

# **DRUKARKA LASEROWA MX-B427PW**

---

**Podręcznik użytkownika**

**Listopad 2021**

---

Typ urządzenia:

4601

Model:

48H

# Zawartość

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....</b>   | <b>4</b>  |
| Definicje pojęć.....  | 4         |
| Informacje dotyczące produktu.....  | 4         |
| <b>Informacje dotyczące drukarki.....</b>   | <b>7</b>  |
| Konfiguracja drukarki.....  | 7         |
| Korzystanie z panelu sterowania.....  | 7         |
| Opis stanów kontrolki.....  | 8         |
| Wybór papieru.....  | 8         |
| <b>Przygotowanie, instalacja i konfiguracja.....</b>  | <b>15</b> |
| Wybór miejsca na drukarkę.....  | 15        |
| Podłączanie kabli.....  | 16        |
| Instalowanie opcjonalnych tac.....  | 17        |
| Ładowanie papieru i nośników specjalnych.....   | 17        |
| Instalacja i aktualizacja oprogramowania, sterowników oraz oprogramowania<br>sprzętowego..... | 21        |
| Sieć.....   | 24        |
| Drukowanie strony ustawień menu.....  | 28        |
| <b>Zabezpieczanie drukarki.....</b>   | <b>29</b> |
| Lokalizowanie gniazda zabezpieczeń.....   | 29        |
| Czyszczenie pamięci drukarki.....   | 29        |
| Przywracanie ustawień fabrycznych.....  | 29        |
| Informacje o ulotności pamięci.....   | 30        |
| <b>Drukuj.....</b>  | <b>31</b> |
| Drukowanie z komputera.....   | 31        |
| Drukowanie z urządzenia przenośnego.....  | 31        |
| Konfiguracja poufnych zadań.....  | 32        |
| Drukowanie zadań poufnych i innych zadań wstrzymanych.....                                    | 33        |
| Drukowanie listy wzorców czcionek.....  | 34        |
| Umieszczanie arkuszy separujących między kopiami.....   | 34        |
| Anulowanie zadania drukowania.....  | 34        |
| Regulowanie intensywności tonera.....   | 35        |

---

|   |            |
|---|------------|
| <b>Używanie menu drukarki.....</b>                                      | <b>36</b>  |
| Mapa menu.....  | 36         |
| Urządzenie.....   | 36         |
| Drukuj.....   | 43         |
| Papier.....   | 48         |
| Network/Ports (Sieć/Porty).....   | 50         |
| Bezpieczeństwo.....   | 63         |
| Raporty.....  | 66         |
| Rozwiązywanie problemów.....  | 67         |
| <b>Konserwacja drukarki.....</b>  | <b>68</b>  |
| Sprawdzanie stanu części i materiałów eksploatacyjnych.....             | 68         |
| Konfigurowanie powiadomień dotyczących materiałów eksploatacyjnych..... | 68         |
| Konfigurowanie alarmów e-mail.....                                      | 68         |
| Oglądanie raportów.....   | 69         |
| Zamawianie części i materiałów eksploatacyjnych.....                    | 69         |
| Wymiana części i materiałów eksploatacyjnych.....                       | 69         |
| Czyszczenie części drukarki.....  | 80         |
| Oszczędzanie energii i papieru.....                                     | 84         |
| Przenoszenie drukarki w inne miejsce.....                               | 84         |
| Transport drukarki.....   | 85         |
| <b>Rozwiązywanie problemu.....</b>                                      | <b>86</b>  |
| Problemy z drukowaniem.....   | 86         |
| Drukarka nie odpowiada.....   | 107        |
| Problemy z połączeniem sieciowym.....                                   | 108        |
| Problemy z materiałami eksploatacyjnymi.....                            | 109        |
| Usuwanie zacięć.....  | 110        |
| Problemy z podawaniem papieru.....                                      | 125        |
| Kontakt ze sprzedawcą.....  | 127        |
| <b>Oświadczenia.....</b>  | <b>128</b> |
| <b>Indeks.....</b>  | <b>136</b> |

# Informacje dotyczące bezpieczeństwa

## Definicje pojęć

**Uwaga:** *uwaga* zawiera informacje, które mogą okazać się pomocne.


**Ostrzeżenie:** *ostrzeżenie* informuje o sytuacji, która może spowodować uszkodzenie sprzętu lub oprogramowania produktu.

**PRZESTROGA:** *przeestroga* informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować obrażenie ciała użytkownika.


Różne rodzaje komunikatów zawierających przestroge:

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** oznacza ryzyko obrażeń ciała.


 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** oznacza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.


 **UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** oznacza ryzyko poparzenia w przypadku dotknięcia.


 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWRÓCENIA:** oznacza ryzyko zmiżdżenia.


 **UWAGA — RYZYKO PRZYTRZAŚNIĘCIA:** oznacza ryzyko przytrzaśnięcia między częściami ruchomymi.


## Informacje dotyczące produktu








 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach znajdującego się w pobliżu urządzenia.







 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** W celu uniknięcia ryzyka pożaru lub porażenia prądem należy korzystać wyłącznie z przewodu zasilającego dołączonego do tego produktu lub z części zamiennych autoryzowanych przez producenta.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Nie należy używać tego urządzenia z przedłużaczami, listwami zasilającymi o wielu gniazdkach, przedłużaczami o wielu gniazdkach lub urządzeniami UPS. Drukarka laserowa może łatwo przekroczyć moc znamionową tego rodzaju urządzeń, co może spowodować ryzyko pożaru, uszkodzenia mienia lub niską wydajność drukarki.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Nie należy używać tego produktu z filtrem przeciwprzepięciowym. Używanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej, które nie zostały wyprodukowane przez firmę, może spowodować ryzyko pożaru, uszkodzenia mienia lub niską wydajność drukarki.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy umieszczać ani używać tego produktu w pobliżu wody lub w miejscach o dużej wilgotności.

-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy instalować urządzenia i podłączać żadnych przewodów (np. faksu, przewodu zasilającego lub kabla telefonicznego) podczas burzy.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Nie należy przecinać, skręcać, zawiązywać ani załamywać przewodu zasilającego, a także stawiać na nim ciężkich przedmiotów. Nie należy narażać przewodu zasilającego na ścieranie ani zgniatanie. Nie należy ścisnąć przewodu zasilającego między przedmiotami, np. meblami i ścianą. Jeśli wystąpi któraś z tych okoliczności, powstanie ryzyko wywołania pożaru lub porażenia prądem. Należy regularnie sprawdzać przewód zasilający pod kątem oznak takich problemów. Przed przystąpieniem do sprawdzania stanu przewodu zasilającego należy odłączyć przewód od gniazda elektrycznego.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, należy upewnić się, że wszystkie połączenia zewnętrzne (np. Ethernet i połączenia systemu telefonicznego) są odpowiednio zainstalowane w oznaczonych gniazdach.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym w przypadku uzyskiwania dostępu do płyty kontrolera bądź instalowania opcjonalnego sprzętu lub urządzeń pamięci masowej po zainstalowaniu samej drukarki, należy wyłączyć drukarkę i wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego przed przystąpieniem do dalszych czynności. Jeśli do drukarki podłączone są inne urządzenia, należy je także wyłączyć i rozłączyć kable łączące je z drukarką.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym podczas czyszczenia zewnętrznej powierzchni drukarki, należy najpierw wyjąć przewód zasilający z gniazdka elektrycznego, a następnie odłączyć wszystkie kable prowadzące do urządzenia.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Jeśli waga drukarki jest większa niż 20 kg (44 funty), do bezpiecznego przeniesienia potrzeba co najmniej dwóch osób.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Zastosowanie się do poniższych wskazówek pozwoli uniknąć obrażeń ciała oraz uszkodzenia drukarki podczas jej przenoszenia:
- Upewnij się, że wszystkie drzwiczki i zasobniki są zamknięte.
  - Wyłącz drukarkę, a następnie wyjmij przewód zasilający z gniazdka elektrycznego.
  - Odłącz wszystkie przewody i kable.
  - Jeżeli do drukarki są podłączone oddzielne, opcjonalne zasobniki podłogowe lub opcje wyjściowe, przed przeniesieniem drukarki należy je odłączyć.
  - Jeśli drukarka jest wyposażona w podstawę na kółkach, przesuń drukarkę ostrożnie na nowe miejsce. Należy zachować ostrożność przy przechodzeniu przez progi i uważać na przerwy w podłodze.
  - Jeżeli drukarka nie jest wyposażona w podstawę na kółkach, ale jest skonfigurowana do obsługi zasobników opcjonalnych lub opcji wyjściowych, odłącz opcje wyjściowe i podnieś drukarkę z zasobników. Drukarki i opcji nie należy podnosić jednocześnie.
  - Przy podnoszeniu drukarki należy zawsze używać uchwytów.
  - Jeśli drukarka jest przewożona na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby mieściła się na nim cała podstawa drukarki.
  - Jeśli wyposażenie opcjonalne jest przewożone na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby w pełni mieściły się na nim opcjonalne elementy wyposażenia.
  - Drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej.
  - Należy unikać gwałtownych wstrząsów.
  - Podczas ustawiania drukarki należy zachować ostrożność, aby nie przycisnąć sobie palców.
  - Upewnij się, że wokół drukarki znajduje się wystarczająco dużo wolnego miejsca.

-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWRÓCENIA:** Instalacja jednej opcji lub większej ich liczby w drukarce lub urządzeniu wielofunkcyjnym może wymagać zastosowania stojaka na kółkach, mebla lub innego elementu wyposażenia w celu uniknięcia niestabilności urządzenia, która mogłaby grozić uszkodzeniem ciała. Aby uzyskać dalsze informacje na temat obsługiwanych konfiguracji, skontaktuj się z placówką, w której zakupiono drukarkę.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWRÓCENIA:** Aby zmniejszyć ryzyko niestabilności sprzętu, każdy zasobnik należy ładować oddzielnie. Dopóki nie będą potrzebne, wszystkie pozostałe zasobniki powinny być zamknięte.
-  **UWAGA — GORAÇA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.
-  **UWAGA — RYZYKO PRZYTRZAŚNIĘCIA:** aby zminimalizować ryzyko przytrzaśnięcia, należy zachować ostrożność w obszarach z tym oznaczeniem. Ryzyko przytrzaśnięcia jest największe podczas pracy przy częściach ruchomych, takich jak koła zębate, drzwi, zasobniki czy pokrywy.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Niniejszy produkt wykorzystuje technologię laserową. Użycie elementów sterujących, ustawień lub zastosowanie procedur innych niż podane w *Podręczniku użytkownika* może spowodować ekspozycję na szkodliwe promieniowanie.
-  **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Bateria litowa stosowana w tym produkcie nie jest przeznaczona do wymiany. Nieprawidłowa wymiana baterii litowej grozi wybuchem. Nie należy ładować, demontować ani palić baterii litowej. Zużytych baterii litowych należy pozbywać się zgodnie z instrukcjami producenta i lokalnymi przepisami.

Produkt został zaprojektowany z wykorzystaniem określonych podzespołów producenta i zatwierdzony jako spełniający surowe światowe normy bezpieczeństwa. Rola niektórych podzespołów w zachowaniu bezpieczeństwa nie zawsze jest oczywista. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki stosowania innych części zamiennych.

Wszelkie naprawy i czynności serwisowe, oprócz opisanych w dokumentacji użytkownika, powinny być wykonywane przez serwisanta.

**NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ.**

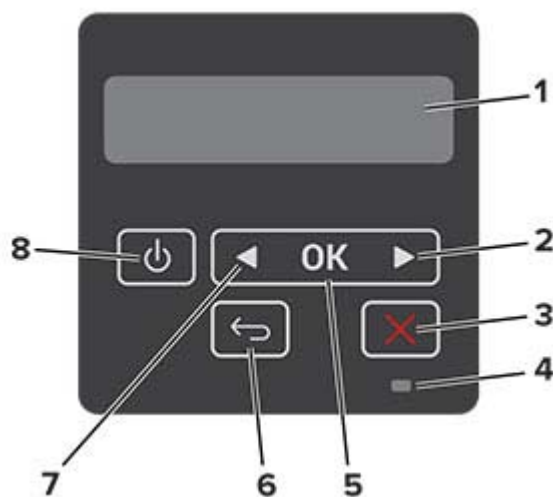
# Informacje dotyczące drukarki

## Konfiguracja drukarki



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Panel operacyjny                    |
| 2 | Podajnik uniwersalny                |
| 3 | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy |
| 4 | Opcjonalny zasobnik na 550- arkuszy |
| 5 | Odbiornik standardowy               |

## Korzystanie z panelu sterowania



|   | Część panelu sterowania | Zastosowanie   |
|---|-------------------------|--|
| 1 | Wyświetlacz             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetla komunikaty i informacje o stanie drukarki.</li> <li>Umożliwia konfigurowanie i obsługę drukarki.</li> </ul> |

|   | Część panelu sterowania           | Zastosowanie   |
|---|-----------------------------------|--|
| 2 | Strzałka w prawo                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia przewijanie pomiędzy menu oraz przechodzenie pomiędzy ekranami i opcjami menu.</li> <li>• Zwiększa numeryczną wartość ustawienia.</li> </ul>  |
| 3 | Przycisk Stop lub Cancel (Anuluj) | Zatrzymuje bieżące zadanie.  |
| 4 | Kontrolka                         | Sprawdzenie stanu drukarki.  |
| 5 | Przycisk Select (Wybierz)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybiera opcję menu.</li> <li>• Zapisuje zmian w ustawieniach.</li> </ul>  |
| 6 | Przycisk Back (Wstecz)            | Przechodzi do poprzedniego ekranu.   |
| 7 | Strzałka w lewo                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwia przewijanie pomiędzy menu oraz przechodzenie pomiędzy ekranami i opcjami menu.</li> <li>• Zmniejsza numeryczną wartość ustawienia.</li> </ul> |
| 8 | Przycisk zasilania                | <p>Włączanie i wyłączanie drukarki.</p> <p><b>Uwaga:</b> Aby wyłączyć drukarkę, naciśnij i przez 5 sekund przytrzymaj przycisk zasilania.</p>  |

## Opis stanów kontrolki

| Kontrolka                  | Stan drukarki   |
|----------------------------|---|
| Wył.                       | Drukarka jest wyłączona lub znajduje się w trybie hibernacji. |
| Niebieski                  | Drukarka jest gotowa lub przetwarza dane.                     |
| Migające czerwone światło  | Drukarka wymaga interwencji użytkownika.                      |
| Ciągłe bursztynowe światło | Drukarka jest w trybie czuwania.                              |

## Wybór papieru

### Wskazówki dotyczące papieru

Stosowanie odpowiednich rodzajów papieru w celu uniknięcia zacięć i zapewnienia bezproblemowego drukowania.

- Zawsze należy używać nowego, nieuszkodzonego papieru.
- Przed załadowaniem papieru należy sprawdzić, która strona jest stroną zalecaną do zadrukowania. Informacja ta zazwyczaj znajduje się na opakowaniu papieru.
- Nie należy używać papieru wyciętego lub przyciętego ręcznie.
- Nie należy jednocześnie umieszczać papieru o różnych rozmiarach, rodzajach lub gramaturach w tym samym zasobniku, gdyż może to powodować zacięcia.
- Nie należy stosować papieru powlekanego, za wyjątkiem papierów powlekanych przeznaczonych do drukowania elektrofotograficznego.



## Charakterystyka papieru

Przedstawiona poniżej charakterystyka papieru ma wpływ na jakość wydruku i niezawodność drukowania. Przed wydrukiem należy uwzględnić następujące czynniki:

### Gramatura

Standardowa taca drukarki może podawać papier o gramaturze od 60 do 120 g/m<sup>2</sup> z włóknami wzdłuż strony. Papier o gramaturze mniejszej niż 60 g/m<sup>2</sup> może nie być wystarczająco sztywny, co może skutkować problemami z podawaniem i powodować zacięcia.

### Zwijanie

Zwijanie to tendencja papieru do zakrzywiania się na brzegach. Nadmierne zwijanie się może spowodować problemy z podawaniem papieru. Papier może zwijać się po przejściu przez drukarkę, gdzie wystawiony jest na działanie wysokiej temperatury. Trzymanie rozpakowanego papieru w warunkach o dużej wilgotności lub bardzo suchych, w wysokiej lub niskiej temperaturze może przyczynić się do zawinięcia brzegów przed drukowaniem i spowodować problemy z podawaniem.

### Gładkość

Gładkość papieru ma bezpośredni wpływ na jakość wydruku. Jeśli papier jest zbyt szorstki, toner nie zostanie prawidłowo wtopiony w arkusz. Zbyt gładki papier może spowodować problemy z podawaniem lub jakością wydruku. Zalecamy korzystanie z papieru z 50 punktami Sheffielda.

### Zawartość wilgoci

Ilość wilgoci zawartej w papierze ma wpływ zarówno na jakość wydruków, jak i zdolność do prawidłowego podawania papieru przez drukarkę. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Narażenie papieru na zmiany wilgotności może niekorzystnie wpływać na jego parametry.

Od 24 do 48 godzin przed drukowaniem papier w oryginalnym opakowaniu należy umieścić w tym samym środowisku, co drukarkę. W przypadku dużej różnicy między warunkami przechowywania lub transportu a warunkami panującymi w otoczeniu drukarki okres ten papieru powinien zostać wydłużony do kilku dni. Również gruby papier może wymagać dłuższego okresu kondycjonowania.

### Kierunek ułożenia włókien

Ziarno odnosi się do ułożenia włókien papieru na arkuszu. Kierunek włókien może być *wzdłużny*, czyli równoległy do długości papieru, lub *poprzeczny*, czyli równoległy do szerokości papieru.

Dla papieru o gramaturze od 60 do 120 g/m<sup>2</sup> jest zalecany układ włókien wzdłuż strony.

### Zawartość włókien

Większość papieru kserograficznego wysokiej jakości wykonana jest w 100% z przetworzonej chemicznie papierówki. Taki skład pozwala uzyskać papier o wysokim stopniu stabilności, gwarantującym mniejsze problemy z podawaniem papieru w drukarce i lepszą jakość wydruku. Papier zawierający inne włókna, np. bawełny, może powodować problemy podczas drukowania.

## Niedozwolone rodzaje papieru

Nie zaleca się stosowania w drukarce niżej wymienionych rodzajów papieru:

- Papier przetworzony chemicznie używany do kopiowania bez zastosowania kalki, znany także jako papier samokopiujący
- Papier z nadrukiem zawierającym substancje mogące zanieczyścić drukarkę
- Papier z nadrukiem nieodpornym na wysoką temperaturę panującą w nagrzewnicy drukarki
- Papier z nadrukiem wymagającym kalibracji (precyzyjnego usytuowania nadruku na stronie) dokładniejszej niż  $\pm 2,3$  mm, np. formularze stosowane w optycznym rozpoznawaniu znaków (OCR)  
Aby właściwie drukować na takich formularzach, w niektórych przypadkach można dostosować kalibrację za pomocą oprogramowania.
- Papier powlekany (papier dokumentowy podatny na wycieranie), papier syntetyczny, papier termiczny
- Papier o nierównych krawędziach, papier szorstki lub papier o powierzchni z wyraźną teksturą bądź papier pofalowany
- Papier makulaturowy niespełniający wymagań europejskiej normy EN12281:2002
- Papier o gramaturze mniejszej niż  $60 \text{ g/m}^2$
- Formularze lub dokumenty wieloczęściowe

## Wybór form z nadrukiem i papieru firmowego

- Użyj papieru o długich włóknach.
- Należy używać wyłącznie form i papieru firmowego zadrukowanych metodą litografii offsetowej lub druku wklęsłego.
- Nie należy stosować papieru szorstkiego lub o powierzchni z wyraźną teksturą.
- Należy używać farby drukarskiej odpornej na działanie żywicy w tonerze. Farba drukarska utrwalana przez utlenianie lub farba na bazie oleju z reguły spełnia te wymagania, natomiast lateksowa farba drukarska może ich nie spełniać.
- Przed zakupem dużej ilości druków formularzy i papieru firmowego należy zrobić na nich próbny wydruk. Dzięki temu można ustalić, czy toner na formularzach z nadrukiem i papierze firmowym będzie mieć wpływ na jakość druku.
- W razie wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą papieru.
- W przypadku drukowania na papierze firmowym, papier należy załadować w prawidłowej orientacji dla danej drukarki.

## Przechowywanie papieru

Aby uniknąć problemów z zacięciami papieru i nierówną jakością wydruku, należy zastosować się do poniższych wskazówek:

- Od 24 do 48 godzin przed drukowaniem papier w oryginalnym opakowaniu należy umieścić w tym samym środowisku, co drukarkę.
- W przypadku dużej różnicy między warunkami przechowywania lub transportu a warunkami panującymi w otoczeniu drukarki okres ten papieru powinien zostać wydłużony do kilku dni. Również gruby papier może wymagać dłuższego okresu kondycjonowania.
- Aby uzyskać jak najlepszą jakość wydruków, papier należy przechowywać w miejscu o temperaturze  $21^\circ\text{C}$  i wilgotności względnej 40%.

- Większość producentów etykiet zaleca drukowanie w temperaturze od 18 do 24°C i wilgotności względnej od 40 do 60%.
- Papier należy przechowywać w kartonach, a te umieszczać na paletach lub półkach, a nie na podłodze.
- Pojedyncze paczki papieru należy przechowywać na płaskiej powierzchni.
- Na pojedynczych paczkach papieru nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.
- Papier należy wyjmować z kartonu lub opakowania tylko bezpośrednio przed załadowaniem do drukarki. Dzięki przechowywaniu w kartonie i opakowaniu papier pozostaje czysty, suchy i płaski.

## Obsługiwane rozmiary papieru

| Rozmiar papieru   | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy | Opcjonalny zasobnik na 550-arkuszy | Podajnik uniwersalny | Drukowanie dwustronne |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>A4</b><br>210 x 297 mm<br>(8,27 x 11,7 cali)                             | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| <b>A5 w orientacji pionowej (SEF)</b><br>148 x 210 mm<br>(5,83 x 8,27 cali) | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| <b>A5 poziomo (LEF)<sup>1</sup></b><br>210 x 148 mm<br>(8,27 x 5,83 cali)   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| <b>A6</b><br>105 x 148 mm<br>(4,13 x 5,83 cali)                             | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| <b>B5 JIS</b><br>182 x 257 mm<br>(7,17 x 10,1 cali)                         | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Oficio (Meksyk)</b><br>215,9 x 340,4 mm<br>(8,5 x 13,4 cali)             | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| <b>Hagaki</b><br>100 x 148 mm<br>(3,94 x 5,83 cali)                         | ✓                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Statement</b><br>139,7 x 215,9 mm<br>(5,5 x 8,5 cali)                    | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |

<sup>1</sup> Domyślnym ustawieniem jest podawanie wzdłuż długiej krawędzi.

<sup>2</sup> Papier musi mieć co najmniej 210 mm (8,27 cala) szerokości i 279,4 mm (11 cala) długości, aby możliwy był druk dwustronny.

<sup>3</sup> Jeśli wybrano opcję Universal, strona ma wymiary 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 cali), o ile rozmiar nie zostanie określony za pomocą aplikacji.

| Rozmiar papieru  | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy | Opcjonalny zasobnik na 550-arkuszy | Podajnik uniwersalny | Drukowanie dwustronne |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Executive</b><br>184,2 x 266,7 mm<br>(7,25 x 10,5 cali)   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Letter</b><br>215,9 x 279,4 mm<br>(8,5 x 11 cali)   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| <b>Legal</b><br>215,9 x 355,6 mm<br>(8,5 x 14 cali)  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| <b>Folio</b><br>215,9 x 330,2 mm<br>(8,5 x 13 cali)  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| <b>Uniwersalny<sup>3</sup></b><br>Od 99 x 148 do<br>215,9 x 359,92 mm<br>(Od 3,9 x 5,83 cali do<br>8,5 x 14,17 cala) | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓ <sup>2</sup>        |
| <b>Koperta 7 3/4</b><br>98,4 x 190,5 mm<br>(3,875 x 7,5 cali)  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Koperta 9</b><br>98,4 x 225,4 mm<br>(3,875 x 8,9 cali)  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Koperta 10</b><br>104,8 x 241,3 mm<br>(4,12 x 9,5 cali)   | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Koperta DL</b><br>110 x 220 mm<br>(4,33 x 8,66 cali)  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Koperta C5</b><br>162 x 229 mm<br>(6,38 x 9,01 cali)  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <b>Koperta B5</b><br>176 x 250 mm<br>(6,93 x 9,84 cali)  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |

<sup>1</sup> Domyślnym ustawieniem jest podawanie wzdłuż długiej krawędzi.

<sup>2</sup> Papier musi mieć co najmniej 210 mm (8,27 cala) szerokości i 279,4 mm (11 cala) długości, aby możliwy był druk dwustronny.

<sup>3</sup> Jeśli wybrano opcję Universal, strona ma wymiary 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 cali), o ile rozmiar nie zostanie określony za pomocą aplikacji.

| Rozmiar papieru   | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy | Opcjonalny zasobnik na 550-arkuszy | Podajnik uniwersalny | Drukowanie dwustronne |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Inna koperta</b><br>Od 98,4 x 162 mm do 176 x 250 mm<br>(3,87 x 6,38 cali do 6,93 x 9,84 cala)   | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <p><sup>1</sup> Domyślnym ustawieniem jest podawanie wzdłuż długiej krawędzi.</p> <p><sup>2</sup> Papier musi mieć co najmniej 210 mm (8,27 cala) szerokości i 279,4 mm (11 cala) długości, aby możliwy był druk dwustronny.</p> <p><sup>3</sup> Jeśli wybrano opcję Universal, strona ma wymiary 215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 cali), o ile rozmiar nie zostanie określony za pomocą aplikacji.</p> |                                     |                                    |                      |                       |

## Obsługiwane typy papieru

| Typ papieru  | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy | Opcjonalny zasobnik na 550-arkuszy | Podajnik uniwersalny | Drukowanie dwustronne |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Zwykły papier  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Karton   | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| Makulaturowy   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Etykiety papierowe*  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | X                     |
| Papier dokumentowy   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Papier firmowy   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Formularze   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Papier kolorowy  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Lekki papier   | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Papier o dużej gramaturze  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Szorstki/bawełniane  | ✓                                   | ✓                                  | ✓                    | ✓                     |
| Koperta  | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| Koperta gruboziarnista   | X                                   | X                                  | ✓                    | X                     |
| <p>* Jednostronne etykiety papierowe są obsługiwane do sporadycznego drukowania maksymalnie 20 stron miesięcznie. Etykiety winylowe, farmaceutyczne lub dwustronne nie są obsługiwane.</p> |                                     |                                    |                      |                       |

**Obsługiwane gramatury papieru**

|                   | Standardowy zasobnik na 250 arkuszy       | Opcjonalny zasobnik na 550- arkuszy       | Podajnik uniwersalny                      | Drukowanie dwustronne                    |
|-------------------|---|---|---|--|
| Gramatura papieru | 60–120 g/m <sup>2</sup><br>(16–32 funtów) | 60–120 g/m <sup>2</sup><br>(16–32 funtów) | 60–217 g/m <sup>2</sup><br>(16–58 funtów) | 60–90 g/m <sup>2</sup><br>(16–24 funtów) |

# Przygotowanie, instalacja i konfiguracja

## Wybór miejsca na drukarkę

- Należy pozostawić wystarczającą ilość miejsca, aby zasobniki, pokrywy i drzwiczki swobodnie się otwierały oraz by można było instalować opcjonalne wyposażenie.
- Ustaw drukarkę w pobliżu gniazdka elektrycznego.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach znajdującego się w pobliżu urządzenia.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy umieszczać ani używać tego produktu w pobliżu wody lub w miejscach o dużej wilgotności.

