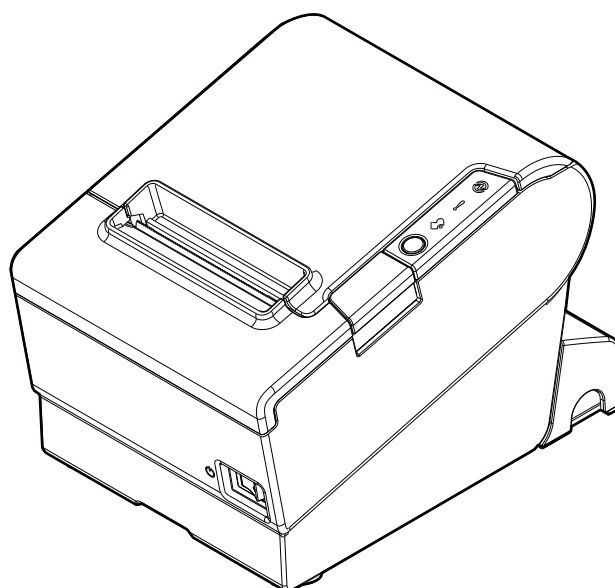


TM-T88VI-iHUB

Podręcznik użytkownika

Przed użyciem.....	2
Nazwy części i ich funkcje.....	3
Konfiguracja	6
Zakładanie lub wymiana rolki papieru.....	12
Czyszczenie produktu	14
Rozwiązywanie problemów.....	15
Specyfikacja produktu	17
Załącznik.....	18



Przed użyciem

Przed użyciem produktu proszę uważnie zapoznać się z tym podręcznikiem. Podręcznik należy zachować, aby móc się do niego odnieść w razie potrzeby. Szczegółowe informacje dotyczące funkcji i procedur działania tego produktu oraz oprogramowania można znaleźć w *Technical Reference Guide* (Podręcznik techniczny).

Legenda symboli

Symbole przedstawione poniżej są stosowane w tym podręczniku w celu zapewnienia bezpieczeństwa i właściwego korzystania z tego produktu oraz w celu uniknięcia zagrożenia dla klientów i innych osób, a także uszkodzenia mienia. Symbole graficzne wskazują poziom ostrożności, jak to opisano poniżej. Przed przeczytaniem tego podręcznika należy upewnić się, że ich znaczenie jest w pełni zrozumiałe.



OSTRZEŻENIE:

Nieprawidłowe obchodzenie się z tym produktem poprzez ignorowanie tego symbolu może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



PRZESTROGA:

Nieprawidłowe obchodzenie się z tym produktem poprzez ignorowanie tego symbolu może doprowadzić do obrażeń lub uszkodzeń mienia.



Uwaga:

Zawiera ważne informacje i przydatne wskazówki.

Środki ostrożności



OSTRZEŻENIE:

Należy używać tylko zasilacza sieciowego o odpowiednich parametrach. Podłączenie niewłaściwego źródła zasilania może spowodować pożar.

Etykiety ostrzegawcze

Etykiety ostrzegawcze umieszczone na produkcie wskazują, jakie niżej opisane środki ostrożności należy zachować.



PRZESTROGA:

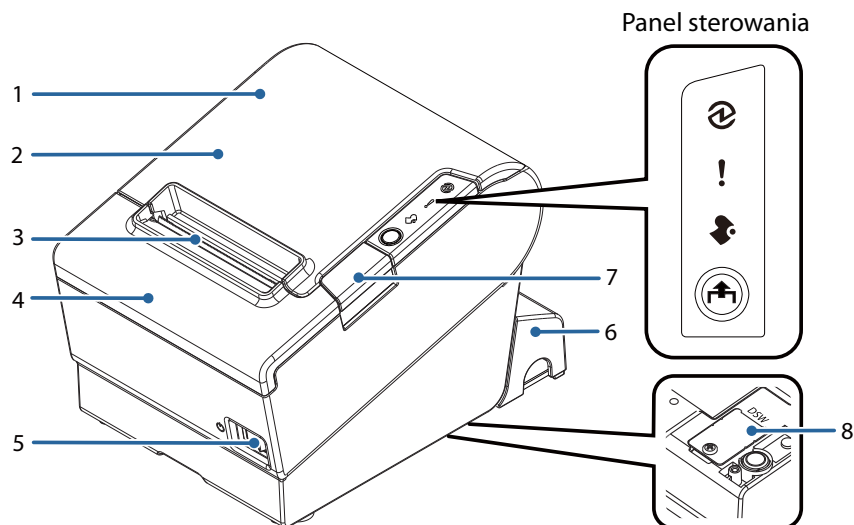
Nie dotykać głowicy termicznej podczas drukowania ani bezpośrednio po drukowaniu. Po zakończeniu drukowania głowica termiczna może być bardzo gorąca.



PRZESTROGA:

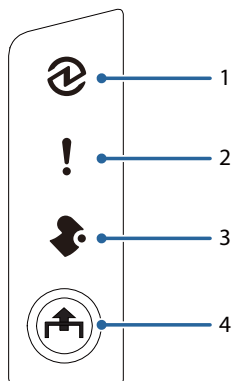
Dotknięcie noża ręcznego może spowodować obrażenia.

