

# Pomoc

## Krótki opis

Pozostałe dostępne części broszury Krótki opis:

- Jakość kolorów
- Drukowanie
- Połączenia
- Nośniki wydruku
- Usuwanie zacięć nośnika
- Jakość wydruku
- Powtarzające się błędy wydruku
- Materiały eksploatacyjne
- Przenoszenie i transport

## Przewodnik instalacji

*Przewodnik instalacji* zawiera informacje dotyczące instalacji drukarki oraz urządzeń opcjonalnych.

## Dysk CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje

Dysk CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje zawiera *Podręcznik użytkownika*, w którym dostępne są informacje dotyczące ładowania papieru, usuwania komunikatów o błędach, zamawiania i wymiany materiałów eksploatacyjnych, instalowania zestawów konserwacyjnych i rozwiązywania problemów. Zawiera on również ogólne informacje przeznaczone dla administratorów.

Informacje znajdujące się na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje są również dostępne w witrynie WWW firmy Lexmark pod adresem [www.lexmark.com/publications](http://www.lexmark.com/publications).

## Dysk CD-ROM ze sterownikami

Dysk CD-ROM ze sterownikami zawiera sterowniki, które są potrzebne do skonfigurowania drukarki i jej uruchomienia.

Może również zawierać programy narzędziowe dla drukarki, czcionki ekranowe oraz dodatkową dokumentację.

## Serwis WWW firmy Lexmark

Zaktualizowane sterowniki drukarki, programy narzędziowe i inną dokumentację dotyczącą drukarki można uzyskać w serwisie WWW firmy Lexmark pod adresem [www.lexmark.pl](http://www.lexmark.pl).

## Połączenia

Aby prawidłowo podłączyć drukarkę do komputera lub sieci, należy wykonać następujące czynności:

- 1 **Podłączanie kabli i przewodu zasilającego** na str. 1.
- 2 **Instalacja sterowników do drukowania za pośrednictwem połączenia lokalnego** na str. 3.
- 3 **Sprawdzenie poprawności konfiguracji drukarki** na str. 8.
- 4 **Konfiguracja drukarki dla protokołu TCP/IP** na str. 9.
- 5 **Instalacja sterowników do drukowania za pośrednictwem sieci** na str. 10

## Podłączanie kabli i przewodu zasilającego

### *Podłączanie kabla połączenia lokalnego*

#### Kabel USB

Wszystkie modele są standardowo wyposażone w port USB. Połączenia za pośrednictwem portu USB są obsługiwane przez systemy operacyjne Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP oraz Windows Server 2003. Niektóre komputery pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych UNIX, Linux i Macintosh również obsługują połączenia za pośrednictwem interfejsu USB. Informacje o tym, czy standard USB jest obsługiwany przez dany system operacyjny, można znaleźć w dokumentacji tego systemu.

Aby podłączyć drukarkę do komputera:

- 1 Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla USB. Upewnij się, że symbol USB znajdujący się na kablu jest dopasowany do symbolu USB na drukarce.
- 2 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyk tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.
- 3 Włącz drukarkę.

Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań. Jeśli wyświetlany jest komunikat inny niż **Gotowa**, instrukcje dotyczące usunięcia takiego komunikatu można znaleźć na dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

- 4 Przejdź do sekcji **Instalacja sterowników do drukowania za pośrednictwem połączenia lokalnego** na str. 3.

## Kabel równoległy

Port równoległy jest standardowym elementem modelu bazowego i jest dostępny na karcie opcji dla wszystkich modeli sieciowych. Więcej informacji można znaleźć w *Podręczniku instalacji* drukarki.

W przypadku zainstalowania opcjonalnej karty interfejsu równoległego w modelu sieciowym lub modelu sieciowym z obsługą wydruków dwustronnych należy użyć kabla równoległego 1284 A-C.

- 1 Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla równoległego 1284 A-C.
- 2 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a jego drugi koniec do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

## Kabel szeregowy

W przypadku zainstalowania opcjonalnej karty interfejsu szeregowego drukarkę można podłączyć jako urządzenie lokalne za pomocą kabla szeregowego. Podczas drukowania przy użyciu interfejsu szeregowego dane przesyłane są w postaci pojedynczych bitów. Chociaż drukowanie za pośrednictwem interfejsu szeregowego jest wolniejsze od drukowania przy zastosowaniu połączenia równoległego, jest to opcja preferowana w przypadku dużych odległości dzielących drukarkę od komputera lub braku interfejsu równoległego.

Port szeregowy wymaga zastosowania zgodnego kabla szeregowego obsługującego połączenia RS-232.

- 1 Podłącz drukarkę do komputera za pomocą kabla szeregowego.
- 2 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a jego drugi koniec do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

## Podłączanie kabla sieciowego

Drukarkę można podłączyć do sieci komputerowej za pomocą standardowych kabli sieciowych.

