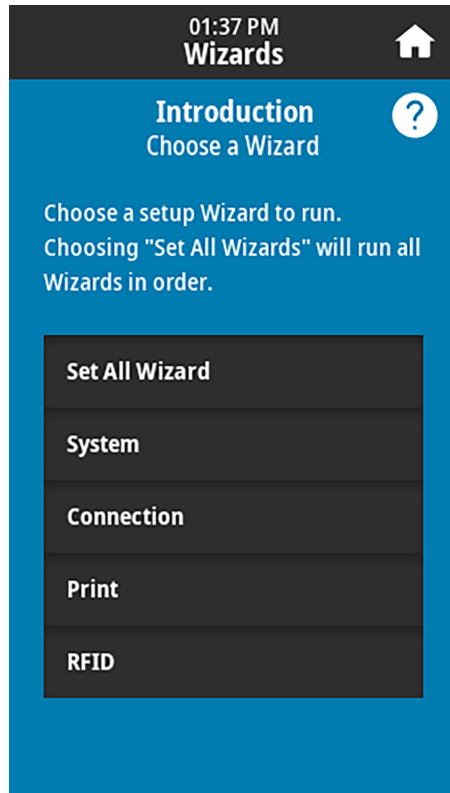


UWAGA: Jeśli kolor tła ekranu głównego jest żółty lub czerwony, drukarka jest w stanie alarmu lub błędu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Stany alarmów i błędów](#).

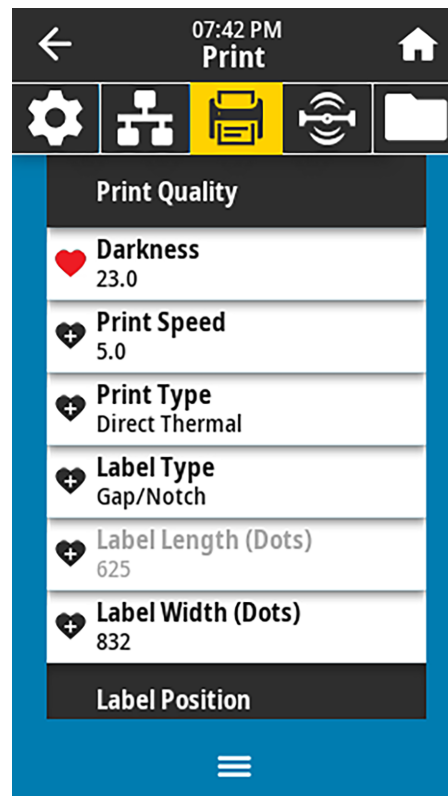
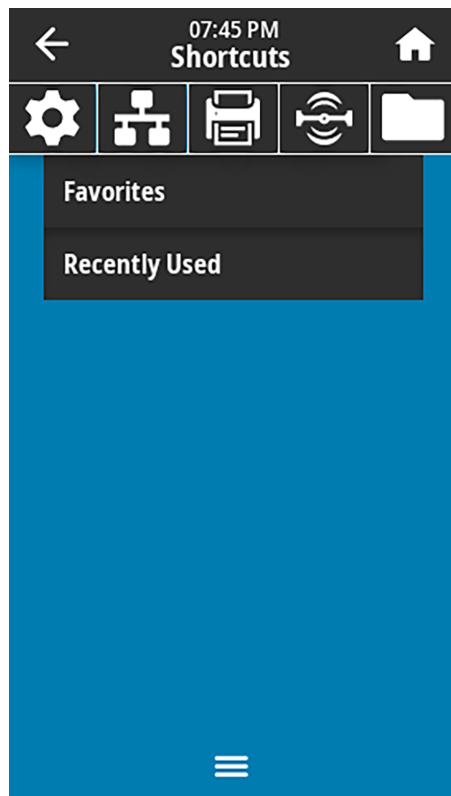
Na karcie **Print Status** (Stan drukowania) ekranu głównego znajdują się następujące elementy:

- 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.



Zmiana ustawień drukarki

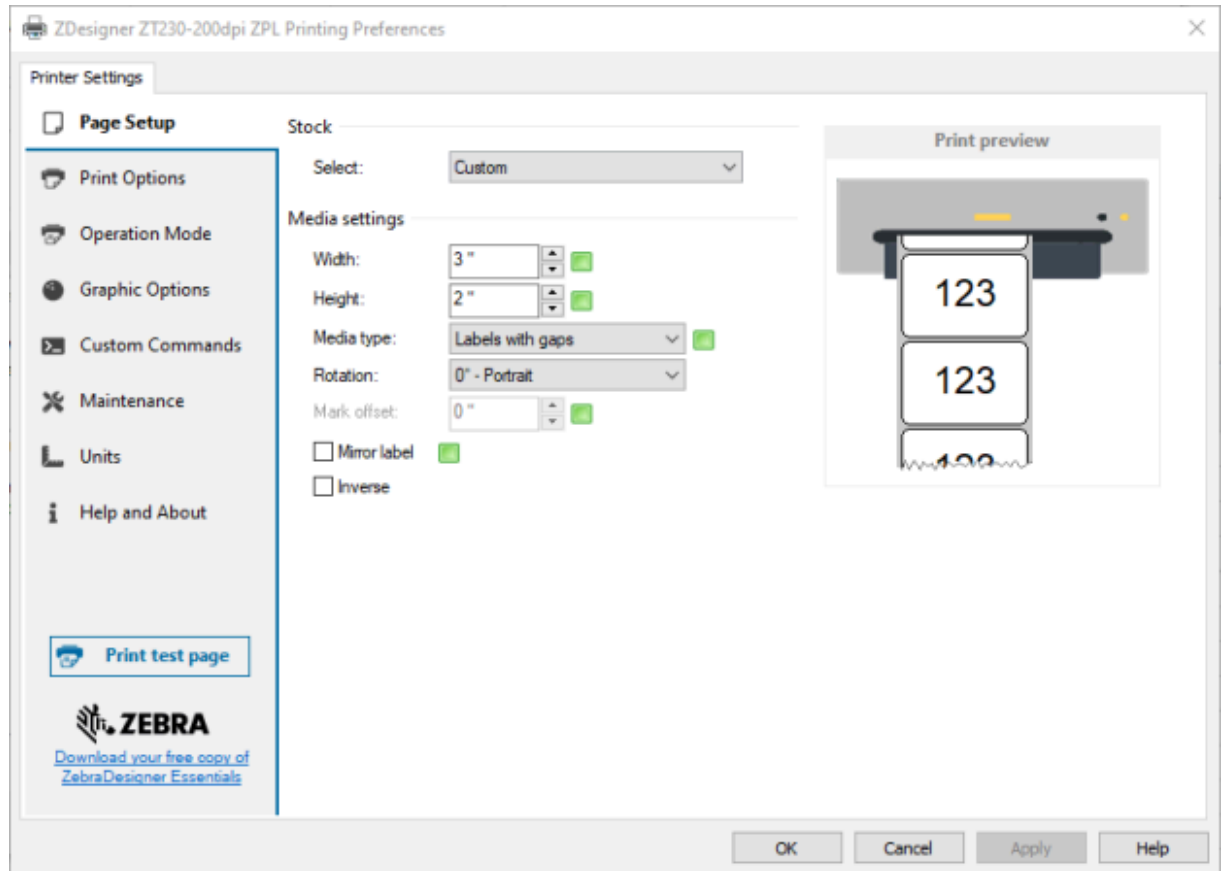
W tej sekcji przedstawiono ustawienia drukarki, które można zmienić, oraz narzędzia umożliwiające ich zmianę. Narzędzia te obejmują:

- Sterownik systemu Windows zainstalowany wcześniej. (Dodatkowe informacje znajdują się w [Zmiana ustawień drukarki za pomocą sterownika systemu Windows](#) na stronie 85.)
- Kreatory drukarki. (Patrz [Kreatory drukarek](#) na stronie 85.)
- Menu użytkownika drukarki (patrz [Menu użytkownika](#) na stronie 86, aby uzyskać więcej informacji).
- Narzędzia do konfiguracji drukarki Zebra:
 - [Komputery z systemem Windows](#)
 - [Urządzenia z systemem Android](#)
 - [Urządzenia Apple](#)
- Polecenia ZPL i Set/Get/Do (SGD) (więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra).
- Strony internetowe drukarki, gdy drukarka ma aktywne połączenie przewodowe lub bezprzewodowe z serwerem druku (więcej informacji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera 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

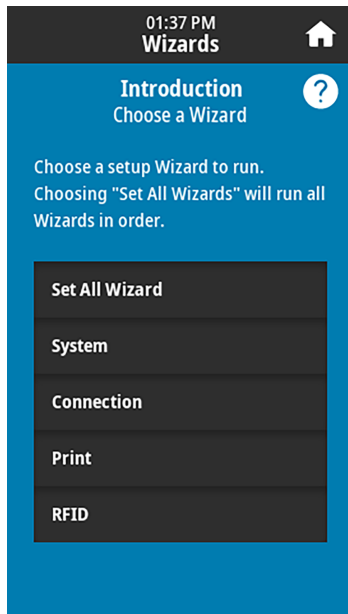
Kreatory drukarki prowadzą użytkownika przez proces konfiguracji różnych ustawień i funkcji drukarki.

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 78.
- 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 86.



WAŻNE:

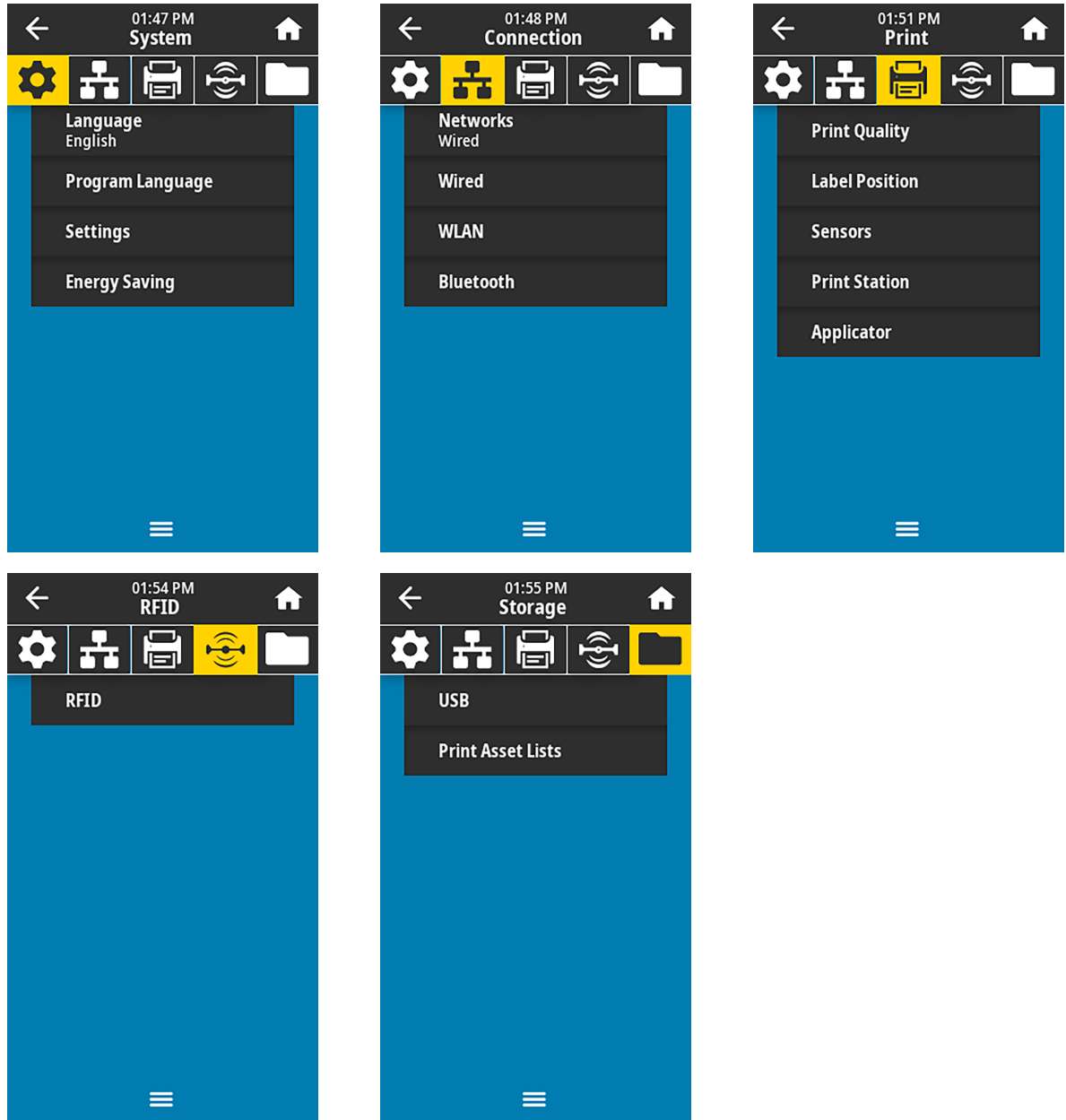
Podczas korzystania z kreatorów nie należy wysyłać danych do drukarki z hosta.

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 88, [Menu połączenia](#) na stronie 98, [Menu drukowania](#) na stronie 113, [Menu RFID](#) na stronie 125 i [Menu pamięci masowej](#) na stronie 131.

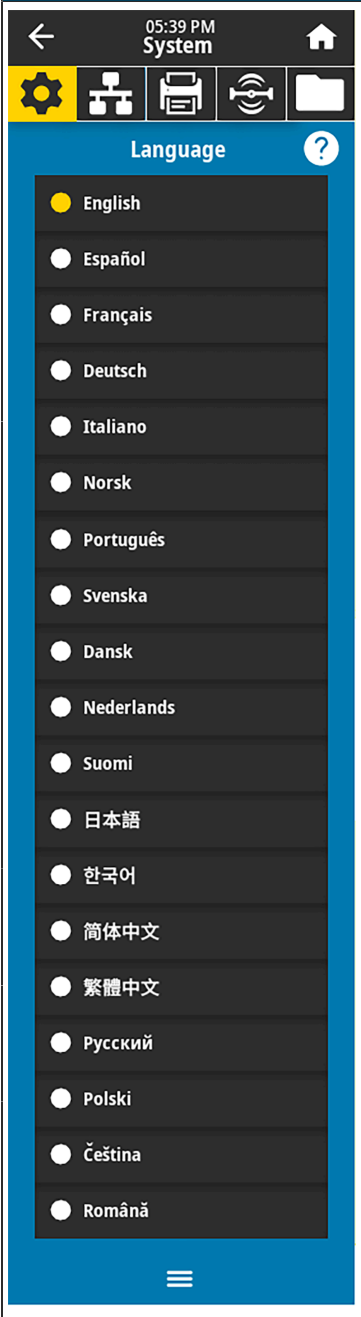


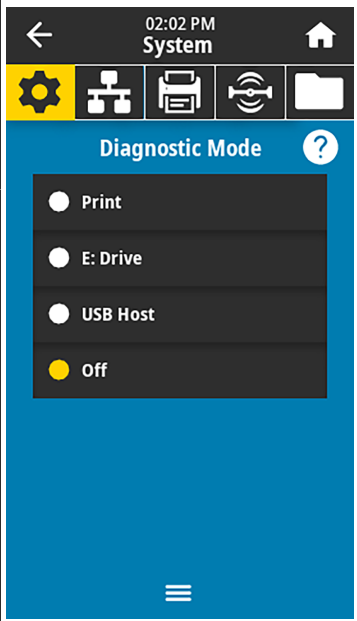



Ustawienia drukarki można modyfikować za pomocą menu użytkownika lub opcjonalnie przy użyciu metod wymienionych poniżej. (Opisy menu użytkownika w tej sekcji zawierają informacje o tych opcjonalnych metodach, jeśli są dostępne).

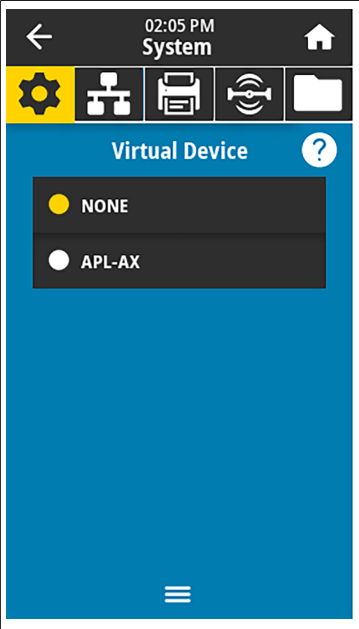
- Polecenia ZPL i Set/Get/Do (SGD). (Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra dostępnym na stronie zebra.com/manuals).
- Strony internetowe drukarki, w przypadku gdy drukarka ma aktywne przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z serwerem druku. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowych i bezprzewodowych serwerów druku ZebraNet na stronie zebra.com/manuals).

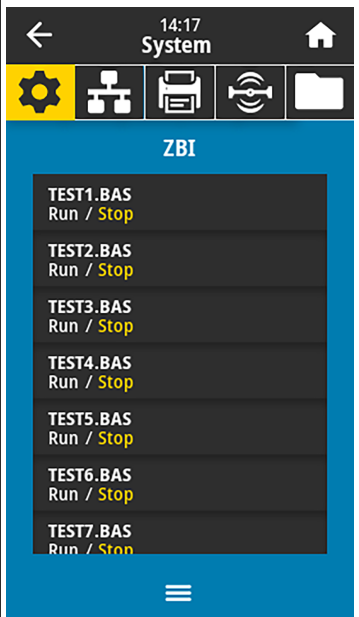
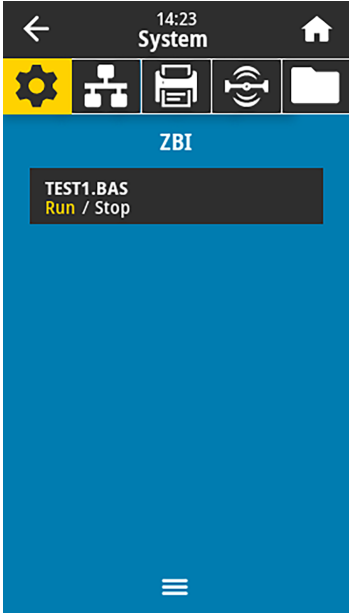

Do zmiany niektórych ustawień można również użyć kreatorów zadań drukarki (patrz [Kreatory drukarek](#) na stronie 85).

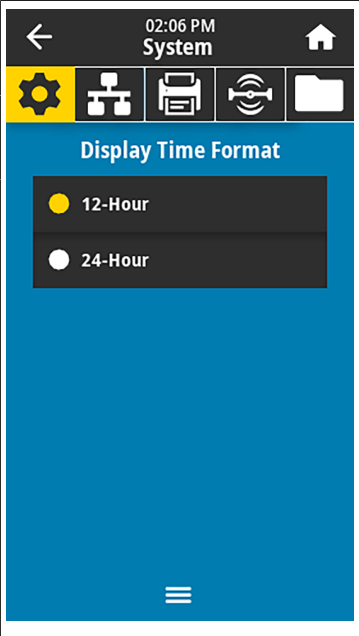
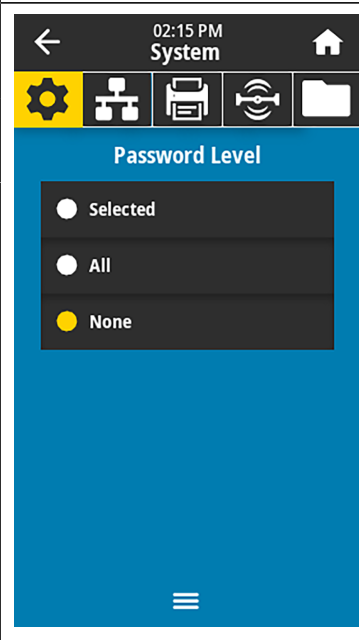
Menu systemowe

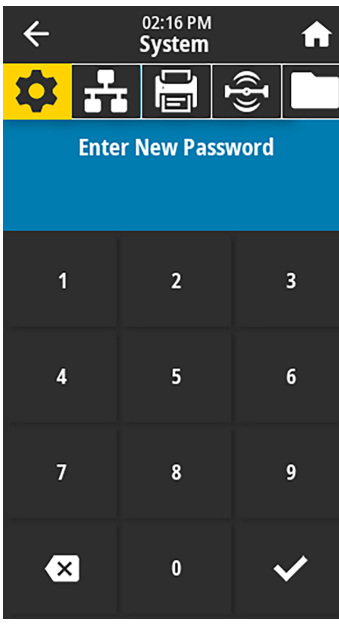
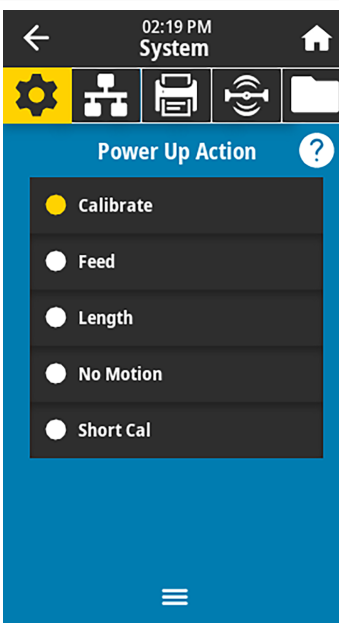
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>System > Język</p> <p>W razie potrzeby zmień język wyświetlany przez drukarkę. Zmiana ta ma wpływ na słowa wyświetlane w następujących przypadkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekran główny • menu użytkownika • komunikaty o błędach • etykieta konfiguracji drukarki, etykieta konfiguracji sieci i inne etykiety, które można wybrać do drukowania w menu użytkownika <table border="1" data-bbox="643 722 1430 1610"> <tr> <td data-bbox="643 722 816 1163">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="816 722 1430 1163"> <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>Opcje wyboru tego parametru są wyświetlane w rzeczywistych językach, aby ułatwić znalezienie języka, który użytkownik może odczytać.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="643 1163 816 1278">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="816 1163 1430 1278">^KL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="643 1278 816 1394">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="816 1278 1430 1394">display.language</td> </tr> <tr> <td data-bbox="643 1394 816 1610">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="816 1394 1430 1610"> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Język</p> </td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<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>Opcje wyboru tego parametru są wyświetlane w rzeczywistych językach, aby ułatwić znalezienie języka, który użytkownik może odczytać.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^KL	Użyte polecenie SGD:	display.language	Strona internetowa drukarki:	<p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Język</p>
Dopuszczalne wartości:	<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>Opcje wyboru tego parametru są wyświetlane w rzeczywistych językach, aby ułatwić znalezienie języka, który użytkownik może odczytać.</p>								
Powiązane polecenia ZPL:	^KL								
Użyte polecenie SGD:	display.language								
Strona internetowa drukarki:	<p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Język</p>								

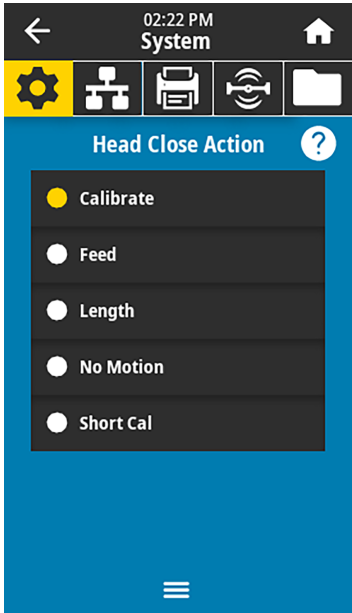
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>System > Język programu > Tryb diagnostyczny</p> <p>Za pomocą tego narzędzia diagnostycznego można ustawić wydruk wartości szesnastkowych wszystkich danych odebranych przez drukarkę. (Informacje dodatkowe: patrz Używanie trybu diagnostyki problemów łączności na stronie 169).</p> <table border="1" data-bbox="641 430 1433 1293"> <tr> <td data-bbox="641 430 820 951">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="820 430 1433 951"> <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> UWAGA: To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 951 820 1066">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="820 951 1433 1066"> <p>~JD, aby włączyć</p> <p>~JE, aby wyłączyć</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 1066 820 1182">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="820 1066 1433 1182"> <p>input . capture</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="641 1182 820 1293">Przyciski panelu sterowania:</td> <td data-bbox="820 1182 1433 1293"> <p>Przytrzymaj przyciski PAUSE + FEED (Pauza + Podawanie) przez 2 s, gdy drukarka znajduje się w stanie gotowości.</p> </td> </tr> </table>	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> UWAGA: To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p>	Powiązane polecenia ZPL:	<p>~JD, aby włączyć</p> <p>~JE, aby wyłączyć</p>	Użyte polecenie SGD:	<p>input . capture</p>	Przyciski panelu sterowania:	<p>Przytrzymaj przyciski PAUSE + FEED (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> UWAGA: To polecenie nie przechwytuje śledzenia pakietu sieciowego.</p>								
Powiązane polecenia ZPL:	<p>~JD, aby włączyć</p> <p>~JE, aby wyłączyć</p>								
Użyte polecenie SGD:	<p>input . capture</p>								
Przyciski panelu sterowania:	<p>Przytrzymaj przyciski PAUSE + FEED (Pauza + Podawanie) przez 2 s, gdy drukarka znajduje się w stanie gotowości.</p>								

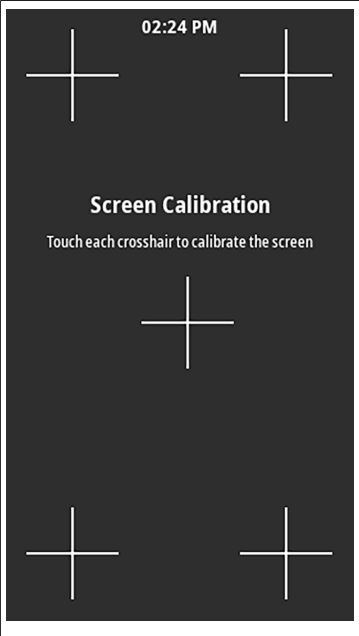
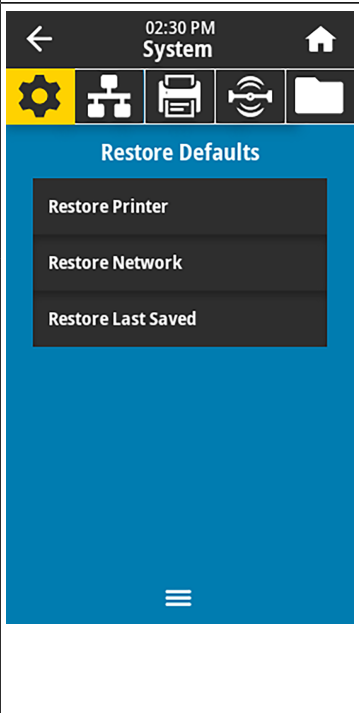
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
 <p>The screenshot shows a printer's control panel menu. At the top, there is a status bar with a back arrow, the time '02:05 PM', the word 'System', and a home icon. Below this is a row of icons: a gear (selected), a network icon, a printer icon, a Wi-Fi icon, and a folder icon. The main menu area is titled 'Virtual Device' with a help icon. It contains two options: 'NONE' with a yellow radio button and 'APL-AX' with a white radio button. At the bottom, there is a hamburger menu icon.</p>	<p>System > Język programu > Urządzenie wirtualne</p> <p>Jeśli w drukarce są zainstalowane aplikacje urządzenia wirtualnego, można je wyświetlić lub włączyć/wyłączyć w tym menu użytkownika.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do przewodnika użytkownika odpowiedniego urządzenia wirtualnego lub skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem).</p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>System > Język programu > ZBI</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 Run (Uruchom) (podświetlony na białą) pod nazwą programu.</p> <p>Po uruchomieniu programu wyświetlany jest tylko ten program. Dotknij opcji Stop (Zatrzymaj) (podświetlony na białą), aby zakończyć program.</p> 	
<p>Użyte polecenie SGD:</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> UWAGA: Opcja <code>zbi .key</code> musi być ustawiona na "enabled", a opcja <code>zbi .enable</code> na "on", aby funkcja ZBI mogła działać.</p>

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>System > Ustawienia > Format zegara wyświetlacza Wybierz format godziny używany przez drukarkę.</p>	
	Dopuszczalne wartości:	12-godzinny, 24-godzinny
	Użyte polecenie SGD:	device.idle_display_value
	<p>System > Ustawienia > Poziom hasła Wybierz poziom ochrony hasłem dla pozycji menu użytkownika.</p>	
	Dopuszczalne wartości:	Wybrane, wszystkie, żadne
	Użyte polecenie SGD:	display.password.level


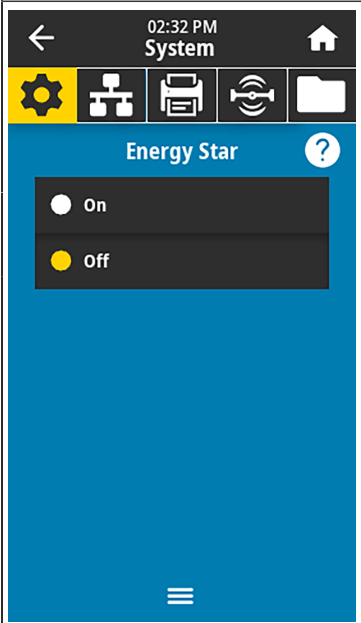
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
	<p>System > Ustawienia > Ustaw hasło</p> <p>Ustaw nowe hasło drukarki dla elementów menu chronionych poprzednim parametrem. Domyślne hasło to 1234.</p> <table border="1" data-bbox="643 363 1430 873"> <tr> <td data-bbox="643 363 816 447">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="816 363 1430 447">Liczby 0–9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="643 447 816 873">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="816 447 1430 873">^KP</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	Liczby 0–9	Powiązane polecenia ZPL:	^KP		
Dopuszczalne wartości:	Liczby 0–9							
Powiązane polecenia ZPL:	^KP							
	<p>System > Ustawienia > Uruchamianie</p> <p>Ustaw czynność drukarki, która ma być wykonana podczas sekwencji uruchamiania.</p> <table border="1" data-bbox="643 999 1430 1837"> <tr> <td data-bbox="643 999 816 1608">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="816 999 1430 1608"> <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 przesunąć nośnika. Należy ręcznie sprawdzić, że wstęga jest prawidłowo ustawiona lub nacisnąć przycisk podawania, aby ustawić następną wstęgę.</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="643 1608 816 1724">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="816 1608 1430 1724">^MF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="643 1724 816 1837">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="816 1724 1430 1837">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 przesunąć nośnika. Należy ręcznie sprawdzić, że wstęga jest prawidłowo ustawiona lub nacisnąć przycisk podawania, aby ustawić następną wstęgę.</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 przesunąć nośnika. Należy ręcznie sprawdzić, że wstęga jest prawidłowo ustawiona lub nacisnąć przycisk podawania, aby ustawić następną wstęgę.</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Kalibracja
		System > Ustawienia > Zamykanie głowicy Ustaw czynność drukarki, która ma być wykonana po zamknięciu głowicy drukującej.
	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 przesuwać nośnika. Należy ręcznie sprawdzić, że wstęga jest prawidłowo ustawiona lub nacisnąć przycisk podawania, aby ustawić następną wstęgę.</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Kalibracja

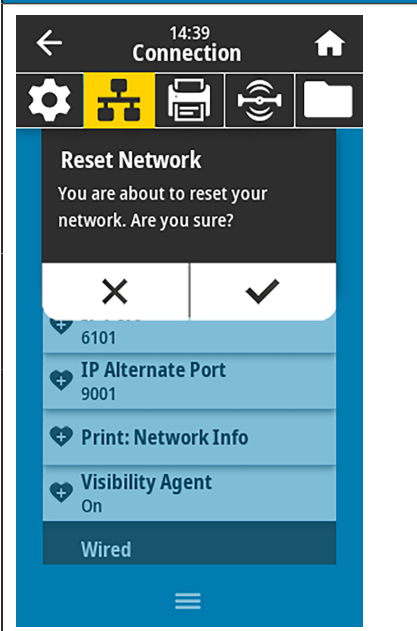

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>System > Ustawienia > Kalibracja ekranu</p> <p>Dotknij każdego krzyżyka, aby skalibrować ekran.</p>	
	<p>System > Ustawienia > Przywróć ustawienia domyślne</p> <p>Przywróć domyślne ustawienia fabryczne określonej drukarki, serwera druku i sieci. Należy zachować 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>	<p>Dopuszczalne wartości:</p> <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>SIEĆ – Ponowna inicjalizacja przewodowego lub bezprzewodowego serwera druku drukarki. W przypadku bezprzewodowego serwera druku drukarka również ponownie połączy się z siecią bezprzewodową.</p> <p>OSTAT. ZAPIS. – Ładuje ostatnie, zapisane na stałe ustawienia.</p>
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p>	<p>PRINTER (Drukarka) — ^JUF NETWORK (Sieć) — ^JUN LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — ^JUR</p>

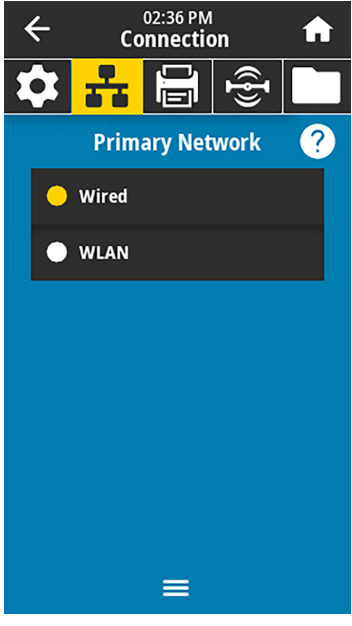
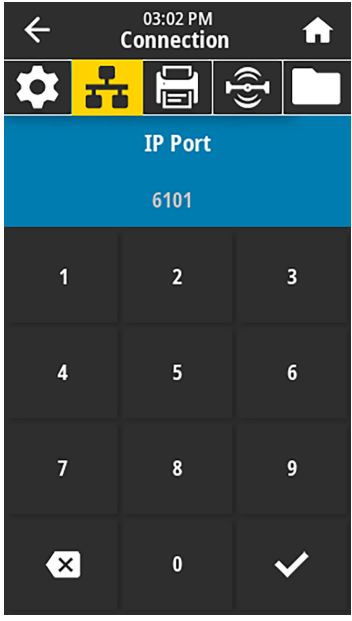
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Przyciski panelu sterowania:	<p>PRINTER (Drukarka) — przytrzymaj FEED (Podawanie) + PAUSE (Pauza) podczas uruchamiania drukarki, aby przywrócić wartości fabryczne parametrów drukarki.</p> <p>NETWORK (Sieć) — przytrzymaj CANCEL (Anuluj) + PAUSE (Pauza) podczas uruchamiania drukarki, aby przywrócić wartości fabryczne parametrów drukarki.</p> <p>LAST SAVED (Ostatnio zapisane) — nie dotyczy</p>
	Strona internetowa drukarki:	<p>DRUKARKA —Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Przywróć konfigurację domyślną</p> <p>SIEĆ —Ustawienia serwera druku > Resetuj serwer druku</p> <p>OSTAT. ZAPIS. —Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Przywróć zapisane konfiguracje</p>