- Należy upewnić się, że przepływ powietrza w pomieszczeniu spełnia wymagania najnowszej wersji standardu ASHRAE 62 lub standardu CEN Technical Committee 156.
- zadbać o płaską, mocną i stabilną powierzchnię.
- Drukarkę należy:
  - utrzymywać w czystości i dbać, aby była sucha i nie osadzał się na niej kurz;
  - trzymać z dala od zszywek i spinaczy do papieru;
  - trzymać z dala od bezpośredniego przepływu powietrza klimatyzatorów, grzejników lub wentylatorów;
  - trzymać w miejscu nienarażonym na bezpośrednio padające promienie słoneczne, dużą wilgotność lub gwałtowne zmiany temperatury.
- Należy przestrzegać zalecanych temperatur i unikać wahań:

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Temperatura otoczenia      | 10–32,2°C (50–90°F)              |
| Temperatura przechowywania | Od -40 do 40°C (od -40 do 104°F) |

- Aby zapewnić odpowiednią wentylację, należy pozostawić następującą zalecaną ilość wolnego miejsca wokół drukarki:



|   |              |   |
|---|--------------|---|
| 1 | Góra         | 305 mm (12 cali)  |
| 2 | Tyłny        | 100 mm (3,94 cala)  |
| 3 | Prawa strona | 76,2 mm (3 cale)  |
| 4 | Przód        | 305 mm (12 cali)<br><b>Uwaga:</b> minimalna wymagana ilość miejsca z przodu drukarki wynosi 76 mm (3 cale). |
| 5 | Lewa strona  | 110 mm (4,33 cala)  |

## Podłączanie kabli

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy instalować urządzenia i podłączać żadnych przewodów (np. faksu, przewodu zasilającego lub kabla telefonicznego) podczas burzy.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach znajdującego się w pobliżu urządzenia.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** w celu uniknięcia ryzyka pożaru lub porażenia prądem należy korzystać wyłącznie z przewodu zasilającego dołączonego do tego produktu lub z części zamiennych autoryzowanych przez producenta.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby uniknąć utraty danych lub nieprawidłowego działania drukarki, nie wolno dotykać podczas drukowania kabla USB ani żadnej karty sieciowej czy części drukarki pokazanych na rysunku.



|   | Port drukarki              | Zastosowanie                                 |
|---|----------------------------|--|
| 1 | port USB drukarki          | Połącz drukarkę z komputerem.                |
| 2 | port Ethernet              | Połączyć drukarkę z siecią.                  |
| 3 | Gniazdo kabla zasilającego | Podłączyć drukarkę do gniazda elektrycznego. |



## Instalowanie opcjonalnych tac

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym w przypadku uzyskiwania dostępu do płyty kontrolera bądź instalowania opcjonalnego sprzętu lub urządzeń pamięci masowej po zainstalowaniu samej drukarki, należy wyłączyć drukarkę i wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego przed przystąpieniem do dalszych czynności. Jeśli do drukarki podłączone są inne urządzenia, należy je także wyłączyć i rozłączyć kable łączące je z drukarką.

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego, a następnie od drukarki.
- 3 Rozpakuj opcjonalną tacę i usuń wszystkie elementy opakowania.
- 4 Wyrównaj drukarkę z opcjonalnym zasobnikiem i opuść drukarkę na miejsce.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** jeśli waga drukarki jest większa niż 20 kg (44 funty), do bezpiecznego przeniesienia potrzeba co najmniej dwóch osób.



- 5 Podłącz kabel zasilający do drukarki, a następnie do gniazdka elektrycznego.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach znajdującego się w pobliżu urządzenia.

- 6 Włącz drukarkę.

Dodaj tacę w sterowniku drukarki, aby był on dostępny dla zadań drukowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [„Dodawanie opcji dostępnych w sterowniku drukarki” na str. 24.](#)

## Ładowanie papieru i nośników specjalnych

### Ustawianie rozmiaru i typu papieru

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Papier** > **OK** > **Konfiguracja tacy** > **OK** > **Rozmiar/typ papieru** > **OK** > wybierz źródło papieru

- 2 Ustaw domyślny rozmiar i typ papieru.

## Konfigurowanie ustawień uniwersalnego rozmiaru papieru

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Papier** > **OK** > **Konfiguracja nośnika** > **OK** > **Ustawienia uniwersalne** > **OK**

2 Skonfiguruj ustawienia.

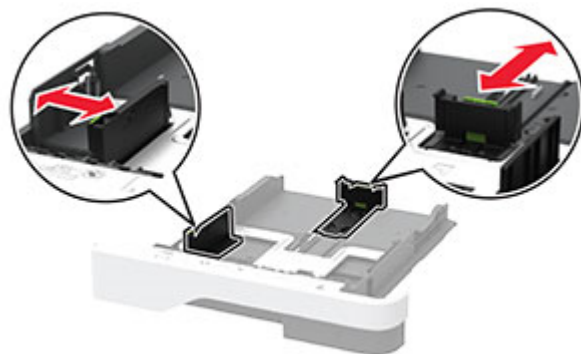
## Ładowanie zasobników

1 Zdejmij zasobnik.

**Uwaga:** Aby uniknąć zacięć papieru, nie wyjmuj zasobnika w trakcie drukowania.



2 Dopasuj prowadnice do rozmiaru ładowanego papieru.



3 Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.



4 Załaduj stos papieru stroną do druku skierowaną w dół, a następnie upewnij się, że prowadnice są dokładnie dopasowane do papieru.

**Uwagi:**

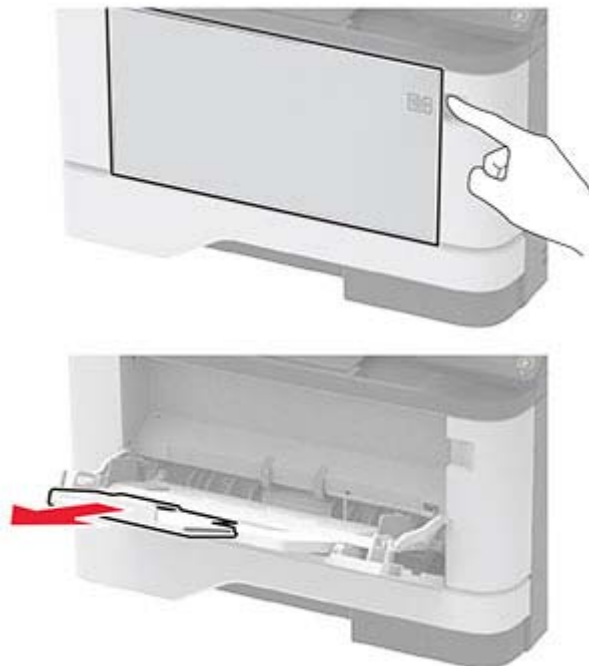
- W przypadku drukowania jednostronnego załaduj papier firmowy stroną do zadrukowania do dołu tak, aby nagłówek znajdował się z przodu tacy.
- W przypadku drukowania dwustronnego załaduj papier firmowy stroną do zadrukowania do góry tak, aby nagłówek znajdował się z tyłu tacy.
- Nie należy wsuwać papieru do zasobnika.
- Aby uniknąć zacięć, upewnij się, że wysokość stosu nie wykracza poza wskaźnik maksymalnego wypełnienia papierem.

**5 Włóż zasobnik.**

W razie potrzeby wybierz ustawienia rozmiaru i typu papieru odpowiadające papierowi załadowanemu do zasobnika.

## Ładowanie nośników do podajnika uniwersalnego

1 Otwórz podajnik uniwersalny.



2 Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.



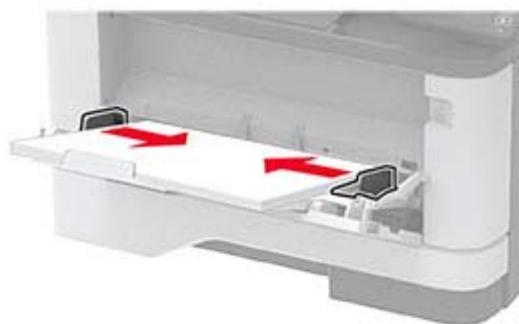
3 Załaduj papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę.

### Uwagi:

- W przypadku drukowania jednostronnego załaduj papier firmowy stroną do zadrukowania do góry tak, aby nagłówek znajdował się z przodu drukarki.
- W przypadku drukowania dwustronnego załaduj papier firmowy stroną do zadrukowania do dołu tak, aby nagłówek znajdował się z przodu drukarki.
- Koperty należy ładować stroną ze skrzydełkiem skierowaną w dół i na lewo.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie należy używać kopert ze znaczkami, wyścielanych, z kłami, zatrzaskami, okienkami lub z samoprzylepnymi skrzydełkami.

- 4 Dopasuj prowadnicę do rozmiaru ładowanego papieru.



- 5 W panelu sterowania wybierz ustawienia rozmiaru i typu papieru odpowiadające papierowi załadowanemu do zasobnika.

## Łączenie zasobników

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

Ustawienia > **OK** > Papier > **OK** > Konfiguracja tacy > **OK** > Rozmiar/typ papieru > **OK**

- 2 Ustaw taki sam rozmiar i typ papieru dla przypisanych zasobników.

- 3 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

Ustawienia > **OK** > Urządzenie > **OK** > Konserwacja > **OK** > Menu konfiguracji > **OK** > Konfiguracja tacy > **OK**

- 4 Ustaw Połączenie z zasobnikiem na **Automatyczne**.

Aby usunąć przypisanie zasobników, upewnij się, że inne zasobniki nie mają ustawionego papieru tego samego rozmiaru lub typu.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** W zależności od określonego typu papieru dobierana jest temperatura nagrzewnicy. W celu uniknięcia problemów związanych z drukowaniem, dostosuj ustawienie typu papieru do papieru załadowanego do zasobnika.

## Instalacja i aktualizacja oprogramowania, sterowników oraz oprogramowania sprzętowego

### Instalowanie oprogramowania drukarki

#### Uwagi:

- Sterownik drukarki jest dołączony do pakietu instalatora oprogramowania.

- W przypadku komputerów Macintosh z systemem operacyjnym macOS w wersji 10.7 lub nowszej sterownik nie jest potrzebny, aby możliwe było drukowanie na drukarkach kompatybilnych z funkcją AirPrint. Jeśli chcesz korzystać z niestandardowych funkcji drukowania, pobierz sterownik drukarki.

#### 1 Przygotuj kopię pakietu instalatora oprogramowania.

- Z dysku CD z oprogramowaniem dostarczonego z drukarką.
- Z naszej strony internetowej lub punktu sprzedaży, w którym nabyto drukarkę.

#### 2 Uruchom instalator, a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie komputera.

## Dodawanie drukarek do komputera

Przed rozpoczęciem wykonaj jedną z następujących czynności:

- Podłącz drukarkę i komputer do tej samej sieci. Aby uzyskać więcej informacji na temat podłączania drukarki do sieci, zobacz [„Podłączanie drukarki do sieci Wi-Fi” na str. 24](#).
- Podłącz komputer do drukarki. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [„Podłączanie komputera do drukarki” na str. 27](#).
- Podłącz drukarkę do komputera przy użyciu kabla USB. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [„Podłączanie kabli” na str. 16](#).

**Uwaga:** Kabel USB jest sprzedawany oddzielnie.

## Użytkownicy systemu Windows

#### 1 Korzystając z komputera, zainstaluj sterownik drukarki.

**Uwaga:** Więcej informacji można znaleźć w sekcji [„Instalowanie oprogramowania drukarki” na str. 21](#).

#### 2 Otwórz menu **Drukarki i skanery**, a następnie kliknij przycisk **Dodaj drukarkę lub skaner**.

#### 3 W zależności od połączenia drukarki wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz drukarkę z listy, a następnie kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**.
- Kliknij przycisk **Pokaż drukarki Wi-Fi Direct**, wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Dodaj urządzenie**.
- Kliknij przycisk **Drukarki, której szukam, nie ma na liście**, a następnie w oknie Dodaj drukarkę wykonaj następujące czynności:
  - a Wybierz opcję **Dodaj drukarkę, używając adresu TCP/IP lub nazwy hosta**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  - b W polu „Nazwa hosta lub adres IP” wpisz adres IP drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

#### **Uwagi:**

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym drukarki. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
  - W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.
- c Wybierz sterownik drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  - d Wybierz opcję **Użyj aktualnie zainstalowanego sterownika drukarki (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  - e Wpisz nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  - f Wybierz opcję udostępniania drukarki, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
  - g Kliknij przycisk **Zakończ**.

## Użytkownicy komputerów Macintosh

- 1 Korzystając z komputera, otwórz okno **Drukarki i skanery**.
- 2 Kliknij **+**, a następnie wybierz drukarkę.
- 3 Z menu Użyj wybierz sterownik drukarki.

### Uwagi:

- Aby użyć sterownika drukarki dla komputera Macintosh, wybierz opcję **AirPrint** lub **Secure AirPrint**.
- Jeśli chcesz korzystać z niestandardowych funkcji drukowania, wybierz sterownik drukarki producenta. Aby zainstalować sterownik, zobacz „[Instalowanie oprogramowania drukarki](#)” na str. 21.

- 4 Dodaj drukarkę.

## Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

W celu poprawy wydajności drukarki i rozwiązywania problemów należy regularnie aktualizować oprogramowanie sprzętowe drukarki.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących aktualizacji oprogramowania sprzętowego, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym.

- 1 Uruchom przeglądarkę, a następnie w polu adresu wpisz adres IP drukarki.

### Uwagi:

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym drukarki. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
- W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.

- 2 Kliknij **Ustawienia > Urządzenie > Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe**.

- 3 Wykonaj jedną z następujących czynności:

- Kliknij opcję **Sprawdź dostępność aktualizacji > Zgadzam się, rozpocznij aktualizację**.
- Prześlij plik flash.
  - a Wyszukaj żądany plik flash.
  - b Kliknij przycisk **Prześlij > Start**.

## Eksportowanie lub importowanie pliku konfiguracyjnego

Ustawienia konfiguracji drukarki można wyeksportować do pliku tekstowego, a następnie zaimportować, aby użyć tych ustawień w innych drukarkach.

- 1 Uruchom przeglądarkę, a następnie w polu adresu wpisz adres IP drukarki.

### Uwagi:

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym drukarki. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
- W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.

- 2 W oprogramowaniu Embedded Web Server kliknij opcję **Eksportuj konfigurację** lub **Importuj konfigurację**.

- 3 Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
- 4 Jeśli drukarka obsługuje aplikacje, wykonaj następujące czynności:
  - a Kliknij pozycję **Aplikacje** > wybierz aplikację > **Konfiguruj**.
  - b Kliknij opcję **Eksportuj** lub **Importuj**.

## Dodawanie opcji dostępnych w sterowniku drukarki

### Użytkownicy systemu Windows

- 1 Otwórz folder drukarek.
- 2 Wybierz drukarkę, którą chcesz zaktualizować, i wykonaj jedną z następujących czynności:
  - W systemie Windows 7 lub nowszym wybierz polecenie **Właściwości drukarki**.
  - W przypadku starszych systemów wybierz polecenie **Właściwości**.
- 3 Przejdź na kartę Konfiguracja, a następnie wybierz opcję **Aktualizuj teraz — odpytaj drukarkę**.
- 4 Zastosuj zmiany.

### Użytkownicy komputerów Macintosh

- 1 W menu Apple wybierz opcję System Preferences (Ustawienia systemu), przejdź do drukarki, a następnie wybierz **Options & Supplies** (Opcje i materiały eksploatacyjne).
- 2 Przejdź do listy opcji sprzętu, a następnie dodaj zainstalowane opcje.
- 3 Zastosuj zmiany.

## Sieć

### Podłączanie drukarki do sieci Wi-Fi

**Uwaga:** Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w wybranych modelach drukarek.

Zanim rozpoczniesz, upewnij się że:

- Opcja Aktywny adapter ma ustawioną wartość Automatyczne. Przy użyciu panelu sterowania przejdź do opcji **Ustawienia** > **OK** > **Sieć/Porty** > **OK** > **Przegląd sieci** > **OK** > **Aktywny adapter** > **OK** > **Automatycznie** > **OK**.
- Kabel sieci Ethernet nie jest podłączony do drukarki.

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Sieć bezprzewodowa** > **OK** > **Konfiguracja na panelu drukarki** > **OK** > **Wybierz sieć** > **OK**

- 2 Wybierz sieć Wi-Fi i wpisz hasło sieci.

**Uwaga:** Podczas wstępnej konfiguracji modeli drukarek z obsługą sieci Wi-Fi pojawia się monit o skonfigurowanie sieci Wi-Fi.



## Podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej za pomocą funkcji Wi-Fi Protected Setup (WPS)

**Uwaga:** Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w wybranych modelach drukarek.

Zanim rozpoczniesz, upewnij się że:

- Punkt dostępu (router bezprzewodowy) ma certyfikat WPS lub jest zgodny z WPS. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji punktu dostępu.
- W drukarce jest zainstalowana karta sieci bezprzewodowej. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji dostarczonej wraz z kartą.
- Sprawdź, czy dla funkcji Aktywny adapter wybrano wartość Automatyczne. Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Przegląd sieci** > **OK** > **Aktywny adapter** > **OK** > **Automatyczne** > **OK**

### Korzystanie z przycisku

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Sieć bezprzewodowa** > **OK** > **Wi-Fi Protected Setup** > **OK** > **Metoda z przyciskiem** > **OK**

- 2 Postępuj według instrukcji widocznych na wyświetlaczu.

### Użycie metody osobistego numeru identyfikacyjnego (kodu PIN)

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Sieć bezprzewodowa** > **OK** > **Wi-Fi Protected Setup** > **OK** > **Metoda kodu PIN** > **OK**

- 2 Skopiuj ośmiocyfrowy kod PIN WPS.
- 3 Uruchom przeglądarkę internetową, a następnie wprowadź adres IP punktu dostępu w polu adresu.

#### Uwagi:

- Aby uzyskać adres IP, zapoznaj się z dokumentacją punktu dostępu.
  - W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.
- 4 Przejdź do ustawień WPS. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji punktu dostępu.
  - 5 Wprowadź ośmiocyfrowy kod PIN i zapisz zmiany.

## Konfigurowanie opcji Wi-Fi Direct

**Uwaga:** Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w wybranych modelach drukarek.

Wi-Fi Direct® to technologia sieci Wi-Fi typu „każdy z każdym”, która umożliwia urządzeniom bezprzewodowym bezpośrednie połączenie z drukarką z funkcją Wi-Fi Direct bez użycia punktu dostępu (routera bezprzewodowego).

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Wi-Fi Direct** > **OK**

2 Skonfiguruj ustawienia.

- **Włącz Wi-Fi Direct** — umożliwia drukarce rozgłaszanie własnej sieci Wi-Fi Direct.
- **Nazwa Wi-Fi Direct** — przypisuje nazwę sieci Wi-Fi Direct.
- **Hasło Wi-Fi Direct** — przypisuje hasło w celu negocjowania zabezpieczeń sieci bezprzewodowej podczas korzystania z połączenia „każdy z każdym”.
- **Pokaż hasło na stronie konfiguracji** — wyświetla hasło na stronie konfiguracji sieci.
- **Automatycznie akceptuj żądania przycisków** — umożliwia drukarce automatyczne akceptowanie żądań połączenia.

**Uwaga:** automatyczne akceptowanie żądań przycisku nie jest zabezpieczone.

## Podłączanie urządzenia przenośnego do drukarki

Przed podłączeniem urządzenia przenośnego upewnij się, że funkcja Wi-Fi Direct została skonfigurowana. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Konfigurowanie opcji Wi-Fi Direct](#)” na str. 26.

### Łączenie za pomocą funkcji Wi-Fi Direct

**Uwaga:** Te instrukcje dotyczą tylko urządzeń przenośnych z systemem Android.

- 1 W urządzeniu przenośnym przejdź do menu ustawień.
- 2 Włącz sieć **Wi-Fi**, a następnie dotknij opcji **Wi-Fi Direct**.
- 3 Wybierz nazwę drukarki Wi-Fi Direct.
- 4 Potwierdź połączenie na panelu sterowania drukarki.

### Łączenie za pomocą sieci Wi-Fi

- 1 W urządzeniu przenośnym przejdź do menu ustawień.
- 2 Dotknij opcji **Wi-Fi**, a następnie wybierz nazwę drukarki Wi-Fi Direct.

**Uwaga:** przed identyfikatorem nazwy sieci Wi-Fi Direct dodawano ciąg DIRECT-xy (gdzie x i y to dwa przypadkowe znaki).

- 3 Wpisz hasło sieci Wi-Fi Direct.

## Podłączanie komputera do drukarki

Przed podłączeniem komputera upewnij się, że funkcja Wi-Fi Direct została skonfigurowana. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Konfigurowanie opcji Wi-Fi Direct](#)” na str. 26.

### Użytkownicy systemu Windows

- 1 Otwórz menu **Drukarki i skanery**, a następnie kliknij przycisk **Dodaj drukarkę lub skaner**.
- 2 Kliknij opcję **Pokaż drukarki Wi-Fi Direct**, a następnie wybierz nazwę drukarki Wi-Fi Direct.
- 3 Na wyświetlaczu drukarki zostanie wyświetlony ośmiocyfrowy numer PIN. Zanotuj go.
- 4 Wprowadź kod PIN do komputera.

**Uwaga:** jeśli sterownik drukarki nie został jeszcze zainstalowany, system Windows pobierze odpowiedni sterownik.

### Użytkownicy komputerów Macintosh

- 1 Kliknij ikonę sieci bezprzewodowej, a następnie wybierz nazwę sieci Wi-Fi Direct drukarki.

**Uwaga:** przed identyfikatorem nazwy sieci Wi-Fi Direct dodawano ciąg DIRECT-xy (gdzie x i y to dwa przypadkowe znaki).

- 2 Wpisz hasło sieci Wi-Fi Direct.

**Uwaga:** Po rozłączeniu z siecią Wi-Fi Direct połącz komputer z powrotem do poprzedniej sieci.

## Wyłączanie sieci Wi-Fi

**Uwaga:** Ta funkcja dostępna jest wyłącznie w wybranych modelach drukarek.

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Sieć/porty** > **OK** > **Przegląd sieci** > **OK** > **Aktywny adapter** > **OK** > **Standardowa sieć komputerowa** > **OK**

- 2 Postępuj według instrukcji widocznych na wyświetlaczu.

## Sprawdzanie połączenia drukarki

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Raporty** > **OK** > **Sieć** > **OK** > **Strona konfiguracji sieci** > **OK**

- 2 Sprawdź w pierwszej sekcji strony, czy stan drukarki to Podłączona.

Jeśli stan ma wartość Niepodłączona, może to oznaczać, że sieć LAN nie działa lub że kabel sieciowy jest odłączony lub uszkodzony. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z administratorem systemu.

## Drukowanie strony ustawień menu

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Raporty** > **OK**

2 Wybierz opcję **Strona z ustawieniami menu**, a następnie naciśnij **OK**.

# Zabezpieczanie drukarki

## Lokalizowanie gniazda zabezpieczeń

Drukarka jest wyposażona w blokadę. Aby zabezpieczyć komputer, zamocuj blokadę zabezpieczającą zgodną z większością laptopów w miejscu pokazanym poniżej.



## Czyszczenie pamięci drukarki

Aby wymazać pamięć ulotną lub zbuforowane dane, wyłącz drukarkę.

Aby wymazać pamięć nieulotną lub ustawienia indywidualne, ustawienia urządzenia, sieci, zabezpieczeń oraz wbudowanych rozwiązań, wykonaj poniższe czynności:

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia > OK > Urządzenie > OK > Konserwacja > OK > Usuwanie po awarii > OK > Wyczyść wszystkie informacje w pamięci nieulotnej > OK > Tak > OK**

2 Wybierz opcję **Uruchom wstępną konfigurację** lub **Pozostaw drukarkę w trybie offline**, a następnie naciśnij **OK**.

## Przywracanie ustawień fabrycznych

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia > OK > Urządzenie > OK > Przywróć ustawienia fabryczne > OK > Przywróć wszystkie ustawienia > OK**

2 Wybierz opcję **Tak**, a następnie naciśnij **OK**.

## Informacje o ulotności pamięci

Drukarka jest wyposażona w różnego rodzaju pamięci mogące przechowywać ustawienia urządzenia i sieci oraz dane użytkowników.

| Typ pamięci      | Opis   |
|------------------|--|
| Pamięć ulotna    | Drukarka korzysta ze standardowej <i>pamięci o dostępie swobodnym</i> (RAM) w celu czasowego zbuforowania danych użytkownika podczas prostych zadań drukowania.                                |
| Pamięć nieulotna | Drukarka może wykorzystywać dwa rodzaje pamięci nieulotnej: EEPROM i NAND (pamięć flash). Oba typy są używane do zapisu informacji o systemie operacyjnym, ustawieniach urządzenia oraz sieci. |

Wymaż zawartość dowolnych zainstalowanych pamięci drukarki w następujących sytuacjach:

- Drukarka jest wycofywana z użycia.
- Drukarka jest przenoszona do innego działu lub lokalizacji.
- Osoba spoza organizacji wykonuje serwis drukarki.
- W celach serwisowych drukarka ma znaleźć się poza siedzibą organizacji.
- Drukarka jest sprzedawana innej organizacji.

# Drukuj

## Drukowanie z komputera

**Uwaga:** W przypadku nośników specjalnych, takich jak etykiety, karty i koperty, przed wydrukowaniem dokumentu ustaw rozmiar i typ papieru w drukarce.

- 1 Przejdź do dokumentu, który chcesz wydrukować i otwórz okno dialogowe Drukuj.
- 2 W razie potrzeby dostosuj ustawienia.
- 3 Wydrukuj dokument.

## Drukowanie z urządzenia przenośnego

### Drukowanie z urządzenia przenośnego za pomocą funkcji AirPrint



Oprogramowanie AirPrint to mobilne rozwiązanie, które umożliwia bezpośrednie drukowanie z urządzeń firmy Apple na drukarkach kompatybilnych z tą funkcją.




#### Uwagi:

- Upewnij się, że urządzenie Apple i drukarka są podłączone do tej samej sieci. Jeśli sieć ma więcej koncentratorów bezprzewodowych, upewnij się, że oba urządzenia są podłączone do tej samej podsieci.
  - Ta aplikacja jest obsługiwana tylko w niektórych urządzeniach firmy Apple.
- 1 W urządzeniu przenośnym wybierz dokument z menedżera plików lub uruchom zgodną aplikację.
  - 2 Dotknij ikony udostępniania, a następnie dotknij opcji **Drukuj**.
  - 3 Wybieranie drukarki z listy.  
W razie potrzeby dostosuj ustawienia.
  - 4 Wydrukuj dokument.

## Drukowanie z urządzenia przenośnego za pomocą funkcji Wi-Fi Direct®

Wi-Fi Direct® to usługa drukowania, która umożliwia drukowanie na dowolnej drukarce kompatybilnej z funkcją Wi-Fi Direct.

**Uwaga:** Upewnij się, że urządzenie przenośne jest podłączone do sieci bezprzewodowej drukarki. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „[Podłączanie urządzenia przenośnego do drukarki](#)” na str. 26.

- 1 Na urządzeniu przenośnym uruchom kompatybilną aplikację lub wybierz dokument z menedżera plików.
- 2 W zależności od urządzenia przenośnego wykonaj jedną z następujących czynności:
  - Dotknij opcji  > **Drukuj**.
  - Dotknij opcji  > **Drukuj**.
  - Dotknij opcji  > **Drukuj**.
- 3 Wybierz drukarkę, a następnie w razie potrzeby dostosuj jej ustawienia.
- 4 Wydrukuj dokument.

## Konfiguracja poufnych zadań

- 1 Uruchom przeglądarkę, a następnie w polu adresu wpisz adres IP drukarki.

### Uwagi:

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
- W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.

- 2 Kliknij kolejno opcje **Ustawienia** > **Bezpieczeństwo** > **Ustawienia druku poufnego**.