Nazwy części i ich funkcje



1	Plakietka NFC
W tym miejscu jest drukowany znacznik, aby wskazać położenie plakietki NFC. Aby nawiązać komunikację z urządzeniem NFC, należy zbliżyć urządzenie do tego znaku. Szczegóły dotyczące funkcji, które korzystają z plakietki NFC, znajdują się w <i>Technical Reference Guide (Podręcznik techniczny)</i> .	
2	Ośłona rolki papieru
Otwórz tę osłonę, aby założyć rolkę papieru lub ją wymienić.	
3	Nóż ręczny
Używaj go do ręcznego cięcia papieru w rolce.	
4	Ośłona noża
Otwórz osłonę, aby odblokować ostrze noża automatycznego, gdy osłona rolki papieru nie otwiera się z powodu zakleszczenia papieru.	
5	Przełącznik zasilania
Użyj przełącznika do włączenia lub wyłączenia drukarki.	
6	Ośłona złączy
Używaj drukarki z przymocowaną osłoną w celu ochrony kabli.	
7	Przycisk otwarcia osłony
Używaj tego przycisku w celu otwarcia osłony papieru.	
8	Ośłona mikroprzełączników
Otwórz osłonę, aby uzyskać dostęp do mikroprzełączników ustawień komunikacyjnych. Nie zmieniaj ustawień mikroprzełączników.	

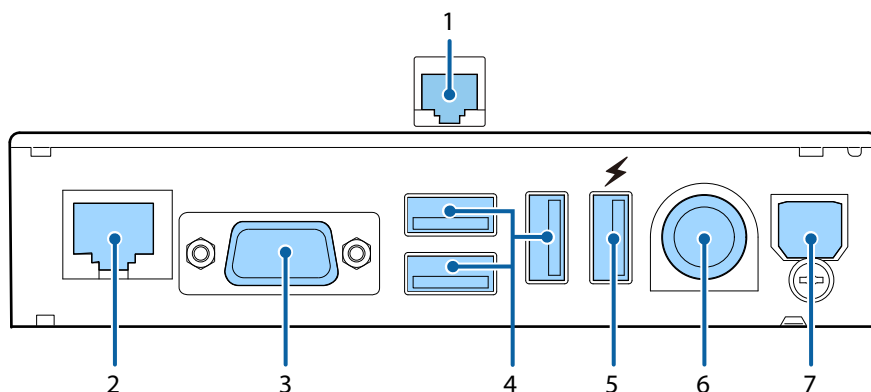
Panel sterowania



1	 Kontrolka LED zasilania
Świeci się, gdy drukarka jest włączona.	
2	 Kontrolka LED błędu
Oznacza błąd.	
3	 Kontrolka LED papieru
Świecąca oznacza, że papier jest na wyczerpaniu lub już się skończył. Migająca oznacza czuwanie.	
4	 Przycisk podawania papieru
Naciśnij ten przycisk jednokrotnie, aby podać papier dla jednej linii. Przytrzymaj ten przycisk, aby kontynuować podawanie papieru.	

Połączenie

Wszystkie porty i złącza są z tyłu drukarki.



1	Złącze mechanizmu otwierania
	Służy do podłączania kabla modułowego szuflady kasy.
2	Port Ethernet
	Służy do podłączania kabla 10 BASE-T/100 BASE-TX LAN.
3	Port szeregowy
	Służy do podłączania tylko zewnętrznych urządzeń.
4	Port USB typu A
	Służy do podłączania tylko zewnętrznych urządzeń.
	⚠ PRZESTROGA: Odlączenie niektórych typów kabli USB może być trudne. Nie ciągnij zbyt mocno za kabel, gdyż może to spowodować uszkodzenie portu USB i kabla USB. W razie problemów skontaktuj się ze sprzedawcą.
5	Port USB z funkcją ładowania urządzeń
	Służy do podłączania kabla USB do zewnętrznych urządzeń USB albo ładowania podłączonych urządzeń inteligentnych lub innych urządzeń USB. Używając narzędzi do obsługi ustawień, można skonfigurować, czy port ma służyć do podłączania urządzenia, czy też jego ładowania.
	⚠ PRZESTROGA: Odlączenie niektórych typów kabli USB może być trudne. Nie ciągnij zbyt mocno za kabel, gdyż może to spowodować uszkodzenie portu USB i kabla USB. W razie problemów skontaktuj się ze sprzedawcą.
6	Złącze zasilania
	Służy do podłączania kabla DC zasilacza sieciowego.
7	Port USB typu B
	Służy do podłączania kabla USB do podłączania komputerów.

Konfiguracja

Instalowanie drukarki

Zainstaluj drukarkę w poziomie na płaskiej powierzchni.

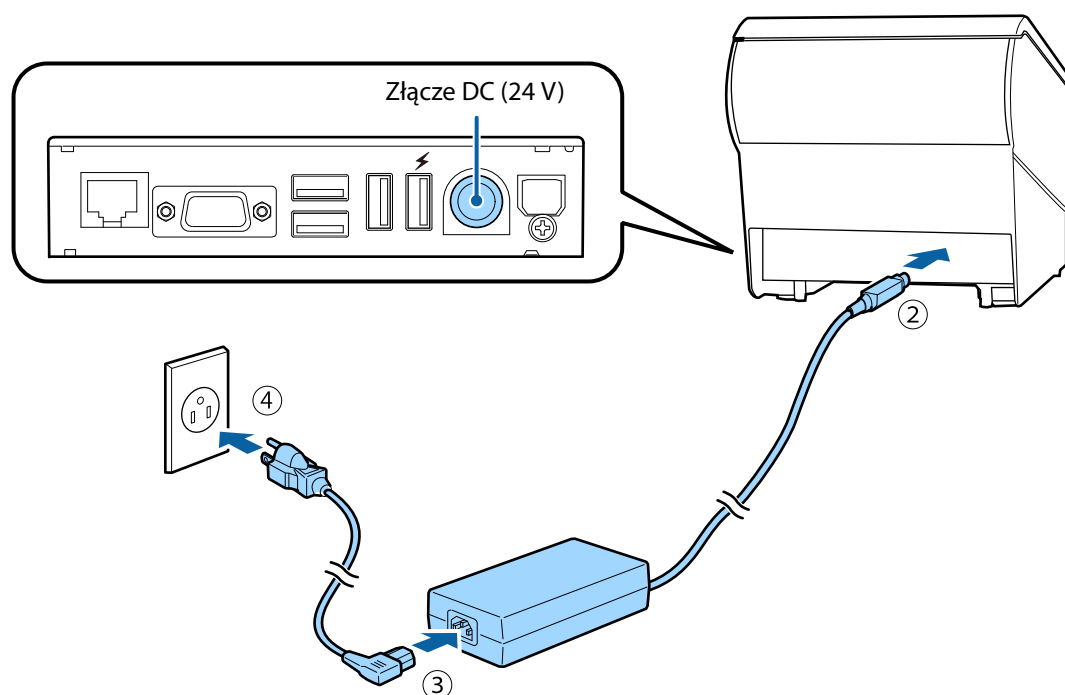
Podłączanie zasilacza sieciowego



OSTRZEŻENIE:

Należy używać tylko zasilacza sieciowego dostarczonego z urządzeniem [AC adapter, V (model: M344A)]. Podłączenie niewłaściwego źródła zasilania może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub porażenie prądem.

1. Upewnij się, że drukarka jest wyłączona.
2. Podłącz kabel DC zasilacza sieciowego do złącza zasilania (oznaczone etykietą 24 V).
3. Podłącz kabel AC do zasilacza sieciowego.
4. Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego.



Podłączanie urządzeń zewnętrznych

Podłączając urządzenia zewnętrzne, podłącz każdy kabel do portu/złącza z tyłu drukarki.
(🔗 „Połączenie” na stronie 5)



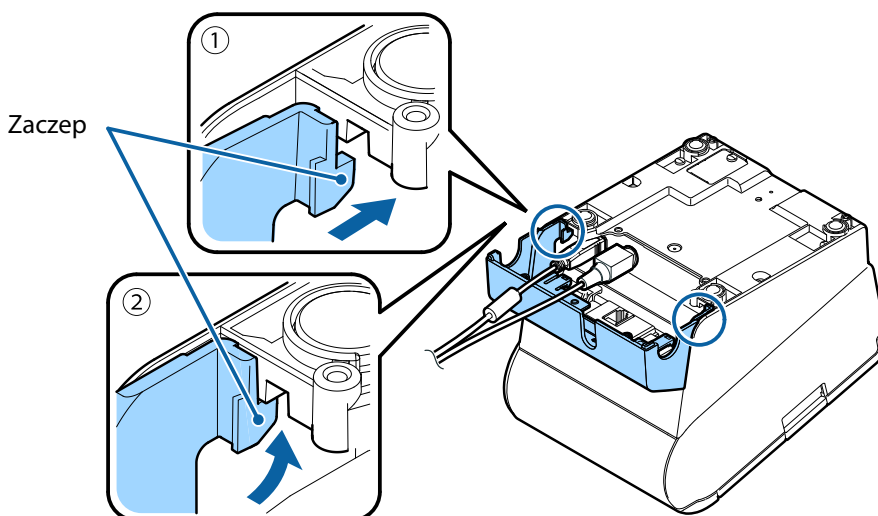
PRZESTROGA:

- ❑ Podłączając urządzenia zewnętrzne do portów USB, należy przestrzegać następujących zaleceń.
 - Sprawdzić natężenie znamionowe urządzeń zewnętrznych, przeglądając opisy na urządzeniach lub sprawdzając w ich instrukcjach obsługi. Podłączyć urządzenia zewnętrzne, tylko jeżeli łączne natężenie znamionowe jest mniejsze niż 2,0 A. Nie używać urządzenia, którego natężenie znamionowe jest nieznane.
 - Używać tylko urządzeń zewnętrznych z aprobatą UL (tylko użytkownicy z Ameryki Północnej).
- ❑ Ładując urządzenia inteligentne lub urządzenia USB za pośrednictwem portu USB z funkcją ładowania, należy upewnić się, że używany jest oryginalny kabel dostarczony z tymi urządzeniami.
- ❑ Jeżeli kable Ethernet są poprowadzone na zewnątrz budynków, należy upewnić się, że urządzenia bez zabezpieczenia przed przepięciami są podłączone do urządzeń z takim zabezpieczeniem. W przeciwnym razie urządzenia mogą zostać uszkodzone przez wyładowania atmosferyczne.
- ❑ Odłączenie niektórych typów kabli USB może być trudne. Nie ciągnij zbyt mocno za kabel, gdyż może to spowodować uszkodzenie portu USB i kabla USB. W razie problemów skontaktuj się ze sprzedawcą.

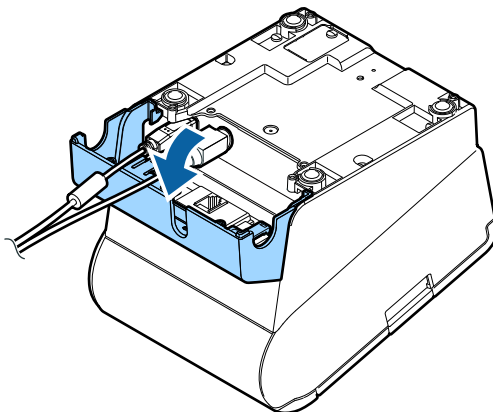
Zakładanie osłony złącza

Wykonaj poniższe czynności, aby zamocować osłonę złącza w celu ochrony kabli.