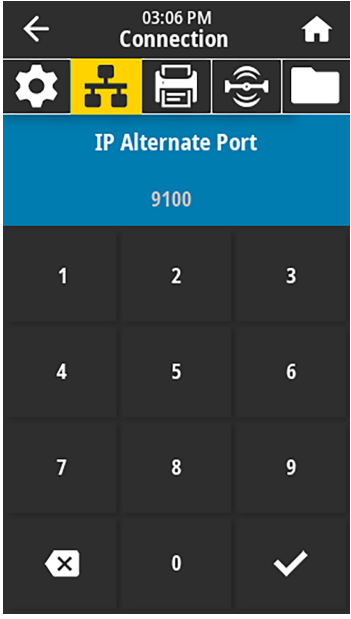

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ← 19:24 System 🏠 </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ⚙️ 🖨️ 📄 📶 📁 </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> <p>Passwora Level None</p> <p>Set Password</p> <p>Power Up Action Calibrate</p> <p>Head Close Action Calibrate</p> <p>Screen Calibration</p> <p>Restore Defaults</p> <p>Print: System Settings</p> <p style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Energy Saving</p> </div>	<p>System > Ustawienia > Drukowanie: Ustawienia systemu</p> <p>Drukuj etykietę z konfiguracją drukarki. Poniżej znajduje się przykładowa etykieta.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-family: monospace; font-size: 0.8em;"> <pre> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC Z1620R-203dpi ZPL 76J162700886 430.0..... DARKNESS 6.0 IPS..... PRINT SPEED 007..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL..... PRINT METHOD 1344..... PRINT WIDTH 2000..... LABEL LENGTH P1088882700005 2..... PRINT HEAD ID 15.01N 380MM..... MAXIMUM LENGTH PRINT OFF..... EARLY WARNING CONNECTED..... USB COMM. BIDIRECTIONAL..... PARALLEL COMM. RS232..... SERIAL COMM. 9600..... BAUD 9 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS <<..... CONTROL PREFIX <>..... SERIAL PREFIX <..... DELIMITER CHAR ZPL 11..... ZPL MODE INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE FEED..... MEDIA POWER UP LENGTH..... HEAD DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION OFF..... APPLICATION PORT ENABLED..... ERROR ON PAUSE PULSE MODE..... START PRINT SIG DISABLED..... REPRINT MODE 080..... WEB SENSOR 090..... MEDIA SENSOR 255..... TAKE LABEL 027..... MARK SENSOR 027..... MARK MED SENSOR 000..... TRANS GAIN 005..... TRANS BASE 060..... TRANS LED 002..... MARK GAIN 100..... MARK LED DPCSMFX1..... MODES ENABLED MODES DISABLED 1344 8/MM FULL..... RESOLUTION 4.0..... LINK-OS VERSION V80.20.03..... FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 8.6.0 22.89..... HARDWARE ID 32788k..... R: RAM S24288k..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT MM/DD/YYYY 24HR..... IDLE DISPLAY 05/11/17..... RTC DATE 06:40..... RTC TIME ENABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS THUMB MICRO..... RFID READER 20.00.00.01..... RFID HW VERSION 01.03.00.18..... RFID FW VERSION USA/CANADA..... RFID REGION CODE USA/CANADA..... RFID COUNTRY CODE RFID OK..... RFID ERR STATUS 18..... RFID READ PAR 16..... RFID WRITE PAR F0..... PROG. POSITION 0..... RFID VALID CTR 0..... RFID VOID CTR NONE..... ADAPTIVE ANTENNA 84..... RFID ANTENNA S70 LABELS..... NONRESET CNTR S70 LABELS..... RESET CNTR1 2-798 IN..... NONRESET CNTR 2-798 IN..... RESET CNTR1 2-798 IN..... RESET CNTR2 7-107 CH..... NONRESET CNTR 7-107 CH..... RESET CNTR1 7-107 CH..... RESET CNTR2 001 WIRELESS..... SLOT 1 *** EMPTY..... SLOT 2 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED </pre> </div>
<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"> • Przytrzymaj przycisk CANCEL (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki. (Poprzednio nazywany testem wewnętrznym ANULOWANIA). • Przytrzymaj FEED (Podawanie) + CANCEL (Anuluj) przez 2 s, gdy drukarka jest w stanie gotowości. <p> UWAGA: * Drukuj etykietę z konfiguracją drukarki i etykietę z konfiguracją sieci.</p>

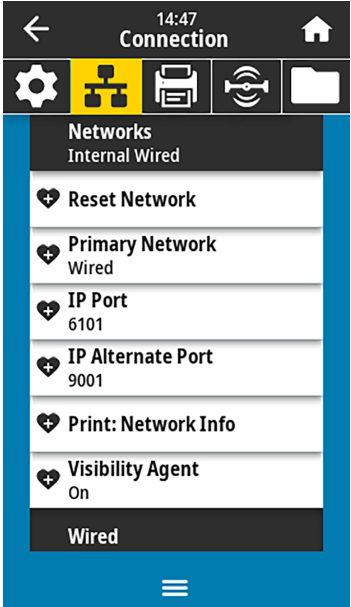
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Strona internetowa drukarki:	<p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie*</p>  <p>UWAGA: * Drukuje etykietę z konfiguracją drukarki i etykietę z konfiguracją sieci.</p>
	<p>System > Oszczędzanie energii > Energy Star</p> <p>Po 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>	
	Dopuszczalne wartości:	ON, OFF (Wł., wył.)
	Użyte polecenie SGD:	<p>power.energy_star.enable</p> <p>power.energy_star_timeout(aby ustawić czas bezczynności przed wywołaniem programu Energy Star)</p>


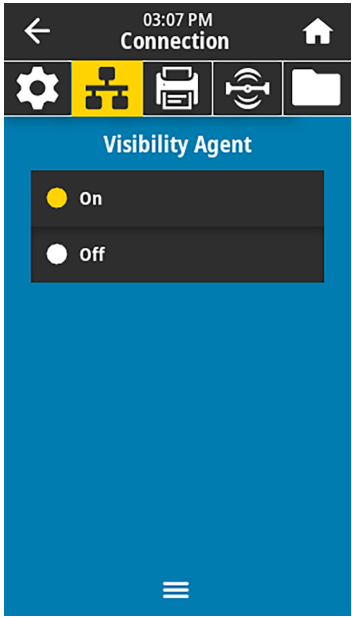
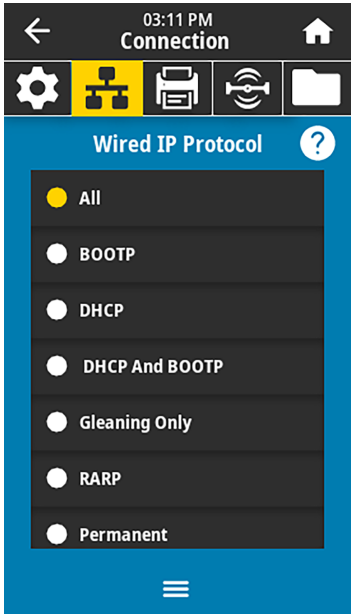

Menu połączenia

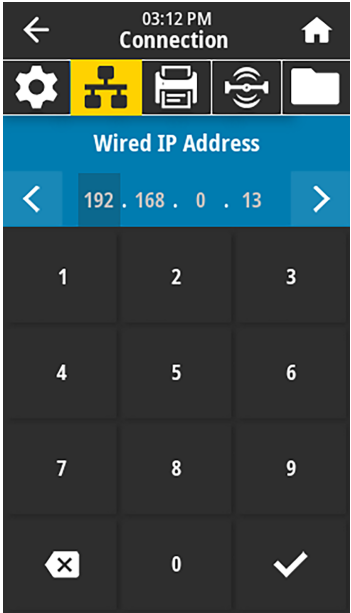
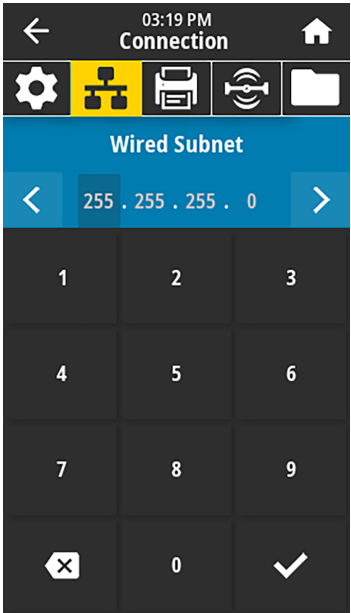
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>Połączenie > Sieci > Resetuj sieć</p> <p>Ta opcja powoduje zresetowanie przewodowego lub bezprzewodowego serwera druku i zapisuje wszelkie zmiany wprowadzone w ustawieniach sieci.</p>  <p>WAŻNE: Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione.</p>	
	Powiązane polecenia ZPL:	~WR
	Strona internetowa drukarki:	Ustawienia serwera druku > Resetuj serwer druku

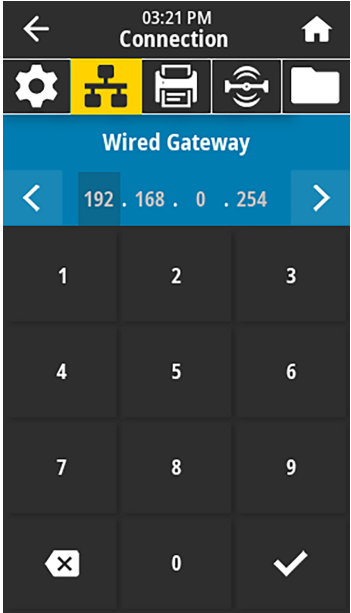

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p>Połączenie > Sieci > Sieć główna</p> <p>Wyświetl lub modyfikuj informacje o tym, czy przewodowy lub bezprzewodowy serwer druku jest uważany za główny. Możesz wybrać, który z nich jest główny.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 877"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 478">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 394 1531 478">Przewodowy, WLAN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 478 878 594">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 478 1531 594">^NC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 594 878 877">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 594 1531 877">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>Połączenie > Sieci > Port IP</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 1066 1531 1512"> <tr> <td data-bbox="699 1066 878 1182">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1066 1531 1182">ip.port</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1182 878 1512">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 1182 1531 1512">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</td> </tr> </table>	Użyte polecenie SGD:	ip.port	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP		
Użyte polecenie SGD:	ip.port						
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP						

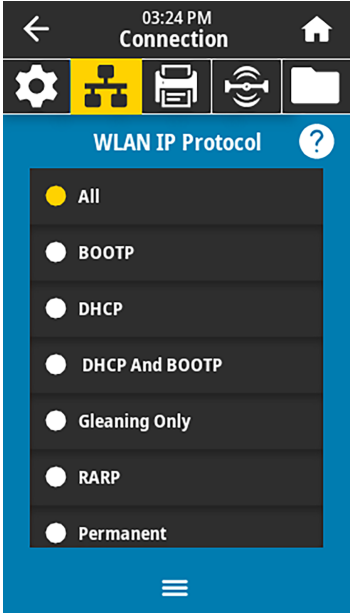


Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>Połączenie > Sieci > Alternatywny port IP</p> <p>To polecenie ustawia numer zastępczego portu TCP.</p> <p> UWAGA: Serwery druku obsługujące to polecenie będą jednocześnie monitorować zarówno port główny, jak i port zastępczy pod kątem połączeń.</p>	
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>ip.port_alternate</p>	
<p>Strona internetowa drukarki:</p>	<p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</p>	

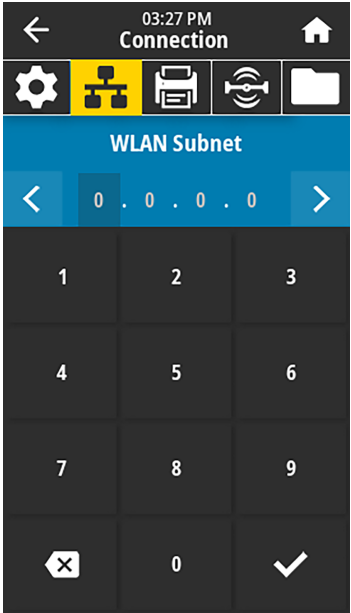
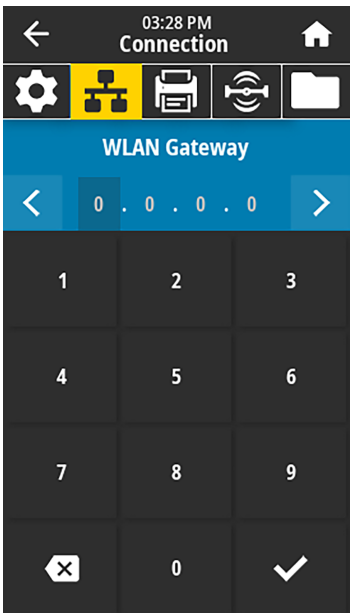
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>Połączenie > Sieci > Drukuj: Informacje o sieci</p> <p>Umożliwia wydrukowanie ustawień dowolnego zainstalowanego serwera druku lub urządzenia Bluetooth. Poniżej znajduje się przykładowa etykieta.</p> <pre data-bbox="716 401 1084 1318"> Network Configuration ----- Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXXpi ZPL XXXXXXXXXXXX Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FRONT 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:b2:05:9c.. MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE... OPERATING MODE 12S..... ESSID 1.0..... CURRENT TX RATE OPEN..... WEP TYPE WPA PSK..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... PWR SIGNAL LONG..... PREAMBLE NO..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 1S..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x7FF..... CHANNEL MASK Bluetooth 4.3.ip1..... FIRMWARE 02/13/2015..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED ac:3f:a4:b2:05:9d.. MAC ADDRESS 76J16270088s..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE nc..... 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"> Przytrzymaj przycisk CANCEL (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki. (Poprzednio nazywany testem wewnętrznym ANULOWANIA). Przytrzymaj przyciski PODAWANIA + ANULOWANIA przez 2 s, gdy drukarka jest w stanie gotowości.
Strona internetowa drukarki:		Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie *

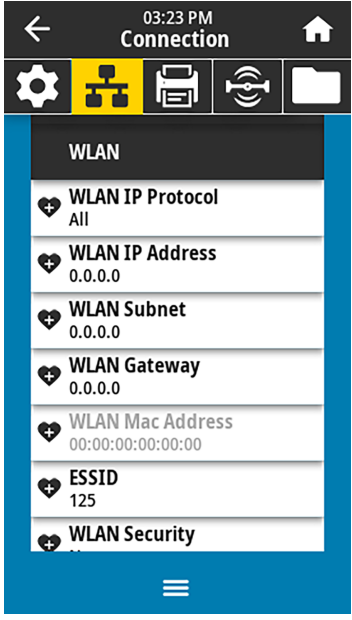
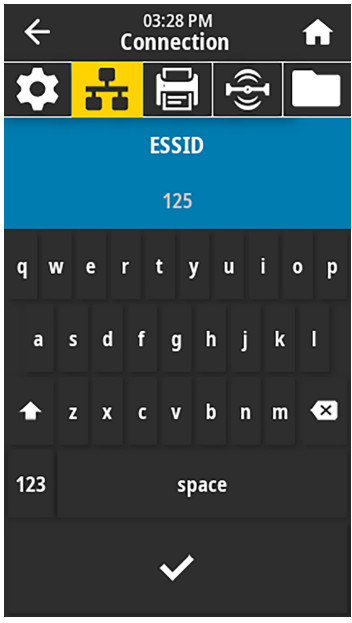
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	 UWAGA: * Zostaną wydrukowane: naklejka z konfiguracją drukarki i naklejka z konfiguracją sieci.								
	<p>Połączenie > Sieci > Agent widoczności</p> <p>Gdy drukarka jest podłączona do sieci przewodowej lub bezprzewodowej, będzie próbowała połączyć się 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. 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 zebra.com.)</p> <table border="1" data-bbox="711 737 1531 1045"> <tr> <td data-bbox="711 737 878 814">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 737 1531 814">ON, OFF (Wł., wył.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 814 878 932">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 814 1531 932">weblink.zebra_connector.enable</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 932 878 1045">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 932 1531 1045">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja sieci > Ustawienia łączności z chmurą</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	ON, OFF (Wł., wył.)	Użyte polecenie SGD:	weblink.zebra_connector.enable	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja sieci > Ustawienia łączności z chmurą		
Dopuszczalne wartości:	ON, OFF (Wł., wył.)								
Użyte polecenie SGD:	weblink.zebra_connector.enable								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja sieci > Ustawienia łączności z chmurą								
	<p>Połączenie > Przewodowe > Protokół IP połączenia przewodowego</p> <p>Ten parametr określa, czy użytkownik (stały) lub serwer (dynamiczny) wybiera adres IP przewodowy serweru druku. W razie wybrania opcji dynamicznej parametr określa metodę pobierania adresu IP z serwera przez ten serwer druku.</p> <p> WAŻNE: Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione. (Patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1" data-bbox="711 1392 1531 1848"> <tr> <td data-bbox="711 1392 878 1509">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1392 1531 1509">ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 1509 878 1627">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 1509 1531 1627">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 1627 878 1745">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1627 1531 1745">internal_wired.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="711 1745 878 1848">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 1745 1531 1848">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP
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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP								

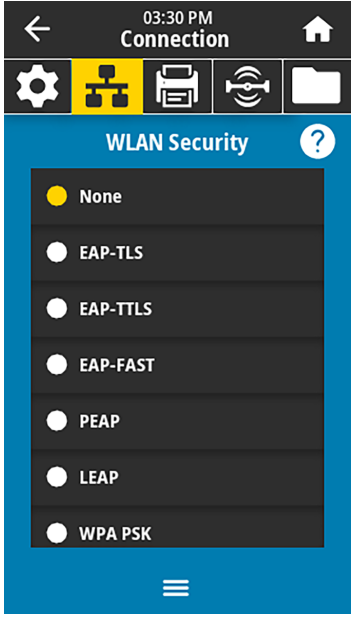
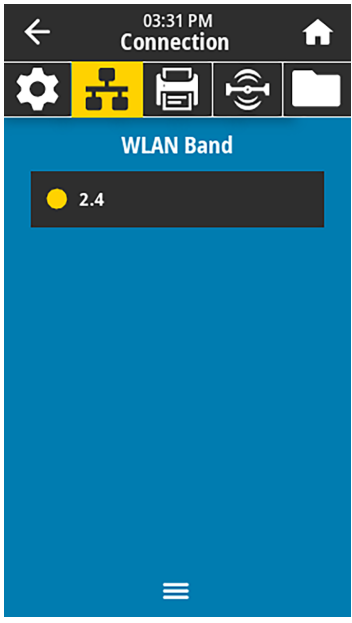
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Połączenie > Przewodowe > Przewodowy adres IP</p> <p>Wyświetl i w razie potrzeby zmień adres IP połączenia przewodowego drukarki.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > Wired > Wired IP Protocol (Połączenie > Przewodowe > Protokół IP połączenia przewodowego) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 506 873 583">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 506 1531 583">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 583 873 701">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 583 1531 701">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 701 873 816">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 701 1531 816">internal_wired.ip.addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 816 873 932">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 816 1531 932">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.addr								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP								
	<p>Połączenie > Przewodowe > Podsieć sieci przewodowej</p> <p>Wyświetl i w razie potrzeby zmień maskę podsieci przewodowej.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > Wired > Wired IP Protocol (Połączenie > Przewodowe > Protokół IP połączenia przewodowego) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1167 873 1245">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1167 1531 1245">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1245 873 1362">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1245 1531 1362">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1362 873 1478">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1362 1531 1478">internal_wired.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1478 873 1591">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 1478 1531 1591">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.netmask	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.netmask								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP								

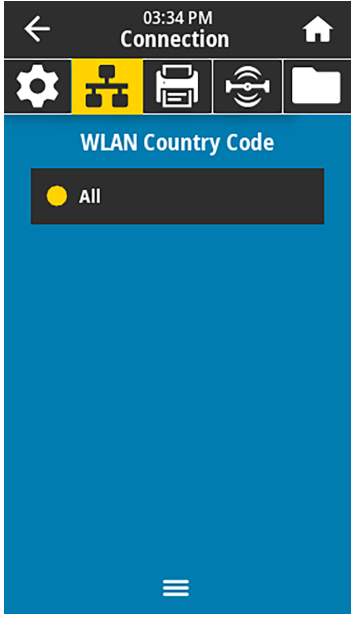
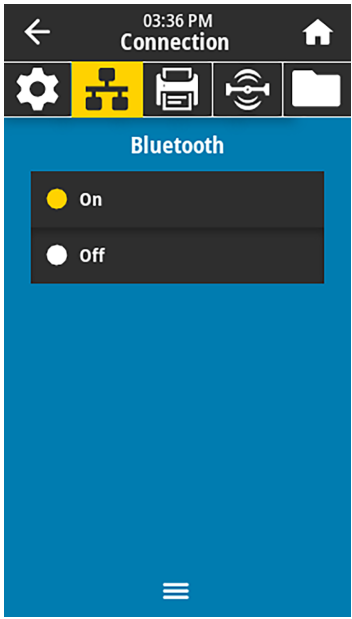
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Połączenie > Przewodowe > Brama sieci przewodowej</p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni domyślną bramę podsieci przewodowej.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > Wired > Wired IP Protocol (Połączenie > Przewodowe > Protokół IP połączenia przewodowego) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1" data-bbox="708 506 1516 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.gateway</td> </tr> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.gateway	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.ip.gateway								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP								
	<p>Połączenie > Przewodowe > Adres MAC połączenia przewodowego</p> <p>Wyświetli adres MAC przewodowego serwera druku. Tej wartości nie można modyfikować.</p> <table border="1" data-bbox="708 1094 1516 1304"> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>internal_wired.mac_addr</td> </tr> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP</td> </tr> </table>	Użyte polecenie SGD:	internal_wired.mac_addr	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP				
Użyte polecenie SGD:	internal_wired.mac_addr								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Ustawienia TCP/IP								

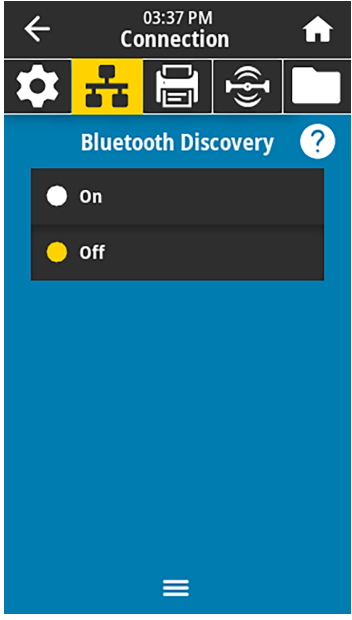
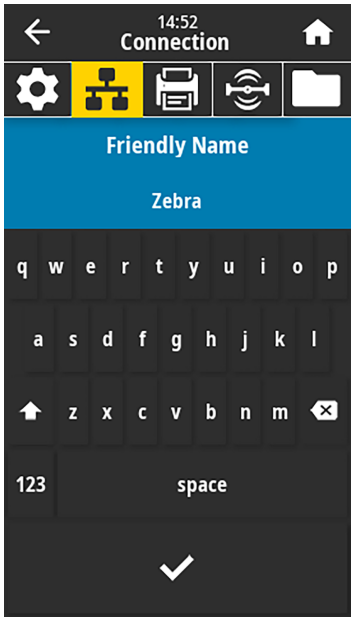
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN</p> <p>Ten parametr określa, czy użytkownik (stały) lub serwer (dynamiczny) wybiera adres IP bezprzewodowego serwera druku. W razie wybrania opcji dynamicznej parametr określa metodę pobierania adresu IP z serwera przez ten serwer druku.</p> <p> UWAGA: Należy zresetować serwer druku, aby zmiany w ustawieniach sieciowych zostały uwzględnione. (Patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 552 873 663">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="876 552 1524 663">ALL (Wszystkie), GLEANING ONLY (Tylko zbieranie), RARP, BOOTP, DHCP, DHCP & BOOTP, PERMANENT (Stałe)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 667 873 779">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 667 1524 779">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 783 873 894">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="876 783 1524 894">wlan.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 898 873 1010">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="876 898 1524 1010">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej
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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej								
	<p>Połączenie > WLAN > Adres IP sieci WLAN</p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni adres IP połączenia bezprzewodowego drukarki.</p> <p>Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > WLAN > WLAN IP Protocol (Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1276 873 1356">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="876 1276 1524 1356">Od 000 do 255 dla każdego pola</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1360 873 1472">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 1360 1524 1472">^ND</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1476 873 1587">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="876 1476 1524 1587">wlan.ip.addr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1591 873 1703">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="876 1591 1524 1703">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</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:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola								
Powiązane polecenia ZPL:	^ND								
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.addr								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej								

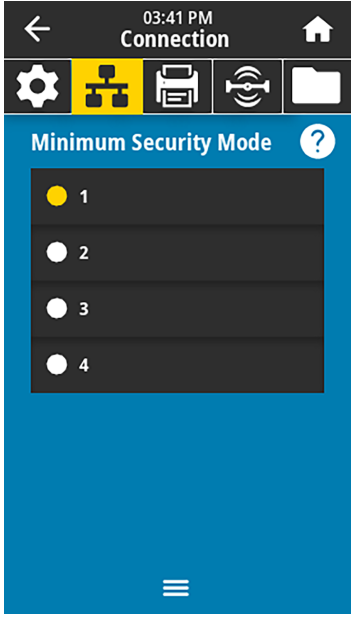
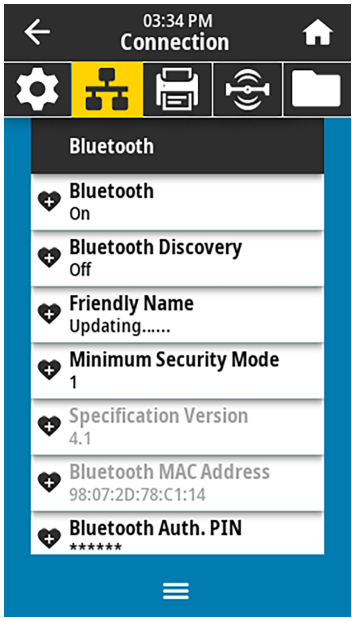
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p>Połączenie > WLAN > Podsieć WLAN</p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni maskę podsieci bezprzewodowej. Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > WLAN > WLAN IP Protocol (Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1" data-bbox="708 474 1521 785"> <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.netmask</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</p>	Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola	Powiązane polecenia ZPL:	^ND	Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.netmask
Dopuszczalne wartości:	Od 000 do 255 dla każdego pola						
Powiązane polecenia ZPL:	^ND						
Użyte polecenie SGD:	wlan.ip.netmask						
	<p>Połączenie > WLAN > Brama sieci WLAN</p> <p>Wyświetli i w razie potrzeby zmieni domyślną bramę sieci bezprzewodowej. Aby zapisać zmiany w tym ustawieniu, ustaw opcję Connection > WLAN > WLAN IP Protocol (Połączenie > WLAN > Protokół IP sieci WLAN) na PERMANENT (Stałe), a następnie zresetuj serwer druku (patrz Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <table border="1" data-bbox="708 1167 1521 1478"> <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: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</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						

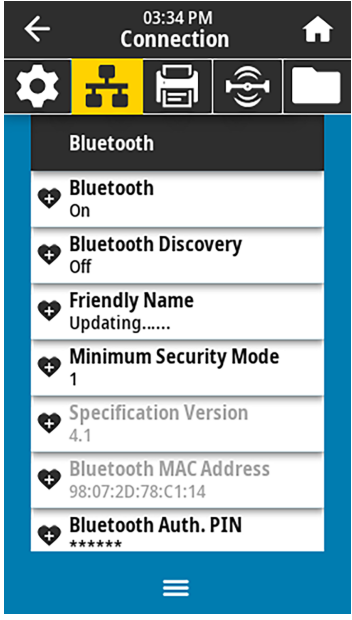
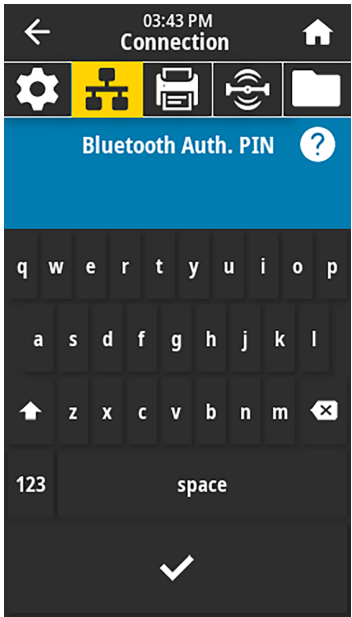
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p>Połączenie > WLAN > Adres MAC sieci WLAN</p> <p>Wyświetl adres MAC bezprzewodowego serwera druku. Tej wartości nie można modyfikować.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1524 478"> <tr> <td data-bbox="699 363 875 478">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 363 1524 478">wlan.mac_addr</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</p>		Użyte polecenie SGD:	wlan.mac_addr		
Użyte polecenie SGD:	wlan.mac_addr					
	<p>Połączenie > WLAN > ESSID</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 1035 1524 1119"> <tr> <td data-bbox="699 1035 875 1119">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1035 1524 1119">Ciąg alfanumeryczny składający się z 32 znaków (domyślnie 125)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1123 1524 1234"> <tr> <td data-bbox="699 1123 875 1234">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1123 1524 1234">wlan.essid</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</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					

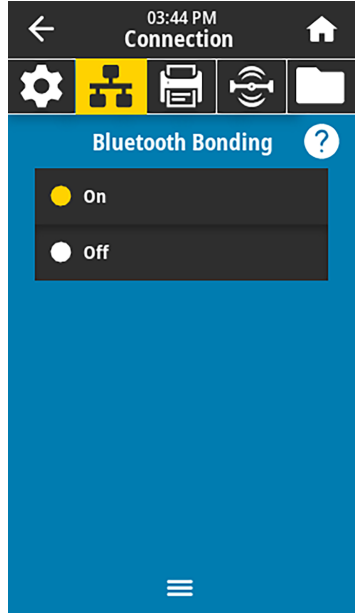
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>Połączenie > WLAN > Bezpieczeństwo WLAN</p> <p>Wybierz typ zabezpieczeń używany w sieci bezprzewodowej.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1524 562"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^WX</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>wlan.security</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja łączności sieciowej > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</p>	Powiązane polecenia ZPL:	^WX	Użyte polecenie SGD:	wlan.security
Powiązane polecenia ZPL:	^WX				
Użyte polecenie SGD:	wlan.security				
	<p>Połączenie > WLAN > Pasmo sieci WLAN</p> <p>Ustaw preferowane pasmo, z którym chcesz się połączyć za pośrednictwem sieci Wi-Fi.</p> <table border="1" data-bbox="699 1003 1524 1203"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>2,4, 5, Brak</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>wlan.band_preference</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Łączność sieciowa > Konfiguracja sieci bezprzewodowej</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				

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>Połączenie > WLAN > Kod kraju sieci WLAN</p> <p>Kod kraju określa kraj, dla którego aktualnie skonfigurowano moduł radiowy sieci bezprzewodowej.</p> <p>! WAŻNE: 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>	
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>wlan.country_code</p>	
	<p>Połączenie > Bluetooth > Bluetooth</p> <p>Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest „wykrywalna” w celu parowania urządzeń Bluetooth.</p>	
<p>Dopuszczalne wartości:</p>	<p>ON (Wł.) – włączenie modułu radiowego Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie modułu radiowego Bluetooth.</p>	
<p>Użyte polecenie SGD:</p>	<p>bluetooth.enable</p>	

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>Połączenie > Bluetooth > Wykrywanie Bluetooth</p> <p>Wybierz tę opcję, jeśli drukarka jest „wykrywalna” w celu parowania urządzeń Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1521 457"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>bluetooth.discoverable</code></td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.	Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.discoverable</code>
Dopuszczalne wartości:	ON (Wł.) – włączenie trybu wykrywania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie trybu wykrywania Bluetooth.				
Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.discoverable</code>				
	<p>Połączenie > Bluetooth > Przyjazna nazwa</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 Połączenie > Sieci > Resetuj sieć).</p> <p>Jeśli nie zostanie ustawiona przyjazna nazwa, domyślnie zostanie ustawiony numer seryjny drukarki.</p> <table border="1" data-bbox="699 1140 1521 1234"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Ciąg tekstu zawierający 17 znaków</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><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>				

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>Połączenie > Bluetooth > Minimalny tryb zabezpieczeń</p> <p>Ten parametr ustawień drukarki służy do ustawiania minimalnego trybu zabezpieczeń Bluetooth. Minimalny tryb zabezpieczeń zapewnia różny poziom zabezpieczeń, w zależności od wersji modułu radiowego drukarki i oprogramowania sprzętowego drukarki. Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania Zebra dostępnym na stronie zebra.com/manuals.</p> <table border="1" data-bbox="699 493 1524 577"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>1, 2, 3, 4</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 581 1524 873"> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><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>				
	<p>Połączenie > Bluetooth > Wersja specyfikacji</p> <p>Ten parametr wyświetla numer wersji biblioteki Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 972 1524 1509"> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>bluetooth.version</code></td> </tr> </table>	Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.version</code>		
Użyte polecenie SGD:	<code>bluetooth.version</code>				