### Kabel Ethernet

Model sieciowy jest standardowo wyposażony w port typu 10BaseT/100BaseTX Fast Ethernet.

Aby podłączyć drukarkę do sieci:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest wyłączona, a kabel zasilający jest odłączony.
- 2 Podłącz drukarkę do magistrali lub koncentratora sieci lokalnej (LAN) za pomocą standardowego kabla zgodnego z siecią komputerową. Drukarka dostosuje się automatycznie do szybkości sieci komputerowej.
- 3 Podłącz jeden koniec kabla zasilającego drukarki do gniazda znajdującego się z tyłu drukarki, a wtyk tego kabla do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

**Wskazówka:** Jeśli zainstalowana jest opcjonalna szuflada na 2000 arkuszy, podłącz połączeniowy kabel zasilający drukarki do tylnej ścianki szuflady, a następnie podłącz kabel szuflady do prawidłowo uziemionego gniazda elektrycznego.

- 4 Włącz drukarkę.

Po zakończeniu przez drukarkę testów wewnętrznych wyświetlany jest komunikat **Gotowa** oznaczający, że drukarka jest gotowa do przyjmowania zadań.

Jeśli wyświetlany jest inny komunikat niż **Gotowa**, instrukcje dotyczące usunięcia takiego komunikatu można znaleźć na dysku CD-ROM *Podręcznik użytkownika* — publikacje.

- 5 Włącz komputer i inne urządzenia peryferyjne.
- 6 Przejdź do sekcji **Sprawdzenie poprawności konfiguracji drukarki** na str. 8.

## Inne opcje sieciowe

Dla drukarki mogą być również dostępne inne opcje sieciowe, takie jak połączenie za pomocą kabla światłowodowego lub połączenie bezprzewodowe. Aby uzyskać więcej informacji na temat kabli stosowanych w przypadku innych opcji sieciowych, należy uruchomić dysk CD-ROM ze sterownikami i kliknąć opcję **Wyświetl dokumentację**. Żądane informacje można znaleźć w sekcji dotyczącej serwerów wydruku MarkNet.

## Instalacja sterowników do drukowania za pośrednictwem połączenia lokalnego

Drukarka lokalna to drukarka podłączona do komputera za pomocą kabla USB lub kabla równoległego. *Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, a nie do komputera, należy pominąć tę czynność i przejść do sekcji **Sprawdzenie poprawności konfiguracji drukarki** na str. 8.*

Sterownik drukarki to program umożliwiający komunikowanie się komputera z drukarką. Procedura instalacji sterowników uzależniona jest od używanego systemu operacyjnego.

**Wskazówka:** W przypadku systemów operacyjnych Windows można pominąć uruchamianie kreatora dodawania nowego sprzętu i zainstalować sterowniki przy użyciu dysku zatyłowanego CD-ROM ze sterownikami. Aby zainstalować oprogramowanie drukarki, należy uruchomić dysk CD-ROM, a następnie postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Aby odszukać instrukcje instalacji sterownika, należy w poniższej tabeli wybrać używany system operacyjny i kabel.

System operacyjny	Kabel	Przejdź do strony...
Windows XP; Windows Server 2003	USB* lub równoległy	4
Windows 2000	USB* lub równoległy	4
Windows Me	USB* lub równoległy	5
Windows 98	USB* lub równoległy	5
Windows NT 4.x	Tylko równoległy	6
Windows 95	Tylko równoległy	6
Macintosh	Tylko USB	7
UNIX/Linux	USB lub równoległy	8

\* Podłączenie kabla USB drukarki przy włączonej drukarce i komputerze spowoduje natychmiastowe uruchomienie Kreatora dodawania nowego sprzętu w systemie Windows. Należy wówczas odnaleźć instrukcje odpowiednie dla używanego systemu operacyjnego i zastosować je w odpowiedzi na wyświetlane ekrany dodawania urządzeń typu „plug and play”.

## Windows

Oprócz poniższych instrukcji instalacji sterownika może zaistnieć konieczność skorzystania z dokumentacji dostarczonej z komputerem i oprogramowaniem systemu Windows.

### Przed dokonaniem instalacji

Niektóre wersje oprogramowania Windows mogą zawierać systemowy sterownik drukarki dla tej drukarki. Może to oznaczać, że w nowszych wersjach systemu Windows instalacja wydaje się dokonywać automatycznie. Sterowniki systemowe dobrze funkcjonują w przypadku prostych zadań drukowania, ale udostępniają one mniej funkcji niż zaawansowane sterowniki niestandardowe firmy Lexmark.

**Wskazówka:** Zainstalowanie sterownika niesystemowego nie powoduje zastąpienia sterownika systemowego. Zostanie wówczas utworzony oddzielny obiekt drukarki wyświetlany w folderze Drukarki.