1. Odwróć drukarkę.
2. Umieść dwa zaczepy po obu stronach osłony złącza tak, żeby zaczepiły się o obudowę drukarki.

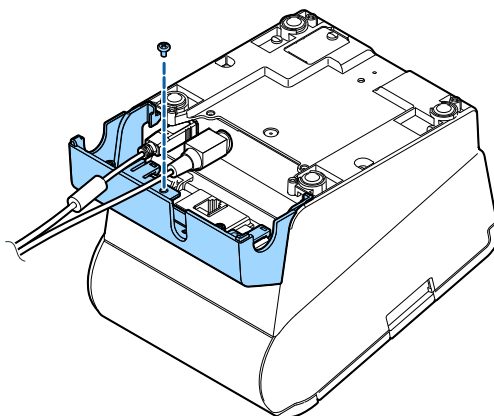


3. Wciśnij osłonę złączy tak, by zatrzasnęła się na obudowie.

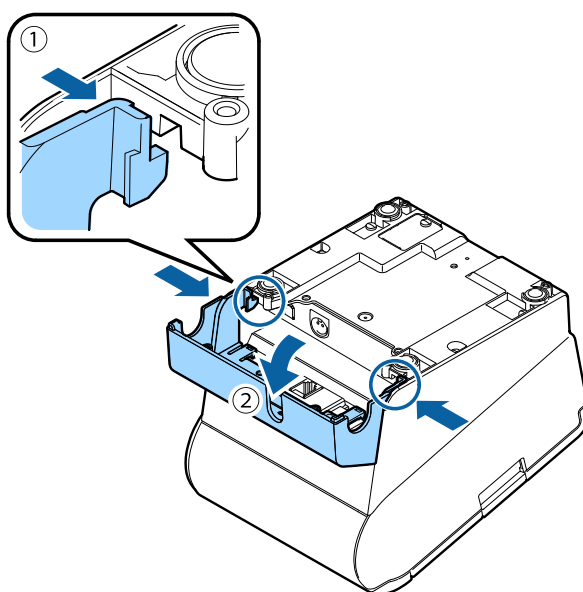


Uwaga:

□ Do przymocowania osłony złączy można użyć dołączonej śruby.



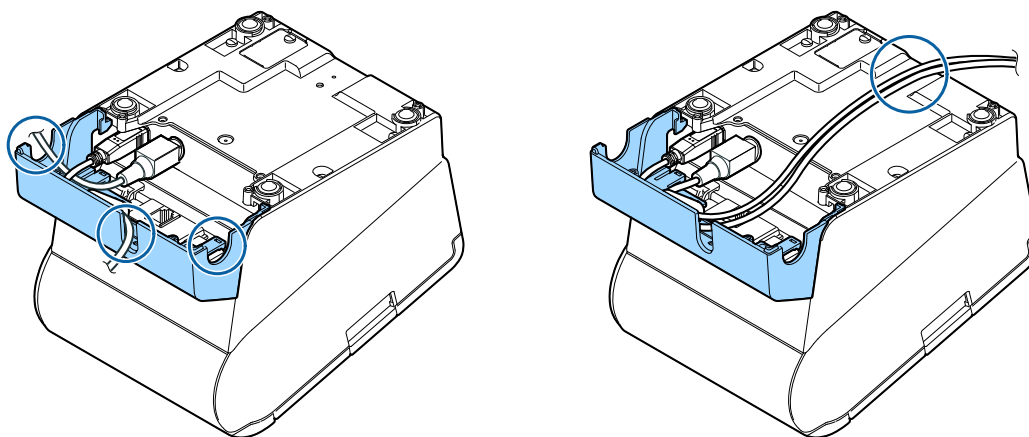
□ Aby zdjąć osłonę złączy, należy odwrócić drukarkę, odkręcić śrubę i przesunąć osłonę złączy w dół, naciskając jednocześnie obie strony osłony do wewnątrz, aby odłączyć zaczepy od obudowy drukarki.



Układanie kabli

Przeprowadź kable przez wyjścia kabli w osłonie złączy.

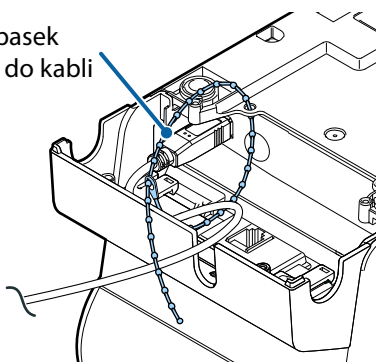
Niektóre kable mogą być wyprowadzone przodem, poprzez przepuszczenie ich przez nacięcie na dole drukarki.



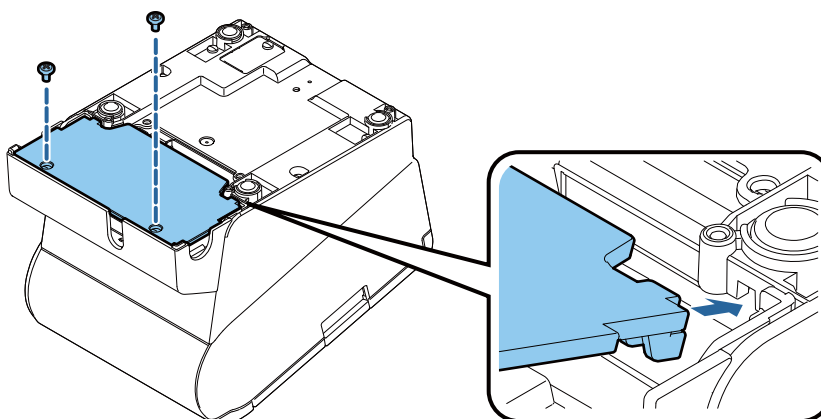
Uwaga:

- ❑ W przypadku używania kabli bez blokady zaleca się użycie zestawu opasek zaciskowych do kabli.