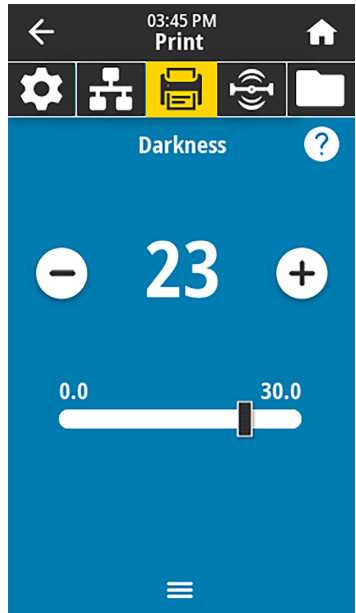
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu			
 <p>The screenshot shows the 'Bluetooth' settings menu. The 'Bluetooth MAC Address' is displayed as '98:07:2D:78:C1:14'. Other options include Bluetooth (On), Bluetooth Discovery (Off), Friendly Name (Updating.....), Minimum Security Mode (1), Specification Version (4.1), and Bluetooth Auth. PIN (*****).</p>	<p>Połączenie > Bluetooth > Adres MAC</p> <p>Ten parametr wyświetla adres urządzenia Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1528 873"> <tr> <td data-bbox="699 331 878 873">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 331 1528 873">bluetooth.address</td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	bluetooth.address
Użyte polecenie SGD:	bluetooth.address			
 <p>The screenshot shows the 'Bluetooth Auth. PIN' screen with a keyboard overlay. The keyboard has a question mark icon in the top right corner, indicating that the PIN is not yet set.</p>	<p>Połączenie > Bluetooth > Uwierzytelnianie Bluetooth PIN</p> <p>Umożliwia ustawienie kodu PIN używanego przy włączonym uwierzytelnianiu Bluetooth.</p> <table border="1" data-bbox="699 1003 1528 1512"> <tr> <td data-bbox="699 1003 878 1512">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1003 1528 1512"> 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)			

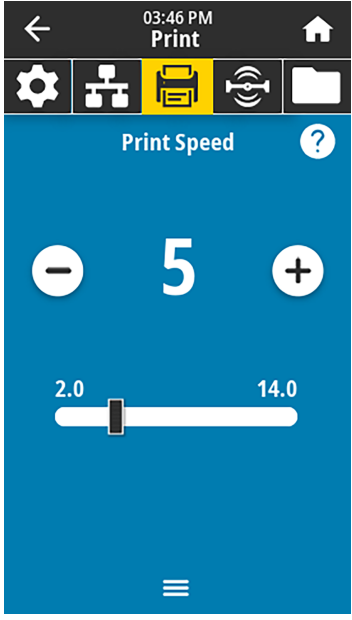
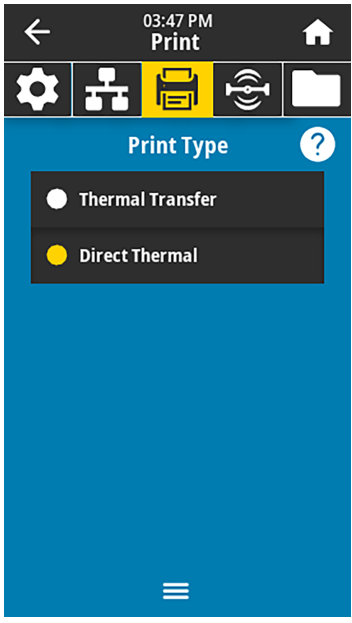
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p>Połączenie > Bluetooth > Parowanie Bluetooth</p> <p>Określa, czy stos Bluetooth „powiąże” lub zapisze klucze połączenia dla urządzeń, które pomyślnie połączą się z drukarką.</p>
	<p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>ON (Wł.) – włączenie powiązania Bluetooth. OFF (Wył.) – wyłączenie powiązania Bluetooth.</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p> <p>bluetooth.bonding</p>

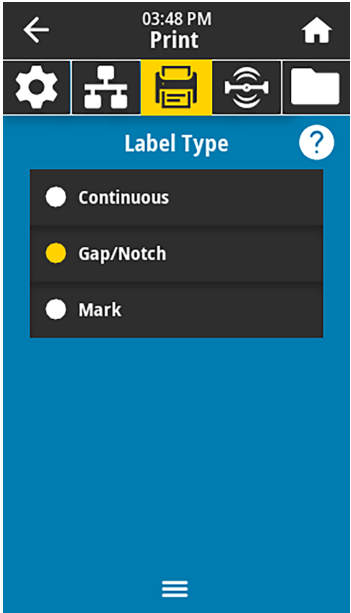
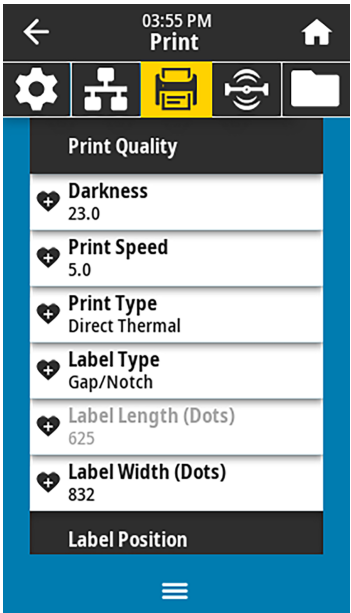
Menu drukowania

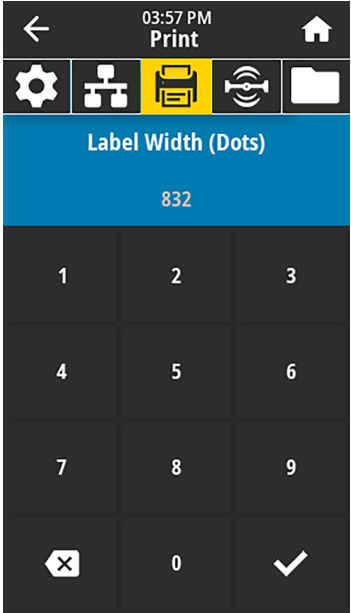





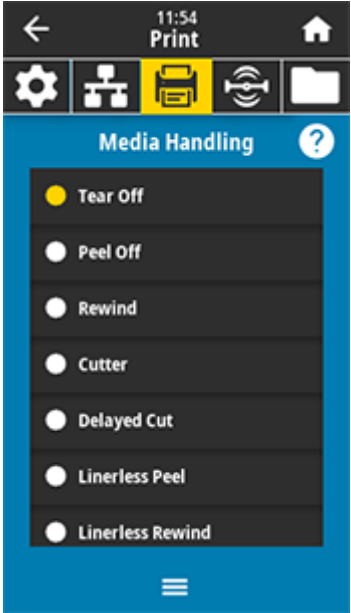
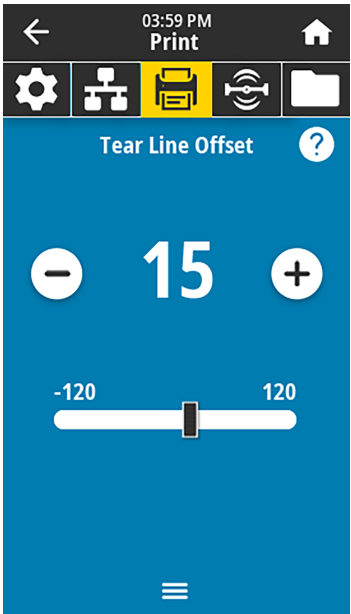
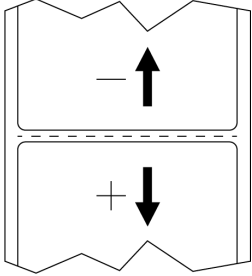
UWAGA: Jeśli wyświetlacz drukarki nie pasuje do elementów w tej sekcji, zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe drukarki.

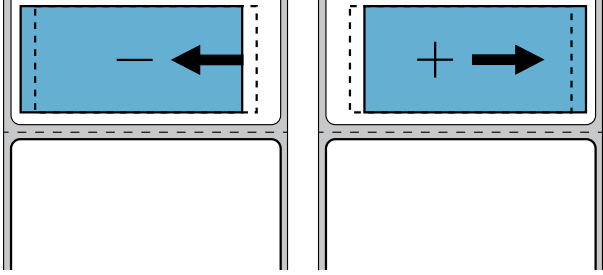
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu
	<p>Druk > Jakość druku > Zaczernienie</p> <p>Ustaw zaczernienie druku na najniższy poziom zapewniający dobrą jakość druku. Jeśli zaciemnienie zostanie ustawione zbyt wysoko, obraz etykiety może zostać wydrukowany niewyraźnie, kody kreskowe mogą nie zostać poprawnie zeskanowane, taśma może ulec spaleni lub głowica drukująca może się przedwcześnie zużyć.</p>
	<p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>Od 0,0 do +30,0</p>
	<p>Powiązane polecenia ZPL:</p> <p>^MD ~SD</p>
	<p>Użyte polecenie SGD:</p> <p>print.tone</p>
	<p>Strona internetowa drukarki:</p> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Zaciemnienie</p>

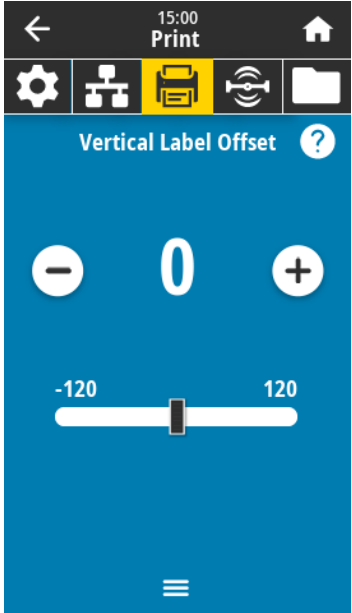
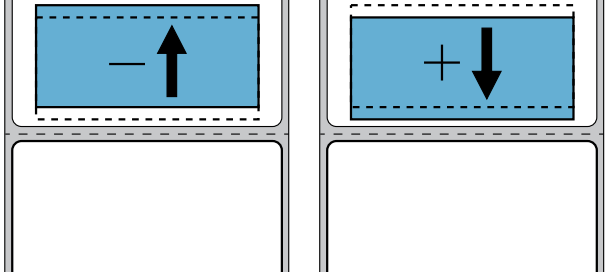
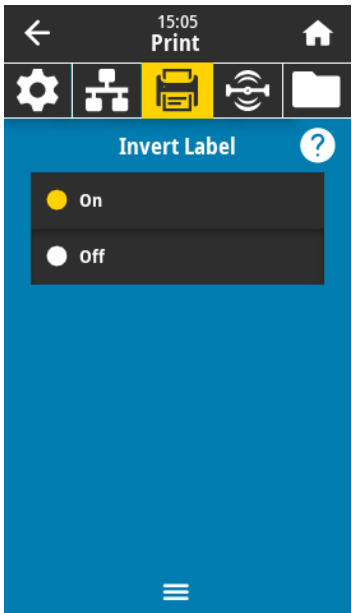
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p>Druk > Jakość druku > Szybkość druku</p> <p>Wybierz szybkość drukowania etykiet w calach na sekundę (ips). Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością.</p> <table border="1" data-bbox="708 363 1531 684"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 2 do 6 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: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Szybkość drukowania</p>	Dopuszczalne wartości:	Od 2 do 6 ips	Powiązane polecenia ZPL:	^PR	Użyte polecenie SGD:	media.speed
Dopuszczalne wartości:	Od 2 do 6 ips						
Powiązane polecenia ZPL:	^PR						
Użyte polecenie SGD:	media.speed						
	<p>Druk > Jakość druku > Typ druku</p> <p>Określ, czy drukarka ma używać taśmy do drukowania.</p> <table border="1" data-bbox="708 972 1531 1413"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Thermal Transfer (Druk termotransferowy) — wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy. Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) — wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy. </td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^MT</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>ezpl.print_method</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika > Sposób drukowania</p>	Dopuszczalne wartości:	<ul style="list-style-type: none"> Thermal Transfer (Druk termotransferowy) — wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy. Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) — wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy. 	Powiązane polecenia ZPL:	^MT	Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_method
Dopuszczalne wartości:	<ul style="list-style-type: none"> Thermal Transfer (Druk termotransferowy) — wykorzystuje taśmę i nośnik termotransferowy. Direct Thermal (Druk bezpośredni termiczny) — wykorzystuje bezpośredni nośnik termiczny bez taśmy. 						
Powiązane polecenia ZPL:	^MT						
Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_method						

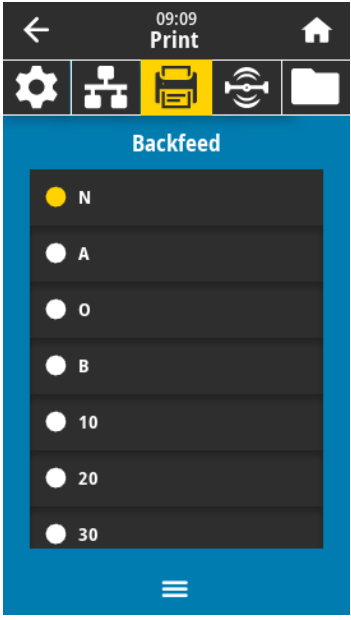
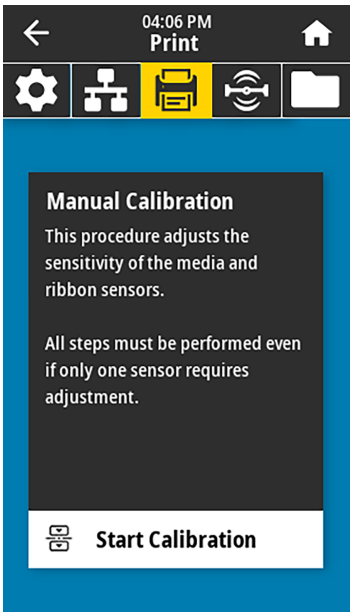

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Druk > Jakość druku > Typ etykiety</p> <p>Wybierz typ używanego nośnika.</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 331 873 646">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 331 1531 646"> Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik) Jeśli wybierzesz opcję Continuous (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje Gap/Notch (Odstęp/nacięcie) lub Mark (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 646 873 762">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 646 1531 762">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 762 873 877">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 762 1531 877">ezpl.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 877 873 995">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 877 1531 995">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika > Typ nośnika</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik) Jeśli wybierzesz opcję Continuous (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje Gap/Notch (Odstęp/nacięcie) lub Mark (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety.	Powiązane polecenia ZPL:	^MN	Użyte polecenie SGD:	ezpl.media_type	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika > Typ nośnika
Dopuszczalne wartości:	Continuous, Gap/Notch, Mark (Ciągły, odstęp/nacięcie, znacznik) Jeśli wybierzesz opcję Continuous (Ciągły), do formatu etykiety należy dołączyć instrukcję długości etykiety (^LL w przypadku używania ZPL). Jeśli wybierzesz opcje Gap/Notch (Odstęp/nacięcie) lub Mark (Znacznik) dla różnych nieciągłych nośników drukarka podaje nośnik w celu obliczenia długości etykiety.								
Powiązane polecenia ZPL:	^MN								
Użyte polecenie SGD:	ezpl.media_type								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika > Typ nośnika								
	<p>Druk > Jakość druku > Długość etykiety</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"> • drukarka jest ustawiona na nośnik ciągły • drugi parametr ^LL jest ustawiony na Y <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 1268 873 1629">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1268 1531 1629">^LL</td> </tr> </table>	Powiązane polecenia ZPL:	^LL						
Powiązane polecenia ZPL:	^LL								

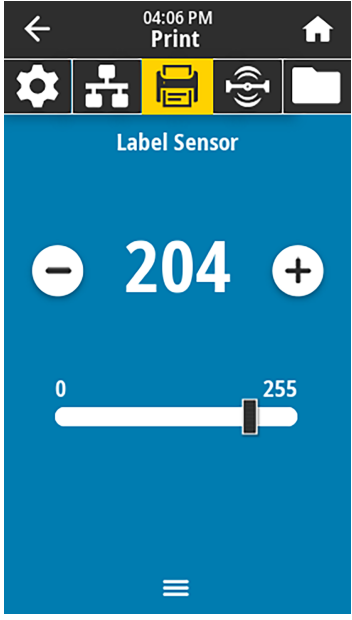
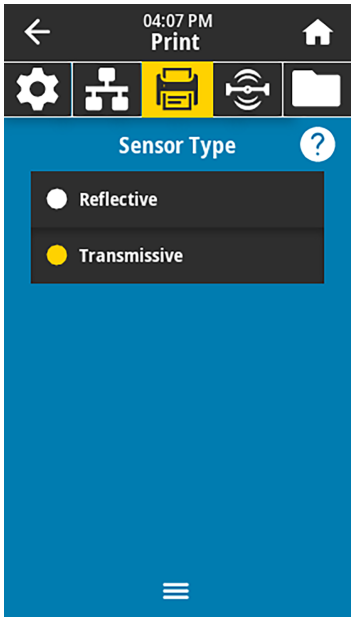
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p>Druk > Jakość druku > Szerokość etykiety (punkty)</p> <p>Określ szerokość używanych etykiet w punktach. Wartością domyślną jest maksymalna szerokość drukarki, w oparciu o wartość DPI głowicy drukującej.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1521 1192"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 961">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 394 1521 961">  UWAGA: 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 ^POI ZPL II. ZT411 203 dpi = od 0002 do 832 ZT411 300 dpi = od 0002 do 1248 ZT411 600 dpi = od 0002 do 2496 ZT421 203 dpi = od 0002 do 1344 ZT421 300 dpi = od 0002 do 1984 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 961 878 1079">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 961 1521 1079">^PW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1079 878 1192">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1079 1521 1192">ezpl.print_width</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika > Szerokość druku</p>	Dopuszczalne wartości:	 UWAGA: 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 ^POI ZPL II. ZT411 203 dpi = od 0002 do 832 ZT411 300 dpi = od 0002 do 1248 ZT411 600 dpi = od 0002 do 2496 ZT421 203 dpi = od 0002 do 1344 ZT421 300 dpi = od 0002 do 1984	Powiązane polecenia ZPL:	^PW	Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_width
Dopuszczalne wartości:	 UWAGA: 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 ^POI ZPL II. ZT411 203 dpi = od 0002 do 832 ZT411 300 dpi = od 0002 do 1248 ZT411 600 dpi = od 0002 do 2496 ZT421 203 dpi = od 0002 do 1344 ZT421 300 dpi = od 0002 do 1984						
Powiązane polecenia ZPL:	^PW						
Użyte polecenie SGD:	ezpl.print_width						

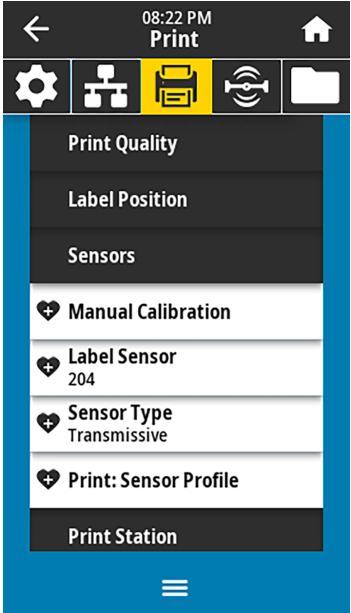
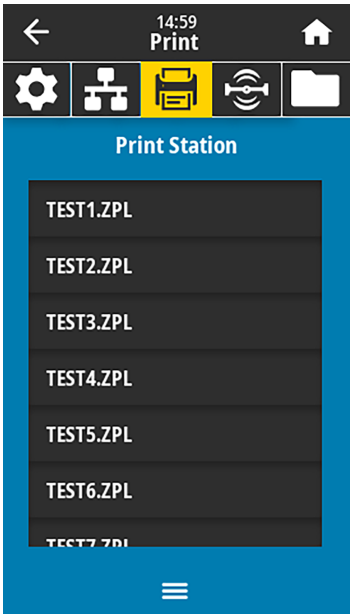

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Obsługa nośników</p> <p>Wybierz metodę obsługi nośników zgodną z opcjami dostępnymi w drukarce.</p> <table border="1" data-bbox="699 365 1524 888"> <tr> <td data-bbox="699 365 873 541">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="876 365 1524 541">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 546 873 657">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 546 1524 657">^MM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 661 873 772">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="876 661 1524 772">media.printmode</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 777 873 888">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="876 777 1524 888">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Tryb drukowania</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	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	Powiązane polecenia ZPL:	^MM	Użyte polecenie SGD:	media.printmode	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Tryb drukowania
Dopuszczalne wartości:	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								
Powiązane polecenia ZPL:	^MM								
Użyte polecenie SGD:	media.printmode								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Tryb drukowania								
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Przesunięcie linii odrywania</p> <p>Jeśli zajdzie taka potrzeba, zmień położenie nośnika po wydruku nad listwą odrywania.</p> <ul data-bbox="699 1024 1524 1228" style="list-style-type: none"> • Niższe liczby przenoszą nośnik do wnętrza drukarki i określoną liczbę punktów (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi właśnie wydrukowanej etykiety). • Wyższe liczby przenoszą materiał na zewnątrz z drukarki (linia odrywania przesuwa się bliżej krawędzi czołowej następnej etykiety).  <table border="1" data-bbox="699 1543 1524 1845"> <tr> <td data-bbox="699 1543 873 1623">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="876 1543 1524 1623">Od -120 do +120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1627 873 1738">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 1627 1524 1738">~TA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1743 873 1845">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="876 1743 1524 1845">ezpl.tear_off</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120	Powiązane polecenia ZPL:	~TA	Użyte polecenie SGD:	ezpl.tear_off		
Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120								
Powiązane polecenia ZPL:	~TA								
Użyte polecenie SGD:	ezpl.tear_off								

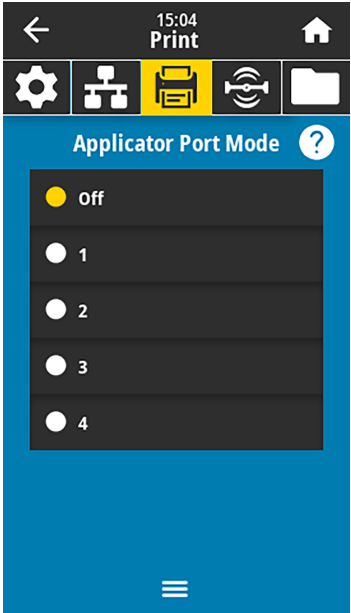
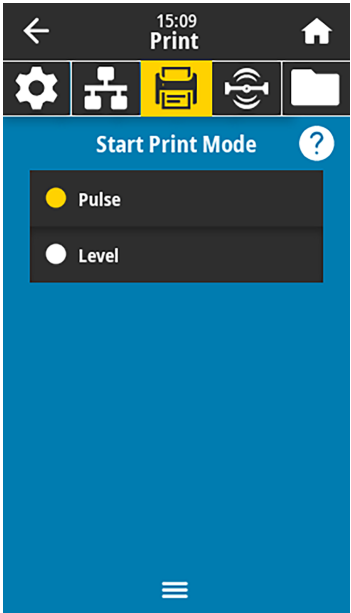
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Odrywanie
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Poziome przesunięcie etykiety</p> <p>W razie potrzeby przesuń obraz poziomo na etykiecie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczby ujemne przesuwać lewą krawędź obrazu w kierunku lewej krawędzi etykiety o wybraną liczbę punktów. • Liczby dodatnie przesuwać prawą krawędź obrazu w kierunku prawej krawędzi etykiety. 	
	Dopuszczalne wartości:	Od -9999 do 9999
	Powiązane polecenia ZPL:	^LS
	Użyte polecenie SGD:	zpl.left_position
	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja zaawansowana > Lewa pozycja

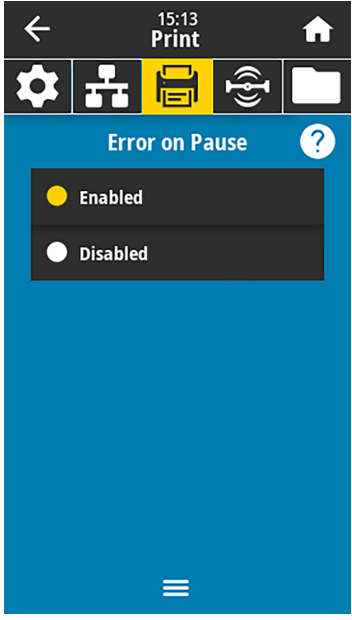
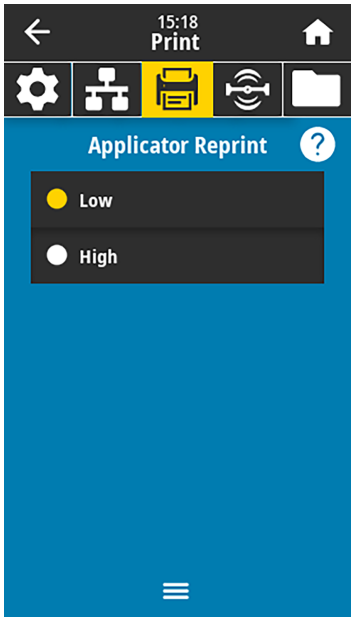
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Pionowe przesunięcie etykiety</p> <p>W razie potrzeby przesuń obraz pionowo na etykiecie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mniejsze liczby przesuwają obraz wyżej na etykiecie (w kierunku głowicy drukującej). Większe liczby przesuwają obraz w dół na etykiecie (w kierunku przeciwnym do głowicy drukującej) o określoną liczbę punktów.  <table border="1" data-bbox="699 787 1524 1215"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od -120 do +120</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^LT</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>zpl.label_top</td> </tr> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Etykieta u góry</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120	Powiązane polecenia ZPL:	^LT	Użyte polecenie SGD:	zpl.label_top	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Etykieta u góry
Dopuszczalne wartości:	Od -120 do +120								
Powiązane polecenia ZPL:	^LT								
Użyte polecenie SGD:	zpl.label_top								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja ogólna > Etykieta u góry								
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Obróć etykietę</p> <p>Włączenie tej opcji obraca orientację etykiety.</p> <table border="1" data-bbox="699 1312 1524 1852"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>On, Off (Wł., wył.)</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^PO</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	On, Off (Wł., wył.)	Powiązane polecenia ZPL:	^PO				
Dopuszczalne wartości:	On, Off (Wł., wył.)								
Powiązane polecenia ZPL:	^PO								

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>Druk > Regulacja obrazów > Cofanie</p> <p>Określ kolejność cofania w odniesieniu do drukowania</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1523 651"> <tr> <td data-bbox="699 331 873 651">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="876 331 1523 651"> <p>N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety</p> <p>A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu</p> <p>O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone</p> <p>B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następczej etykiety</p> <p>Od 10 do 90 = wartość procentowa</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 655 873 873">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 655 1523 873">~JS</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<p>N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety</p> <p>A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu</p> <p>O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone</p> <p>B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następczej etykiety</p> <p>Od 10 do 90 = wartość procentowa</p>	Powiązane polecenia ZPL:	~JS
Dopuszczalne wartości:	<p>N = normalne — 90 procent cofnięcia po wydrukowaniu etykiety</p> <p>A = 100 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu</p> <p>O = wyłączone — cofanie całkowicie wyłączone</p> <p>B = 0 procent cofnięcia po wydrukowaniu i cięciu oraz 100 procent przed wydrukowaniem następczej etykiety</p> <p>Od 10 do 90 = wartość procentowa</p>				
Powiązane polecenia ZPL:	~JS				
	<p>Druk > Czujniki > Kalibracja ręczna</p> <p>Skalibruj drukarkę, aby wyregulować czułość czujników nośników i taśm.</p> <p>Aby uzyskać pełne instrukcje dotyczące procedury kalibracji, patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.</p> <table border="1" data-bbox="699 1077 1523 1312"> <tr> <td data-bbox="699 1077 873 1192">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="876 1077 1523 1192">~JC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1197 873 1312">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="876 1197 1523 1312">ezpl.manual_calibration</td> </tr> </table> <p>Przyciski panelu sterowania: Aby rozpocząć kalibrację, przytrzymaj przycisk PAUSE (Pauza) + FEED (Podawanie) + CANCEL (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:</p> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Kalibracja</p> <p> WAŻNE: 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				

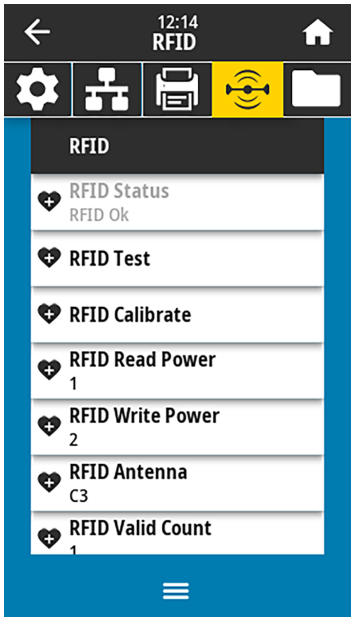
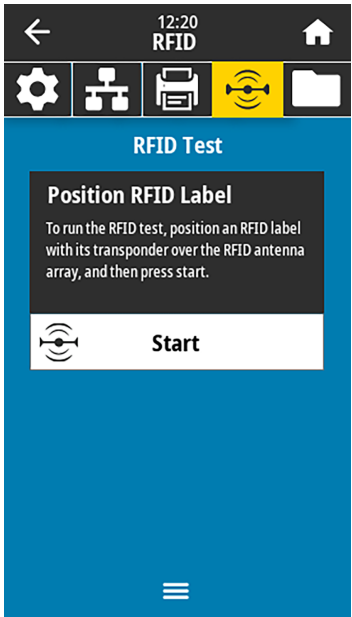
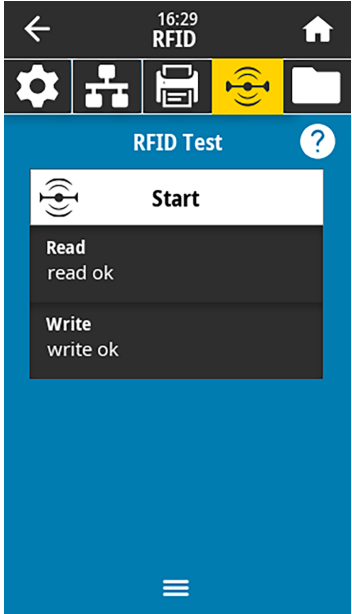
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>Druk > Czujniki > Czujnik etykiety</p> <p>Ustaw czułość czujnika etykiety.</p> <p>WAŻNE: Wartość ta jest ustawiana podczas kalibracji czujnika. Nie należy zmieniać tych ustawień, o ile nie zostanie to zalecone przez dział pomocy technicznej firmy Zebra lub przez autoryzowanego pracownika serwisu.</p>	
Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 255	
Użyte polecenie SGD:	ezpl.label_sensor	
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Kalibracja	
	<p>Druk > Czujniki > Typ czujnika</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>	
Dopuszczalne wartości:	TRANSMISSIVE, REFLECTIVE (Transmisyjny, refleksyjny)	
Powiązane polecenia ZPL:	^JS	
Użyte polecenie SGD:	device.sensor_select	
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja nośnika	

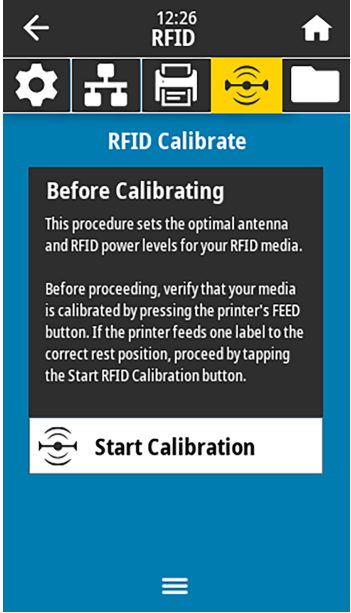

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu							
 <p>The screenshot shows a mobile application interface for printer settings. At the top, it says '08:22 PM Print'. Below that are icons for settings, network, print, and home. The 'Print' icon is highlighted. A list of menu items is shown: Print Quality, Label Position, Sensors, Manual Calibration, Label Sensor 204, Sensor Type Transmissive, and Print: Sensor Profile. The 'Print Station' option is at the bottom.</p>	<p>Druk > Czujniki > Drukuj: Profil czujnika</p> <p>Przedstawia ustawienia czujnika w porównaniu z rzeczywistymi odczytami czujnika. Aby zinterpretować wyniki, patrz Profil czujnika na stronie 168.</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 873"> <tr> <td data-bbox="699 394 878 512">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 394 1531 512">~JG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 512 878 625">Przyciski panelu sterowania:</td> <td data-bbox="878 512 1531 625">Przytrzymaj przyciski FEED (Podawanie) + Cancel (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 625 878 873">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 625 1531 873">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie ></td> </tr> </table>		Powiązane polecenia ZPL:	~JG	Przyciski panelu sterowania:	Przytrzymaj przyciski FEED (Podawanie) + Cancel (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie >
Powiązane polecenia ZPL:	~JG							
Przyciski panelu sterowania:	Przytrzymaj przyciski FEED (Podawanie) + Cancel (Anuluj) podczas uruchamiania drukarki.							
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie >							
 <p>The screenshot shows the 'Print Station' menu. At the top, it says '14:59 Print'. Below that are icons for settings, network, print, and home. The 'Print' icon is highlighted. The title 'Print Station' is displayed. A list of ZPL files is shown: TEST1.ZPL, TEST2.ZPL, TEST3.ZPL, TEST4.ZPL, TEST5.ZPL, TEST6.ZPL, and TEST7.ZPL.</p>	<p>Druk > Stacja drukowania</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 Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch na stronie 202.</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 zebra.com/manuals.</p> <p> UWAGA: Tego elementu menu można używać tylko wtedy, gdy urządzenie USB jest podłączone do portu hosta USB w drukarce.</p> <table border="1" data-bbox="699 1562 1531 1860"> <tr> <td data-bbox="699 1562 878 1860">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1562 1531 1860"> <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> </td> </tr> </table>		Użyte polecenie SGD:	<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>				
Użyte polecenie SGD:	<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>							

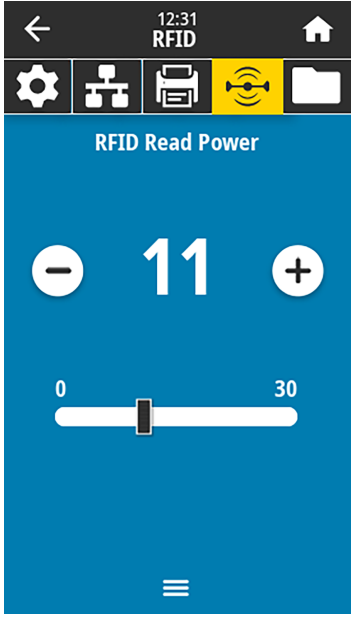
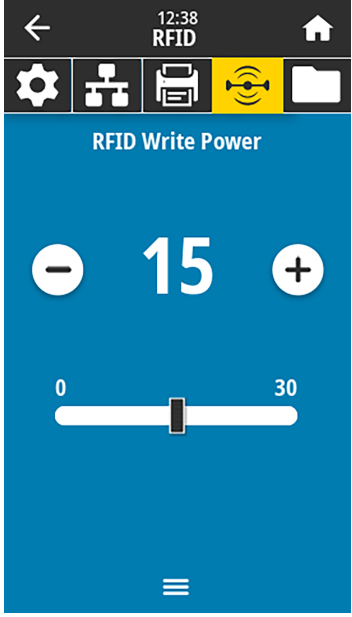
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu						
	<p>Druk > Aplikator > Tryb portu aplikatora</p> <p>Ta opcja określa sposób działania sygnału portu aplikatora „End Print” (Koniec drukowania).</p> <table border="1" data-bbox="699 365 1531 905"> <tr> <td data-bbox="699 365 873 905">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 365 1531 905"> <p>Wył.</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="699 905 873 1020">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 905 1531 1020">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1020 873 1136">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1020 1531 1136">device.apPLICATOR.end_print</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	<p>Wył.</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>Wył.</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>Druk > Aplikator > Uruchom tryb drukowania</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 1262 1531 1661"> <tr> <td data-bbox="699 1262 873 1545">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="873 1262 1531 1545"> <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 1545 873 1661">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 1545 1531 1661">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1661 873 1772">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1661 1531 1772">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						