- 3 Skonfiguruj ustawienia.

| Zastosowanie                           | Funkcja   |
|--|---|
| Maksymalna liczba błędnych numerów PIN | Ustawia liczbę powtórzeń podczas wprowadzania błędnego numeru PIN.<br><b>Uwaga:</b> Po osiągnięciu limitu prób zadania drukowania dla tej nazwy użytkownika są usuwane.   |
| Wygaśnięcie ważności zadania poufnego  | Wyznacz czas wygaśnięcia ważności zadania drukowania poufnego.<br><b>Uwaga:</b> Poufne wstrzymane zadania przechowywane są w pamięci drukarki do momentu ich ręcznego wznowienia lub usunięcia.                               |
| Czas wygaśnięcia powtarzanych zadań    | Wyznaczanie czasu wygaśnięcia powtarzanego zadania drukowania.<br><b>Uwaga:</b> Powtarzane zadania drukowania są przechowywane w pamięci drukarki celem ponownego wydrukowania.   |
| Czas wygaśnięcia sprawdzania zadań     | Ustawia czas na wydrukowanie jednej kopii przed wydrukowaniem kolejnych kopii.<br><b>Uwaga:</b> Próbnego zadania wydruku powodują wydrukowanie jednej kopii w celu sprawdzenia jakości przed wydrukowaniem pozostałych kopii. |
| Czas wygaśnięcia rezerwacji zadań      | Ustaw czas, przez który drukarka będzie przechowywać zadania drukowania.<br><b>Uwaga:</b> Wstrzymane zadania druku odroczonego są automatycznie usuwane po wydrukowaniu.  |



| Zastosowanie                         | Funkcja  |
|--------------------------------------|--|
| Wymagaj wstrzymania wszystkich zadań | Wstrzymuje wszystkie zadania drukowania.                               |
| Zachowaj powielone dokumenty         | Ustaw drukarkę, aby wydrukować wszystkie dokumenty o tej samej nazwie. |

## Drukowanie zadań poufnych i innych zadań wstrzymanych

### Użytkownicy systemu Windows

- Otwórz dokument i kliknij kolejno polecenia **Plik > Drukuj**.
- Wybierz drukarkę i kliknij kolejno **Właściwości, Preferencje, Opcje** lub **Ustawienia**.
- Kliknij przycisk **Drukowanie z wstrzymaniem**.
- Wybierz opcję **Użyj drukowania z zatrzymaniem**, a następnie przypisz mu nazwę użytkownika.
- Wybierz typ zadania drukowania (Poufne, Odroczone, Powtarzane lub Próbne).  
W przypadku wybrania opcji **Poufne** zabezpiecz zadanie drukowania osobistym numerem identyfikacyjnym (PIN).
- Kliknij przycisk **OK** lub **Drukuj**.
- Zwolnienie zadania drukowania z panelu sterowania drukarki.
  - Aby uzyskać dostęp do poufnych zadań drukowania, wybierz kolejno pozycje:  
**Zadania wstrzymane > OK > wybierz nazwę użytkownika > OK > Poufne > OK > wprowadź kod PIN > OK > wybierz zadanie drukowania > OK > skonfiguruj ustawienia > OK > Drukuj > OK**
  - W przypadku innych zadań drukowania przejdź do opcji:  
**Zadania wstrzymane > OK > wybierz nazwę użytkownika > OK > wybierz zadanie drukowania > OK > skonfiguruj ustawienia > OK > Drukuj > OK**

### Użytkownicy komputerów Macintosh

#### Korzystający z AirPrint

- Otwórz dokument i wybierz kolejno: **File (Plik) > Print (Drukuj)**.
- Wybierz drukarkę, a następnie z menu rozwijanego w menu Orientacja wybierz opcję **Drukowanie z kodem PIN**.
- Włącz opcję **Drukuj z kodem PIN**, a następnie wprowadź czterocyfrowy kod PIN.
- Kliknij przycisk **Drukuj**.
- Zwolnienie zadania drukowania z panelu sterowania drukarki. Przejdź do opcji:  
**Zadania wstrzymane > OK > Wybierz nazwę komputera > OK > Poufne > OK > Wprowadź kod PIN > OK > Wybierz zadanie drukowania > OK > Drukuj > OK**

## Korzystanie ze sterownika drukowania

- 1 Otwórz dokument i wybierz kolejno: **File** (Plik) > **Print** (Drukuj).
- 2 Wybierz drukarkę, a następnie z menu rozwijanego w menu Orientacja wybierz opcję **Drukowanie ze wstrzymaniem**.
- 3 Wybierz opcję **Wydruk poufny** i wprowadź czterocyfrowy kod PIN.
- 4 Kliknij przycisk **Drukuj**.
- 5 Zwolnienie zadania drukowania z panelu sterowania drukarki. Przejdź do opcji:  
**Zadania wstrzymane** > **OK** > Wybierz nazwę komputera > **OK** > **Poufne** > **OK** > **OK** > Wybierz zadanie drukowania > **OK** > Wprowadź kod PIN > **OK** > **Drukuj** > **OK**

## Drukowanie listy wzorców czcionek



- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:  
**Ustawienia** > **OK** > **Raporty** > **OK** > **Drukuj** > **OK** > **Drukuj czcionki** > **OK**
- 2 Wybierz przykładową czcionkę, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

## Umieszczanie arkuszy separujących między kopiami

- 1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:  
**Ustawienia** > **OK** > **Druk** > **OK** > **Układ** > **OK** > **Arkusze separujące** > **OK** > **Między kopiami** > **OK**
- 2 Wydrukuj dokument.

## Anulowanie zadania drukowania

### Z panelu sterowania drukarki

- 1 Na panelu sterowania naciśnij dwukrotnie przycisk , a następnie przycisk .
- 2 Wybierz zadanie drukowania, które chcesz anulować, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

### Z komputera

- 1 W zależności od systemu operacyjnego wykonaj następujące czynności:
  - Otwórz folder drukarek, a następnie wybierz drukarkę.
  - Przejdź do drukarki w obszarze System Preferences (Preferencje systemowe) menu Apple.
- 2 Wybierz zadanie drukowania, które chcesz anulować.

## Regulowanie intensywności tonera

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Drukowanie** > **OK** > **Jakość** > **OK** > **Intensywność tonera** > **OK**

2 Dostosuj ustawienie, a następnie naciśnij **OK**.

# Używanie menu drukarki

## Mapa menu

|   |   |  |
|---|---|--|
| Urządzenie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Preferencje</a></li> <li>• <a href="#">Tryb ekologiczny</a></li> <li>• <a href="#">Powiadomienia</a></li> <li>• <a href="#">Zarządzanie zasilaniem</a></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Zbieranie danych anonim.</a></li> <li>• <a href="#">Przywracanie ustawień fabrycznych</a></li> <li>• <a href="#">Konservacja</a></li> <li>• <a href="#">Drukarka – informacje</a></li> </ul>  |
| Drukowanie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Układ</a></li> <li>• <a href="#">Ustawienia</a></li> <li>• <a href="#">Jakość</a></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PostScript</a></li> <li>• <a href="#">PCL</a></li> <li>• <a href="#">Obraz</a></li> </ul>   |
| Papier  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Konfiguracja tacy</a></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Konfiguracja nośnika</a></li> </ul>   |
| Sieć/porty  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Przegląd sieci komputerowej</a></li> <li>• <a href="#">Sieć bezprzewodowa</a></li> <li>• <a href="#">Wi-Fi Direct</a></li> <li>• <a href="#">Ethernet</a></li> <li>• <a href="#">TCP/IP</a></li> <li>• <a href="#">SNMP</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IPSec</a></li> <li>• <a href="#">802.1x</a></li> <li>• <a href="#">Konfiguracja LPD</a></li> <li>• <a href="#">Ustawienia HTTP/FTP</a></li> <li>• <a href="#">USB</a></li> <li>• <a href="#">Ograniczanie zewnętrznego dostępu do sieci komputerowej</a></li> </ul> |
| Bezpieczeństwo*   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Metody logowania</a></li> <li>• <a href="#">Zarządzanie certyfikatami</a></li> <li>• <a href="#">Ograniczenia logowania</a></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ustawienia druku poufnego</a></li> <li>• <a href="#">Kasuj pliki tymczasowe</a></li> <li>• <a href="#">Różne</a></li> </ul>   |
| Raporty   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Strona ustawień menu</a></li> <li>• <a href="#">Urządzenie</a></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Drukowanie</a></li> <li>• <a href="#">Sieć komputerowa</a></li> </ul>   |
| <a href="#">Rozwiązywanie problemów</a>   | Drukuj strony testu jakości   |  |
| * Ustawienie można skonfigurować tylko przy użyciu serwera Embedded Web Server. |   |  |

## Urządzenie

### Preferencje

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| Język wyświetlany   | Umożliwia ustawienie języka tekstu pojawiającego się na wyświetlaczu.                       |
| Kraj/region   | Umożliwia określenie kraju lub regionu, pod kątem którego skonfigurowano drukarkę do pracy. |
| Uruchom wstępną konfigurację<br>Tak<br>Nie*                                       | Uruchamia Kreatora konfiguracji.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Wyświetlane informacje</b><br>Wyświetl tekst 1<br>Wyświetl tekst 2  | Określ informacje wyświetlane na ekranie głównym.  |
| <b>Data i godzina</b><br>Konfiguruj<br>Aktualna data i godzina<br>Ustaw datę i godzinę ręcznie<br>Date Format [MM-DD-YYYY*]<br>Time Format [12 hour A.M./P.M.*]<br>Strefa czasowa [USA/Kanada EST*]<br>Protok. ust. czasu siec.<br>Włącz funkcję NTP<br>Serwer NTP | Skonfiguruj daty i godziny w drukarce.   |
| <b>Rozmiary papieru</b><br>U.S.*<br>Metryczne  | Określa jednostkę miary dla rozmiarów papieru.<br><br><b>Uwaga:</b> Wybór kraju lub regionu w kreatorze wstępnej konfiguracji wpływa na wstępne ustawienia rozmiaru papieru. |
| <b>czasu dla wyłączenia ekranu,</b><br>5-300 (60*)   | Skonfiguruj czas bezczynności (w sekundach) przed wyświetleniem ekranu głównego lub przed automatycznym wylogowaniem konta użytkownika.                                      |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |  |

## Tryb ekologiczny

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Drukowanie</b><br>Strony<br>Jednostronnie*<br>Dwustronnie  | Określa sposób drukowania: na jednej lub na obu stronach strony.     |
| <b>Drukowanie</b><br>Stron na arkusz<br>Wyłącz*<br>2 strony na arkusz<br>3 stron na arkusz<br>4 stron na arkusz<br>6 stron na arkusz<br>9 stron na arkusz<br>12 stron na arkusz<br>16 stron na arkusz | Pozwala na drukowanie obrazów wielu stron na jednej stronie arkusza. |
| <b>Drukowanie</b><br>Zaciemnienie tonera<br>O małej gramaturze<br>Normalne*<br>Dark (Ciemny)  | Określa poziom jasności obrazów tekstu.                              |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

## Zdalny panel operatora

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Połączenie z zewnętrznym systemem VNC</b><br>Nie zezwalaj*<br>Zezwalaj         | Łączenie się z zewnętrznymi klientami VNC (Virtual Network Computing) w celu uruchamiania panelu zdalnego sterowania.  |
| <b>Typ uwierzytelniania</b><br>Brak*<br>Standardowe uwierzytelnianie              | Ustawia typ uwierzytelniania podczas uzyskiwania dostępu do serwera klienckiego VNC.   |
| <b>Hasło VNC</b>  | Określa hasło do połączenia z serwerem klienckim VNC.<br><b>Uwaga:</b> To menu jest wyświetlane tylko w przypadku, gdy w ustawieniu Typ uwierzytelniania wybrano opcję Standardowe uwierzytelnianie. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## Powiadomienia

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Materiały eksploatacyjne</b><br>Pokaż szacunkowe czasy eksploatacji materiałów<br>Pokaż szacunki*<br>Nie pokazuj szacunków   | Wyświetla szacunkowy stan materiałów eksploatacyjnych.   |
| <b>Materiały eksploatacyjne</b><br>Niestandardowe powiadomienia o materiałach eksploatacyjnych  | Konfiguruje ustawienia powiadomień generowanych, gdy drukarka wymaga interwencji użytkownika.<br><b>Uwaga:</b> To menu jest wyświetlane tylko podczas korzystania z wbudowanego serwera WWW. |
| <b>Ustawienia alarmów e-mail</b><br>Konfiguracja poczty e-mail<br>Podstawowa brama SMTP<br>Port podstawowej bramy SMTP (25*)<br>Dodatkowa brama SMTP<br>Port dodatkowej bramy SMTP (25*)<br>Limit czasu oczekiwania SMTP (30 sekund*)<br>Adres zwrotny<br>Zawsze używaj domyślnego adresu zwrotnego SMTP (Wył.*)<br>Użyj protokołu SSL/TLS (Wył.*)<br>Wymagaj zaufanego certyfikatu (Włącz*)<br>Uwierzytelnianie serwera SMTP (Nie wymaga uwierzytelnienia*)<br>Urządzenie – zainicjowany adres e-mail (Brak*)<br>Nazwa użytkownika urządzenia<br>Hasło urządzenia<br>Domena NTLM | Konfiguracja ustawień poczty e-mail w drukarce.<br><b>Uwaga:</b> To menu jest wyświetlane tylko podczas korzystania z wbudowanego serwera WWW.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Pomoc przy zac.<br>Wyłączone<br>Włącz*   | Umożliwia ustawienie automatycznego wykrywania zacięcia papieru.   |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Autokontynuacja<br>Wyłączone<br>5-255 (5*)   | Pozwól, aby drukarka automatycznie kontynuowała przetwarzanie lub drukowanie zadania po usunięciu pewnych warunków obsługi.  |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Automatyczne ponowne uruchomienie<br>Automatyczne ponowne uruchomienie<br>(Zawsze uruchom ponownie*) | Po wystąpieniu błędu drukarka zostanie uruchomiona ponownie.   |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Automatyczne ponowne uruchomienie<br>Maksymalna liczba automat. ponownych uruchomień (2*)            | Określa maksymalną liczbę automatycznych ponownych uruchomień drukarki.  |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Automatyczne ponowne uruchomienie<br>Okno automatycznego ponownego uruchamiania (720*)               | Ustaw liczbę sekund, zanim drukarka wykona automatyczne ponowne uruchomienie.  |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Automatyczne ponowne uruchomienie<br>Licznik zadań automatycznego ponownego uruchamiania             | Wyświetlanie informacji tylko do odczytu o liczniku zadań ponownego uruchamiania.  |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Wyświetlaj błąd krótkiego papieru<br>Automatyczne czyszczenie*<br>Włącz                              | Pozwala drukarce wyświetlać komunikat w przypadku wystąpienia błędu krótkiego papieru.<br><b>Uwaga:</b> Krótki papier odnosi się do rozmiaru załadowanego papieru. |
| <b>Zapobieganie błędom</b><br>Ochrona strony<br>Wyłącz*<br>Włącz   | Pozwala drukarce przetwarzać całą stronę do pamięci przed jej wydrukiem.   |
| <b>Przywracanie po zacięciach</b><br>Zacięcia – ponów<br>Automatycznie*<br>Wyłączone<br>Włącz                                      | Drukarka ponownie drukuje zcięte arkusze.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |  |

## Zarządzanie zasilaniem

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Profil trybu czuwania</b><br>Drukowanie z trybu uśpienia<br>Po zakończeniu drukowania pozostań w trybie aktywnym<br>Po zakończeniu drukowania przejdź do trybu uśpienia*                      | Umożliwia pozostawienie drukarki w trybie gotowości lub powrót do trybu uśpienia po zakończeniu drukowania. |
| <b>Limity czasu oczekiwania</b><br>Tryb czuwania<br>1–120 min (15*)  | Skonfiguruj czas bezczynności przed włączeniem Trybu uśpienia.  |
| <b>Limity czasu oczekiwania</b><br>Limit czasu hibernacji<br>Wyłączone<br>1 godzina<br>2 godziny<br>3 godziny<br>6 godziny<br>1 dzień<br>2 dni<br>3 dni*<br>1 tydzień<br>2 tygodnie<br>1 miesiąc | Ustaw czas, zanim drukarka zostanie wyłączona.  |
| <b>Limity czasu oczekiwania</b><br>Limit czasu hibernacji przy połączeniu<br>Hibernacja<br>Nie hibernuj*   | Ustawienie Limit czasu hibernacji umożliwia wyłączenie drukarki w przypadku aktywnego połączenia Ethernet.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |   |

## Zbieranie danych anonim.

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Zezwalaj na zbieranie danych anonimowych</b><br>Tak<br>Nie                     | Wyślij do producenta informacje dotyczące użytkowania i wydajności drukarki. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## Przywróć ustawienia fabryczne

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Przywróć ustawienia</b><br>Przywróć wszystkie ustawienia<br>Przywróć ustawienia drukarki<br>Przywróć ustawienia sieciowe | Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki. |



## Przegląd

### Menu konfiguracji

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Konfiguracja USB</b><br>PnP USB<br>1*<br>2   | Zmień tryb sterownika USB drukarki w celu poprawy jego zgodności z komputerem.                                 |
| <b>Konfiguracja USB</b><br>Prędkość USB<br>Maksymalna<br>Automatycznie*   | Ustaw port USB do pracy z pełną prędkością i wyłącz funkcje high-speed.  |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>połączenie z zasobnikiem<br>Automatic*<br>Wyłączone                                   | Pozwala drukarce łączyć zasobniki z tymi samymi ustawieniami typu i rozmiaru papieru.                          |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>Pokaż komunikat wkładania zasobnika<br>Wyłączone<br>Only for unknown sizes*<br>Zawsze | Po włożeniu tacy zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o wybranie formatu i rodzaju papieru.                 |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>Ładow. A5<br>Krótka krawędź<br>Long Edge*   | Określa orientację strony po załadowaniu papieru A5.   |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>Monity papieru<br>Automatycznie*<br>podajnik uniwersalny<br>Ręczny podajnik papieru   | Określa źródło papieru, które zostanie zapełnione przez użytkownika po wyświetleniu monitu o włożeniu papieru. |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>Monity dotyczące kopert<br>Automatycznie*<br>podajnik uniwersalny<br>Ręczny kopert    | Określa źródło papieru, które zostanie zapełnione przez użytkownika po wyświetleniu monitu o włożeniu koperty. |
| <b>Konfiguracja tacy</b><br>Akcja dla monitów<br>Prompt user*<br>Kontynuuj<br>Użyj bieżącej                       | Pozwala drukarce podejmować działania w następstwie monitów związanych z ładowaniem papieru lub kopert.        |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                                 |  |

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Raporty</b><br>Strona ustawień menu<br>Dziennik Zdarzeń<br>Podsumowanie dziennika zdarzeń         | Drukuje raporty obejmujące ustawienia menu i status drukarki oraz dzienniki zdarzeń.  |
| <b>Zużycie i liczniki zasobów</b><br>Wyczyść historię użytych mat. eksploat.                         | Resetuje liczniki stron dla materiałów eksploatacyjnych lub wyświetla całkowitą liczbę wydrukowanych stron.   |
| <b>Emulacje drukarki</b><br>Emulacja PS<br>Wyłączone<br>Włącz*                                       | Pozwala drukarce rozpoznać i korzystać ze strumienia danych PS.   |
| <b>Emulacje drukarki</b><br>Zabezpieczenia emulatora<br>Limit czasu strony (60*)                     | Ustaw limit czasu nieaktywnej strony podczas emulacji.  |
| <b>Emulacje drukarki</b><br>Zabezpieczenia emulatora<br>Zresetuj emulator po pracy (Wył.*)           | Zresetuj emulator po ukończeniu zadania drukowania.   |
| <b>Emulacje drukarki</b><br>Zabezpieczenia emulatora<br>Wyłącz dostęp do komunikatów drukarki (Wł.*) | Wyłącz dostęp do komunikatów drukarki podczas emulacji.   |
| <b>Konfiguracja drukowania</b><br>Wyostrzenie czcionki<br>0-150 (24*)                                | Ustaw wartość punktową rozmiaru tekstu, poniżej której używane będą ekrany wysokiej częstotliwości podczas drukowania danych czcionek.  |
| <b>Konfiguracja drukowania</b><br>Gęstość wydruku<br>Wyłączone<br>1-5 (3*)                           | Dostosowuje gęstość tonera podczas drukowania dokumentów.   |
| <b>Działanie urządzenia</b><br>tryb cichy<br>Wyłącz*<br>Włącz  | Ustawia drukarkę tak, aby redukowała poziom hałasu podczas drukowania.<br><br><b>Uwaga:</b> Włączenie tego ustawienia spowalnia ogólne działanie drukarki.  |
| <b>Działanie urządzenia</b><br>Menu panelu<br>Włącz*<br>Wyłącz                                       | Ustawia drukarkę tak, aby redukowała poziom hałasu podczas drukowania.  |
| <b>Działanie urządzenia</b><br>tryb bezpieczny<br>Wyłącz*<br>Włącz                                   | Ustawia drukarkę w specjalnym trybie udostępniającym jak najszerszą funkcjonalność niezależnie od znanych problemów.<br>Na przykład po włączeniu tego trybu, jeśli silnik dupleksowy nie działa, drukarka będzie drukować dokumenty jednostronnie, nawet jeśli w zadaniu wybrano druk dwustronny.<br><br><b>Uwaga:</b> Tego ustawienia nie można użyć, gdy taca nie jest całkowicie włożona lub czujnik tacy jest uszkodzony. |
| <b>Działanie urządzenia</b><br>Wyczyść stan niestandardowy   | Usuwa wszystkie niestandardowe komunikaty.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                    |   |

## Usuwanie po awarii

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Usuń pamięć drukarki</b><br>Ostatnie czyszczenie pamięci drukarki<br>Wyczyść wszystkie informacje z pamięci nieulotnej<br>Usuń wszystkie ustawienia drukarki i sieci | Usuń wszystkie ustawienia i aplikacje przechowywane w pamięci drukarki. |

## Drukarka - informacje

| Element menu                   | Opis   |
|--------------------------------|--|
| <b>Etykieta inwentaryzacji</b> | Wyświetlanie numeru seryjnego drukarki.                            |
| <b>Lokalizacja drukarki</b>    | Zidentyfikuj lokalizację drukarki. Maksymalna długość to 63 znaki. |
| <b>Skontaktuj się</b>          | Spersonalizuj nazwę drukarki. Maksymalna długość to 63 znaki.      |

## Drukuj

### Układ

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Strony</b><br>Jednostronnie*<br>Dwustronnie  | Określa sposób drukowania: na jednej lub na obu stronach strony.   |
| <b>Styl odwrócenia</b><br>Long Edge*<br>Krótka krawędź                                      | Ustala, wzdłuż której krawędzi arkusz jest składany w trakcie drukowania dwustronnego.<br><br><b>Uwaga:</b> W zależności od wybranej opcji drukarka automatycznie przesuwka każdą wydrukowaną informację ze strony dla prawidłowego zszycia zadania. |
| <b>Puste strony</b><br>Drukowanie<br>Nie drukuj*  | Wydrukuj puste strony ujęte w zadaniu drukowania.  |
| <b>Sortuj</b><br>Wyłącz [1,1,1,2,2,2]*<br>Włącz [1,2,1,2,1,2]                               | Szczególnie w przypadku drukowania wielu kopii zadania, ta opcja umożliwia układanie stron w wybranej kolejności.  |
| <b>Arkusze separujące</b><br>Brak*<br>Między kopiami<br>Między zadaniami<br>Między stronami | Wstaw puste arkusze separujące w czasie drukowania.  |
| <b>Źródło arkuszy separujących</b><br>Zasobnik [x] (1*)<br>Podajnik uniwersalny             | Określanie źródła papieru dla arkusza separującego.  |

**Uwaga:** Gwiazdka (\*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Stron na arkusz</b><br>Wyłącz*<br>2 strony na arkusz<br>3 stron na arkusz<br>4 stron na arkusz<br>6 stron na arkusz<br>9 stron na arkusz<br>12 stron na arkusz<br>16 stron na arkusz | Pozwala na drukowanie obrazów wielu stron na jednej stronie arkusza.   |
| <b>Kilka stron na arkuszu – kolejność</b><br>Poziomo*<br>Odwróć w poziomie<br>Pionowo<br>Odwróć w pionie  | Określa ustawienie obrazów wielu stron na jednym arkuszu w przypadku użycia opcji Kilka stron na arkuszu.<br><b>Uwaga:</b> Rozmieszczenie zależy od liczby obrazów stron i ich orientacji. |
| <b>Stron na arkusz wg orientacji</b><br>Automatycznie*<br>Pozioma<br>Pionowa  | Określa orientację dokumentu zawierającego wiele stron w przypadku użycia opcji Kilka stron na arkuszu.  |
| <b>Kilka stron na arkuszu – obramowanie</b><br>Brak*<br>Jednolite   | Powoduje drukowanie obramowania wokół każdego obrazu strony, gdy używana jest opcja Kilka stron na arkuszu.  |
| <b>Liczba kopii</b><br>1-9999 (1*)  | Określa liczbę kopii dla każdego zadania drukowania.   |
| <b>Obszar wydruku</b><br>Normalne*<br>Cała strona   | Określa obszar drukowania na arkuszu papieru.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

## Ustawienia

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Język drukarki</b><br>Emulacja PCL*<br>Emulacja PS                             | Umożliwia ustawienie języka drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Ustawienie konkretnego języka drukarki jako domyślnego nie wyklucza możliwości wysyłania przy użyciu programu zadań drukowania korzystających z innego języka drukarki. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Zapis zasobów</b><br>Wyłącz*<br>Włącz   | Ustal, co drukarka będzie robić z pobranymi zasobami, takimi jak czcionki i makra, gdy otrzyma zadanie wymagające pamięci w ilości większej niż dostępna.<br><br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przy ustawieniu Wył. drukarka zachowuje pobrane zasoby tylko do momentu, gdy potrzebna jest dodatkowa pamięć. Zasoby powiązane z językiem nieaktywnej drukarki są usuwane.</li> <li>• Przy ustawieniu Wł. drukarka zachowuje wszystkie trwałe pobrane zasoby we wszystkich wersjach językowych. W razie konieczności drukarka wyświetla komunikaty o zapelnieniu pamięci zamiast usuwania trwałych zasobów.</li> </ul> |
| <b>Kolejność drukowania dla opcji Drukuj wszystko</b><br>Alfabetycznie*<br>Najpierw najnowsze<br>Najpierw najstarsze | Określ kolejność przy wyborze druku zadań wstrzymanych i poufnych.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                                    |  |

## Jakość

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Rozdzielczość wydruku</b><br>300 dpi<br>600 dpi*<br>1200 Image Q<br>2400 Image Q | Ustaw rozdzielczość dla tekstu i obrazów na wydruku.<br><br><b>Uwaga:</b> Rozdzielczość jest określana w punktach na cal lub w jakości obrazu. |
| <b>Zaciemnienie tonera</b><br>O małej gramaturze<br>Normalne*<br>Dark (Ciemny)      | Określa poziom jasności obrazów tekstu.  |
| <b>Półtony</b><br>Normalne*<br>Szczegóły  | Zwiększ jakość wydruku, aby linie były bardziej płynne i miały wyraźniejsze krawędzie.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

## PostScript

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Drukuj błąd PS</b><br>Wyłącz*<br>Włącz   | Drukuje stronę opisującą błąd PostScript®.<br><br><b>Uwaga:</b> Gdy wystąpi błąd, przetwarzanie zadania zostaje zatrzymane, drukarka drukuje komunikat o błędzie, a pozostała część zadania drukowania zostaje anulowana. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Minimalna szerokość wiersza</b><br>1-30 (2*)                                   | Ustawia minimalną szerokość wiersza.<br><b>Uwaga:</b> Zadania wydrukowane w trybie 1200 dpi korzystają z wartości bezpośrednio. |
| <b>Zablokuj tryb startowy PS</b><br>Wył.<br>Włącz*                                | Wyłączenie pliku SysStart.  |
| <b>Limit czasu oczekiwania</b><br>15-65535 (40 sekund*)<br>Wyłączone              | Po włączeniu drukarka oczekuje na więcej danych, zanim zadanie drukowania zostanie anulowane.                                   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## PCL