Aby uzyskać pełną funkcjonalność udostępnianą przez sterownik niesystemowy, należy zainstalować niesystemowy sterownik drukarki, korzystając z dysku CD-ROM ze sterownikami dostarczonego wraz z drukarką.

### Korzystanie z systemu Windows XP lub Windows Server 2003 z kablem USB lub równoległym

Po wyświetleniu ekranu kreatora Znalezione nowy sprzęt:

- 1 Włóż dysk zatytułowany CD-ROM ze sterownikami. Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, zamknij wyświetlony ekran. Kliknij przycisk **Dalej**.

**Wskazówka:** W wersjach biznesowych systemu Windows XP instalację sterowników drukarek mogą przeprowadzać wyłącznie osoby posiadające uprawnienia administracyjne.

- 2 Przejdź do lokalizacji sterownika drukarki na dysku zatytułowanym CD-ROM ze sterownikami:

D:\drivers\win\_2000\

- 3 Kliknij przycisk **Dalej**.

- 4 Pomiń kolejne dwa komunikaty i kliknij przycisk **Mimo to kontynuuj**. Drukarka została dokładnie przetestowana i jest zgodna z systemami operacyjnymi Windows XP i Windows Server 2003. Kreator skopiuje wszystkie potrzebne pliki i zainstaluje sterownik drukarki.
- 5 Po zakończeniu instalacji oprogramowania kliknij przycisk **Zakończ**.
- 6 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność konfiguracji drukarki.

### Korzystanie z systemu Windows 2000 z kablem USB lub równoległym

Po wyświetleniu ekranu kreatora Znalezione nowy sprzęt:

- 1 Włóż dysk zatytułowany CD-ROM ze sterownikami. Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, zamknij wyświetlony ekran. Kliknij przycisk **Dalej**.

**Wskazówka:** Do instalacji sterowników drukarek na komputerze wymagane jest posiadanie uprawnień administracyjnych.

- 2 Zaznacz opcję **Wyszukaj odpowiedni sterownik**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Zaznacz *tylko* pole wyboru **Określona lokalizacja**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Przejdź do lokalizacji sterownika drukarki na dysku zatytułowanym CD-ROM ze sterownikami:

D:\Drivers\Win\_2000\

- 5 Kliknij przycisk **Otwórz**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 6 Kliknij przycisk **Dalej**, aby zainstalować wyświetlony sterownik. *Komunikat o braku podpisu cyfrowego w sterowniku można pominąć*.
- 7 Po zakończeniu instalacji oprogramowania kliknij przycisk **Zakończ**.
- 8 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność konfiguracji drukarki.

## Korzystanie z systemu Windows Me z kablem USB lub równoległym

Należy zainstalować sterownik portu USB oraz zaawansowany niesystemowy sterownik drukarki.

Po wyświetleniu ekranu kreatora Znalezione nowy sprzęt:

- 1 Włóż dysk zatytułowany CD-ROM ze sterownikami. Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, zamknij wyświetlony ekran. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 2 Zaznacz opcję **Wyszukaj odpowiedni sterownik (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Kreator wyszuka sterownik portu USB. Jego nazwa będzie podobna do nazwy drukarki.
- 3 Gdy sterownik portu USB zostanie odnaleziony, kliknij przycisk **Zakończ**.
- 4 Zaznacz opcję **Wyszukaj odpowiedni sterownik (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Teraz kreator wyszuka sterownik drukarki.
- 5 Wybierz z listy drukarkę i sterownik, a następnie kliknij przycisk **OK**. Upewnij się, że wybrany został sterownik w odpowiednim języku.  
  
`D:\Drivers\WIN_9X\<JĘZYK>`
- 6 Po zainstalowaniu sterownika drukarki kliknij przycisk **Zakończ**.
- 7 Użyj domyślnej nazwy drukarki lub nadaj jej inną unikatową nazwę, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Kliknij opcję **Tak (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**, aby wydrukować stronę testową.
- 9 Po wydrukowaniu strony testowej kliknij opcję **Tak**, aby zamknąć okno.
- 10 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację i zamknąć kreatora. Drukarka jest teraz gotowa do pracy.

## Korzystanie z systemu Windows 98 z kablem USB lub równoległym

Należy zainstalować sterownik portu USB oraz zaawansowany niesystemowy sterownik drukarki.

**Wskazówka:** W zależności od zainstalowanego na komputerze oprogramowania i drukarek wyświetlane ekrany mogą się różnić od opisanych w instrukcji.