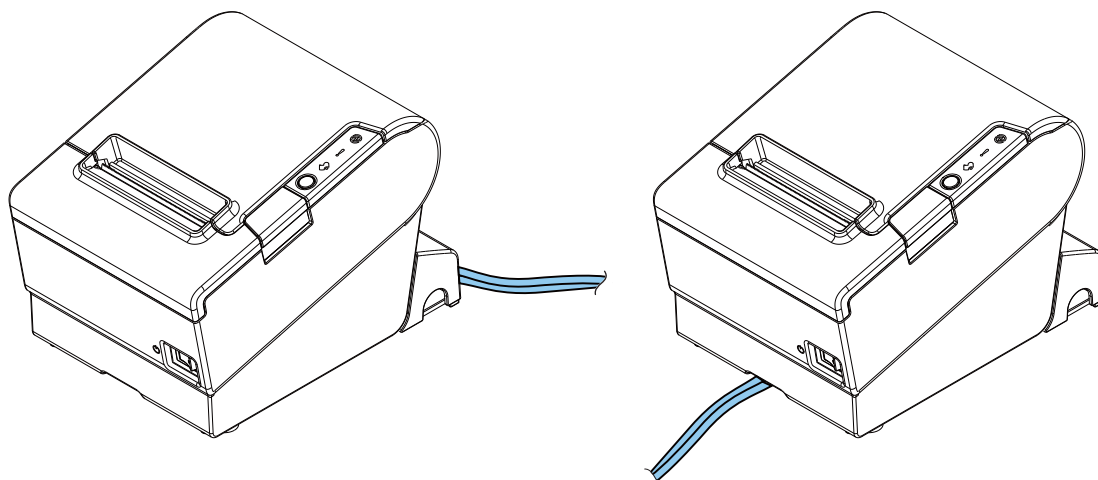
Zestaw opasek
zaciskowych do kabli



- ❑ Można również przymocować dolną osłonę, aby ukryć złącza.



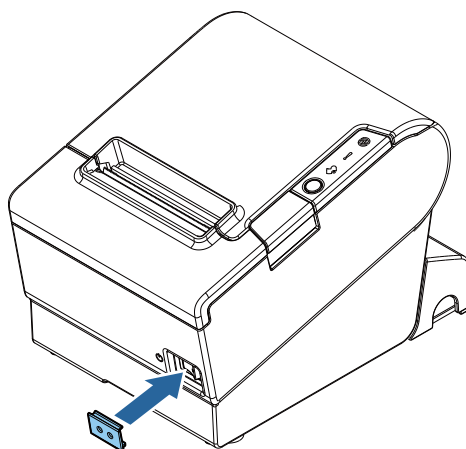
Po ułożeniu kabli odwróć drukarkę i upewnij się, że kable nie są ściśnięte.



Mocowanie osłony przełącznika zasilania

Poprzez zamocowanie osłony można zapobiegać przypadkowemu użyciu przełącznika zasilania. Możesz nacisnąć przełącznik zasilania przez włożenie ostro zakończzonego przedmiotu do otworów w osłonie. Aby zdjąć osłonę, użyj ostro zakończzonego przedmiotu.

Na ilustracji poniżej pokazano, jak należy używać osłony.



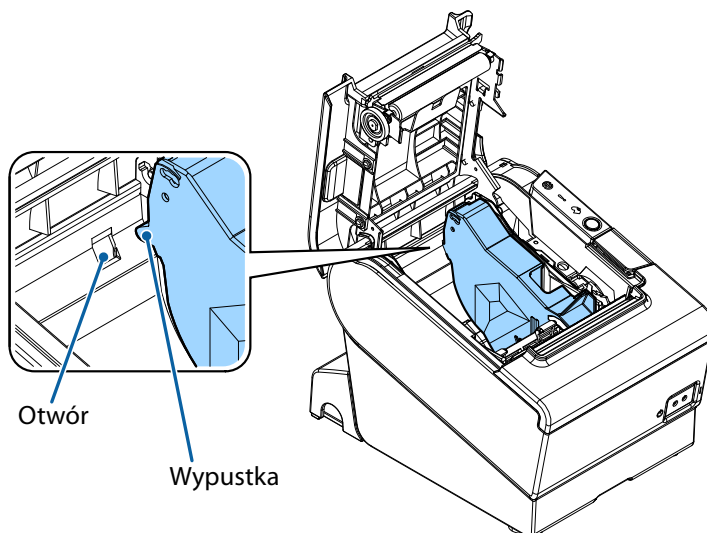
OSTRZEŻENIE:

W razie wypadku z zamocowaną osłoną przełącznika zasilania należy niezwłocznie odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego. Dalsze użytkowanie może doprowadzić do powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Zmiana szerokości papieru

Możesz zmieniać szerokość papieru z 80 mm na 58 mm poprzez zamocowanie prowadnicy papieru. W celu zmiany szerokości papieru wykonaj czynności opisane poniżej.

1. Wyłącz drukarkę.
2. Otwórz osłonę rolki papieru.
3. Zamocuj prowadnicę papieru w taki sposób, aby wypustka na uchwycie rolki papieru była wyrównana z otworem w drukarce.



Uwaga:

Do przymocowania prowadnicy papieru można użyć dołączonej śruby.

4. Poprawnie załóż rolkę papieru.
5. Zamknij osłonę rolki papieru.

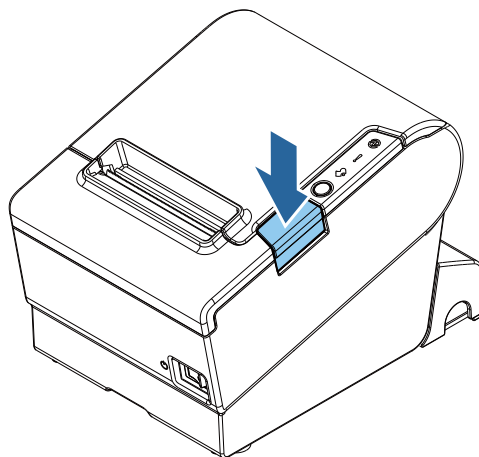
PRZESTROGA:

- ☐ Raz ustawiona szerokość rolki papieru 58 mm nie może zostać zmieniona na 80 mm.
- ☐ Dostosowanie szerokości papieru musi zostać ustawione za pomocą przełącznika pamięci (wartości niestandardowe) w trybie ustawień oprogramowania. Więcej informacji na temat przełącznika pamięci znajduje się w Technical Reference Guide (Podręcznik techniczny).