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Nazwa czcionki</b><br>[Lista dostępnych czcionek]<br>(Courier*)                | Wybiera czcionkę z określonego źródła czcionek.   |
| <b>Zestaw znaków</b><br>[Lista dostępnych zestawów symboli] (10U PC-8*)           | Określenie zestawu znaków dla poszczególnych czcionek.<br><b>Uwaga:</b> Zestaw znaków to zbiór znaków alfanumerycznych, interpunkcyjnych i symboli specjalnych. Zestawy znaków umożliwiają obsługę poszczególnych języków lub programów, np. symboli matematycznych w tekście naukowym.   |
| <b>Wielkość</b><br>0,08-100,00 (10,00*)   | Określ wielkość znaków dla czcionek o stałych wymiarach lub o stałej szerokości.<br><b>Uwaga:</b> Element Wielkość określa liczbę znaków o stałej szerokości przypadających na jeden cal.   |
| <b>Orientacja</b><br>Pionowa*<br>Pozioma  | Określenie orientacji tekstu i grafiki na stronie.  |
| <b>Wierszy na stronę</b><br>1-255   | Określa liczbę wierszy tekstu dla każdej strony wydrukowanej za pomocą strumienia danych PCL®.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ten element menu aktywuje wychwytywanie pionowe, które powoduje, że wybrana liczba żądanych linii zostaje wydrukowana między domyślnymi marginesami strony.</li> <li>60 jest ustawieniem domyślne ustawienie fabryczne. Domyślnym międzynarodowym ustawieniem fabrycznym jest 64.</li> </ul> |
| <b>Minimalna szerokość wiersza PCL5</b><br>1-30 (2*)                              | Ustawia początkową minimalną szerokość wiersza.<br><b>Uwaga:</b> Zadania wydrukowane w trybie 1200 dpi korzystają z wartości bezpośrednio.  |
| <b>Maksymalna szerokość wiersza PCLXL</b><br>1-30 (2*)                            |   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Szerokość A4</b><br>198 mm*<br>203 mm   | Ustawia szerokość arkusza logicznego dla papieru formatu A4.<br><b>Uwaga:</b> Arkusz logiczny to przestrzeń na stronie fizycznej, w której drukowane są dane.  |
| <b>Autom. CR po LF</b><br>Wyłącz*<br>Włącz   | Po poleceniu przejścia do nowego wiersza (LF) wykonywana jest operacja powrotu karetki (CR).<br><b>Uwaga:</b> Powrót karetki to mechanizm wysyłający do drukarki polecenie przesunięcia kursora do początkowego położenia w tym samym wierszu.   |
| <b>Autom. LF po CR</b><br>Wyłącz*<br>Włącz   | Po poleceniu powrotu karetki (CR) wykonywana jest operacja przejścia do nowego wiersza (LF).   |
| <b>Zmiana numerów zasobników</b><br>Przypisz podajnik uniwersalny<br>Przypisz zasobnik [x]<br>Przypisz papier ręcznie<br>Przypisz ręczny podajnik kopert | Konfiguruje drukarkę do pracy ze sterownikami drukarki lub aplikacjami używającymi innych numerów źródeł przypisanych do żądania konkretnych źródeł papieru.<br>Dostępne są następujące opcje:<br>Wyłącz* – Drukarka stosuje fabryczne, domyślnie przypisane źródła papieru.<br>Brak – W źródle papieru ignorowane jest polecenie wyboru podawania papieru.<br>0-199 – Wybranie odpowiedniej liczby powoduje przypisanie wartości niestandardowej do źródła papieru. |
| <b>Zmiana numerów zasobników</b><br>Wyświetl ustawienia fabryczne  | Wyświetla domyślne wartości fabryczne przypisane do każdego źródła papieru.  |
| <b>Zmiana numerów zasobników</b><br>Przywróć ust. domyśln.   | Przywróć wartości numerów zasobników do ustawień fabrycznych.  |
| <b>Oczekiwanie na wydruk</b><br>1-255 (90 sekund*)<br>Wyłączone  | Umożliwia skonfigurowanie drukarki, by kończyła zadanie drukowania po upływie czasu bezczynności określonego w sekundach.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |  |

## Obraz

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Autom. dopasowanie</b><br>Włącz<br>Wyłącz*                                     | Wybiera najlepsze dostępne ustawienia rozmiaru i orientacji dla obrazu.<br><b>Uwaga:</b> Po ustawieniu na Włącz ten element menu zastępuje ustawienia skalowania i orientacji dla obrazu. |
| <b>Odwróć</b><br>Wyłącz*<br>Włącz   | Odwraca bitonalne obrazy monochromatyczne.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu nie ma zastosowania w przypadku obrazów w formacie GIF lub JPEG.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Skalowanie</b><br>U góry z lewej strony<br>Najlepsze dopas.*<br>Na środku<br>Dopasuj wys./szer.<br>Dopasuj wysokość<br>Dopasuj szerokość | Dopasowuje obraz do obszaru drukowania.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja Autom. dopasowanie jest ustawiona na Włącz, opcja Skalowanie zostaje automatycznie ustawiona na Najlepsze dopas.. |
| <b>Orientacja</b><br>Pionowa*<br>Pozioma<br>Odwróć w pionie<br>Odwróć w poziomie  | Określenie orientacji tekstu i grafiki na stronie.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

## Papier

### Konfiguracja tacy

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Domyślne źródło</b><br>Zasobnik [x] (1*)<br>podajnik uniwersalny<br>Ręczny podajnik papieru<br>Ręczny kopert | Ustawia źródło papieru dla wszystkich zadań drukowania.<br><b>Uwaga:</b> Podajnik uniwersalny jest wyświetlany wyłącznie po ustawieniu pozycji Konfiguruj adres MP na wartość Kaset.   |
| <b>Rozmiar/typ papieru</b><br>Zasobnik [x]<br>podajnik uniwersalny<br>Ręczny podajnik papieru<br>Ręczny kopert  | Określa rozmiar lub typ papieru załadowanego do każdego źródła.  |
| <b>Zastęp rozmiar</b><br>Wyłączone<br>Letter/A4<br>Wszystkie wymienione*  | Pozwala drukarce zastępować określony rozmiar papieru, jeśli pożądanego rozmiaru nie jest załadowany w żadnym źródle.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie wartości Wyłącz powoduje generowanie monitu o załadowanie papieru o wymaganym rozmiarze.</li> <li>• Ustawienie Letter/A4 drukuje dokumenty w rozmiarze A4 na załadowanym papierze typu Letter oraz dokumenty w rozmiarze Letter na załadowanym papierze A4.</li> <li>• Ustawienie Wszystkie wymienione zastępuje ustawienie Letter/A4.</li> </ul> |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                               |  |



| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Konfiguracja podajnika uniwersalnego</b><br>Kasetą*<br>Ręcznie<br>Pierwszy     | Ustawia sposób ładowania papieru z podajnika uniwersalnego.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W trybie Kasetą drukarka traktuje podajnik uniwersalny jak tacę.</li> <li>• W trybie Ręcznie drukarka traktuje podajnik uniwersalny jak podajnik ręczny.</li> <li>• Po ustawieniu tej opcji na wartość Pierwszy drukarka pobiera papier z podajnika uniwersalnego do momentu jego opróżnienia, bez względu na wymagane źródło lub rozmiar papieru.</li> </ul> |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Konfiguracja nośnika

### Konfiguracja uniwersalna

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Jednostki miary</b><br>Cali<br>Milimetry                                       | Określa jednostkę miary dla uniwersalnego rozmiaru papieru.<br><b>Uwaga:</b> Cale to w Stanach Zjednoczonych domyślne ustawienie fabryczne. Domyślnym międzynarodowym ustawieniem fabrycznym są Milimetry.            |
| <b>Szerokość w pionie</b><br>3,90-14,17 cale (8,50*)<br>99-360 mm (216*)          | Ustawia szerokość papieru uniwersalnego rozmiaru ułożonego w orientacji pionowej.   |
| <b>Wysokość w pionie</b><br>3,90-14,17 cale (14*)<br>99-360 mm (356*)             | Ustawia wysokość papieru uniwersalnego rozmiaru ułożonego w orientacji pionowej.  |
| <b>Kierunek podawania</b><br>Krótka krawędź*<br>Długa krawędź                     | Wybiera tryb podawania papieru – wzdłuż krótkiej lub długiej krawędzi.<br><b>Uwaga:</b> Wartość Długa krawędź jest wyświetlana tylko wtedy, gdy najdłuższa krawędź jest krótsza niż maksymalna obsługiwana szerokość. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Typy nośników

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| Zwykły papier<br>Karty<br>Makulaturowy<br>Etykiety<br>Papier dokumentowy<br>Koperta<br>Koperta gruboziarnista<br>Papier firmowy<br>Formularze<br>Papier kolorowy<br>O małej gramaturze<br>O dużej gramaturze<br>Szorstki/bawełniane<br>Typ niestandardowy [X] | Określ teksturę, gramaturę i orientację włożonego papieru. |

## Network/Ports (Sieć/Porty)

### Przegląd sieci komputerowej

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Aktywny adapter</b><br>Automatycznie*<br>Sieć standardowa<br>Sieć bezprzewodowa | Wybieranie typu połączenia sieciowego.  |
| <b>Stan sieci</b>  | Wyświetlanie informacji o stanie połączenia z siecią drukarki.  |
| <b>Wyświetlanie informacji o stanie sieci na drukarce</b><br>Wył.<br>Włącz*        | Wyświetlanie informacji o stanie sieci na wyświetlaczu.   |
| <b>Szybkość, duplex</b>  | Wyświetlanie informacji o prędkości obecnie aktywnej karty sieciowej.   |
| <b>IPv4</b>  | Pokaż adres IPv4.   |
| <b>Wszystkie adresy IPv6</b>   | Pokaż wszystkie adresy IPv6.  |
| <b>Resetuj serwer druku</b><br>Start   | Resetuje całą aktywną komunikację z drukarką.<br><b>Uwaga:</b> To ustawienie usuwa wszystkie ustawienia konfiguracji sieciowej. |
| <b>Czas oczekiwania na zadanie sieciowe</b><br>Wył.<br>Włącz* (90 sekund)          | Umożliwia określenie czasu, po którym drukarka anuluje sieciowe zadanie drukowania.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |   |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Strona tytułowa</b><br>Wyłącz*<br>Włącz  | Drukuje stronę tytułową.                               |
| <b>Włącz połączenia sieciowe</b><br>Włącz*<br>Wyłącz                              | Włącz lub wyłącz wszystkie połączenia sieciowe.        |
| <b>Włącz protokół LLDP</b><br>Wyłącz*<br>Włącz                                    | Włącz protokół Link Layer Discovery (LLDP) w drukarce. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## Łączność bezprzewodowa

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Konfiguracja na panelu drukarki</b><br>Wybierz sieć<br>Dodaj sieć Wi-Fi <ul style="list-style-type: none"> <li>Nazwa sieci</li> <li>Network Mode (Tryb sieciowy)</li> <li>Tryb zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej (Wyłączony*)</li> </ul> | Określ sieć bezprzewodową, z którą łączy się drukarka.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu pojawia się jako <i>Konfiguracja połączenia bezprzewodowego</i> podczas korzystania z wbudowanego serwera WWW.  |
| <b>konfiguracja bezpiecznego dostępu do sieci Wi-Fi</b><br>Metoda z przyciskiem<br>Metoda kodu PIN  | Ustanowienie połączenia bezprzewodowego oraz włączenie zabezpieczeń sieci.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metoda z przyciskiem umożliwia podłączenie drukarki do sieci bezprzewodowej przez naciśnięcie przycisków na drukarce i na punkcie dostępu (routerze bezprzewodowym) w określonym czasie.</li> <li>Metoda kodu PIN umożliwia podłączenie drukarki do sieci bezprzewodowej przy użyciu kodu PIN z drukarki, który należy wprowadzić do ustawień sieci bezprzewodowej punktu dostępu.</li> </ul> |
| <b>Zgodność</b><br>802.11b/g/n (2,4 GHz)*   | Określa standard sieci bezprzewodowej.   |
| <b>Tryb zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej</b><br>Wyłączone*<br>WEP<br>WPA2/WPA-Personal<br>WPA2-Personal<br>Uwierzytelnianie 802.1x — RADIUS  | Ustaw typ zabezpieczeń podłączania drukarki do urządzeń bezprzewodowych.   |
| <b>Tryb uwierzytelniania WEP</b><br>Automatycznie*<br>Otwórz<br>Udostępniana  | Ustaw typ protokołu szyfrowania bezprzewodowego (WEP) wykorzystywanego przez drukarkę.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na WEP.  |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Ustaw klucz WEP</b>   | Ustaw hasło WEP do bezpiecznego połączenia bezprzewodowego.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na WEP.   |
| <b>WPA2-Personal</b><br>AES*   | Włącz zabezpieczenia sieci bezprzewodowej za pośrednictwem protokołu WPA2.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na WPA2-Personal.  |
| <b>Ustaw PSK</b>   | Ustaw hasło do bezpiecznego połączenia bezprzewodowego.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na WPA2/WPA-Personal lub WPA2-Personal.   |
| <b>WPA2/WPA-Personal</b><br>AES*   | Włącz zabezpieczenia sieci bezprzewodowej za pomocą standardu WPA2/WPA.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na WPA2/WPA-Personal.   |
| <b>Tryb szyfrowania danych 802.1x</b><br>WPA+<br>WPA2*                         | Włącz zabezpieczenia sieci bezprzewodowej za pomocą standardu 802.1x.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko po ustawieniu Trybu zabezpieczeń komunikacji bezprzewodowej na 802.1x – Radius.   |
| <b>IPv4</b><br>Włącz funkcję DHCP<br>Włącz*<br>Wyłączone                       | Włącza dynamiczny protokół konfiguracji hosta (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).<br><b>Uwaga:</b> DHCP to standardowy protokół, który umożliwia serwerowi dynamiczne przypisywanie adresu IP i innych parametrów konfiguracji sieci do każdego urządzenia w danej sieci tak, aby mogło ono komunikować się z innymi sieciami IP. |
| <b>IPv4</b><br>Ustaw stały adres IP<br>Adres IP<br>Maska sieci<br>Brama        | Ustawia statyczny adres IP drukarki.   |
| <b>IPv6</b><br>Włącz funkcję IPv6<br>Włącz*<br>Wyłączone                       | Włącza obsługę protokołu IPv6 w drukarce.  |
| <b>IPv6</b><br>Włącz funkcję DHCPv6<br>Wyłącz*<br>Włączone                     | Włącza obsługę protokołu DHCPv6 w drukarce.  |
| <b>IPv6</b><br>Automatyczna autokonfiguracja bezstanowa<br>Wyłączone<br>Włącz* | Umożliwia zaakceptowanie przez kartę sieciową drukarki automatycznych wpisów konfiguracji adresu IPv6 dostarczonych przez router.  |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>IPv6</b><br>Adres serwera DNS                                  | Określ adres serwera DNS.  |
| <b>IPv6</b><br>Przypisany ręcznie adres IPV6                      | Przypisz adres IPv6.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu pojawia się tylko w niektórych modelach drukarek.   |
| <b>IPv6</b><br>Router IPV6 przypisany ręcznie                     | Przypisz adres IPv6 routera.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu pojawia się tylko w niektórych modelach drukarek.   |
| <b>IPv6</b><br>Prefiks adresu<br>0-128 (64*)                      | Określ prefiks adresu.   |
| <b>IPv6</b><br>Wszystkie adresy IPv6                              | Pokaż wszystkie adresy IPv6.   |
| <b>IPv6</b><br>Wszystkie adresy routerów IPv6                     | Pokaż wszystkie adresy IPv6 routera.   |
| <b>Adres sieciowy</b><br>UAA<br>LAA                               | Umożliwia wyświetlenie adresów sieciowych.   |
| <b>PCL SmartSwitch</b><br>Włącz*<br>Wyłączone                     | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się automatycznie na emulację PCL, jeśli zadanie drukowania tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja PCL SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja.  |
| <b>PS SmartSwitch</b><br>Włącz*<br>Wyłącz*                        | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się automatycznie na emulację PS, jeśli zadanie drukowania tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ten element menu pojawia się tylko w niektórych modelach drukarek.</li> <li>• Jeśli opcja PS SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja.</li> </ul>      |
| <b>Binary PS (Mac)</b><br>Automatycznie*<br>Włączone<br>Wyłączone | Konfiguruje drukarkę w celu przetwarzania binarnych zadań drukowania w języku PostScript pochodzących z komputerów Macintosh.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ten element menu pojawia się tylko w niektórych modelach drukarek.</li> <li>• Ustawienie Wł. umożliwia przetwarzanie nieprzetworzonych binarnych zadań drukowania w języku PostScript.</li> <li>• Ustawienie Wył. umożliwia filtrowanie zadań drukowania za pomocą standardowego protokołu.</li> </ul> |

## Wi-Fi Direct

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Włącz opcję Wi-Fi Direct</b><br>Włączone<br>Wyłącz*                            | Ustaw drukarkę, aby łączyła się bezpośrednio z urządzeniami Wi-Fi.   |
| <b>Nazwa sieci Wi-Fi Direct</b>   | Określa nazwę sieci Wi-Fi Direct.  |
| <b>Hasło sieci Wi-Fi Direct</b>   | Ustawianie hasła w celu uwierzytelnienia i weryfikacji użytkowników w przypadku połączenia Wi-Fi.                                |
| <b>Pokaż hasło na stronie konfiguracji</b><br>Wyłączone<br>Włącz*                 | Pokaż hasło sieci Wi-Fi Direct na stronie konfiguracji sieci.  |
| <b>Preferowany numer kanału sieci bezprzewodowej</b><br>1-11<br>Automatycznie*    | Wybieranie preferowanych kanałów sieci Wi-Fi.  |
| <b>Adres IP właściciela grupy</b>   | Określanie adresu IP właściciela grupy.  |
| <b>Automatyczna akceptacja żądań przycisku dociskowego</b><br>Wyłącz*<br>Włączone | Automatyczne akceptowanie żądań połączenia z siecią.<br><b>Uwaga:</b> Automatyczne akceptowanie klientów nie jest zabezpieczone. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## Ethernet

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Szybkość sieci</b>   | Wyświetla informacje o szybkości aktywnej karty sieciowej.   |
| <b>IPv4</b><br>Włącz funkcję DHCP<br>Włącz*<br>Wył.                               | Włącza dynamiczny protokół konfiguracji hosta (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).<br><b>Uwaga:</b> DHCP to standardowy protokół pozwalający serwerowi na dynamiczne dystrybuowanie adresów IP oraz informacji dotyczących konfiguracji do klientów. |
| <b>IPv4</b><br>Ustaw stały adres IP<br>Adres IP<br>Maska sieci<br>Brama           | Ustawia statyczny adres IP drukarki.   |
| <b>IPv6</b><br>Włącz funkcję IPv6<br>Włącz*<br>Wył.                               | Włącza obsługę protokołu IPv6 w drukarce.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>IPv6</b><br>Włącz funkcję DHCPv6<br>Wyłącz*<br>Włącz                           | Włącza obsługę protokołu DHCPv6 w drukarce.  |
| <b>IPv6</b><br>Automatyczna autokonfiguracja bezstanowa<br>Włącz*<br>Wył.         | Umożliwia zaakceptowanie przez kartę sieciową drukarki automatycznych wpisów konfiguracji adresu IPv6 dostarczonych przez router.  |
| <b>IPv6</b><br>Adres serwera DNS  | Określ adres serwera DNS.  |
| <b>IPv6</b><br>Prefiks adresu<br>0-128 (64*)                                      | Określ prefiks adresu.   |
| <b>IPv6</b><br>Wszystkie adresy IPv6  | Pokaż wszystkie adresy IPv6.   |
| <b>IPv6</b><br>Wszystkie adresy routerów IPv6                                     | Pokaż wszystkie adresy IPv6 routera.   |
| <b>Adres sieciowy</b><br>UAA<br>LAA   | Wyświetla adresy MAC (Media Access Control) drukarki: adres LAA (Locally Administered Address) i adres UAA (Universally Administered Address).<br><b>Uwaga:</b> Adres LAA drukarki można zmienić ręcznie.  |
| <b>PCL SmartSwitch</b><br>Włącz*<br>Wył.  | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się automatycznie na emulację PCL, jeśli zadanie drukowania tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja PCL SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja.  |
| <b>PS SmartSwitch</b><br>Włącz*<br>Wył.   | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się automatycznie na emulację PS, jeśli zadanie drukowania tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja PS SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja.  |
| <b>Binary PS (Mac)</b><br>Automatycznie*<br>Włącz<br>Wył.                         | Konfiguruje drukarkę w celu przetwarzania binarnych zadań drukowania w języku PostScript pochodzących z komputerów Macintosh.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Wł. umożliwia przetwarzanie nieprzetworzonych binarnych zadań drukowania w języku PostScript.</li> <li>• Ustawienie Wył. umożliwia filtrowanie zadań drukowania za pomocą standardowego protokołu.</li> </ul> |
| <b>Energooszczędny Ethernet</b><br>Automatycznie*<br>Włącz<br>Wył.                | Zmniejszenie zużycia energii, gdy drukarka nie odbiera żadnych danych przez sieć Ethernet.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## TCP/IP

**Uwaga:** To menu jest wyświetlane tylko w przypadku drukarek sieciowych i drukarek podłączonych do serwerów druku.

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Ustaw nazwę hosta</b>  | Umożliwia ustawienie bieżącej nazwy hosta TCP/IP.                      |
| <b>Włącz DHCP/BOOTP w celu aktualizacji serwera NTP</b><br>Włącz*<br>Wyłączone    | Zezwala klientom DHCP i BOOTP na aktualizowanie ustawień NTP drukarki. |
| <b>Enable Auto IP (Włącz Auto IP)</b><br>Włącz*<br>Wyłączone                      | Automatycznie przypisuje adres IP.                                     |
| <b>Adres serwera DNS</b>  | Określa aktualny adres DNS (Domain Name System) serwera.               |
| <b>Zapasyowy serwer DNS</b>   | Określa zapasowe adresy serwera DNS.                                   |
| <b>Zapasyowy serwer DNS 2</b>   |  |
| <b>Zapasyowy serwer DNS 3</b>   |  |
| <b>Włącz funkcję DDNS</b><br>Wyłącz*<br>Włącz                                     | Aktualizuj ustawienia Dynamic DNS.                                     |
| <b>DDNS TTL</b>   | Określa aktualne ustawienia DDNS.                                      |
| <b>Domyślny parametr TTL</b>  |  |
| <b>Czas odświeżania DDNS</b>  |  |
| <b>Włącz mDNS</b><br>Włącz*<br>Wyłączone  | Aktualizuje ustawienia multicast DNS.                                  |
| <b>Adres WINS</b>   | Określa adres serwera dla usługi WINS (Windows Internet Name Service). |
| <b>Włącz funkcję BOOTP</b><br>Włącz<br>Wyłącz*                                    | Zezwala BOOTP na przydzielanie drukarce adresu IP.                     |
| <b>MTU</b>  | Określa parametr MTU (Maximum Transmission Unit) dla połączeń TCP.     |
| <b>Raw Print Port</b><br>1-65535 (9100*)  | Określa numer portu RAW dla drukarek podłączonych do sieci.            |
| <b>Maksymalna szybkość ruchu wychodzącego</b><br>Włącz<br>Wyłącz*                 | Pozwala drukarce na przesył z maksymalną prędkością.                   |
| <b>Włącz protokół TLSv1.0</b><br>Włącz*<br>Wyłączone                              | Włącz protokół TLSv1.0.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |



| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Włącz protokół TLSv1.1</b><br>Włącz*<br>Wyłączone                              | Włącz protokół TLSv1.1.                                |
| <b>Lista algorytmów szyfrujących SSL</b>  | Określ algorytmy szyfrowania dla połączeń SSL lub TLS. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## SNMP

**Uwaga:** To menu jest wyświetlane tylko w przypadku drukarek sieciowych i drukarek podłączonych do serwerów druku.

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>SNMP wersje 1 i 2c</b><br>Włączone<br>Wyłączone<br>Włącz*<br>Pozw. na ust. SNMP<br>Wyłączone<br>Włącz*<br>Włącz PPM MIB<br>Wyłączone<br>Włącz*<br>Społeczność SNMP | Konfiguruje protokół SNMP (Simple Network Management Protocol) w wersjach 1 i 2c w celu instalacji aplikacji i sterowników drukowania. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.   |  |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>SNMP wersja 3</b><br>Włączone<br>Wyłączone<br>Włącz*<br>Nazwa kontekstowa<br>Ustaw poświadczenia odczytu/zapisu<br>Nazwa użytkownika<br>Hasło uwierzytelniania<br>Hasło prywatności<br>Ustaw tylko poświadczenia odczytu<br>Nazwa użytkownika<br>Hasło uwierzytelniania<br>Hasło prywatności<br>Kod uwierzytelniania<br>MD5<br>SHA1*<br>Minimalny poziom uwierzytelniania<br>Brak uwierzytelniania, brak prywatności<br>Uwierzytelnianie, bez prywatności<br>Uwierzytelnianie, prywatność*<br>Algorytm prywatności<br>DES<br>AES-128* | Konfiguruje protokół SNMP w wersji 3 w celu instalacji i aktualizacji zabezpieczeń drukarki. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |  |

## IPSec

**Uwaga:** To menu jest wyświetlane tylko w przypadku drukarek sieciowych i drukarek podłączonych do serwerów druku.

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Włącz funkcję IPSec</b><br>Wyłącz*<br>Włącz                                    | Włącza protokół IPSec (Internet Protocol Security).  |
| <b>Podstawowa konfiguracja</b><br>Domyślny*<br>Zgodność<br>Bezpieczny             | Wykonuje podstawową konfigurację protokołu IPSec.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko gdy protokół Włącz funkcję IPSec ustawiony jest jako Włącz. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Proponowana grupa DH (Diffiego-Hellmana)</b><br>modp2048 (14)*<br>modp3072 (15)<br>modp4069 (16)<br>modp6144 (17) | Ustawia uwierzytelnianie IPSec.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proponowana grupa DH (Diffiego-Hellmana) pojawia się tylko wtedy, gdy Podstawowa konfiguracja jest ustawiona na Kompatybilność.</li> <li>Czas IKE SA (w godzinach) i Czas IPSec SA (w godzinach) są wyświetlane tylko wtedy, gdy Podstawowa konfiguracja jest ustawiona jako Bezpieczna.</li> </ul> |
| <b>Czas IKE SA (w godzinach)</b><br>1<br>2<br>4<br>8<br>24*  |   |
| <b>Czas IPSec SA (w godzinach)</b><br>1<br>2<br>4<br>8*<br>24  |   |
| <b>Proponowana metoda szyfrowania</b><br>3DES<br>AES*  | Określa metody szyfrowania i uwierzytelniania na potrzeby bezpiecznego łączenia z siecią.<br><b>Uwaga:</b> Te elementy menu są wyświetlane tylko po ustawieniu opcji Podstawowa konfiguracja na Zgodność.   |
| <b>Proponowana metoda uwierzytelniania</b><br>SHA1<br>SHA256*<br>SHA512  |   |
| <b>Certyfikat IPSec urządzenia</b>   | Określa certyfikat IPSec.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko gdy protokół Włącz funkcję IPSec ustawiony jest jako Włącz.  |
| <b>Połączenia uwierzytelnione kluczem wstępnym</b><br>Host [x]<br>Adres<br>Klucz                                     | Konfiguruje uwierzytelnione połączenia drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Te elementy menu są wyświetlane tylko gdy protokół Włącz funkcję IPSec ustawiony jest jako Włącz.   |
| <b>Połączenia uwierzytelnione certyfikatem</b><br>Host [x] Adres[/podsieć]<br>Adres[/podsieć]                        |   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                                    |   |