Po wyświetleniu ekranu Kreatora dodawania nowego sprzętu:

- 1 Włóż dysk CD-ROM ze sterownikami, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, zamknij wyświetlony ekran.
- 2 Zaznacz opcję **Wyszukaj najlepszy sterownik dla tego urządzenia (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 3 Zaznacz *wyłącznie* pole wyboru **Stacja CD-ROM**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 4 Po znalezieniu sterownika portu USB kliknij przycisk **Dalej**.
- 5 Po zainstalowaniu sterownika portu USB kliknij przycisk **Zakończ**.
- 6 Kliknij przycisk **Dalej**.
- 7 Zaznacz opcję **Wyszukaj najlepszy sterownik (zalecane)**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 8 Zaznacz pole wyboru **Określona lokalizacja**.
- 9 Przejdź do lokalizacji sterownika drukarki na dysku zatytułowanym CD-ROM ze sterownikami:  
  
`D:\Drivers\WIN_9X\<język>`
- 10 Kliknij przycisk **OK**.
- 11 Po odnalezieniu sterownika drukarki kliknij przycisk **Dalej**.
- 12 Użyj domyślnej nazwy drukarki lub nadaj jej inną unikatową nazwę, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 13 Kliknij opcję **Tak**, aby wydrukować stronę testową, po czym kliknij przycisk **Zakończ**. Wszystkie potrzebne pliki zostaną zainstalowane na komputerze.
- 14 Po wydrukowaniu strony testowej kliknij opcję **Tak**, aby zamknąć okno komunikatu.

- 15 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację. Drukarka jest teraz gotowa do pracy.

### Korzystanie z systemu Windows NT z kablem równoległym

Najprostszym sposobem zainstalowania sterownika jest skorzystanie z dysku CD-ROM ze sterownikami dostarczonego wraz z drukarką.

**Wskazówka:** W systemach operacyjnych Windows NT obsługa interfejsu USB jest niedostępna.

- 1 Włóż dysk zatytułowany CD-ROM ze sterownikami.
- 2 Kliknij opcję **Install Printer and Software** (Instalowanie drukarki i oprogramowania).

**Wskazówka:** Do instalacji sterowników drukarek na komputerze wymagane jest posiadanie uprawnień administracyjnych.

- 3 Kliknij przycisk **Printer** (Drukarka).
- 4 Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- 5 Zaznacz opcję **Quick Install** (Szybka instalacja), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz port, którego chcesz używać, a następnie wybierz instalowaną drukarkę.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację. Drukarka jest teraz gotowa do pracy.

### Korzystanie z systemu Windows 95 z kablem równoległym

Po wyświetleniu ekranu Kreatora aktualizacji sterownika urządzenia:

- 1 Włóż dysk zatytułowany CD-ROM ze sterownikami. Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, zamknij wyświetlony ekran.

Jeśli odpowiedni sterownik zostanie odnaleziony w systemie operacyjnym, Kreator zainstaluje ten sterownik.

Jeśli w systemie operacyjnym nie zostanie odnaleziony sterownik zgodny z używanym systemem, kliknij opcję **Inne lokalizacje**.

**Wskazówka:** W systemach operacyjnych Windows 95 obsługa interfejsu USB jest niedostępna.

- 2 Przejdź do lokalizacji sterownika drukarki na dysku zatytułowanym CD-ROM ze sterownikami:  
`D:\drivers\win_9x\english`
- 3 Kliknij przycisk **OK**.
- 4 Kliknij przycisk **Zakończ**. Wyświetlony zostanie ekran Kreatora dodawania drukarki.
- 5 Użyj domyślnej nazwy drukarki lub nadaj jej inną unikatową nazwę, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Kliknij opcję **Tak**, aby wydrukować stronę testową.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**. Po skopiowaniu plików sterownika do komputera nastąpi przesłanie strony testowej do drukarki. Drukarka jest teraz gotowa do pracy.

## Macintosh

Drukowanie za pośrednictwem portu USB jest obsługiwane tylko w systemach Macintosh 8.6 lub nowszych. Aby drukować lokalnie przy użyciu drukarki podłączonej do portu USB, należy utworzyć ikonę drukarki na pulpicie (Macintosh 8.6-9.x) lub utworzyć kolejkę w folderze Print Center (Macintosh OS X).

### Tworzenie ikony drukarki na pulpicie (system Macintosh 8.6-9.x)

- 1 Zainstaluj plik PostScript Printer Description (PPD) drukarki na komputerze.
  - a Włóż dysk CD-ROM ze sterownikami.
  - b Kliknij dwukrotnie ikonę **Classic**, a następnie kliknij dwukrotnie pakiet instalatora odpowiedni dla drukarki.

**Wskazówka:** Plik PPD zawiera szczegółowe informacje o możliwościach drukarki dla komputerów Macintosh.

- c Wybierz wymagany język i kliknij przycisk **OK**.
- d Po zapoznaniu się z warunkami umowy licencyjnej kliknij przycisk **Accept** (Akceptuję).
- e Po przeczytaniu pliku Readme kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- f Wybierz domyślny rozmiar papieru.
- g Na ekranie Easy Install kliknij opcję **Install** (Zainstaluj). Wszystkie potrzebne pliki zostaną zainstalowane na komputerze.
- h Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** (Zakończ).