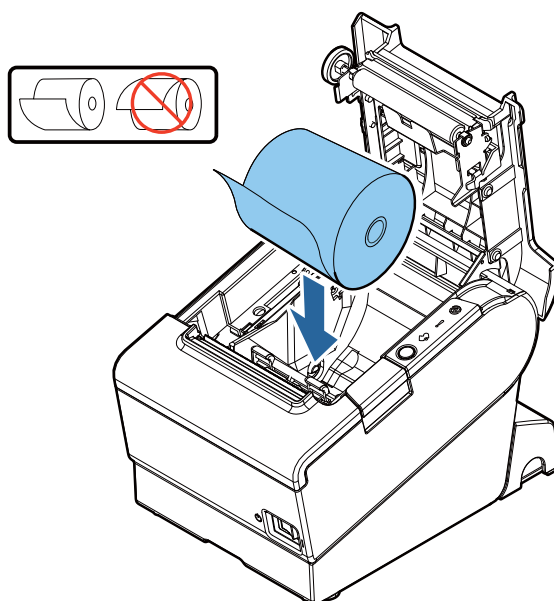
Zakładanie lub wymiana rolki papieru

Wykonaj poniższe czynności, aby założyć lub wymienić rolkę papieru.

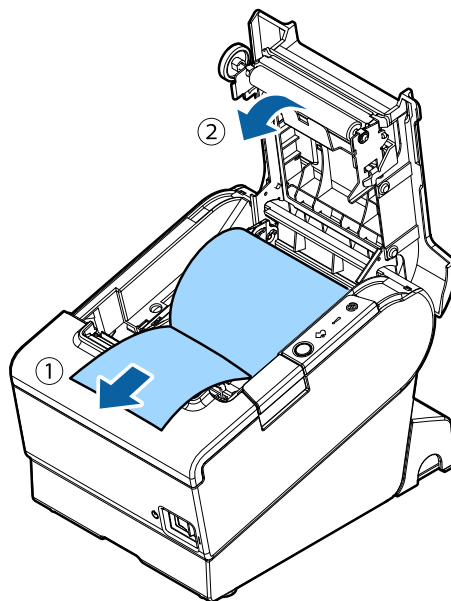
1. Otwórz osłonę rolki papieru.



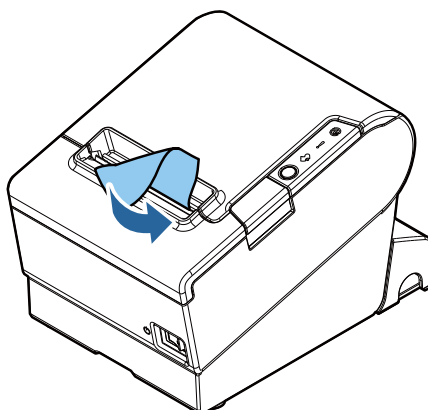
2. W razie potrzeby wyjmij rolkę zużytego papieru.
3. Załóż rolkę papieru, zwracając uwagę na prawidłowy kierunek.



4. Wyciągnij kawałek papieru i zamknij osłonę rolki papieru.



5. Oderwij papier.



Czyszczenie produktu

Czyszczenie obudowy drukarki

Upewnij się, że drukarka jest wyłączona i przetrzyj zabrudzenie na obudowie drukarki przy użyciu suchej lub wilgotnej szmatki.



PRZESTROGA:

Nie należy czyścić drukarki przy użyciu alkoholu, benzyny, rozcieńczalnika lub innych rozpuszczalników tego rodzaju. W ten sposób może dojść do uszkodzenia lub zepsucia części wykonanych z plastiku lub gumy.

Czyszczenie głowicy termicznej i wałka dociskowego

Firma Epson zaleca czyszczenie głowicy termicznej, aby zapewnić uzyskiwania odpowiednią jakość wydruku. Zalecamy okresowe czyszczenie (mniej więcej raz na 3 miesiące).

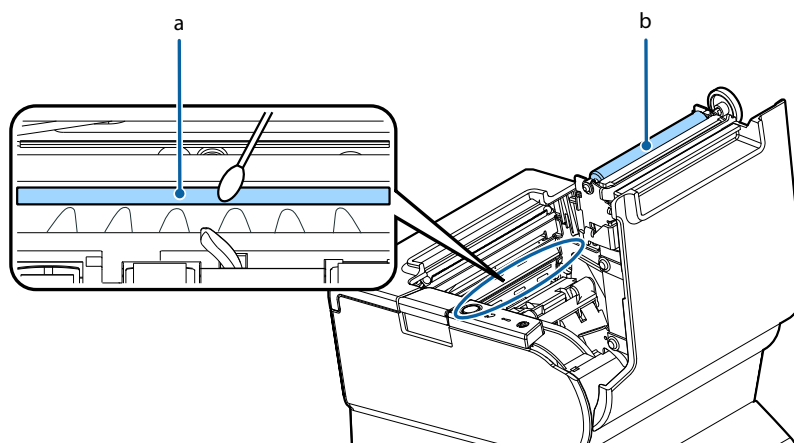
W zależności od typu używanego papieru pył z papieru może przywierać do wałka dociskowego, a sam papier może nie być podawany prawidłowo. Aby usunąć pył z papieru, wyczyść wałek dociskowy wacikiem zwilżonym w wodzie. Włącz zasilanie w produkcie wyłącznie po całkowitym osuszeniu z wody.