## 802.1x

**Uwaga:** To menu jest wyświetlane tylko w przypadku drukarek sieciowych i drukarek podłączonych do serwerów druku.

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Aktywna</b><br>Wylącz*<br>Włącz  | Pozwól drukarce korzystać z sieci, które wymagają uwierzytelniania przed przyznaniem dostępu. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Konfiguracja LPD

**Uwaga:** To menu jest wyświetlane tylko w przypadku drukarek sieciowych i drukarek podłączonych do serwerów druku.

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Limit czasu oczekiwania LPD</b><br>0–65535 sekund (90*)                        | Ustawia czas oczekiwania, aby zapobiec nieskończonemu oczekiwaniu przez serwer LPD (Line Printer Daemon) na zawieszono lub nieprawidłowe zadania drukowania.  |
| <b>Strona tytułowa LPD</b><br>Wylącz*<br>Włącz                                    | Drukuje stronę tytułową dla wszystkich zadań drukowania LPD.<br><b>Uwaga:</b> Strona tytułowa to pierwsza strona zadania drukowania, używana jako separator zadań oraz służąca do identyfikowania inicjatora żądania. |
| <b>Strona końcowa LPD</b><br>Wylącz*<br>Włącz                                     | Drukuje stronę końcową dla wszystkich zadań drukowania LPD.<br><b>Uwaga:</b> Strona końcowa to ostatnia strona zadania drukowania.  |
| <b>Konwersja znaku powrotu karetki przez LPD</b><br>Wylącz*<br>Włącz              | Włącza konwersję znaku powrotu karetki.<br><b>Uwaga:</b> Powrót karetki to mechanizm wysyłający do drukarki polecenie przesunięcia kursora do początkowego położenia w tym samym wierszu.                             |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Ustawienia HTTP/FTP

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| <b>Enable HTTP Server (Włącz serwer HTTP)</b><br>Wyl.<br>Włącz*                   | Uzyskuje dostęp do wbudowanego serwera WWW w celu monitorowania drukarki i zarządzania nią. |
| <b>Włącz funkcję HTTPS</b><br>Wyl.<br>Włącz*                                      | Konfiguruje ustawienia protokołu HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).                |
| <b>Wymuszaj połączenia HTTPS</b><br>Włącz<br>Wylącz*                              | Wymusza na drukarce korzystanie z połączeń HTTPS.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Włącz funkcję FTP/TFTP</b><br>Wył.<br>Włącz*                                   | Wysyła pliki za pomocą protokołu FTP.  |
| <b>Domeny lokalne</b>   | Określa nazwy domen dla serwerów HTTP i FTP.<br><b>Uwaga:</b> To menu jest wyświetlane tylko podczas korzystania z wbudowanego serwera WWW.                            |
| <b>Adres IP serwera proxy HTTP</b>  | Konfiguruje ustawienia serwerów HTTP i FTP.<br><b>Uwaga:</b> Adres IP serwera proxy HTTP i adres IP serwera proxy FTP są wyświetlane tylko we wbudowanym serwerze WWW. |
| <b>Adres IP serwera proxy FTP</b>   |  |
| <b>Domyślny port HTTP</b><br>1-65535 (80*)  |  |
| <b>Certyfikat HTTPS urządzenia</b>  |  |
| <b>Domyślny port FTP</b><br>1-65535 (21*)   |  |
| <b>Limit czasu żądań HTTP/FTP</b><br>1-299 (30*)                                  | Określa ilość czasu przed zatrzymaniem połączenia z serwerem.  |
| <b>Ponawianie żądań HTTP/FTP</b><br>1-299 (3*)                                    | Ustawia liczbę prób nawiązania połączenia z serwerem HTTP/FTP.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## USB

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>PCL SmartSwitch</b><br>Wył.<br>Włącz*  | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się na emulację PCL, jeśli zadanie drukowania otrzymane przez port USB tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja PCL SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja. |
| <b>PS SmartSwitch</b><br>Wył.<br>Włącz*   | Konfiguruje drukarkę tak, aby przełączała się na emulację PS, jeśli zadanie drukowania otrzymane przez port USB tego wymaga, bez względu na domyślny język drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Jeśli opcja PS SmartSwitch jest wyłączona, drukarka nie analizuje danych przychodzących i korzysta z domyślnego języka drukarki, który został określony w menu Konfiguracja.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Binary PS (Mac)</b><br>Włącz<br>Automatycznie*<br>Wył.                         | Konfiguruje drukarkę w celu przetwarzania binarnych zadań drukowania w języku PostScript pochodzących z komputerów Macintosh.<br><br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Po włączeniu drukarka przetwarza nieprzetworzone binarne zadania drukowania PostScript pochodzące z komputerów wyposażonych w system operacyjny Macintosh.</li> <li>Przy ustawieniu na tryb automatyczny drukarka przetwarza zadania drukowania wysłane z komputera pracującego pod kontrolą systemu operacyjnego Windows lub Macintosh.</li> <li>Po wyłączeniu zadania drukowania PostScript są filtrowane przez drukarkę przy użyciu protokołu standardowego.</li> </ul> |
| <b>Włącz port USB</b><br>Wyłącz<br>Włącz*   | Włącza standardowy port USB.   |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |

## Ograniczanie zewnętrznego dostępu do sieci komputerowej

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Ograniczanie zewnętrznego dostępu do sieci komputerowej</b><br>Wyłącz*<br>Włącz | Ogranicz dostęp do lokacji sieciowych.   |
| <b>Zewnętrzny adres sieciowy</b>   | Określ adresy sieciowe o ograniczonym dostępie.                                    |
| <b>Adres e-mail do powiadomienia</b>   | Określ adres e-mail, na który wysyłane będą powiadomienia o zdarzeniach logowania. |
| <b>Częstotliwość wysyłania poleceń ping</b><br>1–300 (10*)                         | Określ w sekundach przedział czasowy dla zapytań sieciowych.                       |
| <b>Temat</b>   | Określ temat i treść powiadomienia e-mail.   |
| <b>Komunikat</b>   |  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.  |  |

# Bezpieczeństwo

## Metody logowania

### Publiczny

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Zarządzanie uprawnieniami</b><br>Dostęp do funkcji<br>Wstrzymane zadania<br>Anuluj zadania w urządzeniu<br>Zmień język<br>Internet Printing Protocol (IPP)<br>Druk czarno-biały<br>Folder sieciowy — Skanowanie                   | Steruje dostępem do funkcji drukarki.           |
| <b>Zarządzanie uprawnieniami</b><br>Menu administracyjne<br>Menu bezpieczeństwa<br>Menu sieci/portów<br>Menu papieru<br>Menu Raporty<br>Menu konfiguracji funkcji<br>Menu materiałów eksploatacyjnych<br>Menu SE<br>Menu urządzenia  | Steruje dostępem do menu drukarki.              |
| <b>Zarządzanie uprawnieniami</b><br>Zarządzanie urządzeniem<br>Zdalne zarządzanie<br>Aktualizacje oprogramowania sprzętowego<br>Importuj / eksportuj wszystkie ustawienia<br>Usuwanie po awarii<br>Dostęp do wbudowanego serwera WWW | Steruje dostępem do opcji zarządzania drukarką. |

### Konta lokalne

| Element menu   | Opis  |
|--|---|
| <b>Dodaj użytkownika</b><br>Nazwa użytkownika/hasło<br>Nazwa użytkownika<br>Hasło<br>PIN | Tworzy lokalne konta w celu zarządzania dostępem do funkcji drukarki. |

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Zarządz. grupami/uprawnieniami</b><br>Dodaj grupę<br>Importuj funkcje kontroli dostępu<br>Dostęp do funkcji<br>Menu administracyjne<br>Zarządzanie urządzeniem<br>Wszyscy użytkownicy<br>Importuj funkcje kontroli dostępu<br>Dostęp do funkcji<br>Menu administracyjne<br>Zarządzanie urządzeniem<br>Administrator<br>Dostęp do funkcji<br>Menu administracyjne<br>Zarządzanie urządzeniem | Steruje dostępem grup lub użytkowników do funkcji, aplikacji i ustawień zabezpieczeń drukarki. |

## Zarządzanie certyfikatami

| Element menu   | Element menu  |
|--|---|
| <b>Skonfiguruj domyślne ustawienia certyfikatów</b><br>Nazwa pospolita<br>Nazwa organizacji<br>Nazwa jednostki<br>Kraj/region<br>Nazwa okręgu<br>Nazwa miasta<br>Alternatywna nazwa podmiotu | Ustawia domyślne wartości wygenerowanych certyfikatów.            |
| Certyfikaty urządzeń   | Generuje, usuwa lub wyświetla certyfikaty urządzeń.               |
| Zarządzaj certyfikatami CA   | Ładuje, usuwa lub wyświetla certyfikaty urzędu certyfikacji (CA). |

## Ograniczenia logowania

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Nieudane próby logowania</b><br>1–10 (3*)                                      | Określa liczbę nieudanych prób logowania przed zablokowaniem użytkownika.                    |
| <b>Czas wystąpienia błędów</b><br>1–60 minut (5*)                                 | Określa czas pomiędzy nieudanymi próbami logowania przed zablokowaniem użytkownika.          |
| <b>Czas blokady</b><br>1–60 minut (5*)  | Określa czas blokady.  |
| <b>Limit czasu logowania w sieci Web</b><br>1–120 minut (10*)                     | Określa czas opóźnienia dla zdalnego logowania przed automatycznym wylogowaniem użytkownika. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |  |



## Ustawienia druku poufnego

| Element menu   | Opis   |
|--|--|
| <b>Maksymalna liczba błędnych numerów PIN</b><br>2-10 (0*)   | Ustawia liczbę powtórzeń podczas wprowadzania błędnego numeru PIN.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartość „0” wyłącza to ustawienie.</li> <li>• Po osiągnięciu limitu prób zadania drukowania dla tej nazwy użytkownika i numeru PIN są usuwane.</li> </ul>   |
| <b>Wygaśnięcie ważności zadania poufnego</b><br>Wyłącz*<br>1 godzina<br>4 godziny<br>24 godziny<br>1 tydzień | Wyznacz czas wygaśnięcia ważności zadania drukowania poufnego.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli ten element menu zostanie zmieniony, gdy zadania poufne będą znajdować się w pamięci drukarki, wówczas czas wygaśnięcia tych zadań drukowania nie zostanie zaktualizowany do nowej wartości domyślnej.</li> <li>• Jeśli drukarka zostanie wyłączona, wówczas wszystkie zadania poufne przechowywane w pamięci drukarki zostaną usunięte.</li> </ul> |
| <b>Czas wygaśnięcia powtarzanych zadań</b><br>Wyłącz*<br>1 godzina<br>4 godziny<br>24 godziny<br>1 tydzień   | Ustawia czas wygaśnięcia dla zadań drukowania, które chcesz powtarzać.   |
| <b>Czas wygaśnięcia sprawdzania zadań</b><br>Wyłącz*<br>1 godzina<br>4 godziny<br>24 godziny<br>1 tydzień    | Ustawia czas oczekiwania na sprawdzenie wydrukowanej kopii przez użytkownika przed wydrukowaniem kolejnych kopii.  |
| <b>Czas wygaśnięcia rezerwacji zadań</b><br>Wyłącz*<br>1 godzina<br>4 godziny<br>24 godziny<br>1 tydzień     | Ustawia czas, przez który drukarka przechowuje zadania drukowania do wydrukowania w późniejszym terminie.  |
| <b>Wymagaj wstrzymania wszystkich zadań</b><br>Wyłącz*<br>Włącz  | Wstrzymuje wszystkie zadania drukowania.   |
| <b>Zachowaj powielone dokumenty</b><br>Wyłącz*<br>Włącz  | Zezwala na przechowywanie dokumentów o takiej samej nazwie pliku.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne.                            |  |

## Kasuj pliki tymczasowe

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| Przechowywane w pamięci wbudowanej<br>Wyłącz*<br>Włącz                            | Usuwa wszystkie pliki przechowywane w pamięci drukarki. |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Różne

| Element menu  | Opis  |
|---|---|
| Uprawnienia drukowania<br>Wyłącz*<br>Włącz  | Zezwala użytkownikowi na drukowanie.  |
| Zerowanie ustawień bezpieczeństwa<br>Zezwól na dostęp gościa*<br>Brak efektu      | Określa dostęp użytkownika do drukarki.<br><b>Uwagi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zworka jest umieszczona obok ikony blokady na płycie sterownika.</li> <li>• Opcja Zezwól na dostęp gościa daje wszystkim osobom dostęp do wszystkich aspektów drukarki.</li> <li>• Opcja Brak efektu może uniemożliwić dostęp do drukarki, gdy wymagane informacje bezpieczeństwa nie będą dostępne.</li> </ul> |
| Minimalna długość hasła<br>0-32   | Określa długość hasła.  |
| <b>Uwaga:</b> Gwiazdka (*) umieszczona obok wartości oznacza ustawienie domyślne. |   |

## Raporty

### Strona ustawień menu

| Element menu         | Opis  |
|----------------------|---|
| Strona ustawień menu | Drukuje raport zawierający wszystkie menu drukarki. |

### Urządzenie

| Element menu            | Opis   |
|-------------------------|--|
| Informacje o urządzeniu | Drukuje raport zawierający informacje o drukarce.  |
| Statystyki urządzenia   | Drukuje raport zawierający informacje o wykorzystaniu drukarki i status materiałów eksploatacyjnych. |
| Lista profili           | Drukuje listę profili przechowywanych na drukarce.   |
| Raport inwentaryzacji   | Drukuje raport zawierający numer seryjny i nazwę modelu drukarki.                                    |

## Drukowanie

| Element menu  | Opis   |
|---|--|
| <b>Drukuj czcionki</b><br>Czcionki PCL<br>Czcionki PostScript | Wydrukuj przykłady oraz informacje o czcionkach dostępnych w każdym języku drukarki. |

## Sieć

| Element menu                           | Opis   |
|--|--|
| <b>Strona konfiguracji sieci</b>       | Drukuj stronę zawierającą informacje o skonfigurowanej sieci i ustawieniach łączności bezprzewodowej drukarki.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko w przypadku drukarek sieciowych lub drukarek podłączonych do serwerów druku. |
| <b>Podłączone klienty Wi-Fi Direct</b> | Wydrukuj stronę z listą urządzeń, które są podłączone do drukarki przy użyciu opcji Wi-Fi Direct.<br><b>Uwaga:</b> Ten element menu jest wyświetlany tylko, gdy opcja Włącz Wi-Fi Direct jest ustawiona na Włącz.                                    |

## Rozwiązywanie problemów

| Element menu                          | Opis   |
|---------------------------------------|--|
| <b>Drukowanie stron testu jakości</b> | Wydrukuj przykładowe strony, aby zidentyfikować i poprawić wady jakości druku. |

## Konserwacja drukarki

### Sprawdzanie stanu części i materiałów eksploatacyjnych

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

**Ustawienia** > **OK** > **Raporty** > **OK** > **Urządzenie** > **OK** > **Statystyki urządzenia** > **OK**

2 Sprawdź stan części i materiałów eksploatacyjnych w sekcji Informacje o materiałach eksploatacyjnych na wydrukowanych stronach.

### Konfigurowanie powiadomień dotyczących materiałów eksploatacyjnych

1 Uruchom przeglądarkę, a następnie w polu adresu wpisz adres IP drukarki.

**Uwagi:**

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym drukarki. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
- W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.

2 Kliknij opcję **Ustawienia** > **Urządzenie** > **Powiadomienia**.

3 W menu Materiały eksploatacyjne kliknij opcję **Niestandardowe powiadomienia o materiałach eksploatacyjnych**.

4 Wybierz powiadomienie dla każdego materiału eksploatacyjnego.

5 Zastosuj zmiany.

### Konfigurowanie alarmów e-mail

Skonfiguruj drukarkę do wysyłania alarmów e-mail w sytuacji, gdy kończą się materiały eksploatacyjne, gdy należy zmienić lub dodać papier lub gdy dojdzie do zacięcia papieru.

1 Uruchom przeglądarkę, a następnie w polu adresu wpisz adres IP drukarki.

**Uwagi:**

- Wyświetl adres IP drukarki na ekranie głównym drukarki. Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami. Na przykład 123.123.123.123.
- W przypadku używania serwera proxy wyłącz go tymczasowo, aby prawidłowo załadować stronę.

2 Kliknij kolejno opcje **Ustawienia** > **Urządzenie** > **Powiadomienia** > **Konfiguracja alarmów e-mail**, a następnie skonfiguruj ustawienia.

**Uwaga:** Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień SMTP, skontaktuj się z dostawcą usług poczty e-mail.

3 Kliknij opcję **Ustaw listy i alarmy e-mail**, a następnie skonfiguruj ustawienia.

4 Zastosuj zmiany.

## Oglądanie raportów

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

Ustawienia > **OK** > Raporty > **OK**

2 Wybierz raport, który ma zostać wyświetlony, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

## Zamawianie części i materiałów eksploatacyjnych

W celu zamówienia materiałów eksploatacyjnych należy skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym nabyto drukarkę.

**Uwaga:** Wszystkie oszacowane czasy eksploatacji materiałów odnoszą się do drukowania na papierze zwykłym w rozmiarze Letter lub A4.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Zaniedbanie działań mających na celu zachowanie optymalnej jakości wydruków bądź wymiany części lub materiałów eksploatacyjnych może spowodować uszkodzenie drukarki.

## Zamawianie kasety z tonerem

**Uwagi:**

- Szacunkowa wydajność kasety jest zgodna z normą ISO/IEC 19752.
- Stosowanie bardzo niskiego pokrycia wydruku przez dłuższy czas może pogorszyć rzeczywistą wydajność.

W celu zamówienia kasety z tonerem należy skontaktować się z punktem zakupu drukarki.

## Zamawianie zestawu obrazującego

W celu zamówienia zestawu obrazującego należy skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym nabyto drukarkę.

## Wymiana części i materiałów eksploatacyjnych

### Wymiana kasety z tonerem

1 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.



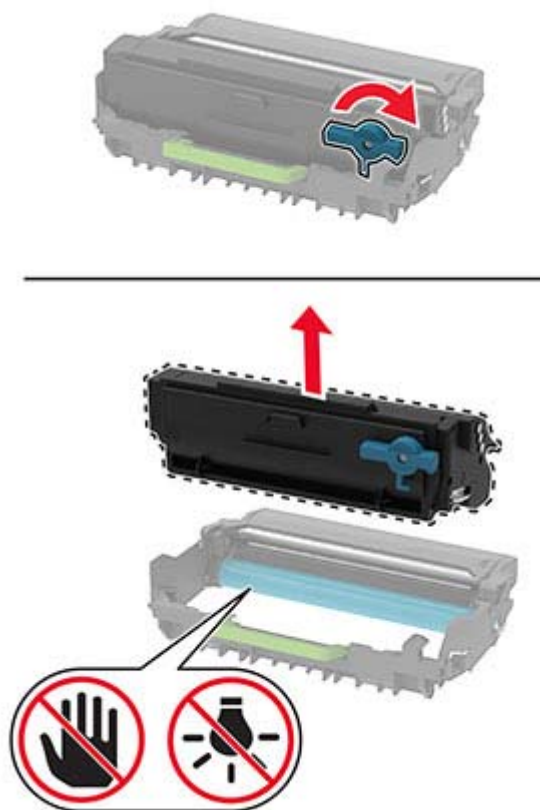
2 Wyjmij zestaw obrazujący.



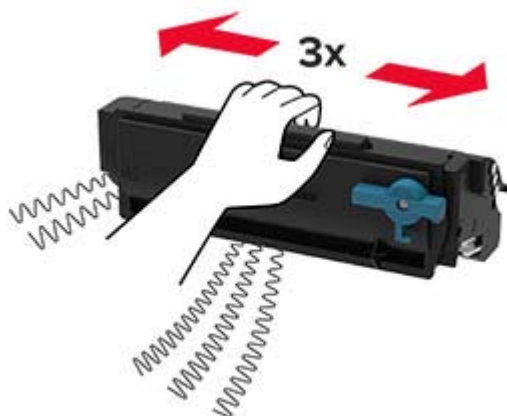
3 Przekręć niebieski zatrzask, a następnie wyjmij zużyty kasetę z tonerem z modułu obrazującego.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

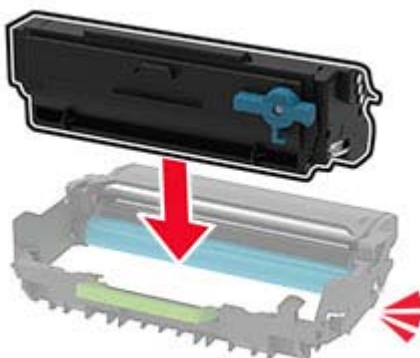
**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.



- 4 Rozpakuj nową kasetę z tonerem.
- 5 Potrząśnij kasetą, aby rozproszyc toner.



6 Włóż nową kasetę z tonerem do modułu obrazującego, aż zaskoczy na swoje miejsce.



7 Włóż zestaw obrazujący.



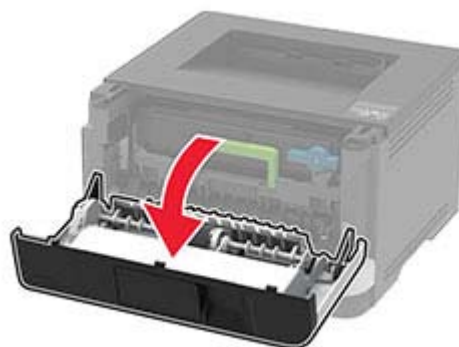
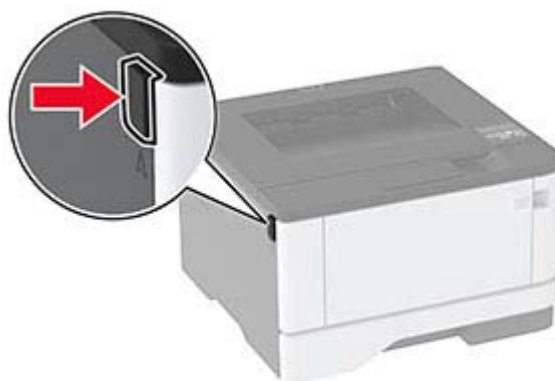
8 Zamknij drzwiczki.

## Wymiana modułu obrazującego

1 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.

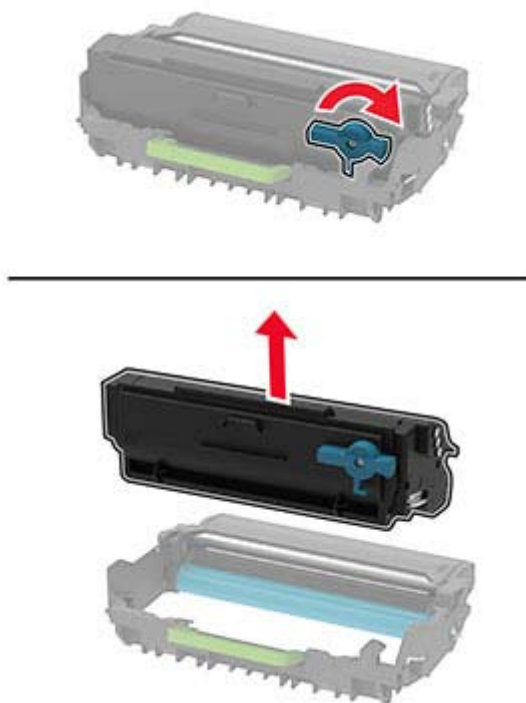




2 Wyjmij zużyty moduł obrazujący.



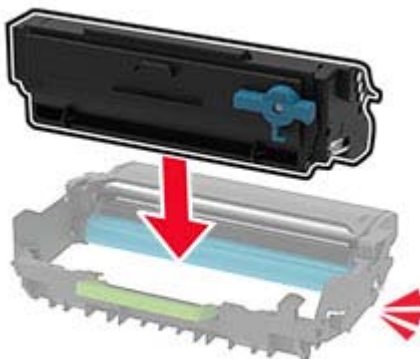
- 3 Przekręć niebieski zatrzask, a następnie wyjmij kasetę z tonerem ze zużytego modułu obrazującego.



- 4 Rozpakuj moduł obrazujący, a następnie włóż do niego kasetę z tonerem, aż *zaskoczy* na swoje miejsce.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.



5 Włóż nowy moduł obrazujący.



6 Zamknij drzwiczki.

## Wymiana zasobnika.

1 Wyjmij zużyty zasobnik.



2 Rozpakuj nowy zasobnik.

3 Włóż nowy zasobnik.

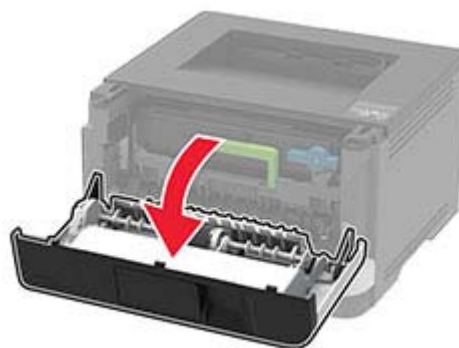


## Wymiana zespołu wałka pobierającego

1 Wyłącz drukarkę.

2 Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego, a następnie od drukarki.

**3** Otwórz przednie drzwiczki.



**4** Wyjmij zestaw obrazujący.



**5** Zamknij przednie drzwiczki.

**6** Zdejmij zasobnik.



7 Umieść drukarkę na boku.



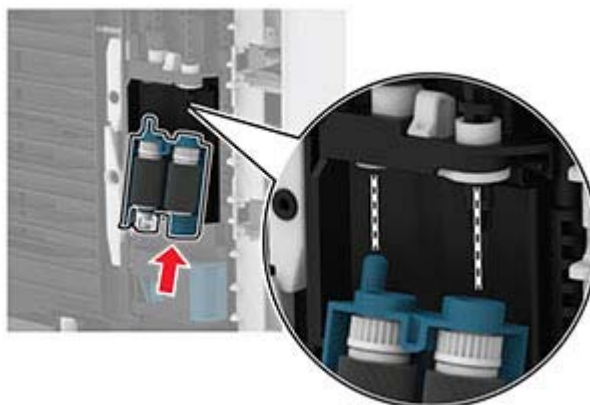
8 Wyjmij zużyty zespół wałka pobierającego.



9 Rozpakuj nowy zespół wałka pobierającego.

**Uwaga:** Aby uniknąć zanieczyszczenia, upewnij się, że ręce są czyste.

10 Włóż nowy zespół wałka pobierającego.



11 Umieść drukarkę w pierwotnym położeniu, a następnie włóż tacę.

12 Otwórz przednie drzwiczki.

13 Włóż zestaw obrazujący.

14 Zamknij przednie drzwiczki.

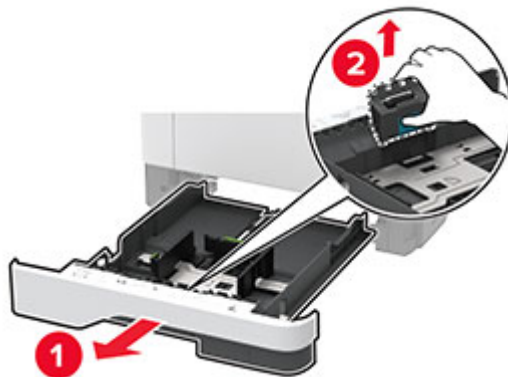
15 Podłącz kabel zasilający do drukarki, a następnie do gniazdka elektrycznego.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach, znajdującego się w pobliżu urządzenia.