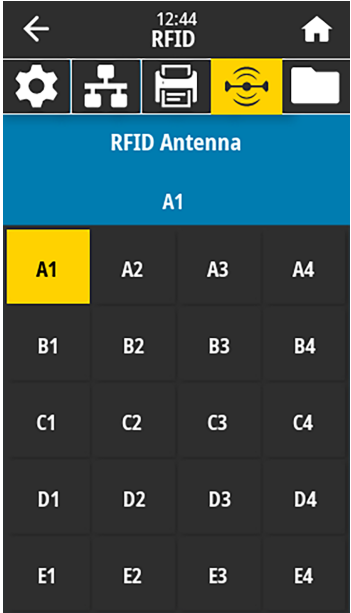
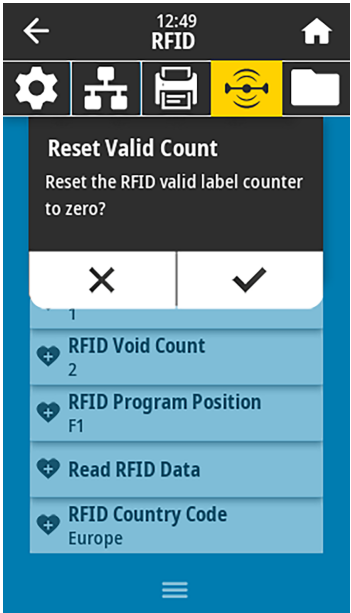
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>Druk > Aplikator > Błąd wstrzym</p> <p>Określa sposób, w jaki błędy portu aplikatora są traktowane przez drukarkę. Włączenie tej funkcji powoduje również włączenie zalecenia „Service Required” (Serwis wymagany).</p> <table border="1" data-bbox="699 394 1531 594"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>device.apPLICATOR.error_on_pause</td> </tr> </table> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja zaawansowana > Błąd wstrzym</p>	Dopuszczalne wartości:	WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE	Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.error_on_pause
Dopuszczalne wartości:	WŁĄCZONE, WYŁĄCZONE				
Użyte polecenie SGD:	device.apPLICATOR.error_on_pause				
	<p>Druk > Aplikator > Ponowny wydruk aplikatora</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 1108 1531 1224"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^JJ i ~PR</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1224 1531 1512"> <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				

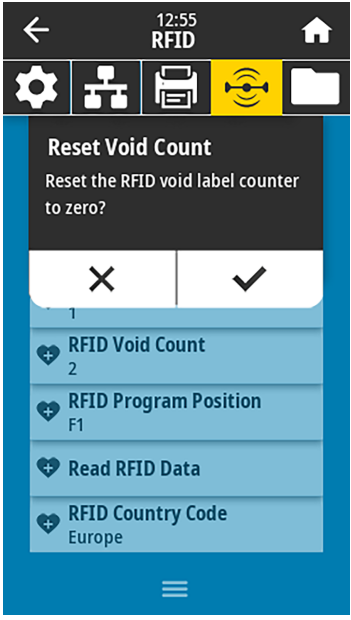
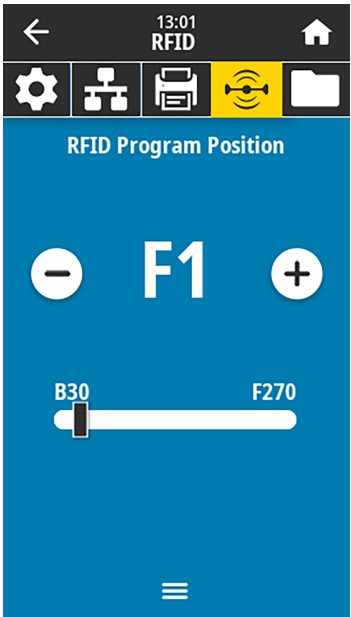
Menu RFID

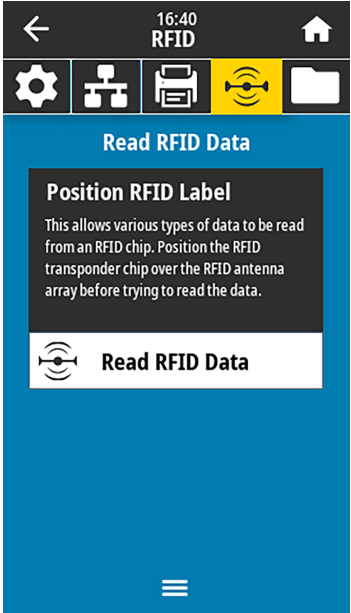
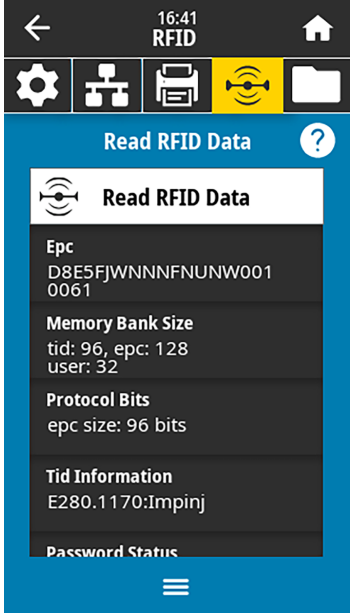
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu				
	<p>RFID > Stan RFID</p> <p>Wyświetlanie stanu podsystemu RFID drukarki.</p> <table border="1" data-bbox="711 401 1515 533"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^HL lub ~HL</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="711 533 1515 932"> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td>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>RFID > Test RFID</p> <p>Podczas testu RFID drukarka podejmuje próbę odczytu i zapisu do transpondera. Ten test nie powoduje ruchu drukarki.</p> <p>Aby przetestować etykietę RFID:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umieść etykietę RFID z jej transponderem nad anteną RFID. 2. Dotknij Start (Rozpocznij). <p>Wyniki testu pojawiają się na wyświetlaczu.</p> 				

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	Użyte polecenie SGD:	rfid.tag.test.content i rfid.tag.test.execute
	<p>RFID > Kalibracja RFID</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> UWAGA: 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:	rfid.tag.calibrate

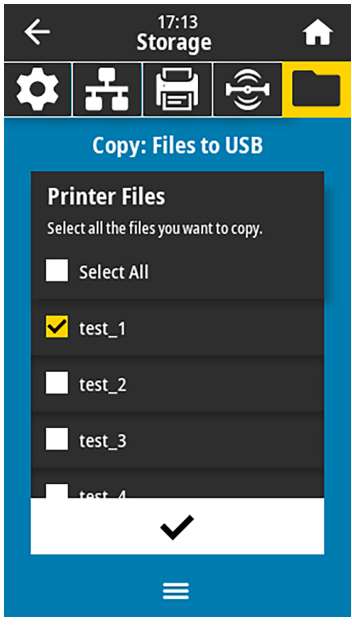

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>RFID > Moc odczytu</p> <p>Jeśli żądana moc odczytu nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>Od 0 do 30</td> </tr> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>rfid.reader_1.power.read</code></td> </tr> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ODCZ. RFID</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30	Powiązane polecenia ZPL:	^RW	Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.read</code>	Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ODCZ. RFID
Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30								
Powiązane polecenia ZPL:	^RW								
Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.read</code>								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ODCZ. RFID								
	<p>Moc zapisu RFID</p> <p>Jeśli żądana moc zapisu nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1"> <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> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ZAP. RFID</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30	Powiązane polecenia ZPL:	^RW	Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>	Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ZAP. RFID
Dopuszczalne wartości:	Od 0 do 30								
Powiązane polecenia ZPL:	^RW								
Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.power.write</code>								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > MOC ZAP. RFID								

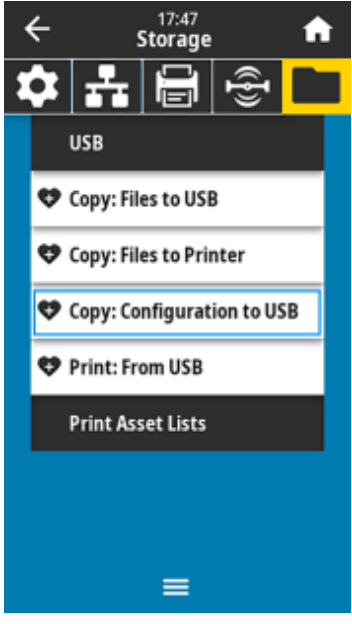
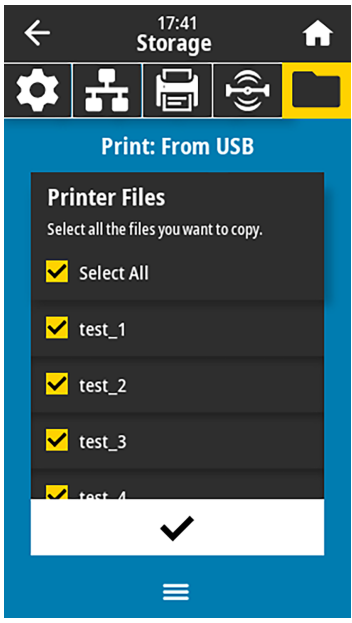
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu								
	<p>Antena RFID</p> <p>Jeśli żądana antena nie jest znajdowana poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1"> <tr> <td>Dopuszczalne wartości:</td> <td>A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4</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> <tr> <td>Strona internetowa drukarki:</td> <td>Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > ANTENA RFID</td> </tr> </table>	Dopuszczalne wartości:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4	Powiązane polecenia ZPL:	^RW	Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>	Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > ANTENA RFID
Dopuszczalne wartości:	A1, A2, A3, A4 B1, B2, B3, B4 C1, C2, C3, C4 D1, D2, D3, D4 E1, E2, E3, E4								
Powiązane polecenia ZPL:	^RW								
Użyte polecenie SGD:	<code>rfid.reader_1.antenna_port</code>								
Strona internetowa drukarki:	Wyświetl i zmień ustawienia drukarki > Konfiguracja RFID > ANTENA RFID								
	<p>RFID > Licznik ważnych RFID</p> <p>Resetuje licznik ważnych etykiet RFID.</p> <table border="1"> <tr> <td>Powiązane polecenia ZPL:</td> <td>~RO</td> </tr> <tr> <td>Użyte polecenie SGD:</td> <td><code>odometer.rfid.valid_resetable</code></td> </tr> </table>	Powiązane polecenia ZPL:	~RO	Użyte polecenie SGD:	<code>odometer.rfid.valid_resetable</code>				
Powiązane polecenia ZPL:	~RO								
Użyte polecenie SGD:	<code>odometer.rfid.valid_resetable</code>								

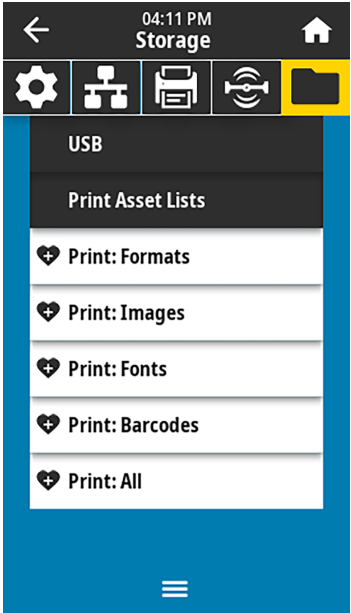
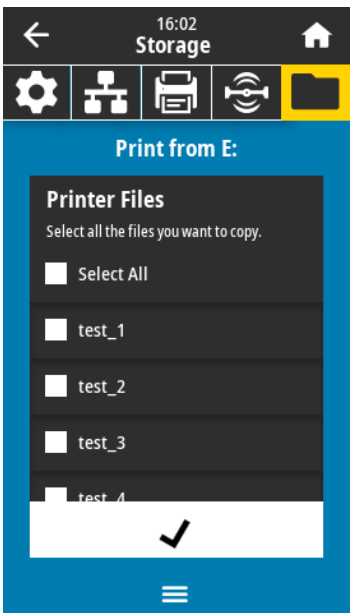
Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu									
	<p>RFID > Licznik nieważnych RFID Resetuje licznik nieważnych etykiet RFID.</p> <table border="1" data-bbox="699 331 1531 873"> <tr> <td data-bbox="699 331 878 447">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 331 1531 447">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 878 873">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 447 1531 873">odometer.rfid.void_resetable</td> </tr> </table>		Powiązane polecenia ZPL:	~RO	Użyte polecenie SGD:	odometer.rfid.void_resetable				
Powiązane polecenia ZPL:	~RO									
Użyte polecenie SGD:	odometer.rfid.void_resetable									
	<p>RFID > Pozycja programu RFID Jeśli żądana pozycja programowania (pozycja odczytu/zapisu) nie jest osiągnięta poprzez kalibrację znacznika RFID, można podać wartość.</p> <table border="1" data-bbox="699 1035 1531 1757"> <tr> <td data-bbox="699 1035 878 1413">Dopuszczalne wartości:</td> <td data-bbox="878 1035 1531 1413"> <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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1413 878 1528">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="878 1413 1531 1528">^RS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1528 878 1644">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="878 1528 1531 1644">rfid.position.program</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1644 878 1757">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="878 1644 1531 1757">Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja RFID > POZYCJA PROGRAMU</td> </tr> </table>		Dopuszczalne wartości:	<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>	Powiązane polecenia ZPL:	^RS	Użyte polecenie SGD:	rfid.position.program	Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja RFID > POZYCJA PROGRAMU
Dopuszczalne wartości:	<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>									
Powiązane polecenia ZPL:	^RS									
Użyte polecenie SGD:	rfid.position.program									
Strona internetowa drukarki:	Wyświetlanie i modyfikowanie ustawień drukarki > Konfiguracja RFID > POZYCJA PROGRAMU									

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu	
	<p>RFID > Odczyt danych RFID</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"> 1. Umieść etykietę RFID z jej transponderem nad anteną RFID. 2. Dotknij opcji Read RFID Data (Odczyt danych RFID). <p>Wyniki testu pojawiają się na wyświetlaczu.</p> 	
	Powiązane polecenia ZPL:	^RF
	Użyte polecenie SGD:	rfid.tag.read.content rfid.tag.read.execute

Menu pamięci masowej

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

Wyświetlana opcja menu	Opis opcji menu					
	<p>Pamięć masowa > USB > Kopiuj: Konfigurację do USB</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="706 464 1531 575"> <tr> <td data-bbox="706 464 873 575">Powiązane polecenia ZPL:</td> <td data-bbox="873 464 1531 575">^HH — zwraca informacje o konfiguracji drukarki zwrócone do komputera-hosta.</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 575 1531 877"> <tr> <td data-bbox="706 575 873 877">Strona internetowa drukarki:</td> <td data-bbox="873 575 1531 877"> <p>Strona główna drukarki > Wyświetl konfigurację drukarki (aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie (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>Strona główna drukarki > Wyświetl konfigurację drukarki (aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie (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>Strona główna drukarki > Wyświetl konfigurację drukarki (aby wyświetlić informacje o konfiguracji drukarki w przeglądarce internetowej)</p> <p>Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie (aby wydrukować informacje o konfiguracji na etykietach)</p>					
	<p>Pamięć masowa > USB > Drukuj: Z USB</p> <p>Wybierz pliki do wydrukowania z dysku USB.</p> <p>Aby wydrukować pliki z dysku USB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włóż dysk USB do portu hosta USB drukarki. Drukarka wyświetli listę dostępnych plików. 2. Dotknij pola obok żądanych plików. Opcja Select All (Wybierz wszystkie) jest również dostępna. 3. Dotknij znacznika wyboru, aby wydrukować wybrane pliki. <table border="1" data-bbox="706 1245 1531 1516"> <tr> <td data-bbox="706 1245 873 1516">Użyte polecenie SGD:</td> <td data-bbox="873 1245 1531 1516">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>Pamięć masowa > Drukowanie listy zasobów Drukowanie określonych informacji na jednej lub kilku etykietach.</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>Formaty — drukowanie formatów zapisanych w pamięci RAM, pamięci flash lub na opcjonalnej karcie pamięci.</p> <p>Obrazy — drukowanie dostępnych obrazów zapisanych w pamięci RAM, pamięci flash lub na opcjonalnej karcie pamięci.</p> <p>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.</p> <p>Kody kreskowe — drukowanie dostępnych kodów kreskowych w drukarce. Kody kreskowe mogą być przechowywane w pamięci RAM lub pamięci Flash.</p> <p>Wszystkie — powoduje wydrukowanie poprzednich etykiet oraz etykiety konfiguracji drukarki i sieci.</p> <p>Powiązane polecenia ZPL: ^WD</p> <p>Strona internetowa drukarki: Wyświetlanie i modyfikowanie ustawienie drukarki > Drukuj wykaz na etykiecie</p>
	<p>Pamięć masowa > Drukowanie z dysku E: 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 druku.

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

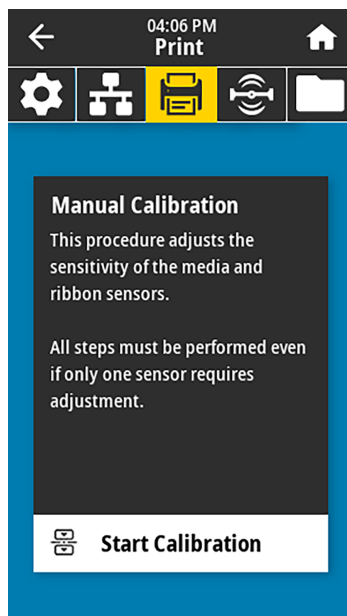
Drukarkę można skonfigurować tak, aby wykonywała automatyczną kalibrację (CALIBRATE) lub krótką kalibrację (SHORT CAL) przy użyciu parametrów POWER UP ACTION lub HEAD CLOSE ACTION.

- 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.

Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika

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

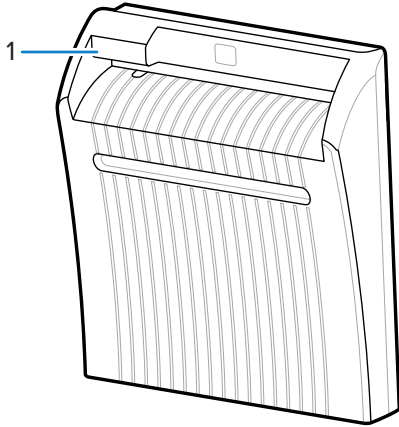
1. Dotykaj kolejni **Druk > Czujniki > Kalibracja ręczna**.



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



WAŻNE: Podczas ręcznej kalibracji z obcinakiem bez podkładu należy usunąć wszystkie nośniki wystające poza obcinak. Pozostawienie wystającego nośnika może zablokować czujnik pobrania etykiety (1), więc kalibracja się nie powiedzie.



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

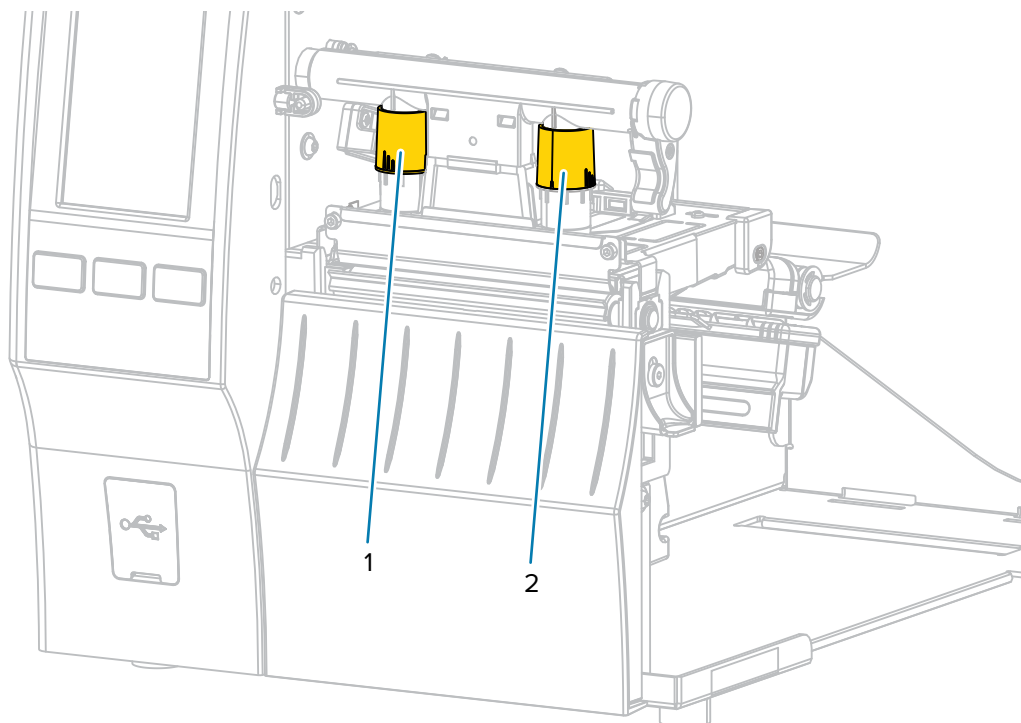
Regulowanie docisku głowicy drukującej

Konieczne może być dostosowanie docisku głowicy drukującej, jeśli:

- drukowanie jest zbyt jasne z jednej strony
- używany jest gruby nośnik, lub
- jeśli podczas drukowania nośnik przesuwają się z jednej strony na drugą

Użyj wewnętrznych i zewnętrznych pokręteł regulacji docisku głowicy drukującej, aby ustawić docisk głowicy drukującej. Oznaczenia ustawień na tych pokrętkach mieszczą się w zakresie od 1 do 4.

Rysunek 3 Pokręta regulacji docisku głowicy drukującej

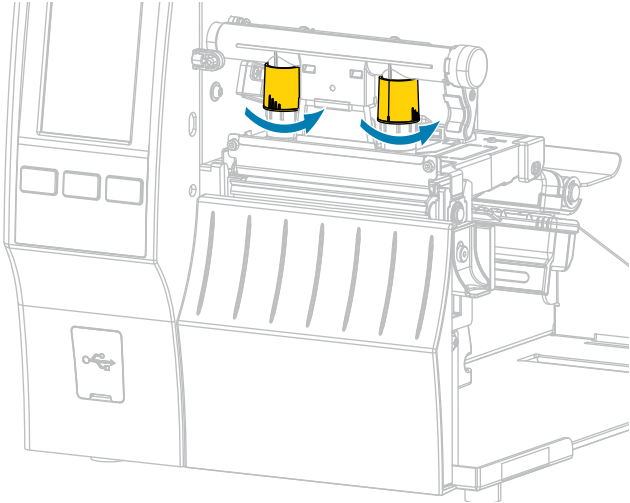
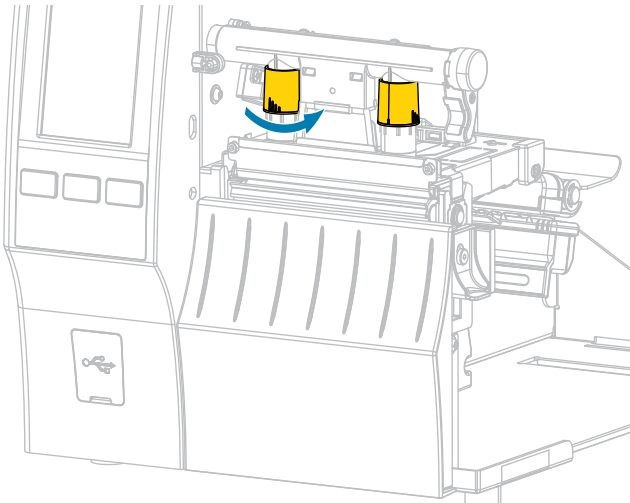


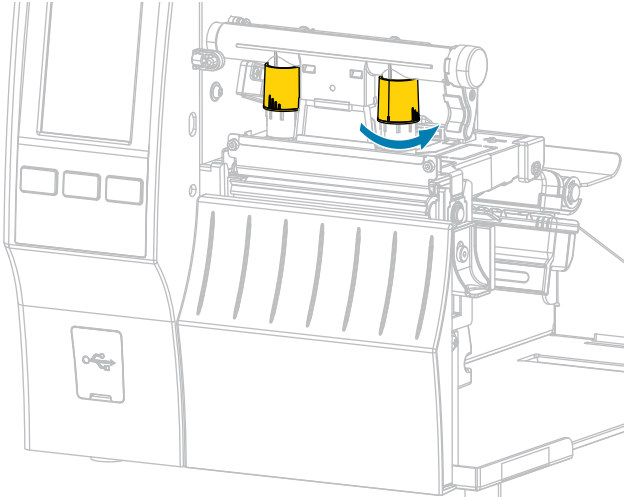
Rozpocznij od ustawień docisku dla modelu drukarki i szerokości nośnika podanych w poniższej tabeli, a następnie w razie potrzeby dokonaj regulacji za pomocą wewnętrznego (1) i zewnętrznego (2) pokręta.

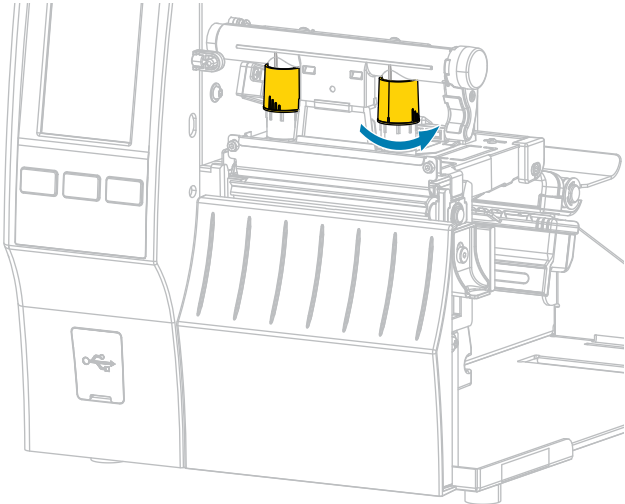
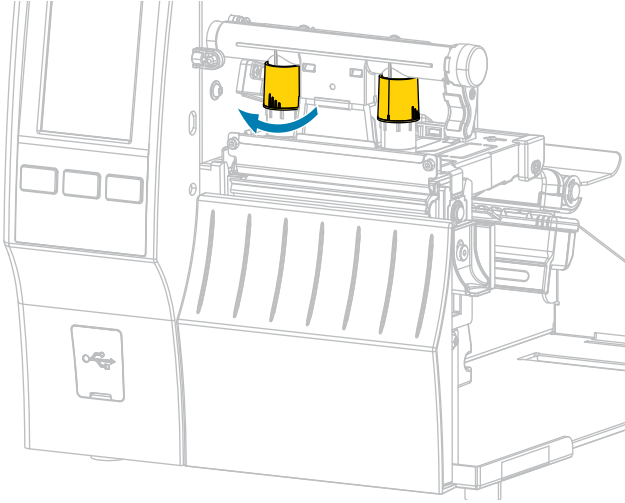
Tabela 3 Punkty początkowe ustawiania docisku

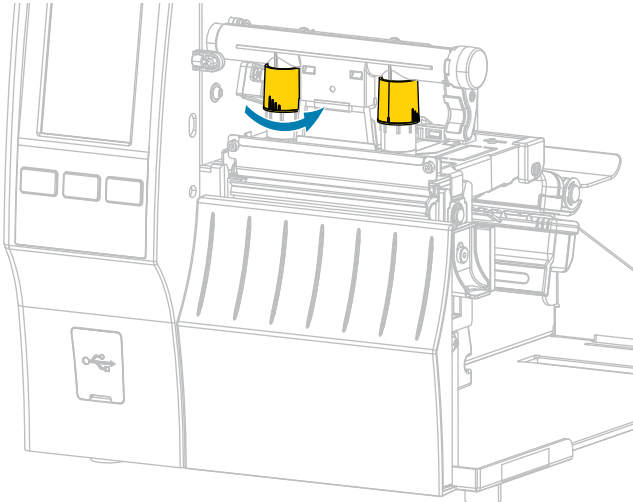
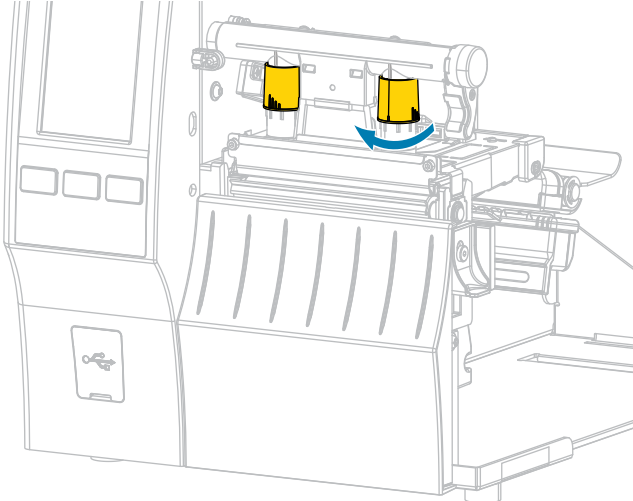
Drukarka	Szerokość nośnika	Ustawianie pokręta wewnętrznego	Ustawianie pokręta zewnętrznego
ZT411	25,4 mm (1 cal)	4	1
	51 mm (2 cale)	3	1
	76 mm (3 cale)	2,5	1,5
	≥ 3,5 cala (89 mm)	2	2
ZT421	51 mm (2 cale)	4	1
	76 mm (3 cale)	3,5	1
	4 cala (102 mm)	3	2
	≥ 5 cala (127 mm)	2,5	2,5

W razie potrzeby dostosuj pokręta regulacji docisku głowicy drukującej w następujący sposób:

Jeśli nośnik...	Wówczas...
<p>Silniejszy docisk zapewnia lepsze wyniki</p>	<p>Zwiększ nastawy obu pokręteł o jedną pozycję.</p> 
<p>Drukuje zbyt jasno po lewej stronie etykiety.</p>	<p>Zwiększ nastawę pokrętki wewnętrznej o jedną pozycję.</p> 

Jeśli nośnik...	Wówczas...
Drukuje zbyt jasno po prawej stronie etykiety.	<p>Zwiększ nastawę pokrętki zewnętrznej o jedną pozycję.</p> 

Jeśli nośnik...	Wówczas...
<p data-bbox="298 247 542 310">Przesuwa się w lewo podczas drukowania</p>	<p data-bbox="628 247 1304 279">Zwiększ nastawę pokrętki zewnętrznej o jedną pozycję.</p>  <p data-bbox="628 810 683 835">LUB</p> <p data-bbox="628 852 1320 884">Zmniejsz nastawę pokrętki wewnętrznej o jedną pozycję.</p> 

Jeśli nośnik...	Wówczas...
<p>Przesuwa się w prawo podczas drukowania</p>	<p>Zwiększ nastawę pokrętki wewnętrznej o jedną pozycję.</p>  <p>LUB</p> <p>Zmniejsz nastawę pokrętki zewnętrznej o jedną pozycję.</p> 

Regulacja położenia czujnika

Zespół transmisyjnego czujnika nośnika składa się z dwóch części:

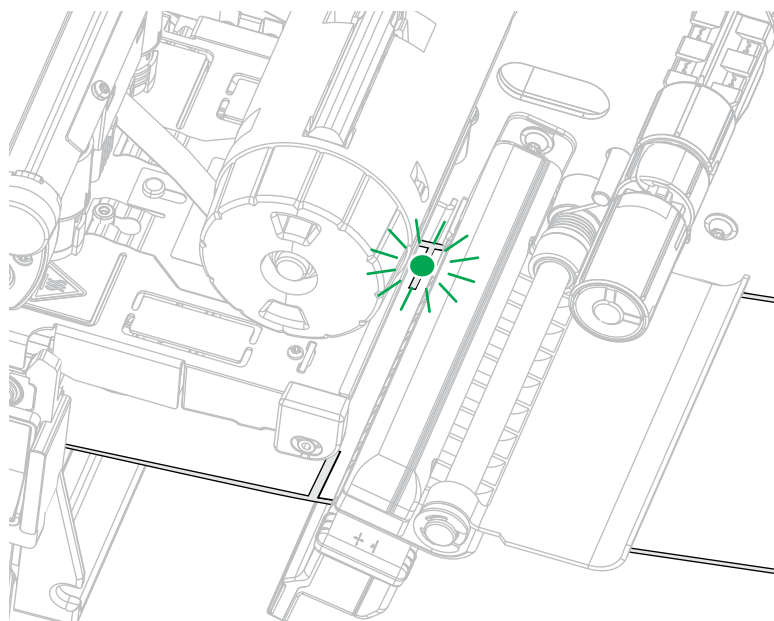
- Źródło światła (dolna część czujnika nośnika)
- Czujnik światła (górna część czujnika nośnika)

Nośnik przechodzi pomiędzy tymi dwiema częściami.

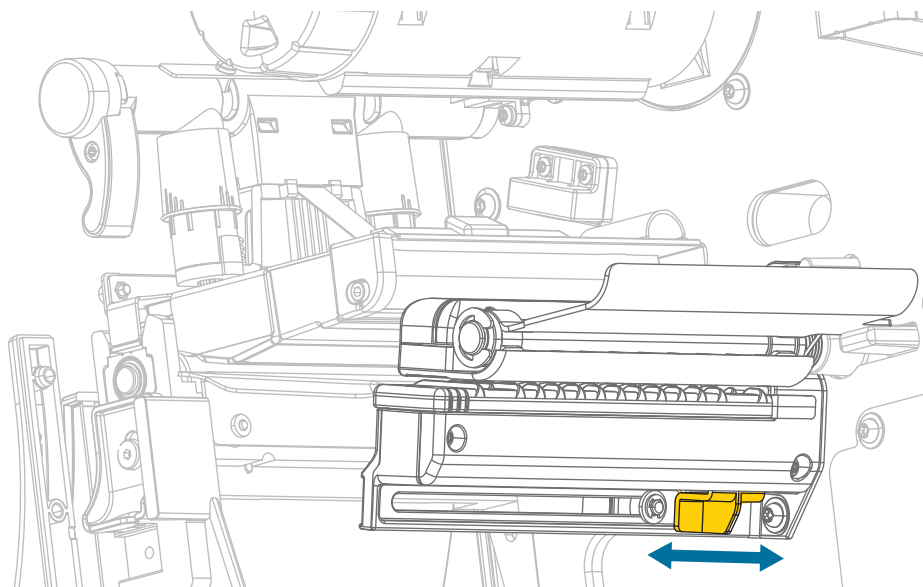
Reguluj położenie czujnika tylko wtedy, gdy drukarka nie może wykryć górnej części etykiet. W takim przypadku na wyświetlaczu drukarki pojawi się błąd braku nośnika pomimo ładowania nośnika.