PRZESTROGA:

- ☐ Po zakończeniu drukowania głowica termiczna i sąsiadujące miejsca (zakreślone na rysunku poniżej) mogą być bardzo gorące. Uważaj, aby nie dotykać głowicy, i odczekaj, aż ulegnie schłodzeniu, przed przystąpieniem do czyszczenia.
- ☐ Należy uważać, żeby nie uszkodzić głowicy termicznej poprzez dotknięcie jej palcami lub twardym przedmiotem.

1. Wyłącz drukarkę.
2. Otwórz osłonę rolki papieru.
3. Wyczyść elementy termiczne głowicy oraz wałek dociskowy za pomocą wacika bawełnianego zwilżonego w rozpuszczalniku alkoholowym (etanolu lub izopropanolu).



a. głowica termiczna

b. wałek dociskowy

Rozwiązywanie problemów

Brak kontrolek na panelu sterowania

Sprawdź, czy przewód źródła zasilania jest prawidłowo podłączony do drukarki i gniazdka elektrycznego.

! Kontrolka LED błędu, drukowanie nie działa

- ☐ Sprawdź, czy osłona rolki papieru jest zamknięta. Jeżeli jest otwarta, zamknij ją.
- ☐ Jeżeli  kontrolka LED papieru jest **włączona**, sprawdź czy rolka papieru jest prawidłowo założona oraz czy pozostały jakieś resztki papieru.

! Kontrolka LED błędu miga, drukowanie nie działa

- ☐ Sprawdź, czy nie doszło do zakleszczenia papieru. Jeżeli papier się zakleszczył, usuń go, kierując się poniższym opisem, a następnie prawidłowo załóż rolkę papieru.
- ☐ Drukowanie zostaje zatrzymane, jeżeli głowica ulegnie przegrzaniu, i jest automatycznie wznowiane po jej ostygnięciu.
- ☐ W innym przypadku wyłącz drukarkę i po 10 sekundach włącz ją ponownie.

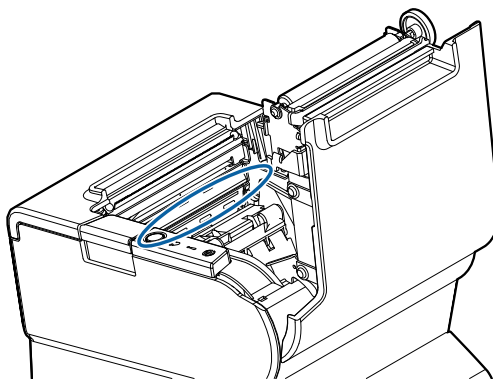
Usuwanie zakleszczonego papieru

Gdy dojdzie do zakleszczenia papieru, nie należy go wyciągać na siłę. Otwórz osłonę rolki papieru i wyjmij zakleszczony papier.



PRZESTROGA:

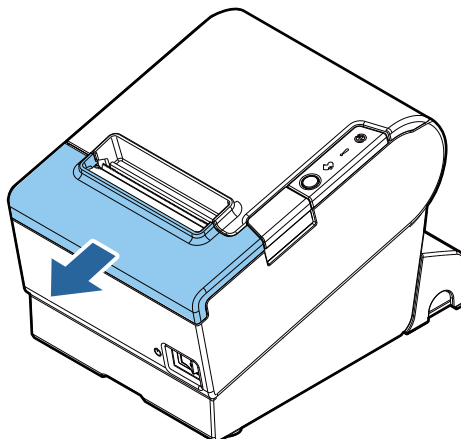
Nie należy dotykać głowicy termicznej i ramy dookoła (zakreślone na rysunku poniżej), ponieważ może ona być bardzo gorąca po drukowaniu.



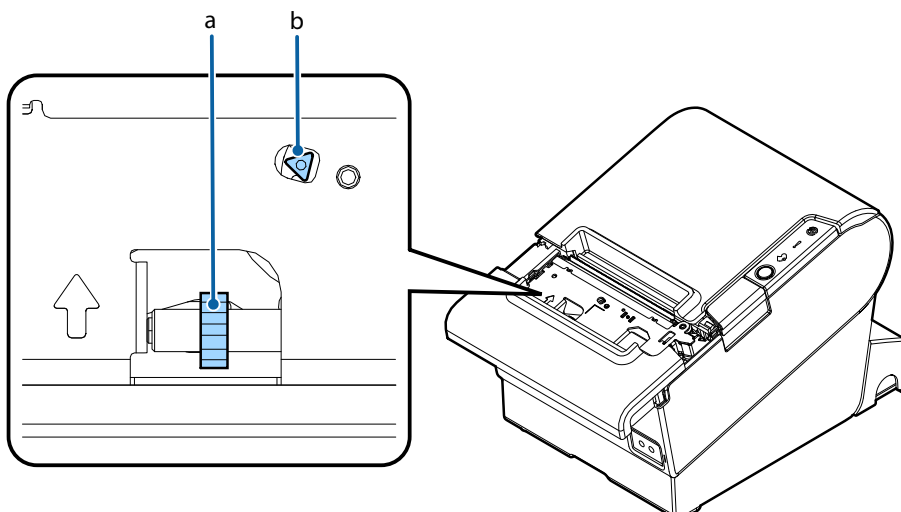
Jeżeli osłona rolki papieru się nie otwiera, należy wykonać poniższe czynności.