16 Włącz drukarkę.

## Wymiana wałka separatora tacy

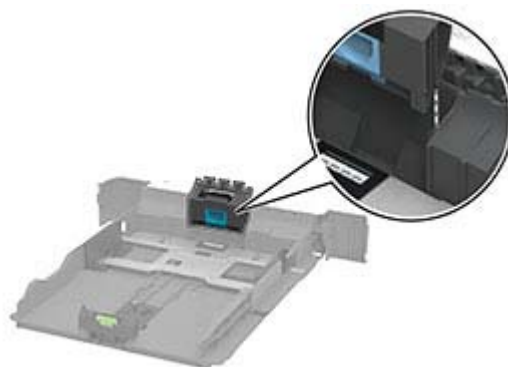
1 Wyjmij tacę, a następnie wyjmij zużyty wałek separatora.



2 Rozpakuj nowy wałek separatora automatycznego podajnika dokumentów.

**Uwaga:** Aby uniknąć zanieczyszczenia, upewnij się, że ręce są czyste.

3 Włóż nowy wałek separatora.



4 Włóż zasobnik.



## Zerowanie liczników zużycia materiałów eksploatacyjnych

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:


**Ustawienia** > **OK** > **Urządzenie** > **OK** > **Przegląd** > **OK** > **Menu konfiguracji** > **OK** > **Zużycie materiałów eksploatacyjnych i liczniki** > **OK**

2 Wybierz licznik materiałów eksploatacyjnych, który ma zostać wyzerowany.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Materiały eksploatacyjne i części nieobjęte umową programu zwrotów mogą zostać wyzerowane i poddane regeneracji. Należy jednak pamiętać, że gwarancja producenta nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych wykorzystaniem nieoryginalnych materiałów eksploatacyjnych lub części. Zerowanie liczników materiałów eksploatacyjnych lub części bez przeprowadzenia odpowiedniej regeneracji może spowodować uszkodzenie drukarki. Po wyzerowaniu licznika materiałów eksploatacyjnych lub części drukarka może wyświetlić komunikat o błędzie, wskazując obecność wyzerowanego elementu.

## Czyszczenie części drukarki

### Czyszczenie drukarki

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM:** Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym podczas czyszczenia zewnętrznej powierzchni drukarki, należy najpierw wyjąć przewód zasilający z gniazdka elektrycznego, a następnie odłączyć wszystkie kable prowadzące do urządzenia.

#### Uwagi:

- Czynność tę należy wykonywać raz na kilka miesięcy.
- Uszkodzenia drukarki spowodowane niewłaściwą obsługą nie podlegają gwarancji.

1 Wyłącz drukarkę, a następnie wyjmij przewód zasilający z gniazdka elektrycznego.

2 Wyjmij papier z odbiornika standardowego i podajnika uniwersalnego.


3 Przy pomocy miękkiej szczoteczki lub odkurzacza usuń kurz i kawałki papieru znajdujące się dookoła drukarki.

4 Przetrzyj zewnętrzne powierzchnie drukarki za pomocą wilgotnej, miękkiej, niestrzępiącej się szmatki.

#### Uwagi:

- Nie należy używać środków czyszczących ani detergentów stosowanych w gospodarstwie domowym, gdyż mogą one uszkodzić wykończenie drukarki.
- Upewnij się, że po czyszczeniu wszystkie powierzchnie drukarki są suche.

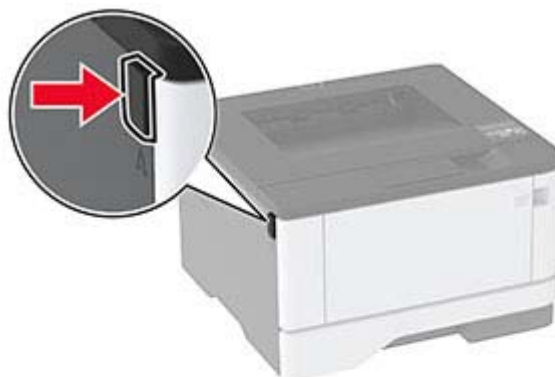
5 Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego, a następnie włącz drukarkę.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach, znajdującego się w pobliżu urządzenia.



## Czyszczenie zespołu wałka pobierającego

- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego, a następnie od drukarki.
- 3 Otwórz przednie drzwiczki.



- 4 Wyjmij zestaw obrazujący.



- 5 Zamknij przednie drzwiczki.

6 Zdejmij tacę.



7 Umieść drukarkę na boku.

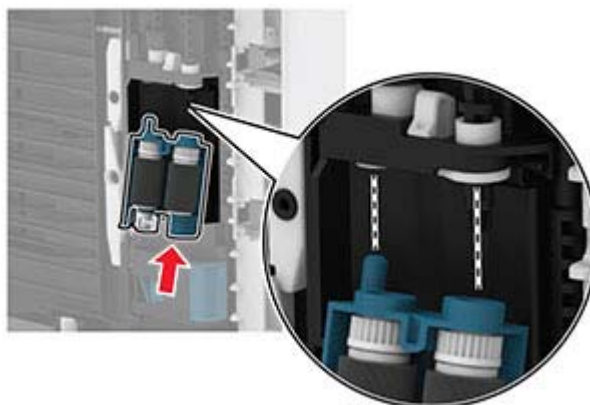


8 Wyjmij zespół wałka pobierającego.



9 Zwilż alkoholem izopropylowym miękką, niestrzępiącą się szmatkę, a następnie wytrzyj zespół wałka pobierającego.

10 Włóż zespół wałka pobierającego.



11 Umieść drukarkę w pierwotnym położeniu, a następnie włóż tacę.

12 Otwórz przednie drzwiczki.

13 Włóż zestaw obrazujący.

14 Zamknij przednie drzwiczki.

15 Podłącz kabel zasilający do drukarki, a następnie do gniazdka elektrycznego.

**⚠ UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach, znajdującego się w pobliżu urządzenia.

16 Włącz drukarkę.

## Oszczędzanie energii i papieru

### Konfigurowanie ustawień trybu oszczędzania energii

#### tryb czuwania

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

Ustawienia > **OK** > Urządzenie > **OK** > Zarządzanie energią > **OK** > Limity czasu oczekiwania > **OK** > Tryb czuwania > **OK**

2 Określ czas beczynności, po upływie którego drukarka przechodzi w Tryb czuwania.

#### tryb hibernacji

1 Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:

Ustawienia > **OK** > Urządzenie > **OK** > Zarządzanie energią > **OK** > Limity czasu oczekiwania > **OK** > Limit czasu hibernacji > **OK**

2 Wybierz ilość czasu, po którym drukarka przechodzi w Tryb hibernacji.

#### Uwagi:

- Przed wysłaniem zadania drukowania należy upewnić się, że drukarka nie działa już w trybie hibernacji.
- Aby wybudzić drukarkę z trybu hibernacji, naciśnij przycisk zasilania.
- Gdy drukarka działa w trybie Hibernacja, wbudowany serwer WWW jest wyłączony.


### Zmniejszanie zużycia materiałów eksploatacyjnych


- Drukowanie dwustronne.


**Uwaga:** Domyślnym ustawieniem sterownika drukarki jest druk dwustronny.

- Drukowanie wielu stron na jednej stronie arkusza papieru.
- Korzystanie z funkcji podglądu, aby zobaczyć dokument przed jego wydrukowaniem.
- Wydrukuj jeden egzemplarz dokumentu, aby sprawdzić poprawność jego zawartości i formatu.

### Przenoszenie drukarki w inne miejsce

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** jeśli waga drukarki jest większa niż 20 kg (44 funty), do bezpiecznego przeniesienia potrzeba co najmniej dwóch osób.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** w celu uniknięcia ryzyka pożaru lub porażenia prądem należy korzystać wyłącznie z przewodu zasilającego dołączonego do tego produktu lub z części zamiennych autoryzowanych przez producenta.

 **UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:** zastosowanie się do poniższych wskazówek pozwoli uniknąć obrażeń ciała oraz uszkodzenia drukarki podczas jej przenoszenia:

- Upewnij się, że wszystkie drzwiczki i tace są zamknięte.
- Wyłącz drukarkę, a następnie wyjmij przewód zasilający z gniazdka elektrycznego.
- Odłącz wszystkie przewody i kable.
- Jeżeli do drukarki są podłączone oddzielne, opcjonalne tace podłogowe lub opcje wyjściowe, odłącz je przed przeniesieniem drukarki.
- Jeśli drukarka jest wyposażona w podstawę na kółkach, przesuń drukarkę ostrożnie na nowe miejsce. Zachowaj ostrożność przy przechodzeniu przez progi i uważaj na przerwy w podłodze.
- Jeżeli drukarka nie jest wyposażona w podstawę na kółkach, ale jest skonfigurowana do obsługi opcjonalnych tac lub opcji wyjściowych, odłącz opcje wyjściowe i podnieś drukarkę z tac. Drukarki ani wyposażenia opcjonalnego nie wolno podnosić jednocześnie.
- Przy podnoszeniu drukarki zawsze używaj uchwytów.
- Jeśli drukarka jest przewożona na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby mieściła się na nim cała podstawa drukarki.
- Jeśli wyposażenie opcjonalne jest przewożone na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby w pełni mieściły się na nim opcjonalne elementy wyposażenia.
- Drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Unikaj gwałtownych wstrząsów.
- Podczas ustawiania drukarki zachowaj ostrożność, aby nie przycisnąć sobie palców.
- Upewnij się, że wokół drukarki jest wystarczająco dużo wolnego miejsca.

**Uwaga:** uszkodzenie drukarki spowodowane jej nieprawidłowym przenoszeniem nie jest objęte gwarancją.

## Transport drukarki

Na czas transportu należy umieścić drukarkę w oryginalnym opakowaniu lub skontaktować się z punktem zakupu drukarki.

# Rozwiązywanie problemu

## Problemy z drukowaniem

### Problemy z jakością wydruku

Wybierz obraz, który najlepiej oddaje Twoje problemy z drukowaniem, a następnie kliknij odnośnik znajdujący się pod nim, aby poznać rozwiązanie.



[„Puste lub białe strony” na str. 87](#)



[„Zbyt ciemny wydruk” na str. 87](#)



[„Cienkie linie są drukowane nieprawidłowo” na str. 89](#)



[„Zagięty lub pomarszczony papier” na str. 90](#)



[„Szare tło” na str. 91](#)



[„Poziome jasne pasy” na str. 99](#)



[„Nieprawidłowe marginesy” na str. 92](#)



[„Jasny wydruk” na str. 92](#)



[„Cętkowany wydruk i plamki” na str. 94](#)



[„Zwijanie się papieru” na str. 95](#)



[„Zniekształcone lub przekrzywione wydruki” na str. 96](#)



[„Powtarzające się błędy wydruku” na str. 102](#)



„Strony jednolicie czarne”  
na str. 97



„Obcięty tekst lub obraz” na  
str. 98



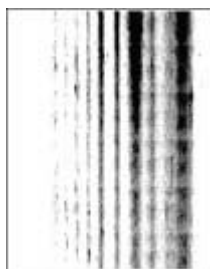
„Toner łatwo się ściera” na  
str. 98



„Pionowe ciemne pasy” na  
str. 101



„Ciemne pionowe linie lub  
smugi” na str. 101



„Ciemne pionowe smugi i  
brakujące elementy  
wydruku” na str. 102



„Pionowe jasne pasy” na  
str. 100



„Pionowe białe linie” na  
str. 100

## Jakość druku jest niska

### Puste lub białe strony



Skontaktuj się ze [sprzedawcą](#).

### Zbyt ciemny wydruk



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak                  | Nie                        |
|--|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwane kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest ciemny?</p>   | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Wyłącz drukarkę, odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p><b>b</b> Zmniejsz ustawienie intensywności tonera. Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia &gt; Drukowanie &gt; Jakość &gt; Intensywność tonera</b></p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest ciemny?</p>  | Przejdź do punktu 3. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest ciemny?</p> | Przejdź do punktu 4. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 4</b></p> <p>Sprawdź, czy papier jest szorstki lub ma fakturę.</p> <p>Czy drukujesz na szorstkim papierze lub papierze z fakturą?</p>   | Przejdź do punktu 5. | Przejdź do punktu 6.       |
| <p><b>Etap 5</b></p> <p><b>a</b> Wymień papier z fakturą na papier zwykły.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest ciemny?</p>   | Przejdź do punktu 6. | Problem został rozwiązany. |



| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 6</b></p> <p><b>a</b> Załaduj papier z nowego opakowania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Papier wchłonał wilgoć z powodu wysokiej wilgotności powietrza. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest ciemny?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

### Cienkie linie są drukowane nieprawidłowo



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetka z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy cienkie linie są drukowane nieprawidłowo?</p> | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Zwiększ intensywności tonera.</p> <p>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia &gt; Drukowanie &gt; Jakość &gt; Intensywność tonera</b></p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy cienkie linie są drukowane nieprawidłowo?</p>       | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

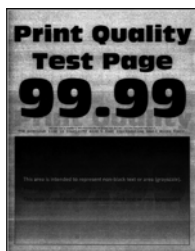
## Zagięty lub pomarszczony papier



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zagięty lub pomarszczony?</p>   | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Załaduj papier z nowego opakowania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Papier wchłonał wilgoć z powodu wysokiej wilgotności powietrza. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zagięty lub pomarszczony?</p>  | Przejdź do punktu 3.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zagięty lub pomarszczony?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Szare tło



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Wyłącz drukarkę, odczekaj 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p><b>b</b> Zmniejsz intensywności tonera.<br/>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia &gt; Drukowanie &gt; Jakość &gt; Intensywność tonera</b></p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawia się szare tło?</p>  | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.<br/><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetą z tonerem nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawia się szare tło?</p>  | Przejdź do punktu 3.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.<br/><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawia się szare tło?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Nieprawidłowe marginesy



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarki niemającej ekranu dotykowego naciśnij przycisk **OK**, aby poruszać się między ustawieniami.

| Działanie   | Tak                        | Nie  |
|---|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Ustaw prowadnice papieru zgodnie z załadowanym papierem.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy marginesy są prawidłowe?</p>  | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2.                           |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego rozmiar papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy marginesy są prawidłowe?</p> | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Jasny wydruk



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak                  | Nie                        |
|--|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwane kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest jasny?</p>  | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Wyłącz drukarkę, odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p><b>b</b> Zwiększ intensywności tonera. Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia &gt; Drukowanie &gt; Jakość &gt; Intensywność tonera</b></p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest jasny?</p>   | Przejdź do punktu 3. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b></li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest jasny?</p> | Przejdź do punktu 4. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 4</b></p> <p>Sprawdź, czy rozdzielczość wydruku jest ustawiona na 600 dpi.</p> <p><b>a</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia &gt; Druk &gt; Jakość &gt; Rozdzielczość wydruku</b></p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest jasny?</p>   | Przejdź do punktu 5. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 5</b><br/>Sprawdź stan kasety z tonerem i w razie potrzeby ją wymień.</p> <p><b>a</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Stan/Materiały eksploatacyjne &gt; Materiały eksploatacyjne</b></p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest jasny?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Cętkowany wydruk i plamki



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie   | Tak                  | Nie  |
|---|----------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kaseła z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kaseła nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruk jest cętkowany?</p>  | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany.                     |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p>Sprawdź drukarkę pod kątem zanieczyszczenia wyciekłym tonerem.</p> <p>Czy drukarka jest wolna od wyciekłego toneru?</p>   | Przejdź do punktu 3. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź stan modułu obrazującego.</p> <p>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia &gt; Raporty &gt; Urządzenie &gt; Statystyki urządzenia</b></p> <p><b>b</b> Sprawdź stan części i materiałów eksploatacyjnych w sekcji Informacje o materiałach eksploatacyjnych na wydrukowanych stronach.</p> <p>Czy moduł obrazujący jest bliski zużycia?</p> | Przejdź do punktu 4. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . |

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <b>Etap 4</b><br><b>a</b> Wymień zestaw obrazujący.<br><b>b</b> Wydrukuj dokument.<br><br>Czy wydruk jest cętkowany? | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Zwijanie się papieru



| Działanie   | Tak                  | Nie                        |
|---|----------------------|----------------------------|
| <b>Etap 1</b><br><b>a</b> Upewnij się, że załadowany papier jest obsługiwany.<br><b>Uwaga:</b> Jeżeli załadowany papier nie jest obsługiwany, załaduj obsługiwany papier.<br><b>b</b> Wydrukuj dokument.<br><br>Czy papier jest zwinięty?                             | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |
| <b>Etap 2</b><br><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetka z tonerem.<br><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetkę.<br><b>b</b> Wydrukuj dokument.<br><br>Czy papier jest zwinięty? | Przejdź do punktu 3. | Problem został rozwiązany. |
| <b>Etap 3</b><br><b>a</b> Ustaw prowadnice w zasobniku w prawidłowej pozycji dla załadowanego papieru.<br><b>b</b> Wydrukuj dokument.<br><br>Czy papier jest zwinięty?  | Przejdź do punktu 4. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 4</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ i rozmiar papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawiony typ papieru jest taki sam jak typ załadowanego papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić te ustawienia za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk <b>OK</b>, aby przechodzić między ustawieniami.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zwinięty?</p> | Przejdź do punktu 5.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 5</b></p> <p><b>a</b> Wyjmij papier, obróć go i włóż ponownie.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zwinięty?</p>  | Przejdź do punktu 6.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 6</b></p> <p><b>a</b> Załaduj papier z nowego opakowania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Papier wchłonał wilgoć z powodu wysokiej wilgotności powietrza. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier jest zwinięty?</p>  | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Zniekształcone lub przekrzywione wydruki



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.



| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Wyciągnij zasobnik.</p> <p><b>b</b> Wyjmij papier, a następnie załaduj papier z nowego opakowania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Papier wchłonał wilgoć z powodu wysokiej wilgotności powietrza. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.</p> <p><b>c</b> Ściśnij prowadnice papieru i przesunij je w położenie zgodne z rozmiarem ładowanego papieru.</p> <p><b>d</b> Włóż zasobnik.</p> <p><b>e</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruki są zniekształcone lub przekrzywione?</p> | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy drukowanie odbywa się na obsługiwanej papierze.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy wydruki są zniekształcone lub przekrzywione?</p>  | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

### Strony jednolicie czarne



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetą z tonerem nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje strony jednolicie czarne?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Obcięty tekst lub obraz



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetą z tonerem nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy tekst lub obraz są obcięte?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Toner łatwo się ściera



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie   | Tak                  | Nie                        |
|---|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetą nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy toner łatwo się ściera?</p> | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Możesz także zmienić to ustawienie za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź kolejno do <b>Ustawienia &gt; Papier &gt; Konfiguracja zasobnika &gt; Rozmiar/typ papieru</b>.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy toner łatwo się ściera?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Poziome jasne pasy



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetka z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się jasne poziome pasy?</p> | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Wyłącz drukarkę, odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się jasne poziome pasy?</p>  | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Pionowe jasne pasy



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetka z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się pionowe jasne pasy?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Pionowe białe linie



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak                  | Nie                        |
|--|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetka z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się białe pionowe linie?</p> | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 2</b><br/>Rozwiązywanie problemów z powolnym drukowaniem. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Powolne drukowanie” na str. <a href="#">105</a>.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się białe pionowe linie?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Pionowe ciemne pasy



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetą z tonerem nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się pionowe ciemne pasy?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

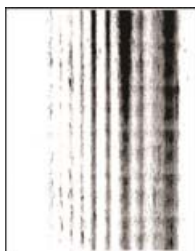
## Ciemne pionowe linie lub smugi



**Uwaga:** Przed rozwiązaniem tego problemu wydrukuj strony testu jakości wydruku. Na panelu sterowania przejdź do menu **Ustawienia > Rozwiązywanie problemów > Wydrukuj strony testu jakości**. W przypadku drukarek niewyposażonych w ekran dotykowy naciśnij przycisk **OK**, aby przechodzić między ustawieniami.

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>a</b> Sprawdź, czy w drukarce jest używana oryginalna i obsługiwana kasetą z tonerem.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeżeli dana kasetka z tonerem nie jest obsługiwana, zainstaluj obsługiwaną kasetę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy na wydrukach pojawiają się ciemne pionowe linie lub smugi?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawca</a> . | Problem został rozwiązany. |

### Ciemne pionowe smugi i brakujące elementy wydruku



Skontaktuj się ze [sprzedawca](#).

### Powtarzające się błędy wydruku



Skontaktuj się ze [sprzedawca](#).

### Zadania drukowania nie są drukowane

| Działanie   | Tak                        | Nie                  |
|---|----------------------------|----------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> W dokumencie, który próbujesz wydrukować, otwórz okno dialogowe Drukuj i sprawdź, czy została wybrana odpowiednia drukarka.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument został wydrukowany?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2. |

| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Upewnij się, że drukarka jest włączona.</p> <p><b>b</b> Rozwiąż wszelkie problemy zgłaszane w komunikatach o błędach pojawiających się na wyświetlaczu.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument został wydrukowany?</p>  | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 3.                           |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy porty działają oraz czy kable są prawidłowo podłączone do komputera i drukarki.</p> <p>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji instalacyjnej dostarczonej z drukarką.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument został wydrukowany?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 4.                           |
| <p><b>Etap 4</b></p> <p><b>a</b> Wyłącz drukarkę, odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument został wydrukowany?</p>   | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 5.                           |
| <p><b>Etap 5</b></p> <p><b>a</b> Odinstaluj, a następnie ponownie zainstaluj sterownik drukarki.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument został wydrukowany?</p>  | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Nie można drukować poufnych dokumentów i innych wstrzymanych dokumentów

| Działanie   | Tak                        | Nie                  |
|---|----------------------------|----------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> W panelu sterowania sprawdź, czy dokumenty widoczne są na liście Wstrzymane zadania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Jeśli dokumenty nie są wyświetlane, wydrukuj je, korzystając z opcji Drukowanie ze wstrzymaniem.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokumenty.</p> <p>Czy dokumenty zostały wydrukowane?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p>Zadanie drukowania może zawierać błąd formatowania lub nieprawidłowe dane. Usuń zadanie drukowania, a następnie wyślij je ponownie.</p> <p>Czy dokumenty zostały wydrukowane?</p>   | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 3. |

| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 3</b><br/>W przypadku drukowania z Internetu drukarka może interpretować nazwy zadań jako duplikaty.</p> <p><b>Użytkownicy systemu Windows</b></p> <p><b>a</b> Otwórz okno dialogowe Preferencje drukowania.<br/><b>b</b> Z zakładki Drukuj i Zatrzymaj, kliknij <b>Użyj drukowania z zatrzymaniem</b>, a następnie kliknij <b>Zachowaj powielone dokumenty</b>.<br/><b>c</b> Wprowadź kod PIN i zapisz zmiany.<br/><b>d</b> Wyślij zadanie drukowania.</p> <p><b>Użytkownicy komputerów Macintosh</b></p> <p><b>a</b> Zapisz i nadaj unikalną nazwę każdemu zadaniu.<br/><b>b</b> Wyślij zadania pojedynczo.</p> <p>Czy dokumenty zostały wydrukowane?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 4.                           |
| <p><b>Etap 4</b></p> <p><b>a</b> Usuń niektóre wstrzymane zadania, aby zwolnić pamięć drukarki.<br/><b>b</b> Wydrukuj dokumenty.</p> <p>Czy dokumenty zostały wydrukowane?</p>   | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Wydruk zadania wykonywany jest na papierze pochodzącym z niewłaściwego zasobnika lub na niewłaściwym papierze

| Działanie  | Tak                         | Nie                                       |
|--|-----------------------------|---|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy drukujesz na właściwym papierze.<br/><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument jest drukowany na właściwym papierze?</p>   | aaa<br>Przejdź do punktu 2. | Włóż papier prawidłowego typu i rozmiaru. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ i rozmiar papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwaga:</b> Możesz także zmienić te ustawienia za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź do opcji:</p> <p><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Papier</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Konfiguracja tacy</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Rozmiar/typ papieru</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Sprawdź, czy ustawiony typ papieru jest taki sam jak typ załadowanego papieru.<br/><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument jest drukowany na właściwym papierze?</p> | Problem został rozwiązany.  | Przejdź do punktu 3.                      |




| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy zasobniki nie są połączone.<br/>Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Łączenie zasobników</a>” na str. 21.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument jest drukowany z właściwego zasobnika?</p> | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Powolne drukowanie

| Działanie  | Tak                  | Nie                        |
|--|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p>Upewnij się, że kabel drukarki jest prawidłowo podłączony do drukarki i komputera, serwera druku, wyposażenia opcjonalnego lub innego urządzenia sieciowego.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p>   | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Upewnij się, że drukarka nie pracuje w Trybie cichym.<br/>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Urządzenie</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Konserwacja</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Menu konfiguracji</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Działanie urządzenia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Tryb cichy</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p>  | Przejdź do punktu 3. | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego rozdzielczość wydruku można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.<br/><b>Uwaga:</b> Możesz także zmienić te ustawienia za pomocą panelu sterowania drukarki. Przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Druk</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Jakość</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Rozdzielczość wydruku</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Ustaw rozdzielczość na <b>600 dpi</b>.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p> | Przejdź do punktu 4. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 4</b></p> <p><b>a</b> W zależności od używanego systemu operacyjnego typ papieru można ustawić za pomocą okna dialogowego Preferencje drukowania lub Drukowanie.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie jest zgodne z załadowanym typem papieru.</li> <li>• Drukowanie na papierze o większej gramaturze trwa dłużej.</li> <li>• Drukowanie na papierze węższym niż papier w formacie Letter, A4 i Legal może trwać dłużej.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p> | Przejdź do punktu 5.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 5</b></p> <p><b>a</b> Upewnij się, że ustawienia drukarki dla tekstury i gramatury pasują do rodzaju załadowanego papieru.<br/>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:</p> <p><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Papier</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Konfiguracja nośnika</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Typy nośników</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>Uwaga:</b> Drukowanie na papierze o szorstkiej teksturze i na papierze o dużej gramaturze może trwać dłużej.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p>     | Przejdź do punktu 6.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 6</b></p> <p>Usuń wstrzymane zadania.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p>  | Przejdź do punktu 7.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 7</b></p> <p><b>a</b> Upewnij się, że drukarka się nie przegrzewa.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozwól drukarce trochę ostygnąć po każdym długim zadaniu drukowania.</li> <li>• Sprawdź temperaturę otoczenia zalecaną dla drukarki. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Wybór miejsca na drukarkę” na str. 15.</li> </ul> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy drukarka drukuje zbyt wolno?</p>   | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Drukarka nie odpowiada

| Działanie   | Tak  | Nie  |
|---|--|--|
| <p><b>Etap 1</b><br/>Sprawdź, czy kabel zasilający drukarki jest podłączony do gniazdka elektrycznego.</p> <p> <b>UWAGA — NIEBEZPIECZEŃSTWO USZKODZENIA CIAŁA:</b> aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, podłącz przewód zasilający do prawidłowo uziemionego, łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego o odpowiednich parametrach znajdującego się w pobliżu urządzenia.</p> <p>Czy drukarka odpowiada?</p> | Problem został rozwiązany.                             | Przejdź do punktu 2.                           |
| <p><b>Etap 2</b><br/>Czy gniazdo elektryczne jest wyłączone za pomocą wyłącznika albo bezpiecznika?</p> <p>Czy gniazdo elektryczne jest wyłączone za pomocą wyłącznika albo bezpiecznika?</p>   | Włącz zasilanie wyłącznikiem lub zresetuj bezpiecznik. | Przejdź do punktu 3.                           |
| <p><b>Etap 3</b><br/>Upewnij się, że drukarka jest włączona.</p> <p>Czy drukarka jest włączona?</p>   | Przejdź do punktu 4.                                   | Włącz drukarkę.                                |
| <p><b>Etap 4</b><br/>Sprawdź, czy drukarka działa w trybie czuwania lub hibernacji.</p> <p>Czy drukarka działa w trybie czuwania lub hibernacji?</p>  | Naciśnij przycisk zasilania, aby wybudzić drukarkę.    | Przejdź do punktu 5.                           |
| <p><b>Etap 5</b><br/>Sprawdź, czy kable łączące drukarkę i komputer są włożone do właściwych portów.</p> <p>Czy kable są włożone do właściwych portów?</p>  | Przejdź do punktu 6.                                   | Podłącz kable do właściwych portów.            |
| <p><b>Etap 6</b><br/>Zainstaluj odpowiedni sterownik drukarki.</p> <p>Czy drukarka odpowiada?</p>   | Problem został rozwiązany.                             | Przejdź do punktu 7.                           |
| <p><b>Etap 7</b><br/>Wyłącz drukarkę, odczekaj około 10 sekund, a następnie włącz drukarkę.</p> <p>Czy drukarka odpowiada?</p>  | Problem został rozwiązany.                             | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Problemy z połączeniem sieciowym