W przypadku nośników nieciągłych z nacięciem lub otworem czujnik musi być umieszczony bezpośrednio w nacięciu lub otworze.

1. Wymij taśmę, aby wyraźnie zobaczyć ścieżkę nośnika.
2. Załaduj nośnik w taki sposób, aby zielone światło z czujnika nośnika świeciło przez szczelinę, nacięcie lub otwór.



3. W razie potrzeby przesunij czujnik nośnika poziomo za pomocą regulacji czujnika nośnika.



Regularna konserwacja

W tej sekcji opisano rutynowe procedury czyszczenia i konserwacji.

Harmonogram i procedury czyszczenia

Rutynowa konserwacja profilaktyczna jest kluczowym elementem normalnej pracy drukarki. Dbając o drukarkę, można zminimalizować potencjalne problemy i osiągnąć/utrzymać wymagane standardy 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 jak nośnik lub szersza od niego. Zapobiega to narażeniu elementów głowicy drukującej na bardziej ścierne materiały etykietowe.





WAŻNE: Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane używaniem płynów czyszczących w tej drukarce.

W tym rozdziale opisano specjalne procedury czyszczenia. Przestrzegaj zalecanego harmonogramu czyszczenia podanego w poniższej tabeli.



UWAGA: Zalecane okresy czyszczenia mają wyłącznie charakter orientacyjny. Czyszczenie może być konieczne częściej, w zależności od zastosowania i nośnika używanego do drukowania.

Tabela 4 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 (standardowy, biały)		Rozpuszczalnik*	
Wałek dociskowy (bez podkładu, ciemnobrązowy)		Wycieranie za pomocą samoprzylepnej strony etykiety bez podkładu**	
Czujniki nośnika		Przedmuchiwanie	
Czujnik taśmy		Przedmuchiwanie	
Droga nośnika		Rozpuszczalnik*	
Trasa przebiegu taśmy		Rozpuszczalnik*	
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 naklejki		Przedmuchiwanie	Raz na sześć miesięcy.
<p> UWAGA:</p> <p>* Firma Zebra zaleca stosowanie zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer katalogowy 47362 lub 105950-035 - opakowanie zbiorcze). Zamiast zestawu do konserwacji profilaktycznej można użyć niestrzępiącej się ściereczki nasączonej alkoholem izopropylowym 99,7%.</p> <p>W przypadku drukarek o rozdzielczości 600 dpi należy używać folii czyszczącej Save-a-Printhead. Ten specjalny materiał usuwa z głowicy nagromadzone zanieczyszczenia, nie powodując uszkodzenia głowicy. Dodatkowe informacje można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub dystrybutora.</p> <p> PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: ** Na wałku dociskowym nie należy używać rozpuszczalników, w tym alkoholu izopropylowego lub wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni.</p>			

Czyszczenie obudowy, komory na nośniki i czujników

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

Czyszczenie obudowy drukarki

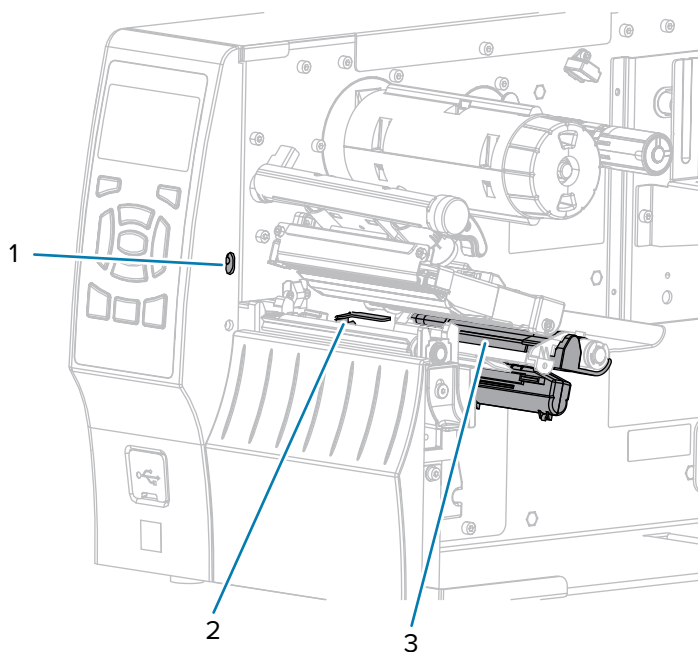
W razie potrzeby zewnętrzne elementy drukarki można czyścić za pomocą niestrzępiącej się szmatki i niewielkiej ilości łagodnego detergentu. Nie używaj ostrych lub działających ściernie środków czyszczących lub rozpuszczalników.



WAŻNE: Firma Zebra nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane używaniem płynów czyszczących w tej drukarce.

Czyszczenie komory na nośniki i czujników

1. Usuń szczotką, sprężonym powietrzem lub odkurzaczem pył papierowy i kurz z tras przebiegu nośnika i taśmy.
2. Usuń szczotką, sprężonym powietrzem lub odkurzaczem pył papierowy i kurz z czujników. (Pokazano model ZT410)



1	Czujnik pobierania naklejki
2	Czujnik taśmy
3	Czujnik nośnika

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 [Harmonogram i procedury czyszczenia](#) na stronie 143.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Podczas czyszczenia wałka dociskowego bez podkładu nie należy go myć ani szorować, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie. Usuń cząstki za pomocą samoprzylepnej strony nośnika bez podkładu.



WAŻNE:

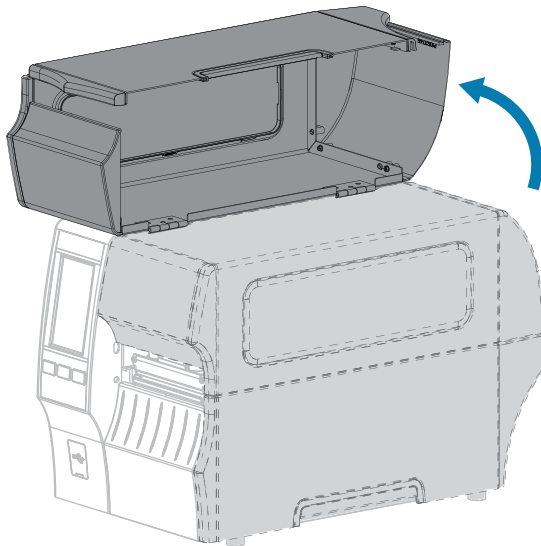
Pomimo, że podczas pracy w pobliżu otwartej głowicy drukującej nie ma potrzeby wyłączenia zasilania drukarki, firma Zebra zaleca takie rozwiązanie ze względów bezpieczeństwa.

Jeśli wyłączysz zasilanie, utracisz wszystkie ustawienia tymczasowe, takie jak formaty etykiet, i musisz je ponownie załadować przed wznowieniem drukowania.



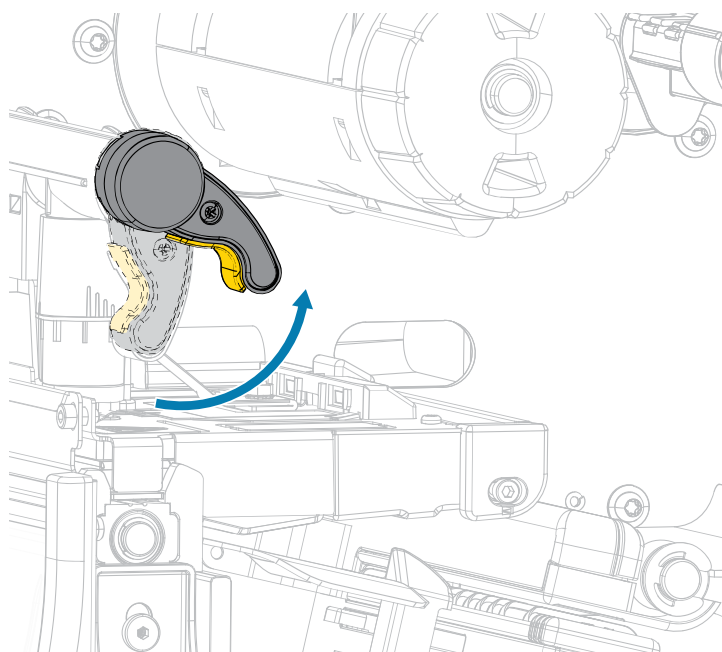
PRZESTROGA—ESD: Przed dotknięciem zespołu głowicy drukującej należy rozładować nagromadzone ładunki elektrostatyczne, dotykając metalowej ramy drukarki lub używając antystatycznej opaski na nadgarstek i maty.

1. Otwórz drzwi dostępu do nośnika.

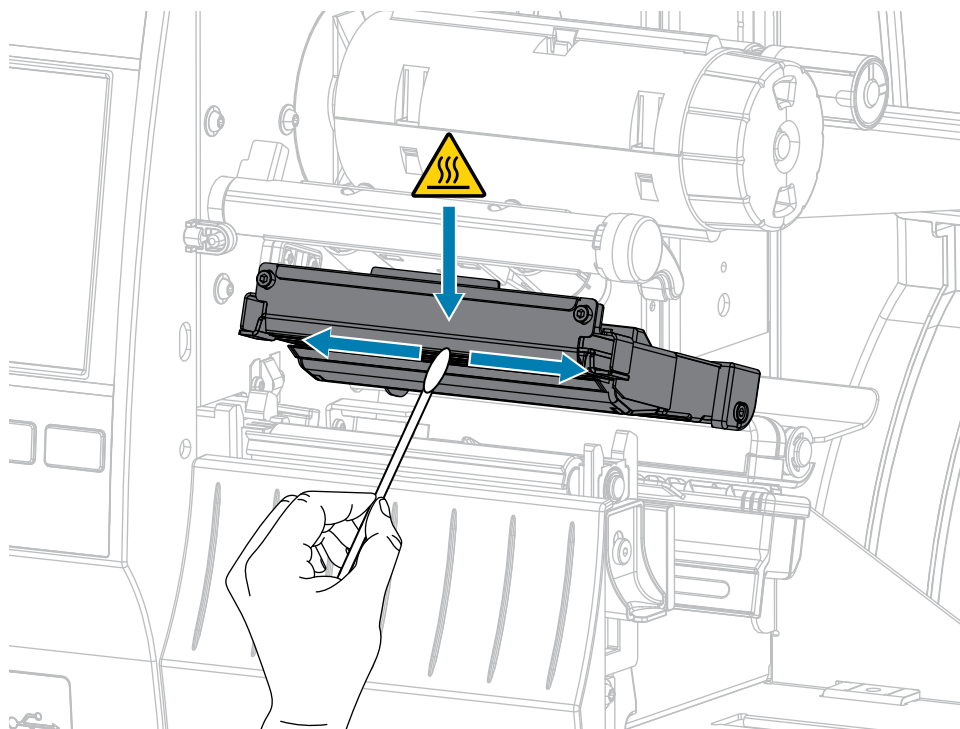


PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.


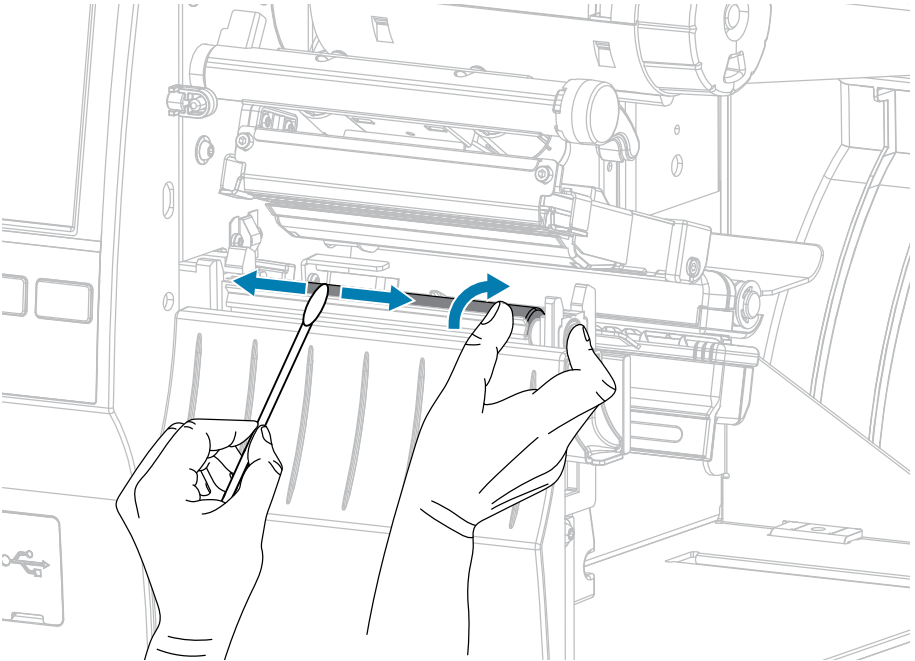
2. Otwórz zespół głowicy drukującej, obracając dźwignię otwierania głowicy w górę.



3. Wyjmij taśmę (jeśli jest używana) i nośnik.
4. 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.

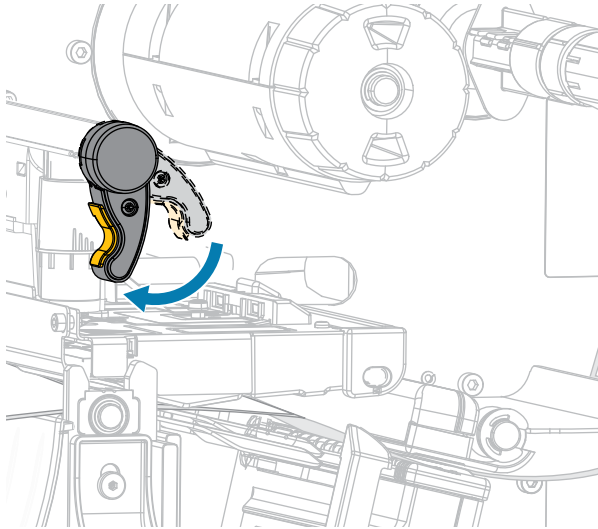


5.

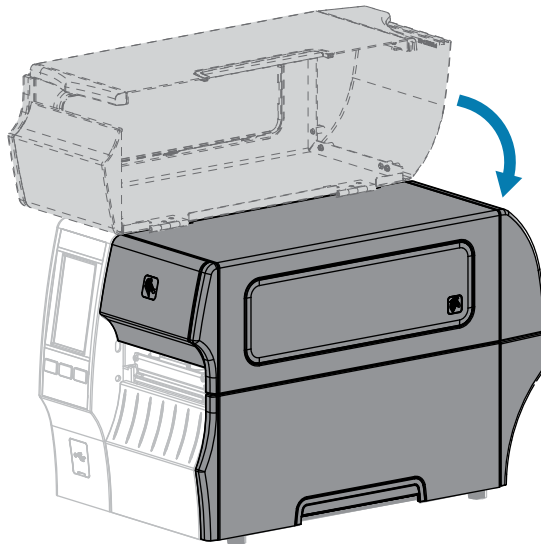
Opcja	Opis
Jeśli masz...	Wówczas...
Rolka dociskowa bez podkładu (ciemnobrązowa)	<p> PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Nie używaj wacika na rolce dociskowej bez podkładu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie.</p> <p>Delikatnie dotknij rolki dociskowej bez podkładu stroną klejącą etykiety bez podkładu, aby usunąć cząstki z odsłoniętego obszaru rolki dociskowej i ścieżki nośnika. Obracaj wałek dociskowy, aby uzyskać dostęp do wszystkich jego stron.</p>
Standardowy wałek dociskowy (biały)	<p>Ręcznie obracając standardowy wałek dociskowy, wyczyść go dokładnie za pomocą wacika. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.</p> 

6. Załaduj ponownie taśmę (jeśli jest używana) i nośnik. Aby uzyskać instrukcje, patrz [Ładowanie taśmy](#) na stronie 74 lub [Ładowanie nośnika](#) na stronie 36.

7. Obróć dźwignię otwierania głowicy drukującej w dół, aż zablokuje głowicę drukującą w miejscu.



8. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



Drukarka jest gotowa do pracy.

9. Naciśnij przycisk **pauzy**, aby opuścić tryb pauzy i włączyć drukowanie.

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



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.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, zadzwoń do autoryzowanego sprzedawcy Zebra.

Czyszczenie i smarowanie modułu standardowego obcinaka

Jeśli obcinak nie tnie etykiet we właściwy sposób lub zacina się etykietami, należy oczyścić ostrza tnące. Po wyczyszczeniu ostrzy tnących nasmaruj je, aby przedłużyć okres eksploatacji modułu tnącego.

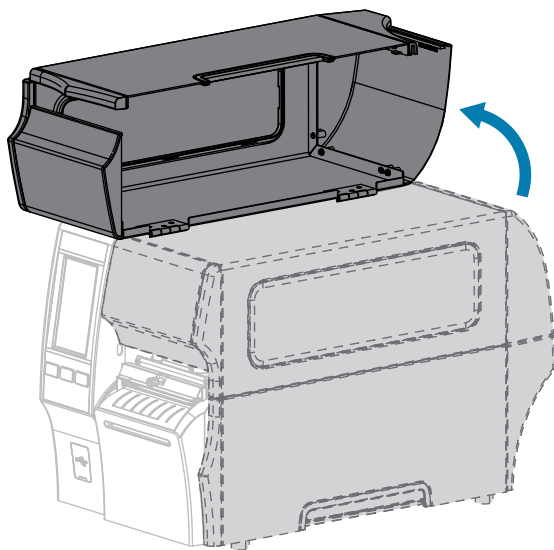


WAŻNE: Ta procedura nie dotyczy obcinaka bez podkładu. W przypadku obcinaka bez podkładu przejdź do części [Czyszczenie i smarowanie obcinaka bez podkładu](#).



PRZESTROGA—WSTRZĄS ELEKTRYCZNY: Przed przystąpieniem do poniższej procedury drukarkę należy wyłączyć (O) i odłączyć od zasilania.

1. Wyłącz (O) drukarkę i odłącz kabel zasilający.
2. Otwórz drzwi dostępu do nośnika.

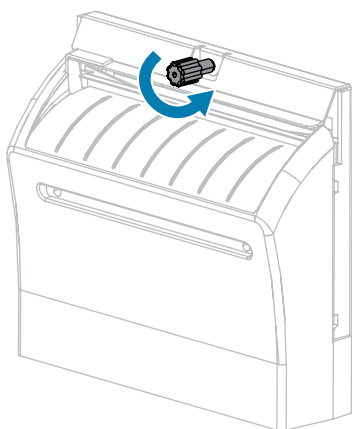


3. Wyjmij materiały załadowane przez moduł obcinaka.

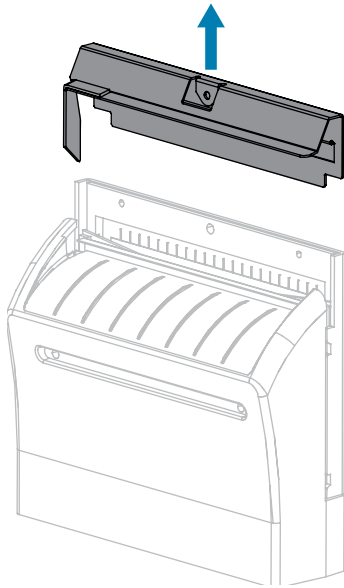


PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.

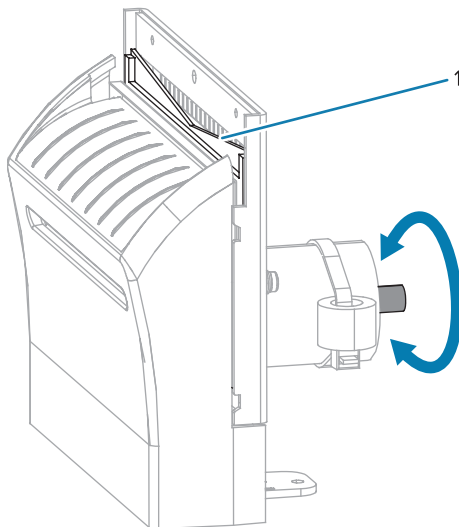
4. Poluzuj i wykręć śrubę skrzydełkową i zdejmij podkładkę zabezpieczającą z osłony obcinaka.



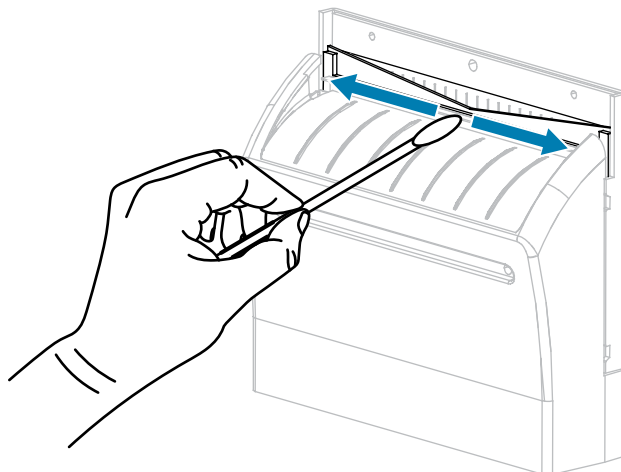
5. Wymontuj osłonę obcinaka.



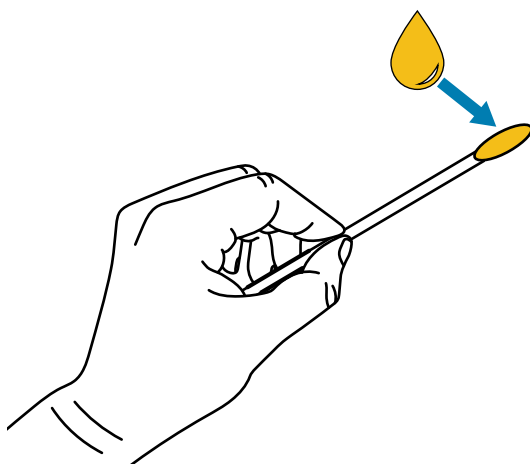
6. W razie potrzeby obróć śrubę skrzydełkową silnika obcinaka, aby całkowicie odsłonić ostrze tnące w kształcie litery V (1).



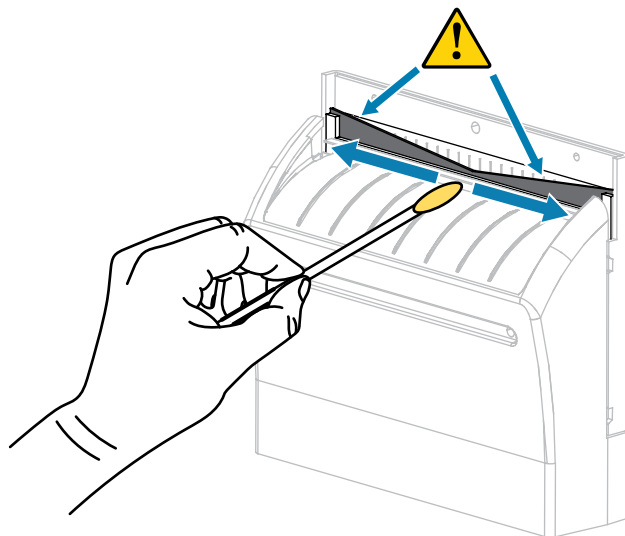
7. Za pomocą wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362) przetrzyj górną powierzchnię tnącą i element tnący. Zamiast zestawu do konserwacji profilaktycznej można użyć czystego wacika zwilżonego alkoholem izopropylowym 99,7%. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje.



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

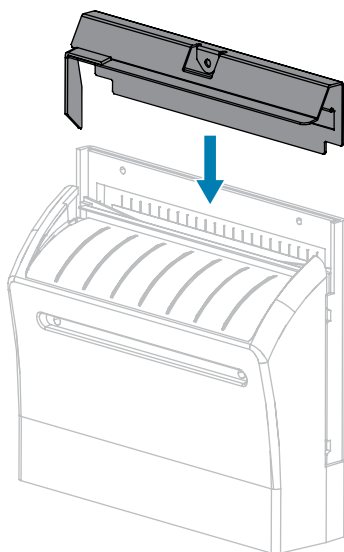


9. Nałóż równomierną warstwę na wszystkie odsłonięte powierzchnie obu ostrzy tnących. Usuń nadmiar oleju tak, aby nie stykał się z głowicą drukującą lub wałkiem dociskowym.

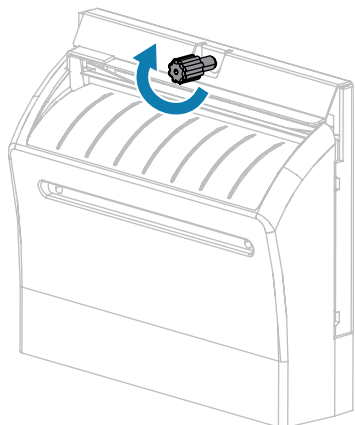


PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Dla bezpieczeństwa operatora wymień osłonę obcinaka.

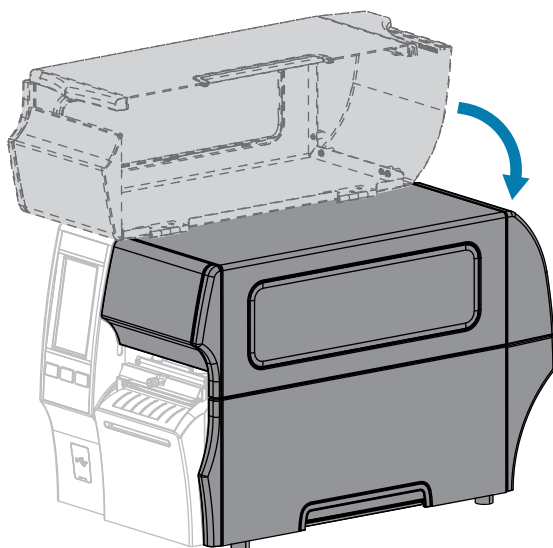
10. Wymień osłonę obcinaka.



11. Zamocuj go za pomocą wykręconej wcześniej śruby skrzydełkowej i podkładki zabezpieczającej.



12. Załaduj ponownie nośnik.
13. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



14. Podłącz drukarkę do źródła zasilania, a następnie włącz drukarkę (I).
Ostrze obcinaka powraca do pozycji roboczej.
15. Jeśli obcinak nadal nie działa zadowalająco, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem, aby uzyskać pomoc.

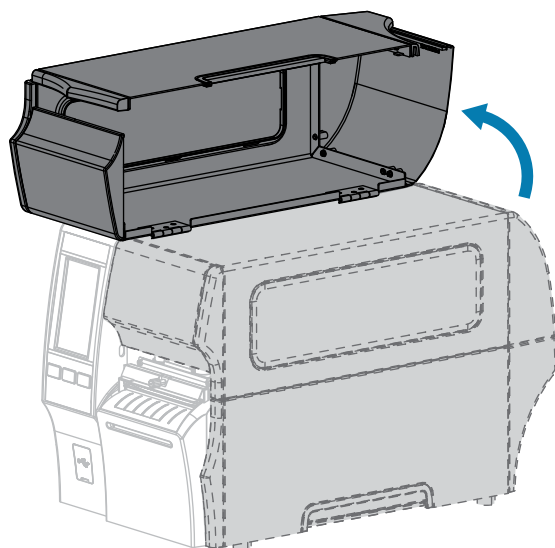
Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka bez podkładu

Jeśli obcinak bez podkładu nie tnie etykiet we właściwy sposób lub zacina się etykietami, należy oczyścić ostrze tnące. Po wyczyszczeniu ostrza tnącego nasmaruj je, aby przedłużyć okres eksploatacji modułu tnącego.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Na wałku dociskowym nie należy używać oleju ani rozpuszczalników (alkoholu izopropylowego lub wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej), ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

1. Wyłącz (O) drukarkę i odłącz kabel zasilający.
2. Otwórz drzwi dostępu do nośnika.

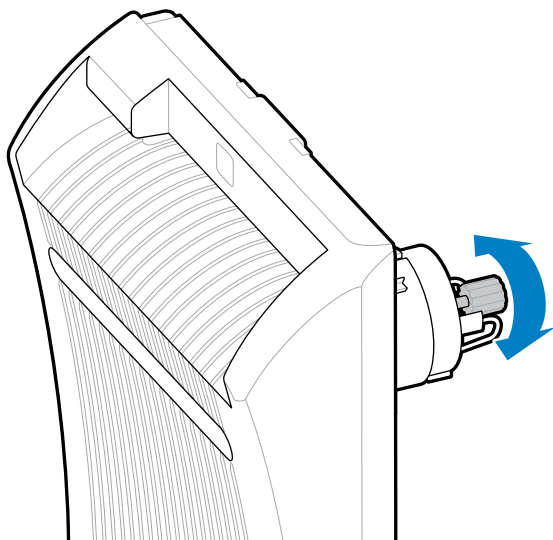


3. Wyjmij materiały załadowane przez moduł obcinaka.

4. Podczas tej procedury należy obrócić śrubę radełkowaną silnika obcinaka, aby odstąpić powierzchnie ostrza tnącego.



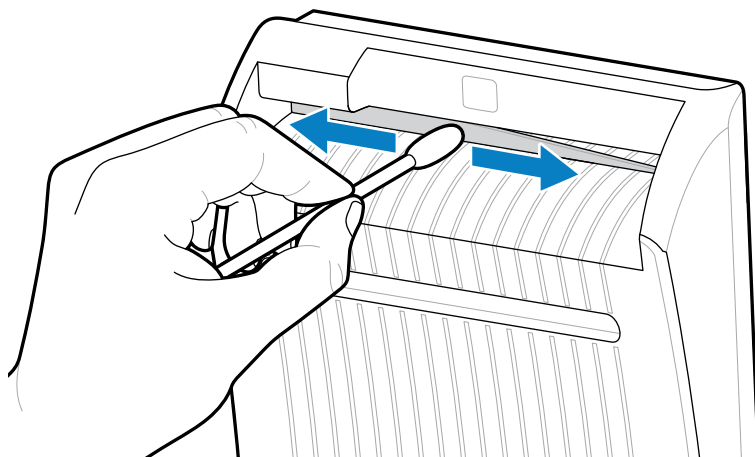
PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.



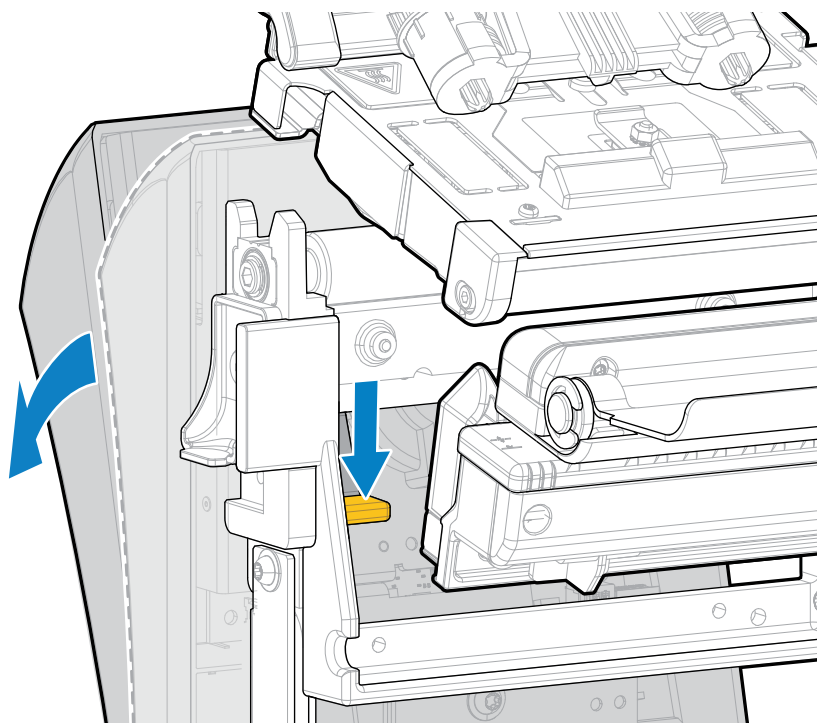
5. Za pomocą wacika z zestawu do konserwacji profilaktycznej (numer części 47362) przetrzyj górną powierzchnię tnącą i element tnący. Zamiast zestawu do konserwacji profilaktycznej można użyć czystego wacika zwilżonego alkoholem izopropylowym 99,7%. Oczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje. Jeśli widoczne są cząstki lub klej i nie można ich usunąć wacikiem, spróbuj usunąć je delikatnie za pomocą plastikowego podważacza (bez metalu).



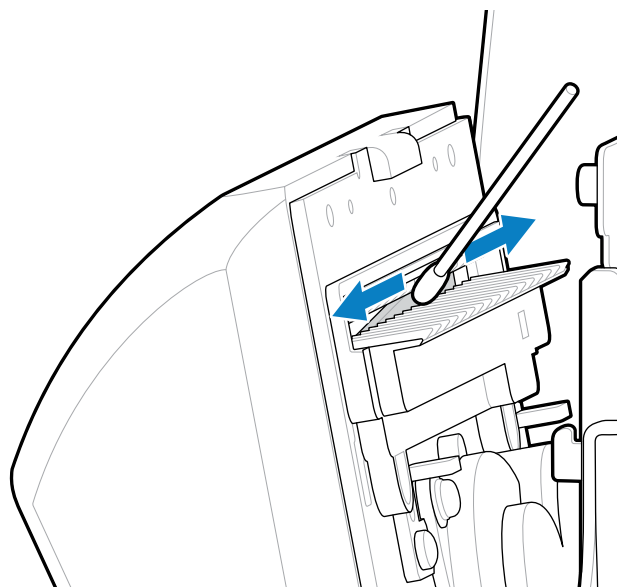
PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Nie dotykaj wacika wałka dociskowego bez podkładu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni wałka.