1. Wyłącz drukarkę.

2. Przesuń osłonę noża do przodu, aby ją otworzyć.



3. Obróć pokrętło, aż w otworze pojawi się trójkąt. W ten sposób ostrze noża powróci do swojego normalnego położenia. W pobliżu noża znajduje się etykieta pomocnicza.



a. pokrętło

b. trójkąt

4. Zamknij osłonę noża.
5. Otwórz osłonę rolki papieru i wyjmij zakleszczony papier.

Specyfikacja produktu

Sposób drukowania		Drukowanie termiczne liniowe
Papier w rolce	Szerokość papieru	Ustawienie papieru o szerokości 80 mm: 79,5 mm $\pm$ 0,5 mm {3,13" $\pm$ 0,02"} Ustawienie papieru o szerokości 58 mm: 57,5 mm $\pm$ 0,5 mm {2,26" $\pm$ 0,02"}
	Średnica zewnętrzna	Maksymalnie 83 mm (3,27")
	Średnica wewnętrzna rdzenia	12 mm (0,47")
	Średnica zewnętrzna rdzenia	18 mm (0,71")
Połączenie^{*1}		USB: USB 2.0 Full-speed (prędkość 12 Mbps) Ethernet: 10BASE-T/100BASE-TX Bezprzewodowa sieć lokalna (LAN): Podłącz opcjonalny moduł bezprzewodowej sieci LAN do złącza USB.
Zasilanie		AC ADAPTER,V (DC 24 V, 2,6 A)
Zużycie prądu		2,6 A
Zużycie zasilania^{*2} (100 do 230 V/50 do 60 Hz)		Działanie: ok. 32,0 W Stan gotowości: ok. 1,5 W
Temperatura		Działanie: 5°C do 45°C {41°F do 113°F} Przechowywanie: -10°C do 50°C {14°F do 122°F}, nie uwzględniając papieru
Wilgotność		Działanie: 10% do 90% wilgotności względnej Przechowywanie: 10% do 90% wilgotności względnej, nie uwzględniając papieru
Wymiary całkowite		148 × 145 × 195 mm {5,83 × 5,71 × 7,68"} (wys. × szer. × głęb.)
Masa		Ok. 1,6 kg (3,5 funta)

*1: Dostępne połączenia mogą różnić się zależnie od modelu drukarki.

*2: Jest to średnia moc w naszych warunkach pracy. Różni się w zależności od warunków użytkowania i modelu.

Załącznik

Pobieranie oprogramowania oraz instrukcji

Najnowsze wersje zestawów SDK, sterowników, narzędzi i instrukcji można pobrać z jednego z następujących adresów URL.

Strona dla klientów z Ameryki Północnej:

<http://www.epson.com/support/>

Strona dla klientów z innych krajów:

<https://download.epson-biz.com/?service=pos>

Licencja oprogramowania z otwartym źródłem

Ten produkt wykorzystuje oprogramowanie z otwartym źródłem jako dodatek do oprogramowania firmy Epson. Więcej informacji o używanym w tym produkcie oprogramowaniu z otwartym źródłem można znaleźć pod następującym adresem URL.

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

Zamiast ciągu „xxx.xxx.xxx.xxx” w powyższym adresie URL należy wprowadzić adres IP drukarki.

Ograniczenia dotyczące użytkowania

W przypadku używania tego produktu do zastosowań wymagających wysokiej niezawodności/ bezpieczeństwa, np. w urządzeniach transportowych powiązanych z lotnictwem, kolejnictwem, marynistyką, motoryzacją itp.; urządzeniach zabezpieczających przed klęskami żywiołowymi; różnych urządzeniach zabezpieczających itp.; bądź urządzeniach funkcjonalnych/precyzyjnych itp., należy uwzględnić w projekcie systemu obecność urządzeń zapasowych i redundancji w celu zapewnienia bezpieczeństwa i całkowitej niezawodności systemu. Jako że produkt ten nie jest przeznaczony do zastosowań wymagających nadzwyczajnie wysokiej niezawodności/ bezpieczeństwa, np. w sprzęcie aeronautycznym, podstawowym sprzęcie komunikacyjnym, sprzęcie używanym do kontroli energii jądrowej bądź sprzęcie medycznym powiązanym z bezpośrednią opieką lekarską itp., należy samodzielnie ocenić przydatność tego produktu po dokonaniu pełnej analizy.

Znak towarowy

EPSON jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seiko Epson Corporation. Exceed Your Vision jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Seiko Epson Corporation.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli i są używane wyłącznie do celów identyfikacji.

Uwagi

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, zapisywana w systemie wyszukiwania danych, bądź przesyłana w żadnej postaci lub za pomocą jakichkolwiek środków, elektronicznych, mechanicznych, metodą fotokopiowania, nagrywania i innych bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy Seiko Epson Corporation. Nie przyjmuje się odpowiedzialności patentowej w odniesieniu do korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Mimo że podczas przygotowywania niniejszego podręcznika zostały podjęte wszelkie środki ostrożności, firma Seiko Epson Corporation nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy czy pominięcia. Ponadto żadna odpowiedzialność nie jest ponoszona z tytułu szkód wynikłych z używania informacji zawartych w tym podręczniku.

Firma Seiko Epson Corporation ani żadna spółka zależna nie ponoszą odpowiedzialności w stosunku do nabywcy tego produktu lub stron trzecich z tytułu uszkodzeń, strat, kosztów lub wydatków ponoszonych przez nabywcę lub strony trzecie w wyniku wypadku, używania produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub jego nadmiernego używania, bądź nieuprawnionych modyfikacji, napraw lub przeróbek w tym produkcie, bądź (z wyłączeniem Stanów Zjednoczonych) nieprzestrzegania zaleceń operacyjnych i konserwacyjnych firmy Seiko Epson Corporation.

Firma Seiko Epson Corporation nie ponosi odpowiedzialności z tytułu uszkodzeń lub problemów wynikłych z używania jakiegokolwiek dodatkowego wyposażenia lub pozostałych materiałów eksploatacyjnych, innych niż te, które są oznaczone jako Oryginalne produkty firmy Epson lub Produkty firmy Epson zatwierdzone przez Seiko Epson Corporation.

INFORMACJA: Zawartość tego podręcznika może podlegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.

©Seiko Epson Corporation 2016-2018. Wszelkie prawa zastrzeżone.