### Nie można uzyskać połączenia z wbudowanym serwerem WWW

| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b><br/>Upewnij się, że drukarka jest włączona.</p> <p>Czy drukarka jest włączona?</p>  | Przejdź do punktu 2.       | Włącz drukarkę.  |
| <p><b>Etap 2</b><br/>Upewnij się, że adres IP drukarki jest poprawny.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetl adres IP na ekranie głównym.</li> <li>Adres IP ma postać czterech liczb oddzielonych kropkami, na przykład 123.123.123.123.</li> </ul> <p>Czy adres IP drukarki jest prawidłowy?</p>  | Przejdź do punktu 3.       | W pasku adresu należy wpisać prawidłowy adres IP drukarki sieciowej. |
| <p><b>Etap 3</b><br/>Sprawdź, czy korzystasz z obsługiwanej przeglądarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Internet Explorer w wersji 11 lub nowszej</li> <li>Microsoft Edge</li> <li>Safari w wersji 6 lub nowszej</li> <li>Google Chrome™ w wersji 32 lub nowszej</li> <li>Mozilla Firefox w wersji 24 lub nowszej</li> </ul> <p>Czy wykorzystywana przeglądarka jest obsługiwana?</p> | Przejdź do punktu 4.       | Zainstaluj obsługiwaną przeglądarkę.                                 |
| <p><b>Etap 4</b><br/>Sprawdź, czy połączenie sieciowe działa.</p> <p>Czy połączenie sieciowe działa?</p>   | Przejdź do punktu 5.       | Skontaktuj się ze swoim administratorem.                             |
| <p><b>Etap 5</b><br/>Sprawdź podłączenie kabli do drukarki i do serwera druku, aby upewnić się, że są one prawidłowo zamocowane. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z drukarką.</p> <p>Czy kable są podłączone prawidłowo?</p>   | Przejdź do punktu 6.       | Sprawdź połączenia kabli.  |
| <p><b>Etap 6</b><br/>Sprawdź, czy serwery proxy są wyłączone.</p> <p>Czy serwery proxy są wyłączone?</p>   | Przejdź do punktu 7.       | Skontaktuj się ze swoim administratorem.                             |
| <p><b>Etap 7</b><br/>Uzyskaj dostęp do wbudowanego serwera WWW.</p> <p>Czy uzyskano dostęp do wbudowanego serwera WWW?</p>   | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> .                       |

## Nie można połączyć drukarki z siecią Wi-Fi

| Działanie   | Tak                        | Nie  |
|---|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b><br/>Sprawdź, czy dla funkcji Aktywny adapter wybrano wartość Automatyczne.<br/>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Sieć/porty</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Przegląd sieci</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Aktywny adapter</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Automatyczne</b> &gt; <b>OK</b></p> <p>Czy można połączyć drukarkę z siecią Wi-Fi?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2.                           |
| <p><b>Etap 2</b><br/>Sprawdź, czy wybrano właściwą sieć Wi-Fi.<br/><b>Uwaga:</b> Niektóre routery mogą mieć ten sam domyślny identyfikator SSID.</p> <p>Czy próbujesz połączyć z właściwą siecią Wi-Fi?</p>   | Przejdź do punktu 4.       | Przejdź do punktu 3.                           |
| <p><b>Etap 3</b><br/>Połącz z właściwą siecią Wi-Fi. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „<a href="#">Podłączanie drukarki do sieci Wi-Fi</a>” na str. 24.</p> <p>Czy można połączyć drukarkę z siecią Wi-Fi?</p>  | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 4.                           |
| <p><b>Etap 4</b><br/>Sprawdź tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.<br/>Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/><b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Sieć/porty</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Sieć bezprzewodowa</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej</b> &gt; <b>OK</b></p> <p>Czy wybrano prawidłowy tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej?</p>                  | Przejdź do punktu 6.       | Przejdź do punktu 5.                           |
| <p><b>Etap 5</b><br/>Wybierz prawidłowy tryb zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.</p> <p>Czy można połączyć drukarkę z siecią Wi-Fi?</p>  | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 6.                           |
| <p><b>Etap 6</b><br/>Upewnij się, że wprowadzone hasło jest prawidłowe.<br/><b>Uwaga:</b> Zwróć uwagę na spacje, cyfry i wielkie litery w hasle.</p> <p>Czy można połączyć drukarkę z siecią Wi-Fi?</p>   | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Problemy z materiałami eksploatacyjnymi

### Wymień kasetę, niedopasowanie regionu drukarki

Zainstaluj poprawną kasetę z tonerem.

## Materiały eksploatacyjne producenta innego niż producent drukarki

System drukarki wykrył, że zainstalowano materiał lub część nieznanego producenta.

Drukarka działa najlepiej z oryginalnymi częściami i materiałami eksploatacyjnymi producenta. Używanie materiałów i części innych producentów może negatywnie wpłynąć na wydajność, pracę i żywotność drukarki oraz jej części.

Wszystkie wskaźniki materiałów są zaprojektowane tak, aby współpracować z materiałami i częściami producenta drukarki. Ich praca może zostać zakłócona, gdy zostaną użyte materiały lub części innych producentów. Użytkowanie elementów związanych z obrazowaniem dłużej, niż jest to zalecane, może spowodować uszkodzenie drukarki i jej komponentów.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Używanie materiałów lub części innych producentów może spowodować utratę gwarancji. Uszkodzenia spowodowane używaniem materiałów lub części innych producentów nie będą naprawiane w ramach gwarancji.

Aby zaakceptować powyższe ryzyko i korzystać z nieoryginalnych materiałów lub części drukarki, naciśnij jednocześnie przyciski **X** oraz **OK** i przytrzymaj je przez 15 sekund.

Jeśli nie chcesz zaakceptować powyższych informacji, wyjmij materiały lub części innych producentów z drukarki i zainstaluj oryginalne materiały lub części producenta drukarki.

## Usuwanie zacięć

### Zapobieganie zacięciom

#### Prawidłowo załaduj papier

- Upewnij się, że papier w zasobniku leży płasko.



- Nie należy ładować zasobnika w trakcie drukowania.
- Nie należy ładować zbyt dużej ilości papieru naraz. Upewnij się, że wysokość stosu nie wykracza poza wskaźnik maksymalnego wypełnienia papierem.

- Nie należy wsuwać papieru do zasobnika. Załaduj papier tak jak przedstawiono na rysunku.



- Upewnij się, że prowadnice papieru zostały prawidłowo umieszczone i nie obejmują zbyt ciasno papieru lub kopert.
- Po załadowaniu papieru zasobnik należy mocno dopchnąć do drukarki.

### Korzystaj z zalecanego rodzaju papieru

- Należy stosować wyłącznie zalecany papier i nośniki specjalne.
- Nie należy ładować pomarszczonego, pogiętego, wilgotnego, zgiętego lub zwiniętego papieru.
- Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.

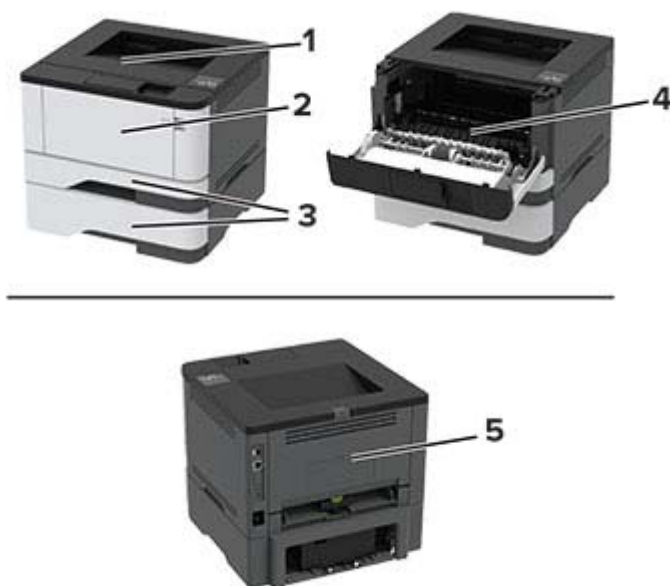


- Nie należy używać papieru wyciętego lub przyciętego ręcznie.
- Nie należy jednocześnie umieszczać papieru o różnych rozmiarach, różnej gramaturze ani różnego typu w tym samym zasobniku.
- Upewnij się, że rozmiar i typ papieru są ustawione prawidłowo w komputerze lub na panelu sterowania drukarki.
- Papier należy przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

### Ustalanie miejsca wystąpienia zacięcia

#### Uwagi:

- Jeśli opcja Pomoc przy zacięciu jest ustawiona na wartość Wł., po usunięciu zaciętego arkusza drukarka umieści niezadrukowane lub częściowo niezadrukowane strony. Sprawdź, czy na wydruku znajdują się puste strony.
- Jeśli opcja Odzyskiwanie po zacięciu jest ustawiona na wartość Wł. lub Automatycznie, drukarka ponownie wydrukuje zacięte strony.



|   | Miejsca zacięcia      |
|---|-----------------------|
| 1 | Odbiornik standardowy |
| 2 | Podajnik uniwersalny  |
| 3 | Zasobniki             |
| 4 | Moduł dupleksu        |
| 5 | Tylne drzwiczki       |

## Zacięcie papieru w pojemniku standardowym

Wymij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.





## Zacięcie papieru w podajniku uniwersalnym

- 1 Usuń papier z podajnika uniwersalnego.



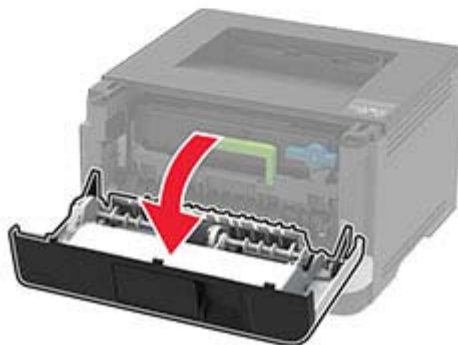
- 2 Wyjmij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

- 3 Zamknij podajnik uniwersalny.

- 4 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.



**5** Wyjmij zestaw obrazujący.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.

**6** Wyjmij zacięty papier.

**UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

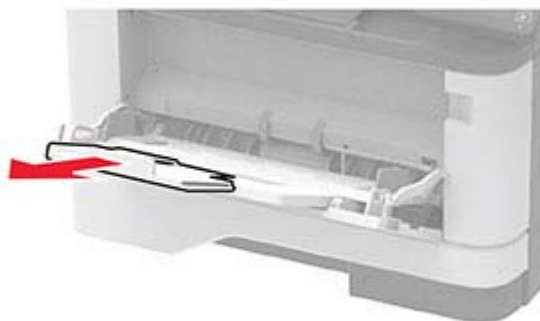


**7** Włóż zestaw obrazujący.



**8** Zamknij drzwiczki.

**9** Otwórz podajnik uniwersalny.



**10** Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.



11 Ponownie załaduj papier.



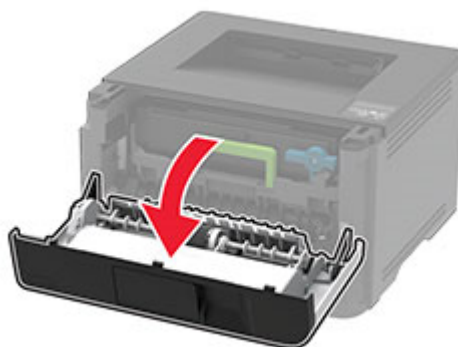
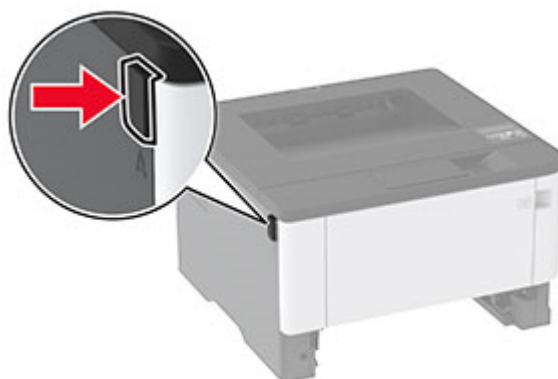
## Zacięcie papieru w zasobnikach

1 Zdejmij zasobnik.



2 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.



3 Wyjmij zestaw obrazujący.




**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.



4 Wyjmij zacięty papier.

 **UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.




5 Włóż zestaw obrazujący.



6 Zamknij przednie drzwiczki, a następnie włóż tacę.

7 Otwórz tylne drzwiczki.

 **UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.



8 Wyjmij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.



9 Zamknij tylne drzwiczki.

10 Wyjmij opcjonalny zasobnik.



11 Wyjmij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

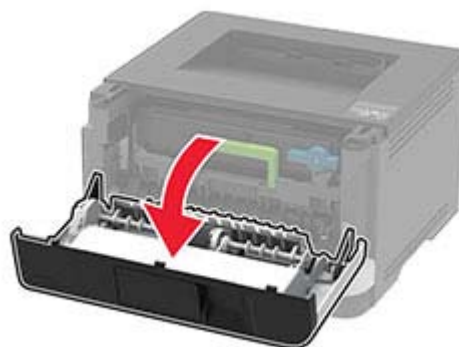
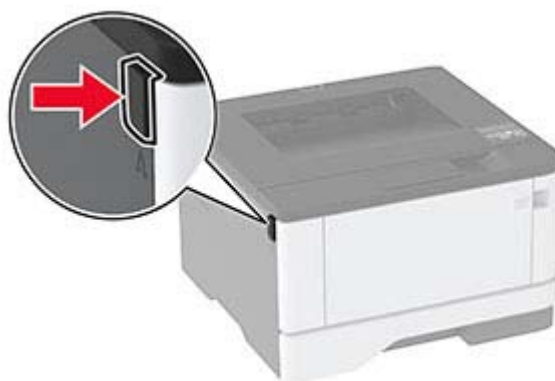


12 Włóż zasobnik.

## Zacięcie papieru w module dupleksu

1 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.



2 Wyjmij zestaw obrazujący.




**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.





3 Wyjmij zacięty papier.

 **UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.



4 Włóż zestaw obrazujący.

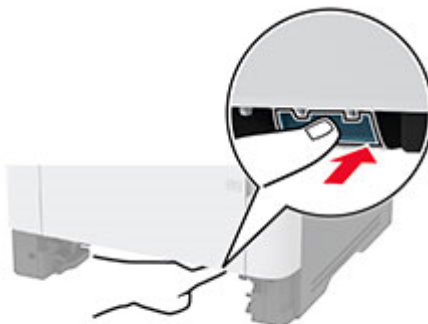


5 Zamknij drzwiczki.

6 Zdejmij zasobnik.



7 Naciśnij zatrzask modułu drukowania dwustronnego, aby go otworzyć.



8 Wyjmij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.



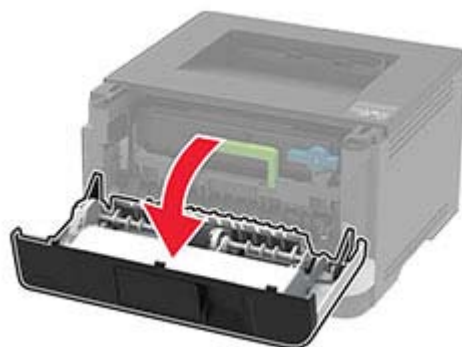
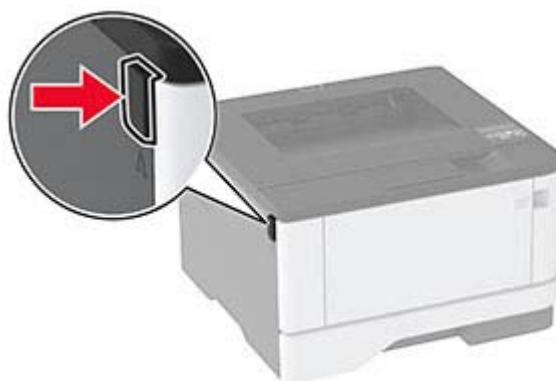
9 Zamknij moduł druku dwustronnego.

10 Włóż zasobnik.

## Zacięcie papieru w obszarze tylnych drzwiczek

1 Otwórz przednie drzwiczki.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania elektrostatycznego, dotknij dowolnego, odsłoniętego metalowego elementu korpusu drukarki zanim dotkniesz wewnętrznych elementów drukarki lub będziesz mieć kontakt z nimi.



2 Wyjmij zestaw obrazujący.




**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wystawiaj zestawu obrazującego na działanie światła słonecznego przez dłużej niż 10 minut. Długotrwałe działanie światła może negatywnie wpłynąć na jakość wydruku.

**Ostrzeżenie — możliwość uszkodzenia:** Nie wolno dotykać bębna światłoczułego. Może to wpłynąć na jakość kolejnych zadań drukowania.



**3** Otwórz tylne drzwiczki.

 **UWAGA — GORĄCA POWIERZCHNIA:** Wewnętrzne elementy drukarki mogą być gorące. W celu zmniejszenia ryzyka oparzenia, przed dotknięciem danej części należy odczekać, aż ostygnie.

**4** Wyjmij zacięty papier.

**Uwaga:** Upewnij się, że wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

**5** Zamknij tylne drzwiczki.**6** Włóż zestaw obrazujący.**7** Zamknij przednie drzwiczki.

## Problemy z podawaniem papieru

### Koperta skleja się podczas drukowania

| Działanie   | Tak  | Nie                        |
|---|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Używaj kopert przechowywanych w suchym otoczeniu.<br/> <b>Uwaga:</b> Drukowanie na wilgotnych kopertach może powodować sklejanie się skrzydełek.</p> <p><b>b</b> Wyślij zadanie drukowania.</p> <p>Czy koperta skleja się podczas drukowania?</p>  | Przejdź do punktu 2.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy jako typ papieru ustawiono opcję Koperta.<br/> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Papier</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Konfiguracja tacy</b> &gt; <b>OK</b><br/> &gt; <b>Rozmiar/typ papieru</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Wyślij zadanie drukowania.</p> <p>Czy koperta skleja się podczas drukowania?</p> | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

### Drukowanie z sortowaniem nie działa

| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Druk</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Układ</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Sortuj</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> <b>Włącz</b> [1,2,1,2,1,2] opcję Sortuj i naciśnij <b>OK</b>.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument jest posortowany prawidłowo?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2.                           |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Przejdź do dokumentu, który chcesz wydrukować, i otwórz okno dialogowe Drukuj, a następnie wybierz opcję <b>Sortuj</b>.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy dokument jest posortowany prawidłowo?</p>   | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 3.                           |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Zmniejsz liczbę stron do wydrukowania.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy strony zostały prawidłowo posortowane?</p>   | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Funkcja łączenia zasobników nie działa

| Działanie  | Tak                        | Nie  |
|--|----------------------------|--|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy zasobniki mają ten sam rozmiar papieru i typ papieru.</p> <p><b>b</b> Sprawdź, czy prowadnice papieru zostały poprawnie ustawione.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy zasobniki są poprawnie połączone?</p>   | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 2.                           |
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Papier</b> &gt; <b>OK</b> &gt; <b>Konfiguracja tacy</b> &gt; <b>OK</b><br/> &gt; <b>Rozmiar/typ papieru</b> &gt; <b>OK</b></p> <p><b>b</b> Wybierz ustawienia typu i rozmiaru papieru odpowiadające papierowi załadowanemu do podłączonych zasobników.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy zasobniki są poprawnie połączone?</p> | Problem został rozwiązany. | Przejdź do punktu 3.                           |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Sprawdź, czy dla funkcji Połączenie z zasobnikiem wybrano wartość Automatyczne. Więcej informacji można znaleźć w sekcji <a href="#">„Łączenie zasobników” na str. 21</a>.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy zasobniki są poprawnie połączone?</p>  | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Papier często się zacina

| Działanie  | Tak                  | Nie                        |
|--|----------------------|----------------------------|
| <p><b>Etap 1</b></p> <p><b>a</b> Zdejmij tacę.</p> <p><b>b</b> Sprawdź, czy poprawnie załadowano papier.</p> <p><b>Uwagi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że prowadnice papieru zostały poprawnie umieszczone.</li> <li>• Upewnij się, że wysokość stosu nie wykracza poza wskaźnik maksymalnego wypełnienia papierem.</li> <li>• Pamiętaj o drukowaniu na papierze o zalecanym typie i rozmiarze.</li> </ul> <p><b>c</b> Włóż tacę.</p> <p><b>d</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier często się zacina?</p> | Przejdź do punktu 2. | Problem został rozwiązany. |

| Działanie  | Tak  | Nie                        |
|--|--|----------------------------|
| <p><b>Etap 2</b></p> <p><b>a</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia &gt; OK &gt; Papier &gt; OK &gt; Konfiguracja tacy &gt; OK &gt; Rozmiar/typ papieru &gt; OK</b></p> <p><b>b</b> Ustaw prawidłowy rozmiar i typ papieru.</p> <p><b>c</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier często się zacina?</p> | Przejdź do punktu 3.                           | Problem został rozwiązany. |
| <p><b>Etap 3</b></p> <p><b>a</b> Załaduj papier z nowego opakowania.</p> <p><b>Uwaga:</b> Papier wchłonał wilgoć z powodu wysokiej wilgotności powietrza. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.</p> <p><b>b</b> Wydrukuj dokument.</p> <p>Czy papier często się zacina?</p>                                      | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . | Problem został rozwiązany. |

## Zacięte strony nie są drukowane ponownie

| Działanie   | Tak                        | Nie  |
|---|----------------------------|--|
| <p><b>1</b> Przy użyciu panelu sterowania drukarki przejdź do opcji:<br/> <b>Ustawienia &gt; OK &gt; Urządzenie &gt; OK &gt; Powiadomienia &gt; OK &gt; Przywracanie po zacięciach &gt; OK</b></p> <p><b>2</b> W menu Zacięcia – ponów wybierz opcję <b>Włącz</b> lub <b>Auto</b>, a następnie naciśnij <b>OK</b>.</p> <p>Czy zacięte strony są drukowane ponownie?</p> | Problem został rozwiązany. | Skontaktuj się ze <a href="#">sprzedawcą</a> . |

## Kontakt ze sprzedawcą

Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą upewnij się, że masz następujące informacje:

- Problem z drukarką
- Komunikat o błędzie
- Typ modelu drukarki i numer seryjny

Odwiedź placówkę, w której zakupiono drukarkę.

# Oświadczenia

## Informacje o produkcie

Nazwa produktu:

DRUKARKA LASEROWA  
MX-B427PW

Typ urządzenia:

4601

Model:

48H

## Informacje o wydaniu

Listopad 2021

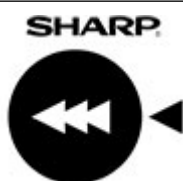
**Niniejsze oświadczenie nie ma zastosowania w krajach, w których podobne postanowienia są niezgodne z obowiązującym prawem:** TA PUBLIKACJA JEST DOSTARCZANA „W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE”, BEZ JAKICHKOLWIEK WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH RĘKOJMI I GWARANCJI, W TYM BEZ DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I UŻYTECZNOŚCI DO OKREŚLONYCH CELÓW. W niektórych krajach wykluczenie gwarancji wyraźnych lub domniemanych w przypadku określonych transakcji jest niedozwolone, dlatego to oświadczenie może nie dotyczyć wszystkich użytkowników.

Niniejsza publikacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Przedstawione informacje podlegają okresowym zmianom; zmiany te będą uwzględniane w kolejnych wydaniach. Udoskonalenia lub zmiany opisanych tutaj produktów lub programów mogą być wprowadzane w dowolnym czasie.

## Materiały eksploatacyjne

Standardowe materiały dla tego produktu, które mogą być wymieniane przez użytkownika, obejmują kasety z tonerem.

Kaset z tonerem należy używać wyłącznie z produktami określonymi przez firmę SHARP.



ORYGINALNE MATERIAŁY  
EKSPLOATACYJNE

Aby uzyskać najlepsze rezultaty kopiowania, należy korzystać wyłącznie z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy SHARP, które zostały zaprojektowane, skonstruowane i przetestowane w celu maksymalizacji żywotności i wydajności produktów firmy SHARP. Odszukaj etykietę Oryginalne materiały eksploatacyjne na opakowaniu tonera.



## Poziomy emisji hałasu

Poniższe pomiary wykonane zostały zgodnie z normą ISO 7779 i zgłoszone zgodnie z normą ISO 9296.

**Uwaga:** Niektóre tryby mogą nie dotyczyć tego produktu.

| Średnie ciśnienie akustyczne w odległości 1 metra, dBA |  |
|--|--|
| Drukowanie   | Druk jednostronny: 53<br>Wydruk dwustronny: 50 |
| Gotowa   | 14   |

## Dyrektywa WEEE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Symbol WEEE stosuje się do oznaczania produktów elektronicznych, które w krajach Unii Europejskiej podlegają specjalnym programom i procedurom recyklingu. Zachęcamy do recyklingu naszych produktów. W razie dalszych pytań dotyczących możliwości recyklingu skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży.

## Akumulator litowo-jonowy



Ten produkt może zawierać litowo-jonowy akumulator pastylkowy, który powinien wyjmować tylko przeszkolony technik. Przekreślony pojemnik na odpady oznacza, że produkt nie powinien być wyrzucony jako niesortowane odpady. Produkt należy oddać do oddzielnego punktu zbiórki odpadów w celu odzysku i recyklingu. Po wyjęciu akumulatora nie należy go wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego. W lokalnej społeczności mogą działać oddzielne systemy zbiórki baterii, takie jak miejsce zbiórki zużytych baterii. Oddzielne zbieranie zużytych baterii zapewnia odpowiednie przetwarzanie odpadów, w tym ponowne ich wykorzystanie i recykling, oraz zapobiega potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Baterie należy utylizować w sposób odpowiedzialny.

## Informacje dotyczące utylizacji

### Informacje dotyczące utylizacji sprzętu i jego baterii

TEGO URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ZWYKŁYCH POJEMNIKÓW NA ŚMIECI ORAZ OGNIĄ.

Zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny oraz baterie należy zawsze poddawać SEGREGACJI zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Segregacja wpływa pozytywnie na środowisko, usprawnia procesy recyklingu materiałów i zmniejsza ostateczną ilość odpadów. NIEPRAWIDŁOWA UTYLIZACJA SPRZĘTU może być szkodliwa dla zdrowia ludzkiego i środowiska, ponieważ urządzenie zawiera pewne szkodliwe substancje. ZUŻYTY SPRZĘT należy przekazać do lokalnego, zazwyczaj komunalnego, punktu zbiórki odpadów (jeśli istnieje taka możliwość). To urządzenie zawiera BATERIĘ, której użytkownik nie może samodzielnie wyjąć z urządzenia. W celu wymiany baterii należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą urządzenia w celu uzyskania informacji o prawidłowej metodzie utylizacji.

DOTYCZY TYLKO UŻYTKOWNIKÓW W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ I NIEKTÓRYCH INNYCH KRAJACH; NA PRZYKŁAD W NORWEGII I W SZWAJCARII: Zgodnie z obowiązującymi przepisami segregacja odpadów jest obowiązkowa.



PRYWATNE GOSPODARSTWA DOMOWE są zobowiązane do zwrotu zużytego sprzętu do istniejących punktów zbiórki odpadów. Zwrot jest bezpłatny.