- 2 Wykonaj jedną z poniższych czynności:

*Macintosh 8.6 - 9.0:* Otwórz folder **Apple LaserWriter**.

*Macintosh 9.1 - 9.x:* Otwórz folder **Applications** (Aplikacje), a następnie kliknij opcję **Utilities** (Narzędzia).

- 3 Dwukrotnie kliknij ikonę **Desktop Printer Utility**.
- 4 Wybierz opcję **Printer (USB)** (Drukarka (USB)), a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 5 W polu USB Printer Selection (Wybór drukarki USB) kliknij opcję **Change** (Zmień).

Jeśli drukarka nie jest widoczna na liście USB Printer Selection (Wybór drukarki USB), upewnij się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony i drukarka jest włączona.

- 6 Zaznacz nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk **OK**. Drukarka pojawi się w wyjściowym oknie Printer (USB).
- 7 W polu PostScript Printer Description (PPD) File (Plik PPD) kliknij opcję **Auto Setup** (Konfiguracja automatyczna). Upewnij się, że plik PPD drukarki jest odpowiedni dla danej drukarki.
- 8 Kliknij przycisk **Create** (Utwórz), a następnie przycisk **Save** (Zapisz).
- 9 Podaj nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk **Save** (Zapisz). Drukarka jest teraz zapisana w postaci ikony na pulpicie.

### Tworzenie kolejki w folderze Print Center (system Macintosh OS X)

- 1 Zainstaluj plik PostScript Printer Description (PPD) drukarki na komputerze.
  - a Włóż dysk CD-ROM ze sterownikami.
  - b Kliknij dwukrotnie pozycję **Mac OS X**, a następnie kliknij dwukrotnie pakiet instalatora odpowiedni dla drukarki.

**Wskazówka:** Plik PPD zawiera szczegółowe informacje o możliwościach drukarki dla komputerów Macintosh.

- c Na ekranie Authorization (Autoryzacja) wybierz opcję **Click the lock to make changes** (Kliknij symbol kłódki, aby wprowadzić zmiany).
- d Wprowadź hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- e Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) na ekranie powitalnym oraz ponownie po zapoznaniu się z treścią pliku Readme.
- f Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- g Określ miejsce docelowe i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- h Na ekranie Easy Install kliknij opcję **Install** (Zainstaluj). Wszystkie potrzebne pliki zostaną zainstalowane na komputerze.



- i Po zakończeniu instalacji kliknij opcję **Close** (Zamknij).
- 2 Otwórz program Finder, a następnie kliknij kolejno opcje: **Applications** (Aplikacje) i **Utilities** (Narzędzia).
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Print Center**.
- 4 Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - *Jeśli drukarka podłączona do portu USB jest widoczna liście drukarek*, można zamknąć folder Print Center. Kolejka dla drukarki została utworzona.
  - *Jeśli drukarka podłączona do portu USB nie jest widoczna na liście drukarek*, upewnij się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony i drukarka jest włączona. Gdy drukarka pojawi się na liście drukarek, można zamknąć folder Print Center.

## UNIX/Linux

Drukarka może pracować jako drukarka lokalna na wielu platformach UNIX i Linux, takich jak Sun Solaris i Red Hat.

Pewna liczba sterowników drukarki można znaleźć na dysku zatytułowanym CD-ROM ze sterownikami. *Podręcznik użytkownika* w każdym pakiecie zawiera szczegółowe instrukcje dotyczące instalowania i używania drukarek w środowiskach UNIX i Linux.

Wszystkie pakiety sterowników drukarek obsługują drukowanie lokalne za pośrednictwem połączenia równoległego. Pakiet sterowników dla systemu Sun Solaris obsługuje połączenia za pośrednictwem portu USB z urządzeniami Sun Ray i stacjami roboczymi Sun.

## Sprawdzenie poprawności konfiguracji drukarki

### Drukowanie strony z ustawieniami menu

W celu przejrzenia domyślnych ustawień drukarki i sprawdzenia, czy opcje drukarki są zainstalowane prawidłowo, należy wydrukować stronę z ustawieniami menu.

**Wskazówka:** Więcej informacji na temat korzystania z panelu operacyjnego drukarki i zmiany ustawień menu można znaleźć na dysku CD Podręcznik użytkownika — publikacje.

- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona.
- 2 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone Menu testów, a następnie naciśnij przycisk **Select (Wybierz)**.
- 3 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlony napis Druk ustawień, a następnie naciśnij przycisk **Select (Wybierz)**, aby wydrukować stronę z ustawieniami menu.

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Drukowanie współużytkowanej menu**.

- 4 Sprawdź w menu Zainstalowane funkcje, czy zainstalowane opcje drukarki są wyszczególnione prawidłowo.