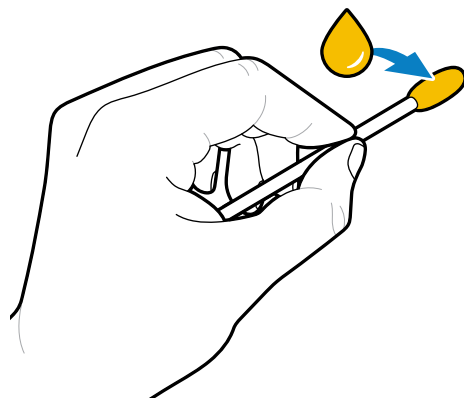
6. Naciśnij dźwignię zwalniania obcinaka, a następnie obróć obcinak do przodu.



7. Wytrzyj wacikiem górną powierzchnię tnącą i ostrze tnące od tyłu obcinaka. Odczekaj, aż rozpuszczalnik odparuje. Jeśli widoczne są cząstki i nie można ich usunąć wacikiem, spróbuj usunąć je delikatnie za pomocą plastikowego podważacza (bez metalu).

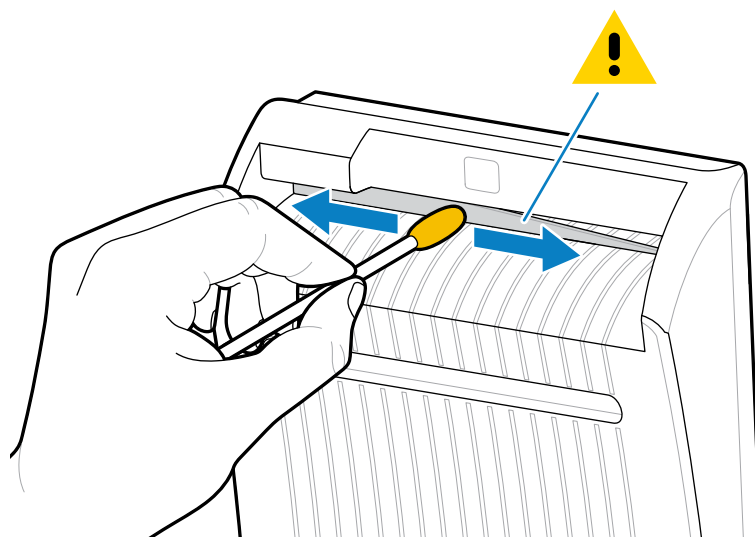


8. Po wyparowaniu rozpuszczalnika namocz czysty wacik w uniwersalnym, silikonowym środku smarującym o wyższej lepkości lub olejku PTFE.



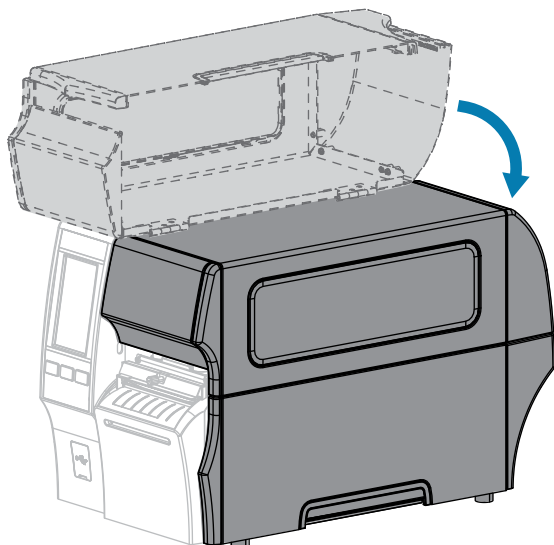
PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Nie dotykaj wacika wałka dociskowego bez podkładu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni wałka.

9. Nałóż równomierną warstwę na wszystkie odsłonięte powierzchnie ostrza tnącego, z przodu i z tyłu. Usuń nadmiar oleju tak, aby nie stykał się z głowicą drukującą lub wałkiem dociskowym.



10. Załaduj ponownie nośnik.

11. Zamknij drzwi dostępu do nośnika.



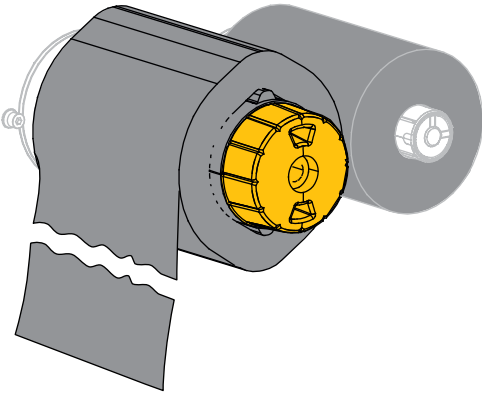

12. Podłącz drukarkę do źródła zasilania, a następnie włącz drukarkę (I).
Ostrze obcinaka powraca do pozycji roboczej.
13. Jeśli obcinak nadal nie działa zadowalająco, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem, aby uzyskać pomoc.

Usuwanie zużytej taśmy

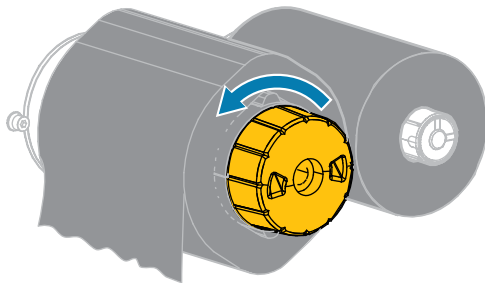
Co najmniej przy każdej zmianie rolki taśmy usuń zużyta taśmę z wrzeciona odbierającego.

W przypadku taśmy o szerokości połowy lub mniejszej niż połowa szerokości głowicy drukującej należy usuwać zużyta taśmę przy każdym załadowaniu nowej rolki nośnika. Dzięki temu nierównomierny nacisk na wrzeciono odbierające taśmę nie wpływa na pręty podtrzymujące taśmę na wrzecionie.

1. Czy taśma się skończyła?

Jeśli taśma...	Wówczas
Skończyła się	Przejdź do następnego kroku tej procedury.
Nie skończyła się	Przetnij lub zerwij taśmę przed wrzecionem odbierającym.   PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Nie należy przecinać taśmy bezpośrednio na wrzecionie odbierającym. Grozi to uszkodzeniem wrzeciona.

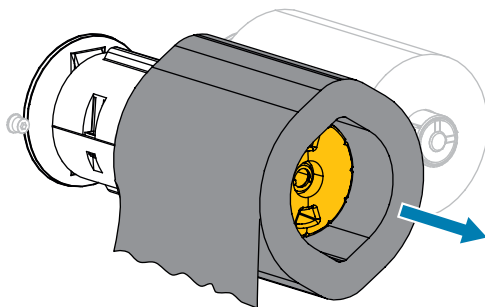
2. Przytrzymując wrzeciono odbierające taśmy, obracaj pokrętkę zwalnającą taśmę w lewo aż do zatrzymania.



Powoduje to odsunięcie prętów podtrzymujących taśmę i zwolnienie uchwytu wrzeciona na zużytej taśmie.

3. Po obróceniu się w dół prętów podtrzymujących taśmę, jeśli to możliwe, obróć wrzeciono odbierające taśmę o jeden pełny obrót w prawo, aby poluzować taśmę na wrzecionie.

4. Zsuń zużytą taśmę z wrzeciona odbierającego taśmy i wyrzuć.



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.

Zalecany okresy czyszczenia można znaleźć w części [Harmonogram i procedury czyszczenia](#) na stronie 143.

Zamawianie części zamiennych

Drukarki Zebra 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.

Przechowywanie drukarki

Jeśli urządzenie nie będzie od razu wykorzystywane, należy zapakować je z powrotem do oryginalnego opakowania. Drukarkę można przechowywać w następujących warunkach:

- Temperatura: od -40°C do +60°C (od -40°F do +140°F)
- Wilgotność względna: 5% do 85%, bez skraplania

Smarowanie

Jedyne smarowanie potrzebne dla tej drukarki dotyczy modułów obcinaka. Wykonaj procedurę z [Czyszczenie i smarowanie modułu standardowego obcinaka](#) na stronie 150 lub [Czyszczenie i smarowanie modułu obcinaka bez podkładu](#) na stronie 155.



UWAGA: Nie należy smarować żadnych innych części drukarki.



PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Niektóre środki smarujące spowodują uszkodzenia powierzchni oraz mechanicznych części wewnątrz drukarki. Obejmuje to walek dociskowy bez podkładu.

Diagnostyka i usuwanie problemów

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

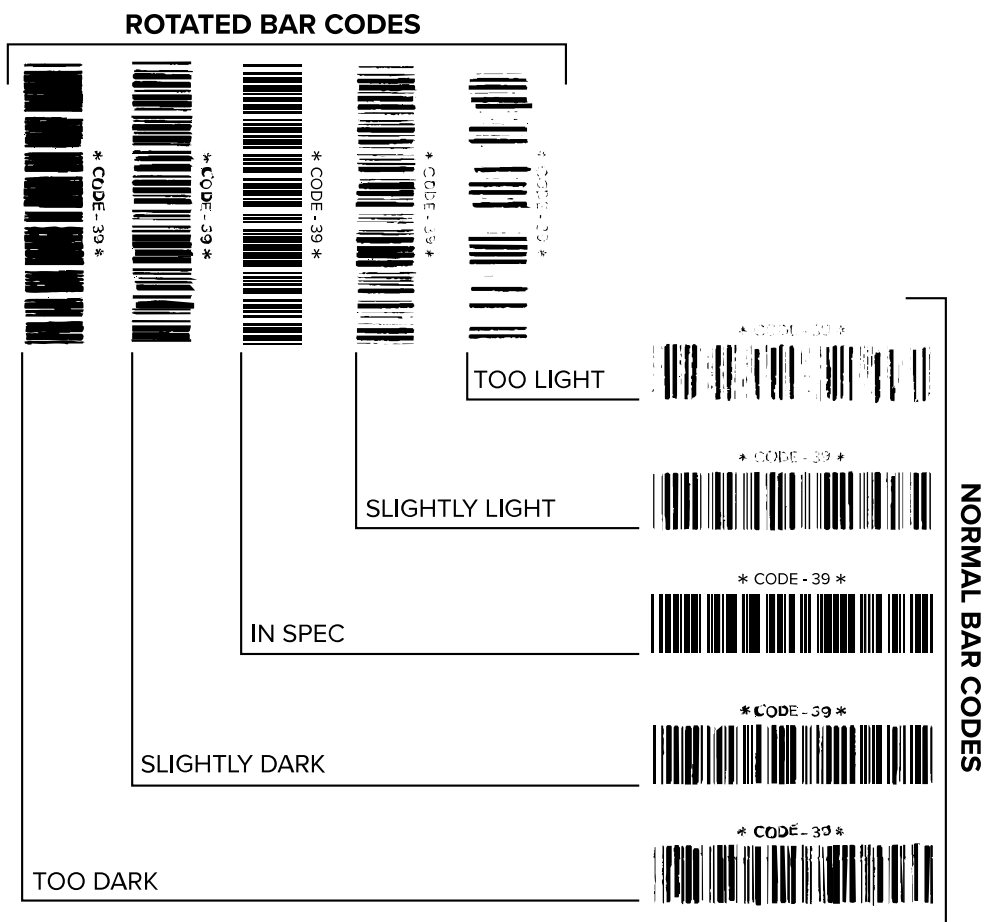
Odwiedź stronę zebra.com/zt400, aby uzyskać dostęp do filmów i dodatkowych informacji online, które zostały opracowane z myślą o użytkownikach.

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 78 może pomóc w określeniu optymalnych ustawień.

Rysunek 4 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"> • Normalny rozmiar pasków kodu kreskowego zwiększa się. • Otwory w małych znakach alfanumerycznych mogą być wypełnione atramentem. • Obrócone paski kodu kreskowego i spacje zlewają się.
Nieznacznie ciemne etykiety	<p>Nie tak oczywiste, jak zbyt ciemne etykiety.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalny kod kreskowy będzie zgodny ze specyfikacją.

Wygląd	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Małe znaki alfanumeryczne będą pogrubione i mogą wydawać się lekko wypełnione. • Odstępy w obróconych kodach kreskowych są małe w porównaniu z kodem zgodnym ze specyfikacją, co może spowodować, że kod będzie nieczytelny.
Etykiety zgodne ze specyfikacją	<p>To, czy etykieta jest zgodna ze specyfikacją, czy nie, może zostać potwierdzone tylko przez weryfikatora, ale zazwyczaj widoczne są pewne cechy charakterystyczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalny kod kreskowy będzie miał kompletne, równe paski wraz z wyraźnymi, odrębnymi spacjami. • Obrócony kod kreskowy będzie miał kompletne, równe paski wraz z wyraźnymi, odrębnymi spacjami. Choć może nie wyglądać tak dobrze, jak nieco ciemny kod kreskowy, będzie zgodny ze specyfikacją. • Małe znaki alfanumeryczne będą wyglądały kompletnie zarówno w typowym, jak i obróconym stylu.
Nieznacznie jasne etykiety	<p>W niektórych przypadkach są one preferowane w porównaniu z nieco ciemnymi kodami kreskowymi jako zgodne ze specyfikacją.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kody kreskowe normalne i obrócone będą zgodne ze specyfikacją, ale małe znaki alfanumeryczne mogą nie być kompletne.
Zbyt jasne etykiety	<p>Są one oczywiste.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kody kreskowe normalne i obrócone mają niepełne paski i spacje. • Niewielkie znaki alfanumeryczne są nieczytelne.

Etykiety konfiguracji

Dwoma najczęściej używanymi elementami diagnostycznymi drukarki są etykiety konfiguracji drukarki i sieci. Analizowanie informacji na tych etykietach może pomóc w rozwiązywaniu potencjalnych problemów.

Aby wydrukować etykietę konfiguracji drukarki, dotknij kolejno **Menu > Ustawienia > Drukuj ustawienia systemu**.

Rysunek 5 Przykładowa etykieta z konfiguracją drukarki

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
430.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
-007.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT-THERMAL.....	PRINT METHOD
1344.....	PRINT WIDTH
2000.....	LABEL LENGTH
P1085892/00005 2.....	PRINT HEAD ID
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	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
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
FEED.....	MEDIA POWER UP
LENGTH.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
OFF.....	APPL CATOR PORT
ENABLED.....	ERROR ON PAUSE
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
DISABLED.....	REPRINT MODE
080.....	WEB SENSOR
090.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
005.....	TRANS BASE
060.....	TRANS LED
002.....	MARK GAIN
100.....	MARK LED
DPCS/MFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
1344 8/MM FULL.....	RESOLUTION
4.0.....	LINK-OS VERSION
V80.20.03 <-.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.6.0 22.09.....	HARDWARE ID
32768k.....	RAM
524288k.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
MM/DD/YYYY 24HR.....	IDLE DISPLAY
05/11/17.....	RTC DATE
06:40.....	RTC TIME
ENABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
TM:M6E MICRO.....	RFID READER
20.00.00.01.....	RFID HW VERSION
01.03.00.18.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
USA/CANADA.....	RFID COUNTRY CODE
RFID OK.....	RFID ERR STATUS
16.....	RFID READ PWR
16.....	RFID WRITE PWR
F0.....	PROG. POSITION
0.....	RFID VALID CTR
0.....	RFID VOID CTR
NONE.....	ADAPTIVE ANTENNA
A4.....	RFID ANTENNA
570 LABELS.....	NONRESET CNTR
570 LABELS.....	RESET CNTR1
570 LABELS.....	RESET CNTR2
2,798 IN.....	NONRESET CNTR
2,798 IN.....	RESET CNTR1
2,798 IN.....	RESET CNTR2
7,107 CM.....	NONRESET CNTR
7,107 CM.....	RESET CNTR1
7,107 CM.....	RESET CNTR2
001 WIRELESS.....	SLOT
*** EMPTY.....	SLOT 2
0.....	MASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

Aby wydrukować etykietę konfiguracji drukarki, dotknij kolejno **Menu > Sieci > Drukuj: Informacje o sieci**.

Rysunek 6 Przykładowa etykieta z konfiguracją sieci

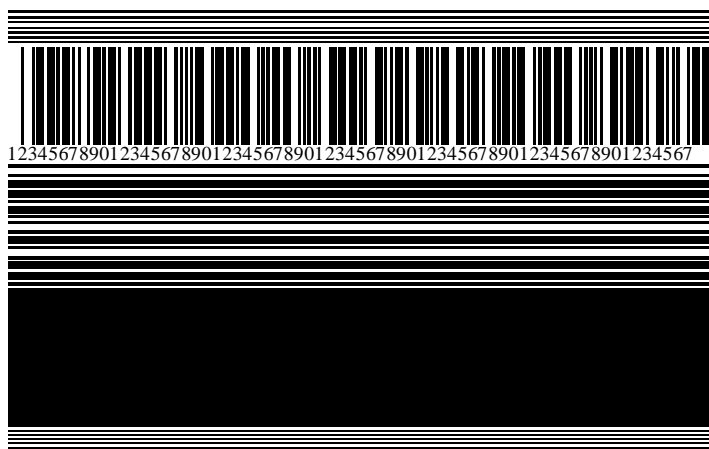
Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-xxxdpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSDN 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
9200.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSDN CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dfh.....	CARD MFG ID
9134h.....	CARD PRODUCT ID
bc: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	
4.3 1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
bc: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 7 Etykieta testu PAUZY



1. Wyłącz (O) drukarkę.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **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 **ANULUJ** powoduje zmianę testu wewnętrznego. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUZA** drukuje się 15 etykiet z prędkością 152 mm (6 cali) na sekundę.
 - Ponowne naciśnięcie przycisku **ANULUJ** powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz drugi. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUZA** drukuje się 50 etykiet z najwolniejszą prędkością drukarki.
 - Ponowne naciśnięcie przycisku **ANULUJ** powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz trzeci. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUZA** drukuje się 50 etykiet z prędkością 152 mm (6 cali) na sekundę.
 - Naciśnięcie przycisku **ANULUJ** powoduje zmianę testu wewnętrznego po raz czwarty. Po każdym naciśnięciu przycisku **PAUZA** drukuje się 15 etykiet z maksymalną prędkością drukarki.
3. Aby w dowolnym momencie zakończyć test wewnętrzny, naciśnij i przytrzymaj przycisk **CANCEL** (Anuluj).

Profil czujnika

Dotknij kolejno **Menu > Drukowanie > Czujniki > 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:

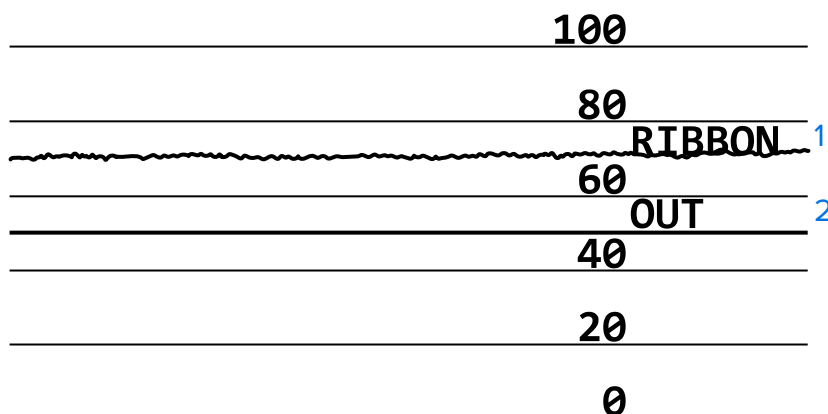
- Drukarka ma trudności z określeniem odstępów (wstęgi) między etykietami.
- Drukarka nieprawidłowo identyfikuje wstępnie zadrukowane obszary na etykiecie jako odstępy (wstęga).
- Drukarka nie może wykryć taśmy.

Porównaj wyniki z przykładami przedstawionymi w tej sekcji. Jeśli konieczna jest regulacja czułości czujników, należy skalibrować drukarkę. (Patrz [Kalibracja czujników taśmy i nośnika](#) na stronie 134.)

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 poniżej wartości progowej, drukarka nie potwierdza załadowania taśmy.

Rysunek 8 Profil czujnika (odcinek taśmy)

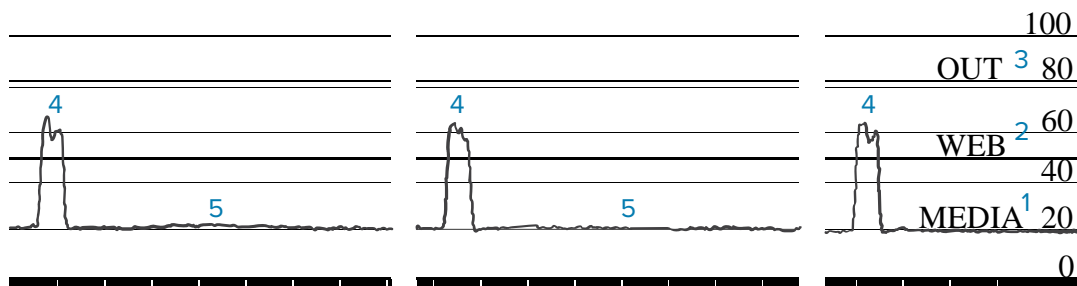


Profil czujnika nośnika

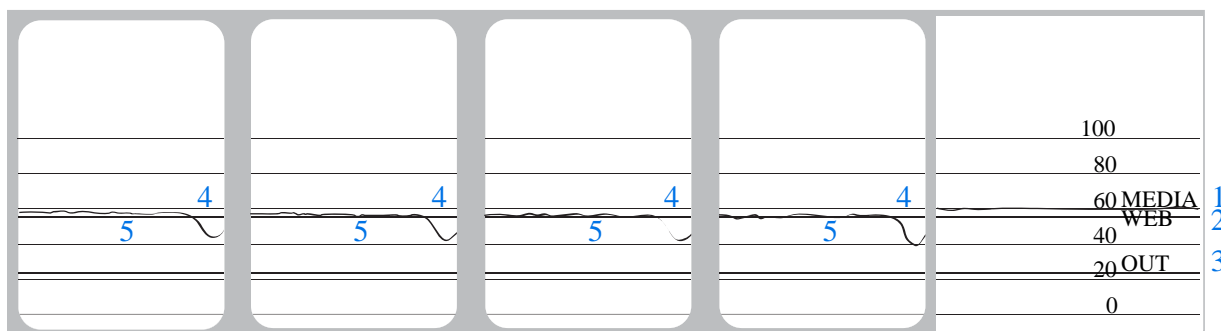
Linia oznaczona MEDIA (1) na profilu czujnika wskazuje odczyty z czujnika nośnika. Ustawienia progu czujnika nośnika są wskazywane przez oznaczenie WEB (2). Próg braku nośnika jest wskazywany przez oznaczenie OUT (3). Skoki wartości w górę lub w dół (4) wskazują na podziały między etykietami (wstęga,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

Jeśli wydruk profilu czujnika jest porównywany z długością nośnika, skoki wartości powinny znajdować się w tej samej odległości, co odstępy na nośniku. Jeśli odległości nie są takie same, drukarka może mieć trudności z określeniem lokalizacji odstępów.

Rysunek 9 Profil czujnika nośnika (nośnik z odstępem/nacięciem)



Rysunek 10 Profil czujnika nośnika (nośnik z czarnym znakiem)



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 11](#) Przykładowa etykieta trybu diagnostyki problemów łączności na stronie 169 przedstawia typową etykietę testową z tego testu.



UWAGA: Etykieta testowa jest drukowana spodem do góry.

Rysunek 11 Przykładowa etykieta trybu diagnostyki problemów łączności

```

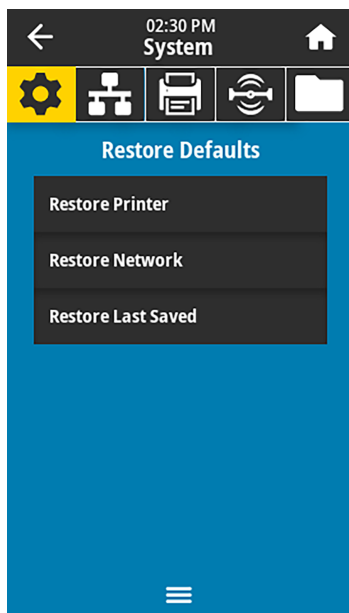
^F S ^F 0394, 25 ^AA
5E 46 53 5E 46 4F 33 39 34 2C 32 35 5E 41 41
N, 18, 10 ^F D( 0000
4E 2C 31 38 2C 31 30 5E 46 44 28 30 30 30 30
)999-9999 ^F S
29 39 39 39 2D 39 39 39 39 5E 46 53 0D 0A
^F 00, 50 ^AAN, 18,
5E 46 4F 30 2C 35 30 5E 41 41 4E 2C 31 38 2C
10 ^F D CENTER STA
31 30 5E 46 44 43 45 4E 54 45 52 20 53 54 41
    
```

1. Ustaw szerokość etykiety równą lub mniejszą od rzeczywistej szerokości nośnika używanej do testu. Dotykaj kolejno **Menu > Druk > Jakość druku > Szerokość etykiety**, aby uzyskać dostęp do ustawienia szerokości etykiety.
2. Dotykaj kolejno **Menu > System > Język programu** i ustaw opcję **Tryb diagnostyczny** na **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 przepełnienia.
 - 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.

Dotykaj kolejno **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)**

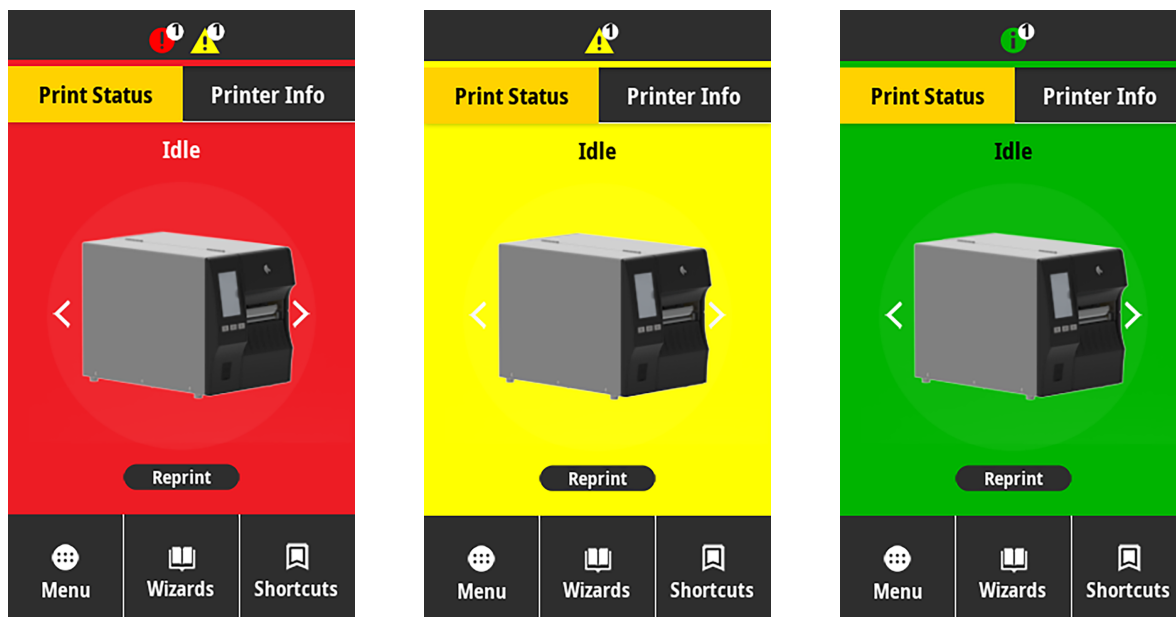
Ładuje ostatnie, zapisane na stałe ustawienia.

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

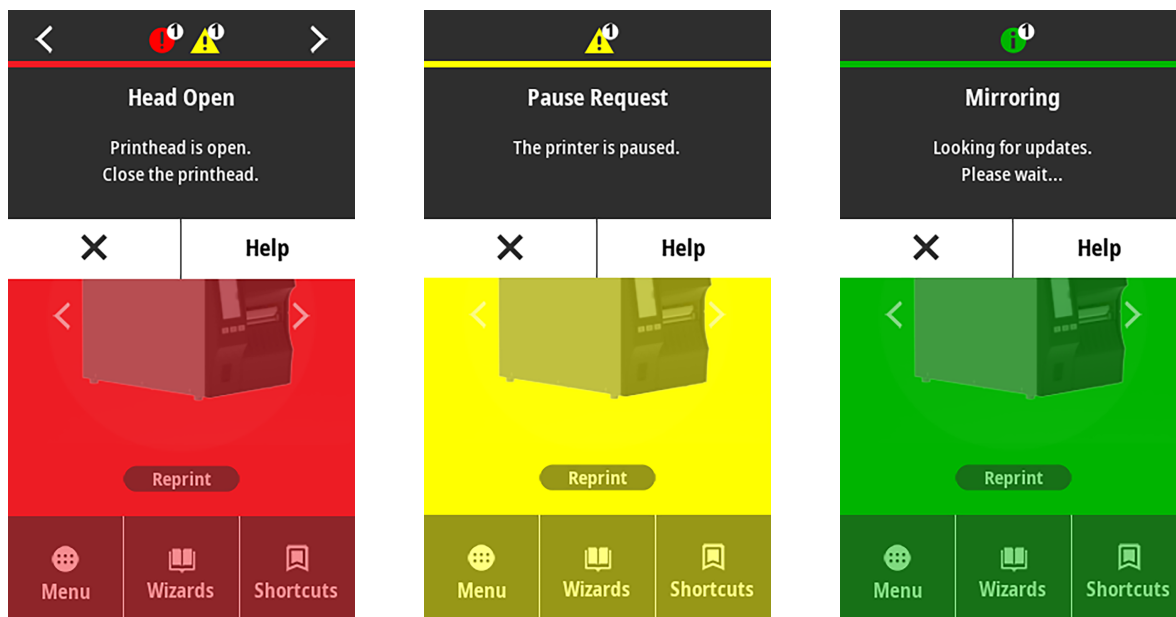
Występowanie alarmów i błędów

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 **Drukuj ponownie**, aby wydrukować ostatnią wydrukowaną etykietę. Jeśli przycisk nie jest widoczny, format etykiety nie jest dostępny 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 172.









Komunikaty o alarmach i błędach

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<p>Head Open</p> <p>Printhead is open. Close the printhead.</p>	Głowica drukująca nie jest całkowicie zamknięta.	Całkowicie zamknij głowicę drukującą.
	Czujnik otwarcia głowicy drukującej nie działa prawidłowo.	Wezwij serwisanta w celu wymiany czujnika.
<p>Media Out</p> <p>Media is out. Load additional media.</p>	Nośnik nie jest załadowany lub jest załadowany nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj nośnik. Patrz Ładowanie nośnika na stronie 36.
	Czujnik nośnika źle ustawiony.	Sprawdź położenie czujnika nośnika.
	Drukarka jest ustawiona na nośnik nieciągły, ale załadowano nośnik ciągły.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj prawidłowy typ nośnika lub zresetuj aktualny typ nośnika w drukarce. 2. Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<p style="text-align: center;">Paper Jam Media jammed. Check the media.</p>	<p>Wystąpił problem z nośnikiem w ścieżce nośnika.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź, czy nośnik nie jest załadowany nieprawidłowo lub czy nie przyczepił się do elementów w ścieżce nośnika. 2. Sprawdź, czy nośnik jest nawinięty wokół wałka dociskowego. Ostrożnie usuń wszystkie naklejki. W razie potrzeby oczyść wałek dociskowy z kleju (patrz Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego na stronie 146).
<p style="text-align: center;">Ribbon Out Ribbon is out. Replace the ribbon.</p>	<p>W trybie termotransferu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • taśma nie jest załadowana • taśma jest załadowana nieprawidłowo • czujnik taśmy nie wykrywa taśmy • nośnik blokuje czujnik nośnika 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prawidłowo załaduj taśmę. Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74. 2. Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	<p>W trybie termotransferu drukarka nie wykryła taśmy, mimo że jest prawidłowo załadowana.</p>	<p>Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134 lub załaduj ustawienia domyślne drukarki, dotykając kolejno Menu > System > Ustawienia > Przywróć ustawienia domyślne > 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 Drukowanie > Jakość druku > Typ druku.</p>

Wyświetlacz	Możliwe przyczyny	Zalecane rozwiązania
<p>Ribbon In</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 Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.</p> <p>Jeśli używasz nośnika termotransferowego, który wymaga taśmy, ustaw drukarkę na tryb termotransferu. Patrz Określanie metody obsługi nośników na stronie 33.</p>
<p>Head Identification Failed</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>Head Element Out</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>Replace Printhead</p> <p>Replace the printhead.</p>	<p>Zbliża się koniec okresu eksploatacji głowicy drukującej, należy ją wymienić.</p>	<p>Wymień głowicę drukującą.</p>
<p>Head Maintenance Needed</p> <p>Clean the printhead.</p>	<p>Trzeba wyczyścić głowicę drukującą.</p>	<p>Postępuj zgodnie z instrukcjami czyszczenia, które znajdują się w sekcji Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego, na stronie 146.</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>Head Over Temp Printhead is too hot. All printing is halted.</p> </div>	 PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica 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>Head Under Temp 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>Head Thermistor Fault Faulty thermistor detected. Replace the printhead.</p> </div>	 PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Te komunikaty o błędach może spowodować nieprawidłowo podłączony kabel danych głowicy lub kabel zasilania. Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica ostygnie.	
	Kabel danych głowicy drukującej jest nieprawidłowo podłączony.	Prawidłowo podłącz głowicę drukującą.
<div data-bbox="298 1266 727 1440" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Head Under Temp Printhead is too cold. All printing is halted.</p> </div>	 PRZESTROGA: Gorąca powierzchnia: Ten komunikat o błędzie może spowodować nieprawidłowo podłączony kabel danych głowicy lub kabel zasilania. Głowica może być wystarczająco gorąca, aby spowodować poważne oparzenia. Odczekaj, aż głowica 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.
	 PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.	
	Ostrze noża 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 Czyszczenie i smarowanie modułu standardowego obcinaka na stronie 150.
	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 serwisanta.