O zasadach utylizacji urządzenia przypomina powyższy symbol umieszczany na urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (lub na ich opakowaniu). Jeśli sprzęt był używany do CELÓW BIZNESOWYCH, należy skontaktować się ze sprzedawcą firmy SHARP, który poinformuje o możliwości zwrotu produktu. Użytkownik może zostać obciążony kosztami związanymi ze zwrotem produktu. Urządzenia niewielkich rozmiarów (i w małej liczbie) mogą zostać odebrane przez lokalny zakład zbiórki odpadów. W Hiszpanii: W celu uzyskania informacji na temat zwrotu zużytego sprzętu należy skontaktować się z punktem zbiórki odpadów lub z lokalnymi władzami.

### Utylizacja i przetwarzanie kaset z tonerem

Zużyte kasety z tonerem firmy Sharp i inne materiały eksploatacyjne do urządzeń wielofunkcyjnych / kopiarek firmy Sharp należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym obszarze. W tym celu zalecamy kontakt z odpowiednim dostawcą usług (np. firmą zajmującą się recyklingiem odpadów) oraz, w razie potrzeby, zwrócenie się o pomoc do lokalnych władz. Informacje dotyczące aktualnych programów zbiórki i recyklingu odpadów firmy Sharp przeprowadzanych w niektórych krajach znajdują się na naszej stronie internetowej [www.sharp.eu](http://www.sharp.eu).

## Ostrzeżenie o podatności na ładunki elektrostatyczne



Symbol ten służy do oznaczenia podzespołów podatnych na działanie ładunków elektrostatycznych. Nie należy dotykać obszarów oznaczonych tym symbolem bez uprzedniego dotknięcia metalowej powierzchni znajdującej się z dala od symbolu.

Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi podczas wykonywania czynności konserwacyjnych, takich jak usuwanie zacięć papieru i wymiana materiałów eksploatacyjnych, należy dotknąć dowolnej odsłoniętej metalowej części drukarki przed kontaktem z jej wewnętrzną częścią, nawet jeśli na urządzeniu nie znajduje się odpowiedni symbol.

## ENERGY STAR

Dowolny produkt oznaczony symbolem ENERGY STAR® znajdującym się na samym produkcie lub jego ekranie startowym został uznany za zgodny z wymaganiami programu Agencji Ochrony Środowiska (EPA) ENERGY STAR od daty produkcji.



## Informacje o temperaturze

|  |   |
|--|---|
| Temperatura i wilgotność względna podczas przechowywania   | Od 10 do 32,2°C (50–90°F) i 15–80% wilgotności względnej<br>Od 15,6 do 32,2°C (60–90°F) i 8–80% wilgotności względnej<br>Maksymalna temperatura wilgotnej żarówki <sup>2</sup> : 22,8°C (73°F)<br>Środowisko bez kondensacji pary |
| Długoterminowe przechowywanie drukarki / wkładu / modułu obrazującego <sup>1</sup>   | Od 15,6 do 32,2°C (60–90°F) i 8–80% wilgotności względnej<br>Maksymalna temperatura wilgotnej żarówki <sup>2</sup> : 22,8°C (73°F)  |
| Krótkoterminowa wysyłka drukarki / wkładu / modułu obrazującego  | Od -40 do 40°C (od -40 do 104°F)  |
| <sup>1</sup> Okres przydatności materiałów eksploatacyjnych wynosi średnio 2 lata. Dotyczy przechowywania w standardowym środowisku biurowym w temperaturze 22°C (72°F) i przy wilgotności powietrza 45%.<br><sup>2</sup> Temperatura wilgotnej żarówki jest określana na podstawie temperatury i względnej wilgotności powietrza. |   |

## Oświadczenie dotyczące lasera

Drukarka ma certyfikat zgodności z wymaganiami normy amerykańskiej DHHS-21 CFR, rozdział I, podrozdział J, dla urządzeń laserowych klasy I (1) i certyfikat zgodności z wymaganiami obowiązującej w innych krajach normy IEC 60825-1 dla urządzeń laserowych klasy I (1). 2014.

Urządzenia laserowe klasy I nie są uważane za niebezpieczne. Laser i drukarka są tak zaprojektowane, aby nigdy podczas normalnego działania, konserwacji lub zalecanych warunków serwisowych żaden człowiek nie był narażony na promieniowanie laserowe powyżej poziomu klasy I. Drukarka jest wyposażona w niepodlegającą naprawie głowicę drukującą, która emituje wiązkę laserową o następujących parametrach:

Klasa: IIIb (3b) AlGaInP

Znamionowa moc wyjściowa (mW): 25

Długość fali (nm): 775–800

## Zużycie energii

### Pobór mocy przez produkt

W poniższej tabeli przedstawiono charakterystyki poboru mocy przez produkt.

**Uwaga:** Niektóre tryby mogą nie dotyczyć tego produktu.

| Tryb            | Opis   | Pobór mocy (W)                                   |
|-----------------|--|--|
| Drukowanie      | Urządzenie tworzy wydruk z elektronicznych informacji wejściowych.                             | Druk jednostronny: 570<br>Wydruk dwustronny: 305 |
| Kopiuj          | Urządzenie tworzy wydruk z oryginałów dokumentów w postaci dokumentów drukowanych.             | nd.  |
| Skanuj          | Urządzenie skanuje dokumenty drukowane.  | nd.  |
| Gotowa          | Urządzenie oczekuje na zadanie drukowania.   | 4,9  |
| tryb czuwania   | Urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii.   | 0,9  |
| Tryb hibernacji | Urządzenie znajduje się w trybie zaawansowanego oszczędzania energii.                          | 0,1  |
| Wyłączone       | Urządzenie jest podłączone do gniazda elektrycznego, ale przełącznik zasilania jest wyłączony. | 0,1  |

Wielkości poboru mocy podane w powyższej tabeli są wartościami uśrednionymi w czasie. Chwilowy pobór mocy może być znacznie większy niż wartość średnia.

### Tryb czuwania

W drukarce dostępny jest tryb oszczędzania energii nazywany *trybem czuwania*. Tryb czuwania zmniejsza zużycie energii przez obniżenie poboru mocy w przedłużonych okresach bezczynności urządzenia. Tryb czuwania jest włączany automatycznie, jeśli produkt nie jest używany przez określony czas zwany *limitem czasu trybu czuwania*.

|   |    |
|---|----|
| Domyślne ustawienie fabryczne limitu czasu trybu czuwania dla tego produktu (w minutach): | 15 |
|---|----|

Limit czasu trybu czuwania można zmieniać w przedziale od 1 minuty do 120 minut za pomocą menu konfiguracji. Jeżeli szybkość druku A4 jest mniejsza lub równa 30 stron na minutę, limit czasu można ustawić na maksymalnie 60 minut. Ustawienie niskiej wartości limitu czasu trybu czuwania przyczynia się do ograniczenia zużycia energii elektrycznej, jednak może być przyczyną wydłużenia czasu reakcji produktu. Ustawienie wysokiej wartości limitu czasu trybu czuwania umożliwia uzyskanie krótkiego czasu reakcji, jednak jest związane z większym zużyciem energii elektrycznej.

### trybem hibernacji

To urządzenie umożliwia pracę w trybie bardzo niskiego poboru energii o nazwie *Tryb hibernacji*. Gdy urządzenie jest w trybie hibernacji, wszystkie inne systemy i urządzenia są bezpiecznie wyłączane.

Tryb hibernacji można włączyć, stosując jedną z następujących metod:

- Przy użyciu limitu czasu hibernacji
- Przy użyciu opcji Zarządzanie trybami zasilania

|   |       |
|---|-------|
| Fabryczne ustawienie domyślne limity czasu hibernacji tego urządzenia we wszystkich krajach i regionach | 3 dni |
|---|-------|

Czas mierzony od zakończenia zadania drukowania, po upływie którego drukarka przechodzi do trybu hibernacji, można ustawić w zakresie od jednej godziny do jednego miesiąca.

### Uwagi dotyczące urządzeń do przetwarzania obrazu zarejestrowanych w EPEAT:

- Poziom zasilania w trybie gotowości występuje w trybie hibernacji lub wyłączenia.
- Urządzenie automatycznie wyłącza się i przechodzi do trybu gotowości, w którym poziom zasilania wynosi  $\leq 1$  W. Funkcja automatycznego trybu gotowości (hibernacji lub wyłączenia) jest włączana w momencie wysyłki produktu.

### Tryb wyłączenia

Jeśli to urządzenie jest wyposażone w tryb wyłączenia, który wciąż pobiera niewielką ilość mocy, aby całkowicie zatrzymać pobór mocy, należy odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

### Całkowite zużycie energii

Czasami pomocne jest oszacowanie całkowitego zużycia energii przez urządzenie. Ponieważ pobór mocy wyrażany jest w watach, aby obliczyć zużycie energii, należy pomnożyć pobór mocy przez czas pracy urządzenia w każdym z trybów. Całkowite zużycie energii jest sumą zużycia energii w poszczególnych trybach.

## Informacje na temat wpływu na środowisko

**Przeczytaj uważnie tę część. Pomoże to w zmniejszeniu negatywnego wpływu na środowisko i obniżeniu kosztów.**

### Oszczędzanie papieru

- 1 Funkcja automatycznego druku dwustronnego służy do drukowania na obu stronach papieru automatycznie, bez ręcznego obracania papieru. Jeśli maszyna jest wyposażona w funkcję automatycznego drukowania dwustronnego, należy skonfigurować ustawienia drukowania na komputerze

do automatycznego drukowania dwustronnego. Korzystaj z funkcji automatycznego druku dwustronnego tej maszyny, gdy jest to możliwe.

- 2 Drukując na papierze z makulatury i papierze o grubości 64 g/m<sup>2</sup> spełniającym normę EN12281:2002 oraz podobne standardy jakości można zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.

### **Oszczędzanie energii**

Program ENERGY STAR® to ochotniczy program promujący rozwój i zakup modeli energooszczędnych, które pomagają zminimalizować negatywny wpływ na środowisko. Produkty, które spełniają rygorystyczne wymagania programu ENERGY STAR, zarówno w zakresie korzyści dla środowiska jak i poboru mocy, mogą nosić logo ENERGY STAR, jeśli zostały zarejestrowane z programem ENERGY STAR.

## **Uwagi dotyczące przepisów związanych z produktami bezprzewodowymi**

Niniejsza sekcja zawiera informacje prawne dotyczące wyłącznie modeli bezprzewodowych.

W razie wątpliwości co do tego, czy posiadany model jest modelem bezprzewodowym, przejdź do naszej strony internetowej:

## **Uwagi dotyczące składnika modułowego**

Modele bezprzewodowe zawierają następujący element modułowy:

Typ/model zgodny z normami LEX-M08-001; FCC ID:IYLLEXM08001; IC:2376A-LEXM08001

W celu ustalenia, które składniki modułowe zostały zainstalowane w konkretnym produkcie, należy zapoznać się ze znajdującą się na nim etykietą.

## **Zagrożenie promieniowaniem o częstotliwości radiowej**

Wypromieniowywana moc wyjściowa tego urządzenia jest znacznie mniejsza niż ustalone przez komisję FCC i inne instytuty normalizacyjne limity wystawienia na promieniowanie o częstotliwości radiowej. Aby urządzenie spełniało wymagania komisji FCC i innych instytutów normalizacyjnych dotyczące zagrożenia promieniowaniem o częstotliwości radiowej, między anteną a jakąkolwiek osobą należy zachować odległość co najmniej 20 cm (8 cali).

## **Zgodność z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej**

Produkt ten jest zgodny z wymogami dyrektywy Rady Wspólnoty Europejskiej 2014/53/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących urządzeń radiowych.

Deklarację zgodności z postanowieniami Dyrektyw jest dostępna pod adresem:

<https://www.sharp.eu/documents-of-conformity>

Zgodność jest oznaczona za pomocą oznaczenia CE:



### **Oświadczenie UE i innych krajów na temat pasm częstotliwości, w jakich pracuje urządzenie radiowe, i maksymalnej mocy częstotliwości radiowej**

Ten produkt radiowy przesyła dane w paśmie 2,4 GHz (2,412–2,472 GHz) na terenie Unii Europejskiej. Maksymalna moc wyjściowa EIRP nadajnika, z uwzględnieniem wzmocnienia anteny, wynosi  $\leq 20$  dBm.

### **Zgodność z dyrektywami Wspólnoty Europejskiej**

Ten produkt spełnia wymagania ochronne dyrektyw 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2009/125/UE i 2011/65/UE Rady Wspólnoty Europejskiej — zgodnie ze zmianami wprowadzonymi w (UE) 2015/863 — dotyczących dostosowania i harmonizacji przepisów państw członkowskich w zakresie zgodności elektromagnetycznej, bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego przeznaczonego do pracy w określonym zakresie napięć, ekologicznej konstrukcji produktów związanych ze zużyciem energii, a także ograniczeń związanych ze stosowaniem niektórych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych.

Niniejszy produkt spełnia ograniczenia dla klasy B normy EN 55032 i wymagania dotyczące bezpieczeństwa normy EN 62368-1.

### **United Kingdom (UK) conformity**

This product is in conformity with the protection requirements of the Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, the Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, the Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019, and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

This product satisfies the Class B limits of BS EN 55032 and safety requirements of BS EN 62368-1.

# Indeks

## A

AirPrint  
korzystanie 31  
aktualizacja oprogramowania  
sprzętowego 23  
alarmy e-mail  
konfiguracja 68  
anulowanie zadania drukowania  
z komputera 34  
z panelu operacyjnego  
drukarki 34

## B

białe linie 100

## C

cętkowany wydruk 94  
charakterystyka papieru 9  
ciemne pionowe linie na  
wydrukach 101  
cienkie linie są drukowane  
nieprawidłowo 89  
części i materiały  
eksploatacyjne  
stan, sprawdzanie 68  
czyszczenie  
wnętrze drukarki 80  
zewnątrzna obudowa  
drukarki 80  
czyszczenie drukarki 80  
czyszczenie pamięci drukarki 29  
czyszczenie zespołu wałka  
pobierającego 81

## D

dodawanie drukarek do  
komputera 22  
dodawanie opcji sprzętowych  
sterownik drukarki 24  
dodawanie opcji wewnętrznych  
sterownik drukarki 24  
dokumenty poufne nie są  
drukowane 103  
dokumenty, drukowanie  
z komputera 31  
drukarka  
minimalne odstępy 15

transport 85  
wybór miejsca 15  
drukarka nie odpowiada 107  
drukowanie  
korzystanie z opcji Wi-Fi  
Direct 32  
lista wzorców czcionek 34  
poufne zadania drukowania 33  
próbne zadania drukowania 33  
Strona konfiguracji sieci 27  
Strona ustawień menu 28  
wstrzymane zadania 33  
z komputera 31  
z urządzenia  
przenośnego 31, 32  
zadania wydruku  
odroczonego 33  
zadania wydruku  
powtarzanego 33  
drukowanie z komputera 31  
drukowanie z sortowaniem nie  
działa 125  
drukowanie, rozwiązywanie  
problemów  
drukowanie z sortowaniem nie  
działa 125  
funkcja łączenia zasobników  
nie działa 126  
koperta skleja się podczas  
drukowania 125  
nie można drukować poufnych  
dokumentów i innych  
wstrzymanych  
dokumentów 103  
nieprawidłowe marginesy 92  
papier często się zacina 126  
powolne drukowanie 105  
problemy z jakością druku 86  
wydruk zadania na  
niewłaściwym papierze 104  
wydruk zadania z niewłaściwej  
tacy 104  
zacięte strony nie są  
drukowane ponownie 127  
zadania drukowania nie są  
drukowane 102  
Drukuj strony testu jakości 67

## E

eksportowanie pliku  
konfiguracyjnego  
korzystanie z wbudowanego  
serwera WWW 23  
Ethernet, port 16

## F

fabryczne ustawienia domyślne  
przywracanie 29  
formularze z nadrukiem  
wybieranie 10  
funkcja łączenia zasobników nie  
działa 126

## G

gniazdo kabla zasilającego 16  
gniazdo zabezpieczeń  
lokalizowanie 29  
gramatury papieru,  
obsługiwane 14

## I

importowanie pliku  
konfiguracyjnego  
korzystanie z wbudowanego  
serwera WWW 23  
informacje dotyczące  
bezpieczeństwa 5, 6  
informacje komisji FCC 134  
informacje o ulotności  
pamięci 30  
instalacja sterownika  
drukarki 21  
instalowanie oprogramowania  
drukarki 21  
instalowanie zasobników 17  
intensywność toneru  
dostosowywanie 35

## J

jakość druku, rozwiązywanie  
problemów  
białe strony 87  
cętkowany wydruk i plamki 94  
ciemne pionowe linie lub  
smugi 101



- ciemne pionowe smugi i brakujące elementy wydruku 102
  - cienkie linie są drukowane nieprawidłowo 89
  - jasny wydruk 92
  - krzywy wydruk 96
  - obcięty tekst lub obraz 98
  - pionowe białe linie 100
  - pionowe ciemne pasy 101
  - pionowe jasne pasy 100
  - powtarzające się błędy wydruku 102
  - poziome jasne pasy 99
  - puste strony 87
  - strony jednolicie czarne 97
  - szare tło na wydrukach 91
  - toner łatwo się ściera 98
  - zagięty lub pomarszczony papier 90
  - zbyt ciemny wydruk 87
  - zniekształcony wydruk 96
  - zwijanie się papieru 95
- K**
- komputer
    - podłączanie drukarki 27
  - komunikaty
    - w zasobnikach 116
    - za tylnymi drzwiczkami dostępu 122
  - komunikaty drukarki
    - Materiały eksploatacyjne producenta innego niż producent drukarki 110
    - Wymiana wkładu, niedopasowanie regionu drukarki 109
  - konfiguracja bezpiecznego dostępu do sieci Wi-Fi
    - sieć bezprzewodowa 25
  - konfiguracja drukarki 7
  - konfigurowanie alarmów email 68
  - konfigurowanie opcji Wi-Fi Direct 26
  - konfigurowanie powiadomień dotyczących materiałów eksploatacyjnych 68
  - konfigurowanie ustawień papier uniwersalny 18
  - kontakt ze sprzedawcą 127
- kontrolka
  - odczytywanie wskazań 8
- koperta skleja się podczas drukowania 125
- krzywy wydruk 96
- L**
- liczniki zużycia materiałów eksploatacyjnych
    - przywracanie 80
  - lista wzorców czcionek drukowanie 34
  - lokalizacja obszarów zacięć 111
  - lokalizowanie gniazda zabezpieczeń 29
- Ł**
- ładowanie kopert
    - w podajniku uniwersalnym 20
  - ładowanie papieru firmowego
    - w podajniku uniwersalnym 20
  - ładowanie zasobników 18
  - łączenie zasobników 21
- M**
- materiały eksploatacyjne
    - zmniejszanie zużycia 84
  - Materiały eksploatacyjne producenta innego niż producent drukarki 110
  - menu
    - 802.1x 59
    - Drukarka – informacje 43
    - Drukuj 67
    - Ethernet 54
    - IPSec 58
    - Jakość 45
    - Kasuj pliki tymczasowe 66
    - Konfiguracja LPD 60
    - Konfiguracja uniwersalna 49
    - Konfiguracja zasobn. 48
    - Konta lokalne 63
    - Layout (Układ) 43
    - Łączność bezprzewodowa 51
    - Menu konfiguracji 41
    - Obraz 47
    - Ograniczanie zewnętrznego dostępu do sieci komputerowej 62
    - Ograniczenia logowania 64
    - PCL 46
- PostScript 45
- Powiadomienia 38
- Preferencje 36
- Przegląd sieci 50
- Przywróć ustawienia fabryczne 40
- Publiczny 63
- Rozwiązywanie problemów 67
- Różne 66
- Sieć 67
- SNMP 57
- Strona ustawień menu 66
- TCP/IP 56
- Tryb ekologiczny 37
- Typy nośników 50
- Urządzenie 66
- USB 61
- Ustawienia 44
- Ustawienia druku poufnego 65
- Ustawienia HTTP/FTP 60
- Usuwanie po awarii 43
- Wi-Fi Direct 54
- Zarządzanie certyfikatami 64
- Zarządzanie zasilaniem 40
- Zbieranie danych anonim. 40
- Zdalny panel operatora 38
- menu drukarki 36
- metoda osobistego numeru identyfikacyjnego 25
- metoda przyciskowa 25
- N**
- nabój z tonerem
    - wymiana 69
    - zamawianie 69
  - nie można połączyć drukarki z siecią Wi-Fi 109
  - nie można uzyskać połączenia z wbudowanym serwerem WWW 108
- O**
- obsługiwane gramatury papieru 14
  - obsługiwane rozmiary papieru 11
  - obsługiwane typy papieru 13
  - opcje sprzętowe zasobniki 17
  - opcje sprzętowe, dodawanie sterownik drukarki 24

opcje wewnętrzne, dodawanie sterownik drukarki 24  
oprogramowanie drukarki instalowanie 21  
oprogramowanie sprzętowe, aktualizowanie 23  
oryginalne części i materiały eksploatacyjne 69  
oświadczenia 129, 132, 133, 134  
oświadczenia dotyczące emisji 129, 134

## P

pamięć  
typy zainstalowanej w drukarce 30  
pamięć drukarki  
wymazywanie 29  
pamięć nieulotna 30  
wymazywanie 29  
pamięć ulotna 30  
wymazywanie 29  
panel operacyjny  
korzystanie 7  
papier  
formularze z nadrukiem 10  
niedozwolony 10  
papier firmowy 10  
wybieranie 8  
papier często się zacina 126  
papier firmowy  
wybieranie 10  
papier uniwersalny  
konfigurowanie ustawień 18  
pionowe smugi na wydrukach 101  
plamki na wydruku 94  
podajnik uniwersalny  
ładowanie 20  
podłączanie do sieci bezprzewodowej  
korzystanie z kodu PIN 25  
korzystanie z metody przyciskowej 25  
podłączanie drukarki do sieci bezprzewodowej 24  
podłączanie kabli 16  
podłączanie komputera do drukarki 27

podłączanie urządzenia przenośnego do drukarki 26  
podłączenie drukarki sprawdzanie 27  
pomarszczony papier 90  
Port USB drukarki 16  
porty drukarki 16  
poufne zadania drukowania konfiguracja 32  
powiadomienia o materiałach eksploatacyjnych konfiguracja 68  
powolne drukowanie 105  
poziomy natężenia hałasu 129  
praca w sieci bezprzewodowej 24  
problemy z jakością druku 86  
przechowywanie papieru 10  
przenoszenie drukarki 15, 84

## R

raporty drukarki  
wyświetlanie 69  
regulowanie intensywności toneru 35  
resetowanie liczników zużycia materiałów eksploatacyjnych 80  
rozłączanie zasobników 21  
rozmiary papieru, obsługiwane 11  
rozmieszczenie arkuszy separujących 34  
rozwiązywanie problemów drukarka nie odpowiada 107  
nie można połączyć drukarki z siecią Wi-Fi 109  
nie można uzyskać połączenia z wbudowanym serwerem WWW 108  
problemy z jakością druku 86  
rozwiązywanie problemów z drukowaniem drukowanie z sortowaniem nie działa 125  
koperta skleja się podczas drukowania 125  
nie można drukować poufnych dokumentów i innych wstrzymanych dokumentów 103  
nieprawidłowe marginesy 92

papier często się zacina 126  
powolne drukowanie 105  
zacięte strony nie są drukowane ponownie 127  
zadania drukowania nie są drukowane 102  
rozwiązywanie problemów z jakością druku białe strony 87  
cętkowany wydruk i plamki 94  
ciemne pionowe linie lub smugi 101  
ciemne pionowe smugi i brakujące elementy wydruku 102  
cienkie linie są drukowane nieprawidłowo 89  
jasny wydruk 92  
krzywy wydruk 96  
obcięty tekst lub obraz 98  
pionowe białe linie 100  
pionowe ciemne pasy 101  
pionowe jasne pasy 100  
powtarzające się błędy wydruku 102  
poziome jasne pasy 99  
puste strony 87  
strony jednolicie czarne 97  
szare tło na wydrukach 91  
toner łatwo się ściera 98  
zagięty lub pomarszczony papier 90  
zbyt ciemny wydruk 87  
zniekształcony wydruk 96  
zwijanie się papieru 95

## S

separator sheets (arkusze separujące)  
umieszczanie 34  
sieć bezprzewodowa konfiguracja bezpiecznego dostępu do sieci Wi-Fi 25  
podłączanie drukarki do 24  
sieć Wi-Fi  
wyłączanie 27  
sprawdzanie stanu części i materiały eksploatacyjne 68  
sprzedawca kontakt 127  
stan drukarki 8

sterownik drukarki  
instalowanie 21  
opcje sprzętowe,  
dodawanie 24  
Strona ustawień menu  
drukowanie 28

## T

temperatura wokół drukarki 131  
transport drukarki 85  
tryb czuwania  
ustawianie 84  
tryb hibernacji  
ustawianie 84  
tryby funkcji oszczędzania  
energii  
ustawianie 84  
typy papieru, obsługiwane 13

## U

ulotność  
informacje o 30  
urządzenie przenośne  
drukowanie 31, 32  
podłączanie do drukarki 26  
ustalanie miejsca wystąpienia  
zacięcia 111  
ustawianie rozmiaru papieru 17  
ustawianie typu papieru 17  
ustawienia drukarki  
przywracanie ustawień  
fabrycznych 29  
ustawienia ekologiczne 84  
usuwanie zablokowanego  
papieru  
w module druku  
dwustronnego 119  
w podajniku uniwersalnym 113  
w zasobnikach 116  
za tylnymi drzwiczkami  
dostępu 122  
usuwanie zaciętego papieru  
w module druku  
dwustronnego 119  
w podajniku uniwersalnym 113  
w zasobnikach 116  
za tylnymi drzwiczkami  
dostępu 122

## W

walek separatora tacy  
wymiana 79  
Wi-Fi Direct  
konfiguracja 26  
Wi-Fi Direct  
drukowanie z urządzenia  
przenośnego 32  
włączanie 26  
wilgotność powietrza wokół  
drukarki 131  
włączanie opcji Wi-Fi Direct 26  
wskazówki dotyczące papieru 8  
wstrzymane dokumenty nie są  
drukowane 103  
wybór miejsca na drukarkę 15  
wydruk zadania na  
niewłaściwym papierze 104  
wydruk zadania z niewłaściwej  
tacy 104  
wyłączanie sieci Wi-Fi 27  
wymiana części  
walek separatora tacy 79  
zasobnik 75  
zespół wałka pobierającego 75  
wymiana materiałów  
eksploatacyjnych  
nabój z tonerem 69  
zestaw obrazujący 72  
Wymiana wkładu,  
niedopasowanie regionu  
drukarki 109  
wyświetlanie raportów 69

## Z

za pomocą panelu  
operacyjnego 7  
zacięcia  
zapobieganie 110  
zacięcia papieru  
miejsce 111  
zapobieganie 110  
zacięcia papieru, usuwanie  
w odbiorniku  
standardowym 112  
zacięcia, usuwanie  
w odbiorniku  
standardowym 112  
zacięcie papieru w module druku  
dwustronnego 119

zacięcie papieru w podajniku  
uniwersalnym 113  
zacięte strony nie są drukowane  
ponownie 127  
zadania drukowania nie są  
drukowane 102  
zadanie drukowania  
anulowanie z komputera 34  
anulowanie za pomocą panelu  
operacyjnego drukarki 34  
zagięty papier 90  
zamawianie materiałów  
eksploatacyjnych  
nabój z tonerem 69  
zestaw obrazujący 69  
zapobieganie zacięciom  
papieru 110  
zasobniki  
instalowanie 17  
ładowanie 18  
łączenie 21  
rozłączanie 21  
wymiana 75  
zespół wałka pobierającego  
czyszczenie 81  
wymiana 75  
zestaw obrazujący  
wymiana 72  
zamawianie 69  
zmniejszanie zużycia materiałów  
eksploatacyjnych 84  
zniekształcony wydruk 96  
zwijanie się papieru 95