Jeśli jakaś zainstalowana opcja nie jest wymieniona na tej liście, należy wyłączyć drukarkę, odłączyć przewód zasilający i zainstalować tę opcję ponownie.
- 5 Sprawdź, czy ilość zainstalowanej pamięci zgadza się z wartością podaną w sekcji Informacje o drukarce.
- 6 Sprawdź, czy zasobniki są skonfigurowane odpowiednio do rozmiaru i typu załadowanego papieru.

## Drukowanie strony z konfiguracją sieci

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci, można wydrukować stronę z informacjami na temat konfiguracji sieci, aby sprawdzić prawidłowość połączenia sieciowego. Na stronie tej znajdują się również istotne informacje ułatwiające konfigurowanie drukarki do drukowania w sieci.

**Wskazówka:** Jeśli zainstalowano opcjonalny serwer wydruku MarkNet, na wyświetlaczu widoczna jest opcja Drukuj ustawienia sieciowe 1.

- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona.
- 2 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone Menu testów, a następnie naciśnij przycisk **Select (Wybierz)**.
- 3 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlona opcja Druk.konfig.sieć, a następnie naciśnij przycisk **Select (Wybierz)**. Po wydrukowaniu strony z informacjami na temat konfiguracji sieci drukarka powróci do stanu **Gotowa**.
- 4 Sprawdź w pierwszej sekcji strony z informacjami na temat konfiguracji sieci, czy parametr Status (Stan) ma wartość „Connected” (Podłączona).

Jeśli parametr Status (Stan) ma wartość „Not Connected” (Nie podłączona), może to oznaczać, że magistrala LAN nie działa lub uszkodzony jest kabel sieciowy. Należy skonsultować się z administratorem sieci w celu rozwiązania problemu, a następnie wydrukować ponownie stronę z informacjami na temat konfiguracji sieci, aby sprawdzić prawidłowość połączenia sieciowego.

## Konfiguracja drukarki dla protokołu TCP/IP

Jeśli w sieci dostępny jest protokół TCP/IP, zaleca się przydzielenie drukarce adresu IP.

### Przydzielanie adresu IP drukarki

Jeśli w sieci używany jest protokół DHCP, adres IP zostanie przydzielony automatycznie po podłączeniu kabla sieciowego do drukarki.

- 1 Wydrukuj stronę z konfiguracją sieci.
- 2 Adresu IP należy szukać w sekcji „TCP/IP” na stronie z informacjami na temat konfiguracji sieci.
- 3 Przejdź do sekcji **Sprawdzenie poprawności konfiguracji drukarki** na str. 8 i rozpocznij od punktu 2.

**Wskazówka:** Instrukcje dotyczące innych metod ustawiania adresu IP można znaleźć w dokumentacji elektronicznej na dysku CD-ROM ze sterownikami dostarczonym razem z drukarką. Uruchom dysk CD-ROM i kliknij kolejno opcje **Wyświetl dokumentację ▶ Instalacja drukarki sieciowej**.

Jeśli w danej sieci nie jest używany protokół DHCP, należy ręcznie przydzielić drukarce adres IP.

Jeden z prostszych sposobów przydzielenia adresu IP polega na użyciu panelu operacyjnego:

- 1 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone Menu sieci, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 2 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone menu Sieć standardowa, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.  
Opcja Sieć standardowa zostanie wyświetlona, jeśli zakupiona drukarka posiada port sieciowy na płycie systemowej drukarki. Jeśli w gnieździe karty opcjonalnej zainstalowano serwer wydruku MarkNet™, wyświetlane będzie ustawienie Opcja sieciowa 1.
- 3 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlona opcja Standardowa konfiguracja sieci (lub Konfiguracja sieci 1), a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.

- 4 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone menu TCP/IP, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 5 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone menu Ustaw adres IP, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 6 Zmień adres, naciskając przycisk **Menu**, aby zwiększać lub zmniejszać każdą liczbę. Naciśnij przycisk **Wybierz**, aby przejść do następnego segmentu. Po zakończeniu wprowadzania zmian naciśnij przycisk **Wybierz**.  
  
Przez krótki czas wyświetlany jest komunikat **Zapisano**.
- 7 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone menu Ustaw maskę sieci IP, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 8 Wykonaj ponownie czynności z punktu 6, aby ustawić maskę sieci IP.
- 9 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlona opcja Ustaw bramkę IP, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 10 Wykonaj ponownie czynności z punktu 6, aby ustawić bramkę IP.
- 11 Po zakończeniu wprowadzania zmian naciśnij przycisk **Przejdź**, aby drukarka powróciła do stanu gotowości.

### **Sprawdzanie poprawności ustawień adresu IP**

- 1 Wydrukuj jeszcze raz stronę z informacjami na temat konfiguracji sieci. Sprawdź w sekcji „TCP/IP”, czy adres IP, maska sieci i bramka są zgodne z oczekiwaniami.
- 2 Użyj polecenia „ping”, aby sprawdzić, czy drukarka odpowiada. Na przykład, w wierszu poleceń na komputerze sieciowym wpisz „ping”, a następnie nowy adres IP drukarki (na przykład 192.168.0.11):

```
ping xxx.xxx.xxx.xxx
```

Jeśli drukarka sieciowa jest aktywna, użytkownik otrzyma odpowiedź.