Kontrolki

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

Tabela 5 Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontroltek









Kontrolki	Co one wskazują
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na zielono (pozostałe kontrolki świecą na żółto przez 2 s po włączeniu drukarki).</p>	Drukarka jest gotowa.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka pauzy świeci na żółto.</p>	Drukarka została zatrzymana.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) świeci na czerwono.</p>	Brak nośnika. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) miga na czerwono.</p>	Brak taśmy. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na żółto. Kontrolka SUPPLIES (Materiały) miga na żółto.</p>	Drukarka jest w trybie bezpośrednim termicznym, w którym taśma nie jest wymagana; taśma jest jednak zainstalowana w drukarce.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono. Kontrolka pauzy świeci na żółto.</p>	Głowica drukująca jest otwarta. Drukarka wymaga uwagi i nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na żółto.</p>	Nadmierna temperatura głowicy drukującej.  PRZESTROGA—GORĄCA POWIERZCHNIA: Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.

Tabela 5 Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolki (Continued)











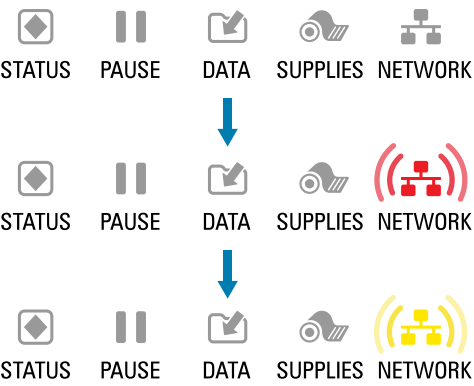



Kontrolki	Co one wskazują
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) miga na żółto.</p>	<p>Wskazuje na jeden z poniższych problemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zbyt niska temperatura głowicy drukującej. <p> PRZESTROGA: Ten komunikat może być nieprawidłowy. Głowica może być gorąca i spowodować poważne oparzenia. Oczekaj, aż głowica ostygnie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nadmierna temperatura głównej płyty logicznej (MLB) lub zasilacza.
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono.</p> <p>Kontrolka PAUSE (Pauza) świeci na czerwono.</p> <p>Kontrolka DATA (Dane) świeci na czerwono.</p>	<p>Głowicę drukującą wymieniono na nieoryginalną głowicę drukującą Zebra. Zainstaluj oryginalną głowicę drukującą Zebra.</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) miga na czerwono.</p>	<p>Drukarka nie może odczytać ustawienia dpi głowicy drukującej.</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka STATUS (Stan) świeci na czerwono.</p>	<p>Oznacza to błąd obcinaka. Ostrze noża znajduje się w ścieżce nożnika.</p> <p> PRZESTROGA: Element tnący jest ostry. Nie wolno dotykać ani pocierać ostrza palcami.</p>
<p>Drukarki z opcją przewodową Ethernet ZebraNet</p>	
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) nie świeci.</p>	<p>Łącze Ethernet jest niedostępne.</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na zielono.</p>	<p>Znaleziono łącze 100 Base-T.</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na żółto.</p>	<p>Znaleziono łącze 10 Base-T.</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p> <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na czerwono.</p>	<p>Wystąpił błąd Ethernet. Drukarka nie jest połączona z siecią.</p>

Tabela 5 Stan drukarki przedstawiany za pomocą kontrolkek (Continued)

Kontrolki	Co one wskazują
Drukarki z opcją bezprzewodową ZebraNet	
 <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) nie świeci.</p> <p>W trakcie łączenia się drukarki z siecią kontrolka miga na czerwono.</p> <p>Następnie, gdy drukarka uwierzytelnia się w sieci, kontrolka miga na żółto.</p>	<p>W momencie włączania wykryto sygnał łączności radiowej. Drukarka próbuje się połączyć z siecią.</p>
 <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na zielono.</p>	<p>Moduł łączności radiowej połączył się z siecią i w niej uwierzytelnił, a sygnał WLAN jest silny.</p>
 <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) miga na zielono.</p>	<p>Moduł łączności radiowej połączył się z siecią i w niej uwierzytelnił, ale sygnał WLAN jest słaby.</p>
 <p>Kontrolka NETWORK (Sieć) świeci na czerwono.</p>	<p>Wystąpił błąd WLAN. Drukarka nie jest połączona z siecią.</p>

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Te informacje umożliwiają rozwiązywanie problemów z drukarką.

Problemy z jakością druku lub drukowaniem

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
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"> Wykonaj czynności opisane w części Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej na stronie 78. W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> Ustaw zaciemnienie druku 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. Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością. Przejdź do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania z ekranu głównego, dotykając Menu > Druk > Jakość druku. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, sprawdź ciśnienie głowicy drukującej i zmień położenie. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.
	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.
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 Podłączanie drukarki do urządzenia na stronie 14.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
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 zebra.com/supplies .
Niska jakość druku w przypadku grubych etykiet	Nieprawidłowy docisk głowicy drukującej.	Ustaw docisk głowicy drukującej na minimalnym poziomie potrzebnym, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136
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 zebra.com/supplies .
	Drukarka jest ustawiona na nieprawidłowy poziom zaciemnienia.	Aby uzyskać optymalną jakość wydruku, należy ustawić najniższą możliwą wartość zaciemnienia dla danego zastosowania. <ol style="list-style-type: none"> Wykonaj czynności opisane w części Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej na stronie 78. W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> Ustaw zaciemnienie druku 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. Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością. <p>Przejdź do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania z ekranu głównego, dotykając Menu > Druk > Jakość druku.</p>
	Używana jest nieprawidłowa kombinacja nośnika i taśmy dla danego zastosowania.	Wybierz inny typ nośnika lub taśmy, aby spróbować znaleźć zgodną kombinację. W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą firmy Zebra w celu uzyskania informacji i porad.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Nieprawidłowy docisk głowicy drukującej.	Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, sprawdź ciśnienie głowicy drukującej i zmień położenie. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.
Wydruk jest zbyt jasny lub zbyt ciemny po jednej stronie etykiety	Nierównomierny docisk głowicy drukującej.	Wyreguluj docisk głowicy drukującej zgodnie z potrzebami, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.
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"> Wykonaj czynności opisane w części Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej na stronie 78. W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> Ustaw zaciemnienie druku 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. Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością. <p>Przejdź do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania z ekranu głównego, dotykając Menu > Druk > Jakość druku.</p>
	Używana jest nieprawidłowa kombinacja etykiety i taśmy dla danego zastosowania.	Wybierz inny typ nośnika lub taśmy, aby spróbować znaleźć zgodną kombinację. W razie potrzeby skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub sprzedawcą firmy Zebra w celu uzyskania informacji i porad.
	Głowica drukująca jest brudna.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego na stronie 146.
	Nieprawidłowy lub nierówny docisk głowicy drukującej.	Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, sprawdź ciśnienie głowicy drukującej i zmień położenie. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Format etykiety skaluje czcionkę, która nie jest skalowalna.	Sprawdź format etykiety pod kątem problemów z czcionkami.
Cienkie, kątowe szare linie na pustych etykietach	Pomarszczona taśma.	Patrz przyczyny pomarszczenia taśmy i rozwiązanie w sekcji Różne problemy na stronie 198.
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 Problemy z taśmą na stronie 184.
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 Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego . na stronie 146.
	Prowadnice nośnika są ustawione nieprawidłowo.	Upewnij się, że prowadnice nośnika są prawidłowo ustawione. Patrz Ładowanie nośnika na stronie 36.
	Rodzaj nośnika jest ustawiony nieprawidłowo.	Ustaw w drukarce odpowiedni rodzaj nośnika (odstęp/nacięcie, ciągły lub oznaczony).
	Nośnik jest załadowany nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj nośnik. Patrz Ładowanie nośnika na stronie 36.
Brak rejestracji/ pomijanie etykiet	Drukarka nie jest skalibrowana.	Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	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 Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego . na stronie 146.
	Nośnik nie jest zgodny ze specyfikacjami.	Należy używać nośników zgodnych ze specyfikacjami. Patrz Dane techniczne nośników na stronie 226.
Pionowe przesunięcie w pozycji górnej części formatu	Drukarka sygnalizuje brak kalibracji.	Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	Wałek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego . na stronie 146.

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 Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	Czujnik nośników jest nieprawidłowo skalibrowany.	Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	Wałek dociskowy jest zabrudzony.	Wyczyść głowicę drukującą i wałek dociskowy. Patrz Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego na stronie 146.
	Nieprawidłowe ustawienia docisku głowicy drukującej (przełączniki).	Wyreguluj docisk głowicy drukującej, aby zapewnić jej prawidłowe działanie. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.
	Nośnik lub taśma są nieprawidłowo załadowane.	Upewnij się, że nośnik i taśma są prawidłowo załadowane. Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74 i Ładowanie nośnika na stronie 36.
	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 Dane techniczne nośników na stronie 226.

Problemy z taśmą

Filmy na temat rozwiązywania często spotykanych problemów można znaleźć na stronie zebra.com/zt400-info.



Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Pęknięta lub stopiona taśma	Zaciemnienie jest ustawione zbyt wysoko.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj czynności opisane w części Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej na stronie 78. W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> Ustaw zaciemnienie druku 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. Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością. Przejdź do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania z ekranu głównego, dotykając Menu > Druk > Jakość druku. Dokładnie wyczyść głowicę drukującą. Patrz Czyszczenie głowicy drukującej i wałka dociskowego na stronie 146.
	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 Określanie typu taśmy, która ma być używana na stronie 73.
Pomarszczona taśma	Taśma jest załadowana nieprawidłowo.	Prawidłowo załaduj taśmę. Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Nieprawidłowa temperatura spalania.	<ol style="list-style-type: none"> Wykonaj czynności opisane w części Uruchamianie kreatora drukowania i drukowanie etykiety testowej na stronie 78. W razie potrzeby dostosuj ręcznie ustawienia zaciemnienia lub szybkości drukowania. <ul style="list-style-type: none"> Ustaw zaciemnienie druku 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. Wolniejszy druk zwykle skutkuje lepszą jakością. <p>Przejdź do ustawień zaciemnienia i szybkości drukowania z ekranu głównego, dotykając Menu > Druk > Jakość druku.</p>
	Nieprawidłowy lub nierówny docisk głowicy drukującej.	Ustaw docisk głowicy drukującej na minimalnym poziomie potrzebnym, aby uzyskać dobrą jakość wydruku. Patrz Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136.
	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 Regulowanie docisku głowicy drukującej na stronie 136. 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.
Drukarka nie wykrywa wyczerpania taśmy.	Drukarka mogła zostać skalibrowana bez taśmy lub przy źle załadowanej taśmie.	<ol style="list-style-type: none"> 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 Ładowanie taśmy na stronie 74. Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
W trybie termotransferu drukarka nie wykryła taśmy, mimo że jest prawidłowo załadowana.		


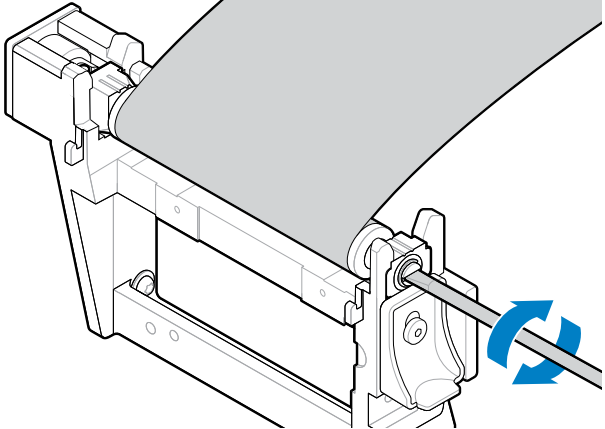
Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Drukarka wskazuje, że taśma jest niezaladowana, mimo że taśma jest załadowana prawidłowo.	Drukarka nie została skalibrowana pod kątem używanej etykiety i taśmy.	Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.


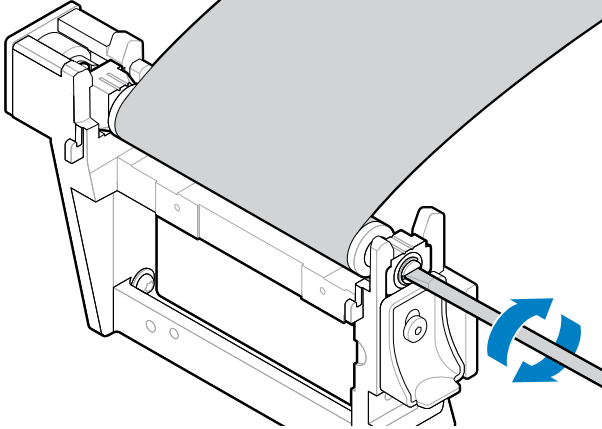
Problemy z drukowaniem bez podkładu

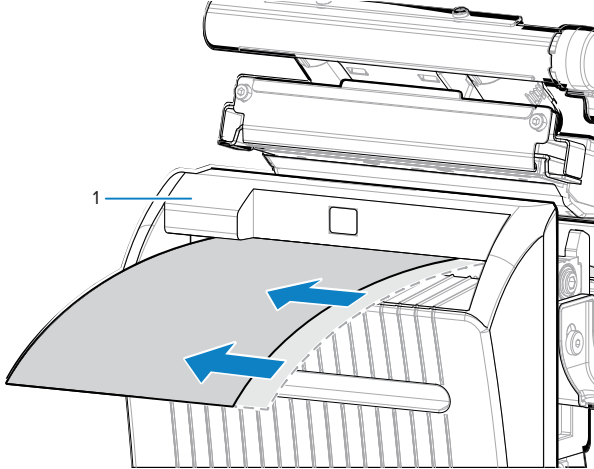
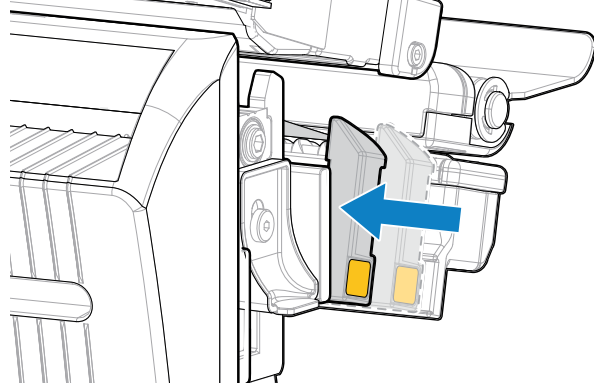
W tej sekcji przedstawiono informacje dotyczące obsługi i rozwiązywania problemów związanych z opcją obcinaka bez podkładu.

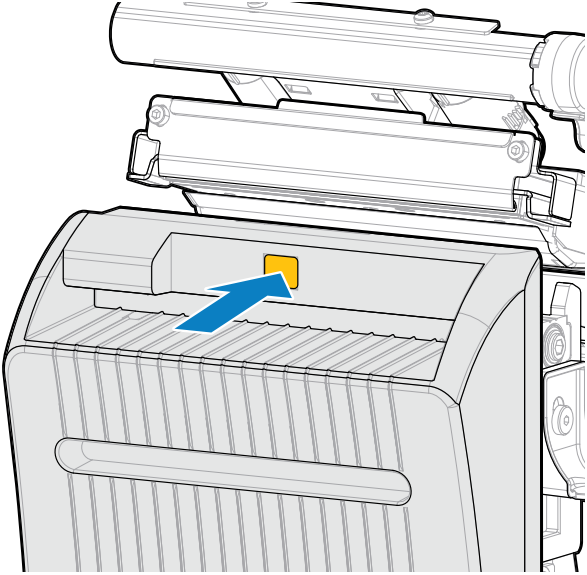
Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
Problemy z drukowaniem etykiet.	Polecenie w formacie etykiety zmienia ustawienia drukarki.	Sprawdź format etykiety pod kątem poleceń, które mogą zmieniać ustawienia drukarki. W przypadku korzystania z obcinaka bez podkładu, drukarka musi być ustawiona na tryb cięcia bez podkładu i nośnik ciągły .
Długość etykiety drukowanej musi być zgodna ze skonfigurowaną długością etykiety.	Opcja obcinaka bez podkładu obsługuje strefę bez wydruku (polecenie SGD: <code>media.linerless_offset</code>), co zwiększa długość etykiety, jeśli dla etykiety u góry (polecenie ZPL: <code>^LT</code>) wartość jest dodatnia.	Ustaw wartość etykiety u góry (<code>^LT</code>) na zero, jeśli długość etykiety nie ma się zwiększyć. Przykład A (zwiększona długość drukowanej etykiety): Ustawienie wartości etykiety u góry na 61 dla drukarki o rozdzielczości 203 dpi <ul style="list-style-type: none"> Długość etykiety = 609 Etykieta u góry = 61 Długość etykiety drukowanej (w punktach) = 609 + 61 = 669 Długość etykiety drukowanej (w calach) = 3 + 0,3 = 3,3 cala Długość etykiety drukowanej (w mm) = 76 + 7,6 = 83,6 mm Przykład B (ta sama długość drukowanej etykiety): Ustawienie wartości etykiety u góry na 0 dla drukarki o rozdzielczości 203 dpi <ul style="list-style-type: none"> Długość etykiety = 609 Etykieta u góry = 0 Długość etykiety drukowanej (w punktach) = 609 + 0 = 609 Długość etykiety drukowanej (w calach) = 3 + 0 = 3 cale Długość etykiety drukowanej (w mm) = 76 + 0 = 76 mm

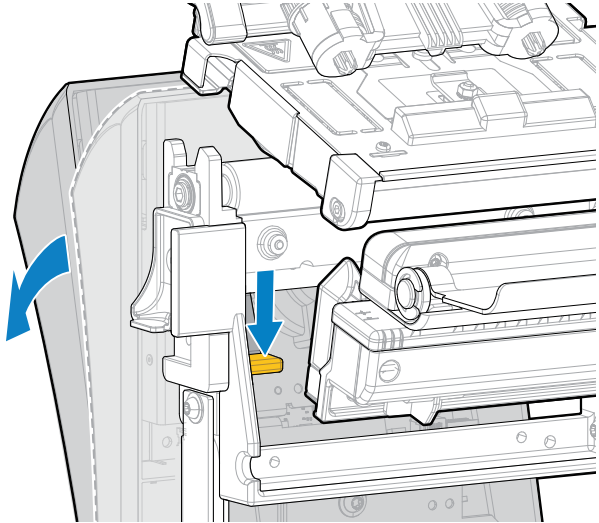
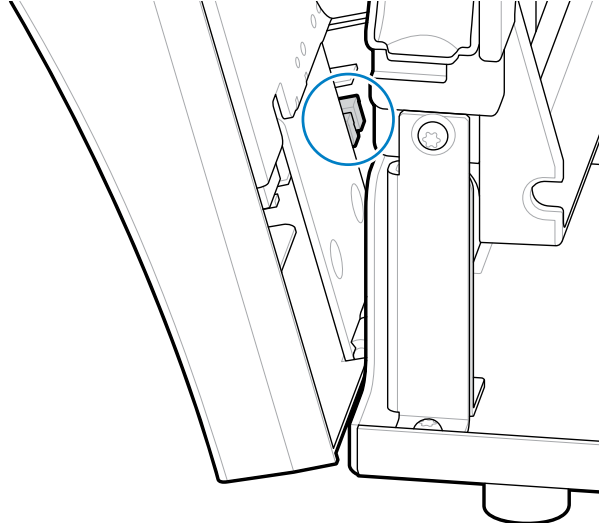
Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie																
Pierwsza wydrukowana etykieta jest dłuższa niż kolejne etykiety.	Na długość pierwszej etykiety mają wpływ ustawienia: System > Ustawienia > Uruchamianie oraz System > Ustawienia > Zamykanie głowicy .	Zmień ustawienie na Bez ruchu , aby długość pierwszej etykiety była taka sama, jak kolejnych etykiet.																
Częste błędy papieru podczas drukowania lub podawania.	Użycie zera lub innych małych wartości dla polecenia przesunięcia bez podkładu (komenda SGD: <code>media.linerless_offset</code>) zwiększa prawdopodobieństwo zacięcia papieru.	<p>Jeśli to możliwe, użyj domyślnej wartości dla <code>media.linerless_offset</code> w oparciu o dpi drukarki.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Min.</th> <th>Ustawienie domyślne (0,3 cala)</th> <th>Maks. (0,375 cala)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>203 dpi</td> <td>0</td> <td>61</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>300 dpi</td> <td>0</td> <td>90</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>600 dpi</td> <td>0</td> <td>180</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table>		Min.	Ustawienie domyślne (0,3 cala)	Maks. (0,375 cala)	203 dpi	0	61	76	300 dpi	0	90	113	600 dpi	0	180	225
	Min.	Ustawienie domyślne (0,3 cala)	Maks. (0,375 cala)															
203 dpi	0	61	76															
300 dpi	0	90	113															
600 dpi	0	180	225															

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
BŁĄD PAPIERU	Nośnik jest nawinięty wokół wałka dociskowego.	<p> PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Aby uniknąć uszkodzenia wałka dociskowego, nie należy go ciąć ani drapać.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz głowicę drukującą. 2. Za pomocą śrubokręta płaskiego obróć wałek dociskowy do tyłu, aby uwolnić zablokowany nośnik.  <ol style="list-style-type: none"> 3. Jeśli nośnik jest posklejany i nie można go łatwo zwolnić, wyjmij wałek dociskowy z drukarki i ostrożnie usuń zablokowany nośnik. Nie używaj żadnych rozpuszczalników ani detergentów, aby ułatwić usunięcie nośnika. Po usunięciu zablokowanego nośnika umieść wałek dociskowy z powrotem na miejscu. 4. Równo obetnij nieuszkodzony nośnik i załaduj go przez obcinak. 5. Zamknij głowicę drukującą. 6. Jeśli problem będzie się powtarzał, upewnij się, że nośnik jest prawidłowo załadowany i że wałek dociskowy jest wolny od zanieczyszczeń. 7. Jeśli obcinak nadal nie działa zadowalająco, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem, aby uzyskać pomoc.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	<p>Nośnik zaciął się w formie wachlarza lub harmonijki (zmiął się) między wałkiem dociskowym a obcinakiem.</p>	<p> PRZESTROGA—USZKODZENIE PRODUKTU: Aby uniknąć uszkodzenia wałka dociskowego, nie należy go ciąć ani drapać.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz głowicę drukującą. 2. Sprawdź, czy między wałkiem dociskowym a obcinakiem znajduje się zakleszczony nośnik i usuń go. W razie potrzeby za pomocą śrubokręta płaskiego obróć wałek dociskowy do tyłu, aby uwolnić zablokowany nośnik.  <ol style="list-style-type: none"> 3. Równo obetnij nieuszkodzony nośnik i załaduj go przez obcinak. 4. Zamknij głowicę drukującą. 5. Upewnij się, że drukarka jest ustawiona w trybie cięcia bez podkładu. Nieprawidłowe ustawienie może spowodować ten problem.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	<p>Nośnik przesunął się w prawo, więc czujnik pobrania etykiety nie może go wykryć.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="850 258 1479 443">1. Upewnij się, że wewnętrzna krawędź nośnika znajduje się całkowicie pod czujnikiem pobrania etykiety (1). Jeśli tak nie jest, sprawdź, czy rolka nośnika jest prawidłowo umieszczona na wieszaku nośnika i dopasuj nośnik wewnątrz wzdłuż całej ścieżki.  <li data-bbox="850 947 1479 1010">2. Sprawdź prowadnice nośnika, aby upewnić się, że dotykają tylko krawędzi nośnika.  <li data-bbox="850 1430 1203 1461">3. Zamknij głowicę drukującą.
	<p>Nośnik nie jest ładowany przez obcinak.</p>	<p>Włóż nośnik przez obcinak.</p>

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
BŁĄD OBCINAKA	Moduł obcinaka jest otwarty.	<p>1. Przyciśnij złoty kwadrat z przodu obcinaka, aby zatrzasnąć górną część obcinaka.</p>  <p>2. Otwórz i zamknij głowicę drukującą, aby usunąć błąd.</p> <p>3. Naciśnij przycisk pauzy, aby włączyć drukowanie.</p>

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	<p>Zanieczyszczenia i skrawki nośnika mogły spaść za obcinak i zablokować czujnik zamknięcia obcinaka.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="849 258 1479 317">1. Naciśnij dźwignię zwalniania obcinaka, a następnie obróć obcinak do przodu.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="849 873 1479 995">2. Usuń wszelkie zanieczyszczenia blokujące czujnik zamknięcia obcinaka. Można spróbować delikatnie usunąć zanieczyszczenia za pomocą plastikowego podważacza (bez metalu).  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="849 1549 1438 1608">3. W razie potrzeby wyjmij obcinak z drukarki, aby uzyskać dostęp do czujnika i zanieczyszczeń. <li data-bbox="849 1629 1425 1688">4. Po wyczyszczeniu czujnika zamontuj obcinak i zablokuj go na miejscu. <li data-bbox="849 1709 1511 1738">5. Otwórz i zamknij głowicę drukującą, aby usunąć błąd.

Problemy z RFID

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
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"> 1. Dotykaj kolejno Menu > System > Ustawienia, a następnie wybierz PODAJ dla działań Włącz zasilanie i Zamknij głowicę. 2. Ręcznie skalibruj drukarkę. Patrz Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika na stronie 135.
Drukarka powoduje unieważnienie każdej etykiety.	Drukarka nie jest skalibrowana pod kątem używanego nośnika.	Ręcznie skalibruj drukarkę. Patrz Wykonywanie ręcznej kalibracji czujnika na stronie 135.
	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"> 1. Wyłącz (O) drukarkę. 2. Odczekaj 10 s. 3. Włącz (I) drukarkę. 4. 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.
	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"> • Odsuń drukarkę od stacjonarnych czytników RFID lub innych źródeł fal radiowych. • Upewnij się, że podczas programowania RFID drzwi dostępu do nośnika są przez cały czas zamknięte.
	Ustawienia w oprogramowaniu do projektowania etykiet są nieprawidłowe.	Ustawienia oprogramowania zastępują ustawienia drukarki. Upewnij się, że ustawienia oprogramowania i drukarki są zgodne.

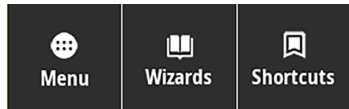
Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Używana pozycja programowania jest nieprawidłowa, szczególnie jeśli używane etykiety są zgodne ze specyfikacjami drukarki.	<p>W razie potrzeby wykonaj co najmniej jedną z następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź pozycję programowania RFID lub ustawienie pozycji programu w oprogramowaniu do projektowania etykiet. Jeśli położenie jest nieprawidłowe, zmień ustawienie. • Przywróć domyślną wartość pozycji programowania RFID. <p>Więcej informacji można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3. Szczegółowe informacje na temat umieszczania transpondera można znaleźć na stronie zebra.com/transponders.</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 zebra.com/transponders.</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"> • Odsuń drukarkę od stacjonarnych czytników RFID. • Upewnij się, że podczas programowania RFID drzwi dostępu do nośnika są przez cały czas zamknięte.
	Drukarka korzysta z nieaktualnych wersji oprogramowania sprzętowego drukarki i oprogramowania sprzętowego czytnika.	Odwiedź stronę zebra.com/firmware , aby pobrać aktualne oprogramowanie sprzętowe.


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"> Wyłącz (O) drukarkę. Odczekaj 10 s. Włącz (I) drukarkę. Sprawdź parametry RFID w trybie konfiguracji lub informacje RFID na nowej etykiecie konfiguracji.
	<p>Do drukarki załadowano nieprawidłową wersję oprogramowania sprzętowego drukarki.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy w drukarce została załadowana prawidłowa wersja oprogramowania sprzętowego. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku programowania RFID 3. W razie potrzeby pobierz właściwe oprogramowanie sprzętowe drukarki. Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.
	<p>Drukarka nie może nawiązać łączności z podsystemem RFID.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wyłącz (O) drukarkę. Odczekaj 10 s. Włącz (I) drukarkę. 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.
<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"> Wyłącz (O) drukarkę. Odczekaj 10 s. Włącz (I) drukarkę. Spróbuj ponownie pobrać oprogramowanie sprzętowe. Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.

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 Podłączanie drukarki do urządzenia na stronie 14.
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"> ! U1 getvar "zpl.format_prefix" ! U1 getvar "zpl.delimiter"
	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 Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego na stronie 219.
		Sprawdź ustawienia łączności sterownika drukarki lub oprogramowania (jeśli dotyczy).

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"> 1. Na ekranie głównym dotknij opcji Menu (ikona w lewym dolnym rogu). <div data-bbox="1003 451 1349 558" style="text-align: center;">  </div> 2. Dotknij opcji w górnej części ekranu. 3. Przewiń listę języków dostępnych w tej opcji menu. Opcje wyboru tego parametru są wyświetlane w rzeczywistych językach, aby ułatwić znalezienie języka, który użytkownik może odczytać. 4. Dotknij języka, który chcesz ustawić, aby go wybrać. 5. Dotknij ikony Ekran główny, aby powrócić do ekranu głównego.
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 zebra.com/manuals.</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"> 1. Dowiedz się, jakie wartości należy przypisać do adresu IP, maski podsieci i bramy serwera druku (przewodowego, bezprzewodowego lub obu). 2. Zmień odpowiednią wartość protokołu IP na PERMANENT (Stały). 3. Zmień wartości dla adresu IP, maski podsieci i bramy odpowiedniego serwera druku na takie, które mają pozostać. 4. Zresetuj sieć, dotykając kolejno Menu > Połączenia > Sieci > Resetuj sieć, a następnie dotykając znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.
<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>Nie określono wartości ESSID.</p>	<p>Zresetuj sieć, dotykając kolejno Menu > Połączenia > Sieci > Resetuj sieć, a następnie dotykając znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p> UWAGA: Jeśli domyślne informacje zostały zmienione, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania wartości ESSID.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Jeśli drukarka nadal nie nawiązuje połączenia, zresetuj sieć, dotykając kolejno Menu > Połączenia > Sieci > Resetuj sieć, dotknij znacznika wyboru, aby zapisać zmiany, a następnie wyłącz i ponownie włącz drukarkę.

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane rozwiązanie
	Wartość ESSID lub inna wartość nie została określona prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wydrukuj etykietę konfiguracji sieci i sprawdź, czy wartości są prawidłowe. 2. W razie potrzeby wprowadź poprawki. 3. Zresetuj sieć, dotykając kolejno Menu > Połączenia > Sieci > Resetuj sieć, a następnie dotykając znacznika wyboru, aby zapisać zmiany.
Problemy z kalibracją		
Automatyczna kalibracja nie powiodła się.	Nośnik lub taśma są nieprawidłowo załadowane.	Upewnij się, że nośnik i taśma są prawidłowo załadowane. Patrz Ładowanie taśmy na stronie 74 i Ładowanie nośnika na stronie 36.
	Czujniki nie mogą wykryć nośnika lub taśmy.	Skalibruj drukarkę. Patrz Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	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 Kalibracja czujników taśmy i nośnika na stronie 134.
	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 serwisanta.
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.

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. Nieprawidłowy transport urządzeń może spowodować unieważnienie gwarancji.

Korzystanie z portu hosta USB i funkcji Print Touch

Przedstawione tutaj ćwiczenia pomogą Ci nauczyć się korzystania z opcjonalnego 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 wymienione w części [Pliki do wykonania ćwiczeń](#).
- 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.

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.



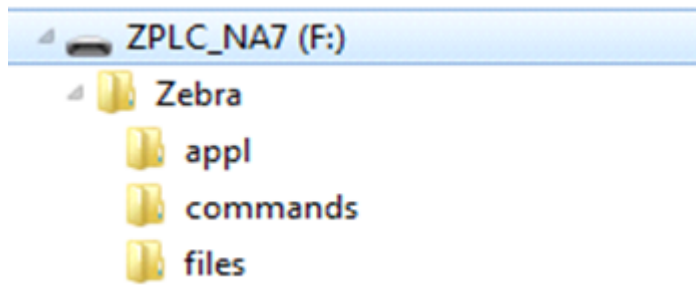
WAŻNE: W przypadku korzystania z portu hosta USB nazwy plików powinny zawierać od 1 do 16 znaków alfanumerycznych (A, B, C, ..., 0, 1, 2, 3, ...). W nazwach plików nie należy używać znaków azjatyckich, cyrylicy ani znaków akcentowanych.



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 203
4. W folderze /commands umieść następujące pliki:
 - [Plik 2:SAMPLELABEL.TXT](#) na stronie 203
 - [Plik 3:LOGO.ZPL](#) na stronie 203
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: ZAKO#CZONO PRZETWARZANIE LUSTRZANE

7. Wymij dysk USB z drukarki.

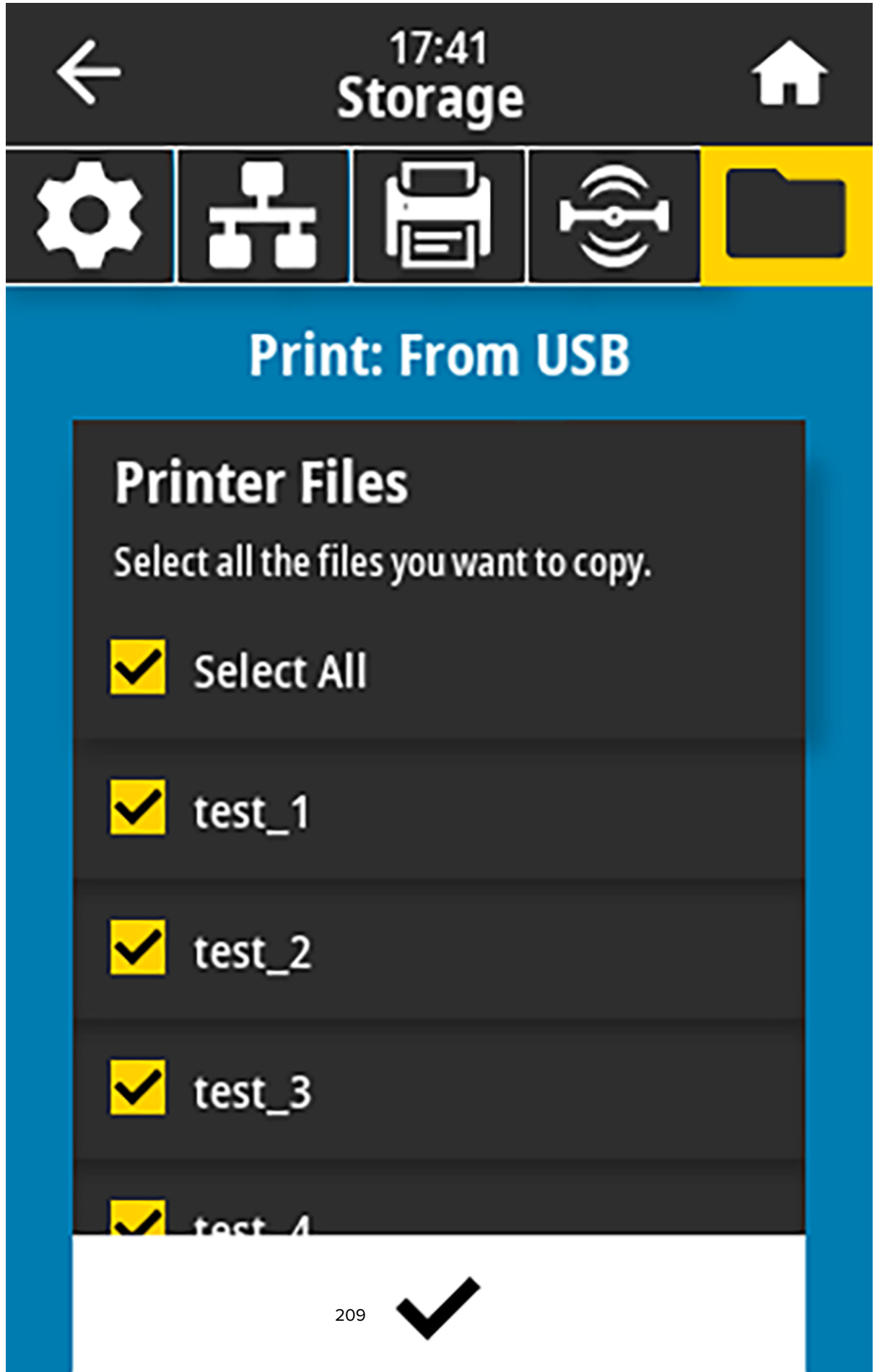
Informacje dla użytkowników zaawansowanych	
Więcej informacji na temat tych poleceń można znaleźć w przewodniku programowania Zebra.	
Aby włączyć/wyłączyć przetwarzanie lustrzane, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value" Wartości: "w#." lub "wy#."
Aby włączyć/wyłączyć automatyczne przetwarzanie lustrzane, które ma miejsce po włożeniu dysku USB do portu hosta USB, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value" Wartości: "w#." lub "wy#."
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" Domyślnie: "zebra/appl"
Aby zmienić ścieżkę do lokalizacji w drukarce, z której pobierane są pliki lustrzane, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Domyślnie: "zebra"
Aby włączyć/wyłączyć możliwość korzystania z portu USB, użyj polecenia:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" Wartości: "w#." lub "wy#."