## **Instalacja sterowników do drukowania za pośrednictwem sieci**

Po przydzieleniu i sprawdzeniu poprawności ustawień TCP/IP można rozpocząć instalację sterowników drukarki na każdym komputerze sieciowym.

<b>System operacyjny</b>	<b>Przejdź do strony...</b>
Windows	10
Macintosh	13
UNIX/Linux	14
NetWare	14

### **Windows**

W środowiskach Windows drukarki sieciowe można skonfigurować do drukowania bezpośredniego lub jako drukarki udostępniane. Obie metody drukowania w sieci wymagają zainstalowania sterownika drukarki i utworzenia portu sieciowego drukarki.

#### *Obsługiwane sterowniki drukarki*

- Sterownik drukarki systemu Windows
- Niesystemowy sterownik drukarki

Sterowniki systemowe są wbudowane w systemy operacyjne Windows. Sterowniki niesystemowe są dostępne na dysku CD-ROM ze sterownikami.

#### *Obsługiwane porty drukarki sieciowej*

- Port IP Microsoft — Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003
- Porty sieciowe drukarki — Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003

W celu korzystania z podstawowych funkcji drukarki można zainstalować systemowy sterownik drukarki i użyć systemowego portu drukarki sieciowej, np. portu LPR lub standardowego portu TCP/IP. Systemowy sterownik drukarki i port pozwalają zachować jednolity interfejs użytkownika dla wszystkich drukarek w sieci. Jednak niesystemowy sterownik drukarki i port sieciowy zapewniają rozszerzoną funkcjonalność, na przykład dodatkowe funkcje powiadamiania o stanie drukarki.

Aby skonfigurować drukarkę sieciową, należy wykonać czynności odpowiednie dla konfiguracji drukowania oraz dla systemu operacyjnego:

Konfiguracja drukowania	System operacyjny
<p><b>Bezpośrednie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drukarka jest podłączona bezpośrednio do sieci przy użyciu kabla sieciowego, np. kabla Ethernet.</li> <li>Sterowniki drukarki są zazwyczaj zainstalowane na każdym komputerze sieciowym.</li> </ul>	Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003
<p><b>Współużytkowane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drukarka jest podłączona do jednego z komputerów sieciowych przy użyciu kabla lokalnego, np. kabla USB.</li> <li>Sterowniki drukarki są zainstalowane na komputerze, do którego podłączona jest drukarka.</li> <li>Podczas instalacji sterownika drukarka jest konfigurowana jako „udostępniona”, co umożliwia korzystanie z niej innym komputerom w sieci.</li> </ul>	Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003

### Drukowanie bezpośrednio w systemach Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003

Aby zainstalować niesystemowy sterownik drukarki i niestandardowy port drukarki:

- 1 Uruchom dysk CD-ROM ze sterownikami.
- 2 Kliknij opcję **Install Printer and Software** (Instalowanie oprogramowania i drukarki).
- 3 Kliknij przycisk **Printer** (Drukarka).
- 4 Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- 5 Zaznacz opcję **Quick install** (Szybka instalacja), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Kliknij przycisk **Create new port** (Utwórz nowy port).
- 7 Kliknij przycisk **Add Port** (Dodaj port).
- 8 Wybierz opcję **TCP/IP Network Port** (Port sieciowy TCP/IP), a następnie kliknij przycisk **Add** (Dodaj).
- 9 Wprowadź informacje w celu utworzenia portu.
  - a Przypisz współużytkowanej portu logicznego.

Może to być dowolna nazwa skojarzona z drukarką, np. **Kolor1-1ab4**. Po utworzeniu portu nazwa ta pojawi się na liście dostępnych portów na ekranie Method of Connection (Metoda połączenia).

**Wskazówka:** Jeśli adres IP nie jest znany, należy wydrukować stronę konfiguracji sieci i wyszukać go w sekcji TCP/IP. Aby uzyskać pomoc, patrz **Drukowanie strony z konfiguracją sieci** na str. 9.

- b W polu tekstowym wprowadź adres IP.
  - c Kliknij przycisk **Add Port** (Dodaj port).
- 10 Klikaj przycisk **Done** (Gotowe), dopóki nie wrócisz do ekranu Method of Connection (Metoda połączenia).
  - 11 Wybierz nowo utworzony port z listy, a następnie wybierz model i (jeśli jest dostępny) producenta drukarki, którą chcesz zainstalować.
  - 12 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.

- 13 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność instalacji drukarki.