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 203
 - [Plik 5:VLS_BONKGRF.ZPL](#) na stronie 203
 - [Plik 6:VLS_EIFFEL.ZPL](#) na stronie 203
2. Włóż pamięć USB do portu hosta USB z przodu drukarki.

3. Dotykaj kolejno **Menu** > **Pamięć masowa** > **USB** > **Drukuj: Z USB**.



Drukarka łączy pliki wykonywalne i przetwarza je. Wyświetlane są 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

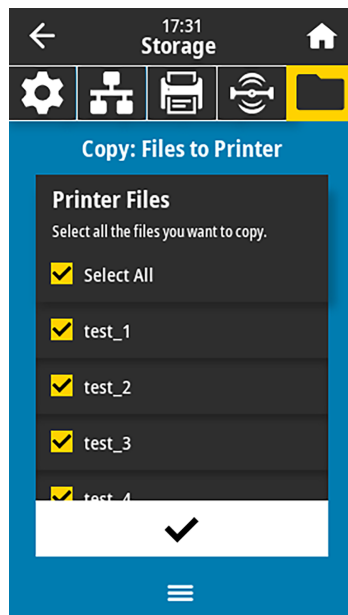
Opcja Copy USB File (Drukuj plik USB) umożliwia kopiowanie plików z urządzenia pamięci masowej USB na dysk E: drukarki.

1. Skopiuj następujące pliki do katalogu głównego pamięci USB.
 - [Plik 7:KEYBOARDINPUT.ZPL](#) na stronie 204
 - [Plik 8:SMARTDEVINPUT.ZPL](#) na stronie 204



UWAGA: Nie należy umieszczać tych plików w podfolderze.

2. Włóż pamięć USB do portu hosta USB z przodu drukarki.
3. Dotknij kolejno **Menu > Pamięć masowa > USB > Kopiuj: Pliki do drukarki**.



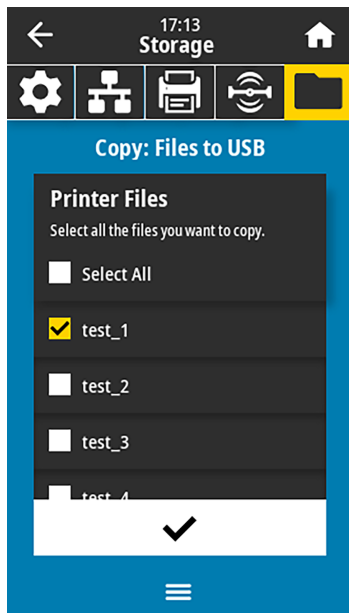
Drukarka łączy pliki wykonywalne i przetwarza je. Wyświetlane są dostępne pliki. (W razie potrzeby można użyć **Select All** (Wybierz wszystkie), aby skopiować wszystkie dostępne pliki z pamięci USB).

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 kolejno **Menu > Pamięć masowa > 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.

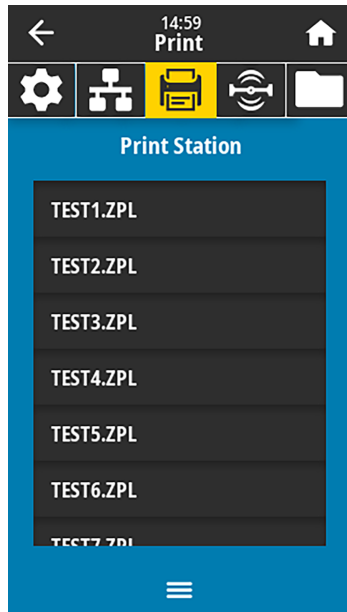
Ćwiczenie 4: Wprowadź dane dla zapisanego pliku za pomocą klawiatury USB i wydrukuj etykietę

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

1. Po wykonaniu [Ćwiczenie 3: Kopiowanie plików do/z pamięci USB](#) na stronie 210 podłącz klawiaturę USB do portu hosta USB.

2. Dotykaj kolejno **Menu > Druk > Stacja drukowania**.

Drukarka łączy pliki wykonywalne i przetwarza je. Wyświetlane są 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.

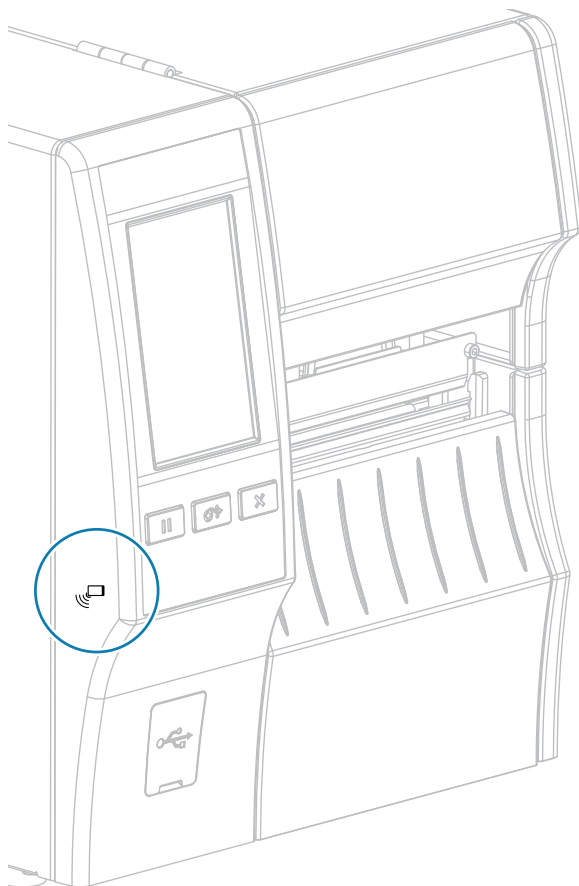
Drukowanie za pośrednictwem funkcji dotykowej/NFC

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 12 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 przewodnika jest dostępna na stronie 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.

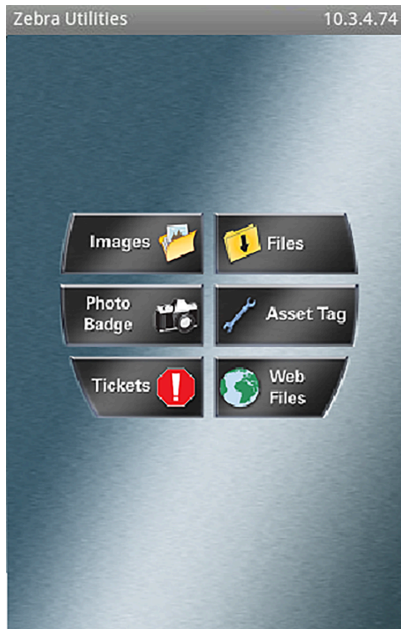
Jeśli telefon obsługuje funkcję NFC, sparuj urządzenie z drukarką, trzymając je obok  ikony NFC na drukarce. W przeciwnym razie przeprowadź parowanie przy użyciu ustawień Bluetooth w urządzeniu.

- 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 ^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.

Specyfikacje


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

Ogólne dane techniczne

		ZT411	ZT421
Wysokość*		325 mm (12,8 cala)	325 mm (12,8 cala)
Szerokość		274 mm (10,8 cala)	335 mm (13,2 cala)
Głębokość*		500 mm (19,7 cala)	500 mm (19,7 cala)
Masa		16 kg (36 funtów)	18 kg (40 funtów)
Temperatura	Eksploatacja	Termotransfer: od 5°C do 40°C (od 40°F do 105°F) Bezpośredni termiczny: od 0°C do 40°C (od 32°F do 105°F)	
	Przechowywanie	-40° do 60°C (-40°F do 140°F)	
Wilgotność względna	Eksploatacja	Od 20% do 85% (bez kondensacji)	
	Przechowywanie	5% do 85%, bez kondensacji	
Pamięć		256 MB pamięci RAM (8 MB dostępnych dla użytkownika) 512 MB pamięci Flash (64 MB wbudowanej pamięci Flash dostępnych dla użytkownika)	
 UWAGA: * Dotyczy podstawowego modelu drukarki. Wymiary mogą się różnić w zależności od konfiguracji, np. po dodaniu opcjonalnego przewijania lub obcinaka bez podkładu.			

Dane dot. zasilania

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

	ZT411	ZT421
Zasilanie elektryczne	100–240 V AC, 50–60 Hz	
Zużycie energii	120 V AC, 60 Hz	
Prąd rozruchowy	< 35 A wartość szczytowa 8 A RMS (pół cyklu)	< 40 A wartość szczytowa 8 A RMS (pół cyklu)
Zasilanie wyłączone Energy Star (W)	0,08	0,08
Zasilanie w trybie uśpienia Energy Star (W)	4,14	4,14
Moc drukowania* (W)	98	215
Moc drukowania* (VA)	108	261
Zużycie energii	230 V AC, 50 Hz	
Prąd rozruchowy	< 80 A wartość szczytowa 12 A RMS (pół cyklu)	< 90 A wartość szczytowa 15 A RMS (pół cyklu)
Zasilanie wyłączone Energy Star (W)	0,18	0,18
Zasilanie w trybie uśpienia Energy Star (W)	4,26	4,26
Moc drukowania* (W)	97	209
Moc drukowania* (VA)	127	261
 UWAGA: * 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.		

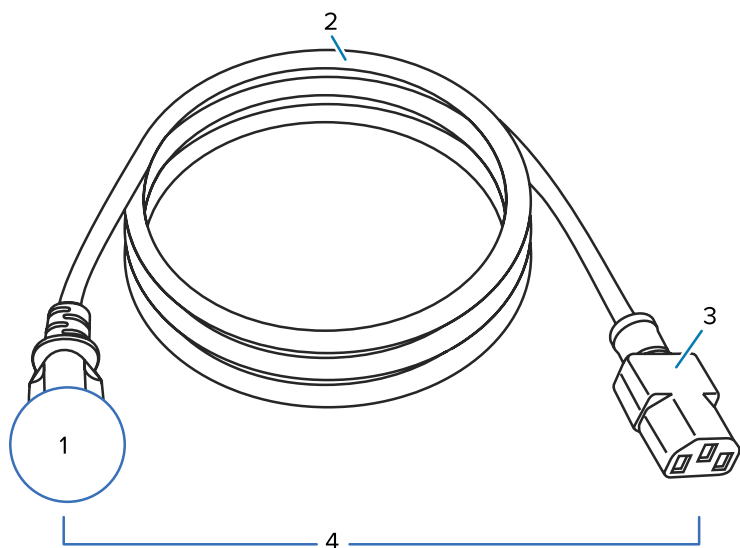
Przewód zasilający – specyfikacje

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 13 Przewód zasilający – specyfikacje



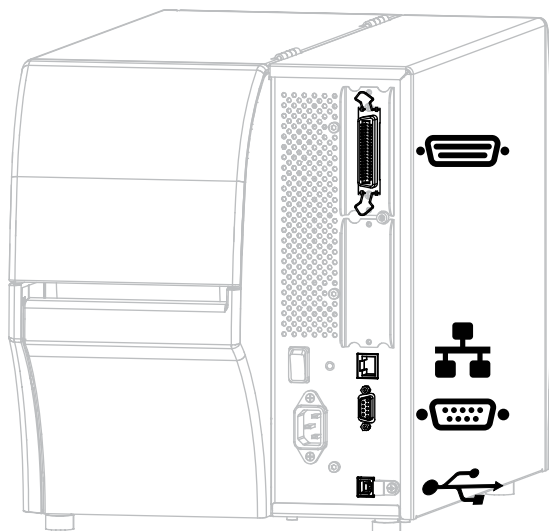
1	Wtyczka zasilająca prądu przemiennego w danym kraju — powinna mieć przynajmniej jeden ze znaków certyfikacji uznanych międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa (Rysunek 14 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa na stronie 218). W celu zapewnienia bezpieczeństwa i 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 (Rysunek 14 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa na stronie 218).
4	Długość ≤ 3 m (9,8 stopy). Dane znamionowe 10 A, 250 V prąd przemienny.





Rysunek 14 Symbole certyfikacji międzynarodowych organizacji ds. bezpieczeństwa



Dane techniczne interfejsu komunikacyjnego

Rysunek 15 Umieszczenie interfejsów komunikacyjnych



	Port równoległy		Wewnętrzny kablowy serwer wydruku Ethernet
	Port szeregowy		Port USB



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.

Bluetooth wersja 4.1

Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. Aby sprawdzić, czy drukarka jest wyposażona w tę funkcję, należy zapoznać się z naklejką z numerem katalogowym umieszczoną wewnątrz pojemnika na nośniki. Zazwyczaj znajduje się on pod wieszakiem na nośniki.

Numer części ma następujący format:

Numer katalogowy: ZTxxxxx – xxxxxxxx

Jeśli końcowy ciąg numeru części (xxxxxxxx) zaczyna się od litery P, drukarka nie zawiera tej funkcji.

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 zebra.com/manuals .

Dwa porty hosta USB

Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach. Aby sprawdzić, czy drukarka jest wyposażona w tę funkcję, należy zapoznać się z naklejką z numerem katalogowym umieszczoną wewnątrz pojemnika na nośniki. Zazwyczaj znajduje się on pod wieszakiem na nośniki.

Numer części ma następujący format:

Numer katalogowy: ZTxxxxx – xxxxxxxx

Jeśli końcowy ciąg numeru części (xxxxxxxx) zaczyna się od litery P, drukarka nie zawiera tej funkcji.

Ograniczenia i wymagania	Do każdego z dwóch portów hosta USB drukarki można podłączyć tylko jedno urządzenie. Nie można korzystać z trzeciego urządzenia poprzez podłączenie go do portu USB jednego z urządzeń. Nie można też użyć adaptera do rozdzielenia portu hosta USB drukarki w celu podłączenia więcej niż jednego urządzenia na raz.
Połączenia i konfiguracja	Nie jest wymagana dodatkowa konfiguracja.

Zebra PrintTouch/NFC

Ograniczenia i wymagania	Komunikacja NFC musi być zainicjowana przez dotknięcie urządzeniem odpowiedniego miejsca w drukarce.
Połączenia i konfiguracja	Niektóre urządzenia mogą nie obsługiwać komunikacji NFC z drukarką, dopóki nie zostaną zmienione ich ustawienia.

Interfejs danych USB 2.0

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

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"> Konfiguracja drukarki musi umożliwiać obsługę sieci lokalnej. Drugi przewodowy serwer druku można zainstalować w dolnym gnieździe opcji.
Połączenia i konfiguracja	Instrukcje dotyczące konfiguracji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Instrukcja jest dostępna na stronie zebra.com/manuals .

Szeregowy interfejs danych RS-232/C

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

Połączenia opcjonalne

Drukarka obsługuje te opcje łączności.

Bezprzewodowy serwer druku

Specyfikacje	Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Dane techniczne połączenia bezprzewodowego na stronie 223.
Ograniczenia i wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia wydruk przy użyciu drukarki z dowolnego komputera podłączonego do sieci bezprzewodowej (WLAN). • Umożliwia łączność z drukarką za pośrednictwem stron internetowych. • Konfiguracja drukarki musi umożliwiać obsługę sieci WLAN. • Można zainstalować tylko w górnym gnieździe opcji.
Połączenia i konfiguracja	Instrukcje dotyczące konfiguracji można znaleźć w przewodniku użytkownika przewodowego i bezprzewodowego serwera druku ZebraNet. Kopia tego przewodnika jest dostępna na stronie zebra.com/manuals .

Dwukierunkowy równoległy interfejs danych IEEE 1284

Ograniczenia i wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna długość kabla wynosi 3 m (10 stóp). • Zalecana długość kabla wynosi 1,83 m (6 stóp) • Nie są wymagane żadne zmiany parametrów drukarki, aby dostosować ją do komputera. • Można zainstalować albo w górnym, albo w dolnym gnieździe opcji. • Wymagany jest kabel IEEE 1284.
Połączenia i konfiguracja	Nie jest wymagana dodatkowa konfiguracja.

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.

Wymagania	Musi mieć opcję równoległego interfejsu danych.
-----------	---

Dane techniczne połączenia bezprzewodowego

Informacje o antenie

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Mikropaskowa; wzmacnienie = 3,66 dBi przy 2,4 GHz; wzmacnienie = 3,19 dBi przy 5GHz; impedancja = 50 omów • Wzmacnienie anteny wielokierunkowej 3 dBi przy 2,4 GHz; 5 dBi przy 5 GHz • Wzmacnienie anteny PCBA = -30 dBi przy 900 MHz
-----	---

Specyfikacja sieci WLAN

802.11 b	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • DSSS (DBPSK, DQPSK i CCK) • Moc RF 17,77 dBm (EIRP)
802.11 g	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK) • Moc RF 18,61 dBm (EIRP)
802.11 n	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz • OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK) • Moc RF 18,62 dBm (EIRP)
802.11 a/n	<ul style="list-style-type: none"> • 5,15–5,25 GHz, 5,25–5,35 GHz, 5,47–5,725 GHz • OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK) • Moc RF 17,89 dBm (EIRP)
802.11 ac	<ul style="list-style-type: none"> • 5,15–5,25 GHz, 5,25–5,35 GHz, 5,47–5,725 GHz • OFDM (16-QAM i 64-QAM z BPSK i QPSK) • Moc RF 13,39 dBm (EIRP)

Specyfikacje druku

		ZT411	ZT421
Rozdzielczość drukowania		203 dpi (kropki/cal) 8 punktów/mm	203 dpi (kropki/cal) 8 punktów/mm
		300 dpi 12 punktów/mm	300 dpi 12 punktów/mm
		600 dpi 24 punkty/mm	ND.
Maksymalna szerokość druku	203 dpi	104 mm (4,09 cala)	168 mm (6,6 cala)
	300 dpi	104 mm (4,09 cala)	168 mm (6,6 cala)
	600 dpi	104 mm (4,09 cala)	ND.

Specyfikacje

		ZT411	ZT421
Programowalne stałe szybkości drukowania	Nośniki bez podkładu	Od 61 mm do 254 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 2,4 do 10 cali w odstępach co 1 cal	ND.
	Inne nośniki z głowicą drukującą 203 dpi	Od 61 mm do 356 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 2,4 do 14 cali w odstępach co 1 cal	Od 61 mm do 305 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 2,4 do 12 cali w odstępach co 1 cal
	Inny nośnik z głowicą drukującą 300 dpi	Od 61 mm do 254 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 2,4 do 10 cali w odstępach co 1 cal	Od 61 mm do 254 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 2,4 do 10 cali w odstępach co 1 cal
	Inny nośnik z głowicą drukującą 600 dpi	Od 38 mm do 102 mm na sekundę w odstępach co 25,4 mm Od 1,5 do 4 cali w odstępach co 1 cal	ND.
Rozmiar punktu (nominalny) (szerokość x długość)	203 dpi	0,125 x 0,125 mm 0,0049 x 0,0049 cala	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	0,084 x 0,099 mm 0,0033 x 0,0039 cala
	600 dpi	0,042 x 0,042 mm 0,0016 cala x 0,0016 cala	ND.
Lokalizacja pierwszego punktu (mierzona od wewnętrznej krawędzi nośnika)	203 dpi	3,5 mm ± 1,25 mm 0,14 x 0,05 cala	2,5 ± 0,9 mm 0,10 ± 0,035 cala
	300 dpi	2,1 ± 1,25 mm 0,08 x 0,05 cala	2,5 ± 0,9 mm 0,10 ± 0,035 cala
	600 dpi	2,1 ± 1,25 mm 0,08 x 0,05 cala	ND.
Wymiar modułu kodu kreskowego (X)			
Orientacja pozioma (bez rotacji)	203 dpi	4,9 mil do 49 mil	Od 5 do 50 mil
	300 dpi	3,3 mil do 33 mil	3,3 mil do 33 mil
	600 dpi	1,6 mil do 16 mil	ND.

		ZT411	ZT421
Orientacja pionowa (z rotacją)	203 dpi	4,9 mil do 49 mil	Od 5 do 50 mil
	300 dpi	3,9 mil do 39 mil	3,9 mil do 39 mil
	600 dpi	1,6 mil do 16 mil	ND.
Rejestracja w pionie	wszystkie prędkości druku i dpi	±1,0 mm 0,04 cala	±1,0 mm 0,04 cala

Dane techniczne nośników

		ZT411	ZT421	
Długość etykiety	Min.	Bez RFID		
		Oddzieranie	12,7 mm (0,5 cala)	12,7 mm (0,5 cala)
		Odrywanie	12,7 mm (0,5 cala)	12,7 mm (0,5 cala)
		Przewijanie	12,7 mm (0,5 cala)	12,7 mm (0,5 cala)
		Obcinak	25,4 mm (1,0 cala)	25,4 mm (1,0 cala)
		Obcinak bez podkładu	51 mm (2,0 cala)	ND.
		RFID	Różni się w zależności od typu transpondera	
	Maks.	200 lub 300 dpi	991 mm (39 cala)	991 mm (39 cala)
Maksymalna długość wydruku na nośniku ciągłym		600 dpi	508 mm (20 cali)	ND.
	200 dpi	3988 mm (157 cali)	2590 mm (102 cale)	
		300 dpi	1854 mm (73 cale)	1143 mm (45 cali)
600 dpi		991 mm (39 cala)	ND.	
Szerokość etykiety	Min.	Bez RFID	25,4 mm (1,0 cala)	51 mm (2 cala)
		RFID	Różni się w zależności od typu transpondera	
	Maks.	Odrywanie, obcinak	114 mm (4,5 cala)	178 mm (7,0 cala)
		Obcinak bez podkładu	109 mm (4,3 cala)	ND.
		Odklejanie, przewijanie	108 mm (4,25 cala)	171 mm (6,75 cala)
	Grubość całkowita (z podkładem, jeśli jest)	Min.	0,058 mm (0,0023 cala)	0,058 mm (0,0023 cala)
Maks.		0,25 mm (0,010 cala)		

		ZT411	ZT421
Maksymalna średnica zewnętrzna rolki		203 mm — w przypadku średnicy wewnętrznej gilzy 76 mm 8 cali — w przypadku średnicy wewnętrznej gilzy 3 cale	
Odstęp między etykietami*	Min.	2 mm (0,079 cala)	
	Preferowany	3 mm (0,118 cala)	
	Maks.	4 mm (0,157 cala)	
Rozmiar nacięcia etykiety/znacznika (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)*	Min.	3,8 mm (0,15 cala)	
	Maks.	57 mm (2,25 cala)	90 mm (3,5 cala)
Gęstość, w optycznych jednostkach gęstości (ODU) (czarny znacznik)*		> 1,0 ODU	
Maksymalna gęstość nośnika*		≤ 0,5 ODU	
Transmisyjny czujnik nośnika		11 mm (7/16 cala) od krawędzi wewnętrznej	

* Nie dotyczy nośników bez podkładu.

Dane techniczne taśmy

Standardowe drukarki wykorzystują taśmę powlekaną na zewnątrz. Dostępne jest opcjonalne wrzeciono taśmy, które umożliwia użycie taśmy powlekanej od wewnątrz. Dodatkowe informacje na temat zamówień można uzyskać od autoryzowanego sprzedawcy Zebra.

	ZT411	ZT421
MINIMALNA szerokość taśmy*	51 mm** (2 cale**)	51 mm** (2 cale**)
MAKSYMALNA szerokość taśmy	110 mm (4,33 cala)	174 mm (6,85 cala)
MAKSYMALNA długość taśmy	450 m (1476 stóp)	
Średnica wewnętrzna gilzy taśmy	25 mm (1 cala)	
MAKSYMALNA średnica zewnętrzna rolki taśmy	81,3 mm (3,2 cala)	

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

** W zależności od zastosowania, taśma może być węższa niż 51 mm (2 cale), o ile jest szersza niż używany nośnik. Aby użyć węższej taśmy, przetestuj jej efektywność z nośnikiem, aby upewnić się, że uzyskasz żądane rezultaty.

Słowniczek

alfanumeryczna

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

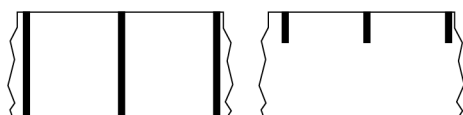
cofanie

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 znakiem



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 229 lub [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 230.

kalibracja (drukarki)

metoda zbierania

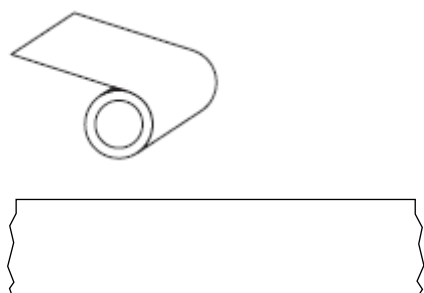
Wybierz metodę zbierania nośników, która jest zgodna z opcjami drukarki. Dostępne opcje to odrywanie, odklejanie, obcinak i przewijanie. Podstawowe instrukcje dotyczące ładowania nośników i taśm są takie

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



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

Można to porównać z [nośnik z czarnym znakiem](#) na stronie 228 lub [nośnik z odstępem/nacięciem](#) na stronie 230.

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 233.)

bezpośredni termiczny

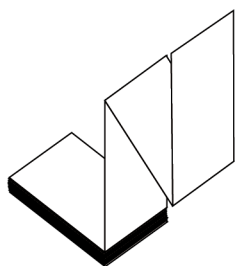
Metoda drukowania, w której głowica drukująca bezpośrednio dociska nośnik. Podgrzewanie elementów głowicy drukującej powoduje odbarwienie powłoki wrażliwej na ciepło na nośniku. Selekttywne podgrzewanie elementów głowicy drukującej podczas przesuwania się nośnika powoduje wydrukowanie obrazu na nośniku.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

Można to porównać z [termotransferowy](#) na stronie 236.

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 [nacięcie-odstęp](#) albo [czarny znak](#). Oznacza to, że do śledzenia pozycji formatu nośnika używa się czarnych znaczników lub nacięć.

Nośnik składany może mieć takie same separacje etykiet jak nośnik rolki nieciągłej. Rozdzielenia znajdują się na złożeniach lub w ich pobliżu.

Można to porównać z [nośniki w rolkach](#) na stronie 235.

oprogramowanie sprzętowe

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

Pamięć FLASH

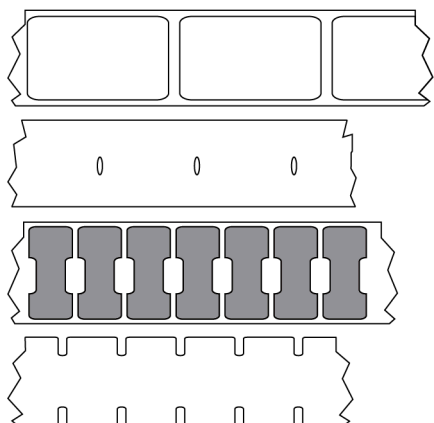
[Pamięć nieulotna](#), która zachowuje przechowywane informacje w nienaruszonym stanie po wyłączeniu zasilania. Ten obszar pamięci służy do przechowywania programu operacyjnego drukarki. Może być również używany do przechowywania opcjonalnych czcionek drukarki, formatów graficznych i pełnych formatów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

czcionka

Pełny zestaw znaków [alfanumerycznych](#) 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 znakiem](#) na stronie 228 lub [nośnik ciągły](#) na stronie 229.

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.

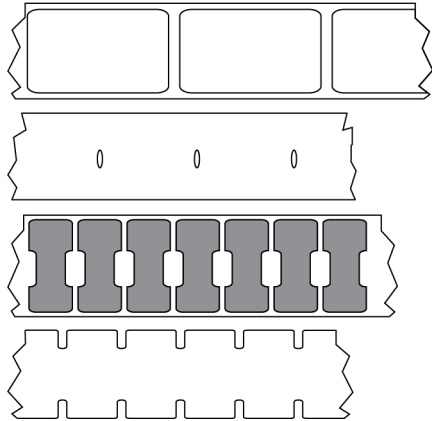
typ etykiety

Drukarka rozpoznaje następujące typy etykiet.

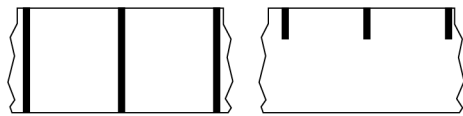
Ciągły



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.

W zależności od drukarki poszczególne etykiety mogą być oddzielone perforacjami lub można je odciąć obcinakiem bez podkładu. 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 niższy niż w przypadku standardowych etykiet.

Zebra zaleca stosowanie nośników termicznych bezpośrednich bez podkładu Zebra ZeroLiner do druku termicznego.

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 znakiem](#) na stronie 228.

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 **nośnika nieciągłego** — położenie siatki, otworu lub nacięcia, które wskazują początek każdej etykiety.

wieszak podajnika nośników

Nieruchome ramię, które podtrzymuje rolkę z nośnikiem.

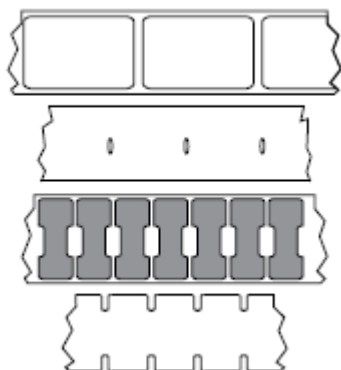
nośnik nieciągły

Nośnik zawierający informację o tym, gdzie kończy się jedna etykieta/format wydruku i rozpoczyna się następny. Typy nośników nieciągłych obejmują **nośniki z nacięciem-odstępem** i **nośniki z czarnym znakiem**. (Porównaj z **nośnikiem ciągłym**.)

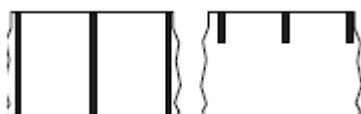
Nośniki z rolki nieciągłej zazwyczaj mają postać etykiet z samoprzylepną warstwą ochronną na podkładzie. Przywieszki (lub bilety) są rozdzielone perforacjami.

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

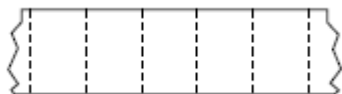
- Nośniki wstępowe oddzielają etykiety za pomocą odstępów, otworów lub nacięć.



- 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.

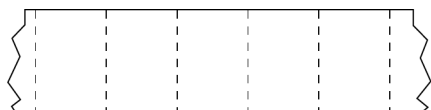
nośnik z wycięciem

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 230.

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. Nośnik może również mieć czarne znaki lub inne separacje między etykietami lub znacznikami.

prędkość druku

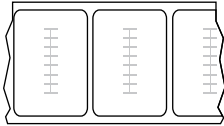
Szybkość, z jaką odbywa się drukowanie. W przypadku drukarek druku termotransferowego szybkość ta jest wyrażona w [calach na sekundę \(ips\)](#).

typ druku

Typ wydruku określa, czy używany typ nośnika wymaga taśmy do drukowania. Nośniki termotransferowe wymagają użycia taśmy, natomiast druk na nośnikach termicznych bezpośrednich nie wymaga jej wykorzystania.

zużycie głowicy drukującej

„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.

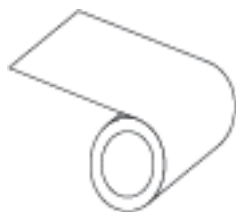
Taśma jest używana tylko z metodą druku termotransferowego. [Nośnik termiczny bezpośredni](#) nie wymaga taśmy. W przypadku korzystania z taśmy jej szerokość musi być większa lub taka sama jak szerokość używanego nośnika. Jeśli taśma jest węższa niż nośnik, powierzchnie głowicy będą odstępnięte i narażone na przedwczesne zużycie. Taśmy Zebra mają powłokę na tylnej części, która chroni głowicę drukującą przed zużyciem.

marszczenie taśmy

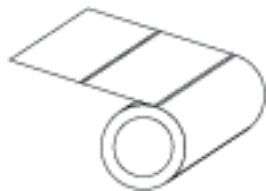
Marszczenie się taśmy spowodowane nieprawidłowym wyrównaniem lub nieprawidłowym dociskiem głowicy drukującej. Pomarszczenie to może spowodować powstanie pustych miejsc na wydruku i/lub nierównomierne zwijanie zużytej taśmy. Ten stan należy skorygować, wykonując procedury regulacyjne.

nośniki w rolkach

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



lub nieciągły (pewien rodzaj rozdzielenia między etykietami).



Można to porównać z [nośnik składany](#) na stronie 230.

materiały eksploatacyjne

Ogólny termin dotyczący nośnika i taśmy.

sybologia

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 230.)

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 229.

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.