### Drukowanie współużytkowane w systemach Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003

Po podłączeniu drukarki do komputera pracującego w systemie Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP lub Windows Server 2003 (funkcjonującego jako serwer) należy wykonać poniższe czynności, aby skonfigurować drukarkę sieciową do drukowania współużytkowanego:

#### Czynność 1: Instalacja niesystemowego sterownika drukarki

- 1 Uruchom dysk CD-ROM ze sterownikami.
- 2 Kliknij opcję **Install Printer and Software** (Instalowanie oprogramowania i drukarki).
- 3 Kliknij przycisk **Printer** (Drukarka).
- 4 Kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy licencyjnej.
- 5 Zaznacz opcję **Quick install** (Szybka instalacja), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- 6 Wybierz z listy odpowiedni port, a następnie wybierz model i (jeśli jest dostępny) producenta drukarki, którą chcesz zainstalować.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
- 8 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność instalacji drukarki.

#### Czynność 2: Udostępnianie drukarki w sieci

- 1 Kliknij kolejno polecenia: **Start** ▶ **Ustawienia** ▶ **Drukarki**.
- 2 Wybierz drukarkę, która właśnie została utworzona.
- 3 Kliknij kolejno polecenia: **Plik** ▶ **Udostępnianie**.
- 4 Zaznacz pole wyboru **Udostępniona**, a następnie wprowadź nazwę w polu tekstowym **Nazwa współużytkowana**.
- 5 W sekcji Sterowniki alternatywne wybierz systemy operacyjne wszystkich klientów sieciowych drukujących na tej drukarce.

- 6 Kliknij przycisk **OK**.

**Wskazówka:** W przypadku braku niektórych plików może zostać wyświetlony monit o udostępnienie dysku CD-ROM z systemem operacyjnym serwera.

- 7 Sprawdź poniższe kwestie, aby upewnić się, że drukarka została udostępniona w sposób prawidłowy.
  - Przy obiekcie drukarki wyświetlanym w folderze Drukarki widoczny jest wskaźnik udostępnienia. Na przykład w systemie Windows NT 4.0 pod obiektem drukarki pojawia się wizerunek ręki.
  - Przejrzyj folder Otoczenie sieciowe. Wyszukaj nazwę hosta dla serwera i znajdź nazwę współużytkowaną przypisaną do drukarki.

#### Czynność 3: Instalacja sterownika drukarki (lub jego części) na klientach sieciowych

*Korzystanie z metody „wskaz i drukuj”*

**Wskazówka:** Metoda ta zazwyczaj zapewnia najlepsze wykorzystanie zasobów systemowych. Serwer obsługuje modyfikacje sterownika i przetwarzanie zadań drukowania. Umożliwia to klientom sieciowym znacznie szybszy powrót do używanej aplikacji.

W przypadku tej metody część informacji zawartych w sterowniku jest kopiowana z serwera do komputera klienta. Jest to tylko część niezbędna do przesłania zadania do drukarki.

- 1 Na pulpicie systemu Windows na komputerze klienta kliknij dwukrotnie ikonę **Otoczenie sieciowe**.
- 2 Znajdź nazwę hosta dla serwera, a następnie kliknij dwukrotnie nazwę hosta.
- 3 Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę współużytkowanej drukarki, a następnie kliknij przycisk **Zainstaluj**.
- 4 Poczekać kilka minut na skopiowanie informacji zawartych w sterowniku z komputera serwera do komputera klienta i na dodanie nowego obiektu drukarki do folderu Drukarki. Czas potrzebny na wykonanie tych działań zależy od zajętości sieci i od innych czynników.

- 5 Zamknij folder Otoczenie sieciowe.
- 6 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność instalacji drukarki.

#### *Korzystanie z metody „każdy z każdym”*

W przypadku tej metody sterownik drukarki jest w całości instalowany na każdym komputerze klienta. Klienci sieciowi zachowują kontrolę nad modyfikacjami sterownika. Komputer klienta przejmuje przetwarzanie zadania drukowania.

- 1 Kliknij kolejno polecenia: **Start ▶ Ustawienia ▶ Drukarki**.
- 2 Kliknij przycisk **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić Kreatora dodawania drukarki.
- 3 Kliknij przycisk **Sieciowy serwer wydruku**.
- 4 Wybierz drukarkę sieciową z listy Udostępnione drukarki. Jeśli drukarki nie ma na liście, wprowadź w polu tekstowym ścieżkę dostępu do drukarki.

Ścieżka dostępu będzie podobna do następującej:

```
\\<nazwa hosta serwera>\<nazwa  
współużytkowanej drukarki>
```

**Wskazówka:** Jeśli jest to nowa drukarka, może zostać wyświetlony monit o zainstalowanie sterownika drukarki. Jeśli sterownik systemowy nie jest dostępny, należy podać ścieżkę dostępu do dostępnych sterowników.

Nazwa hosta serwera jest to nazwa komputera pracującego jako serwer, która identyfikuje go w sieci. Nazwa współużytkowanej drukarki jest to nazwa przypisana podczas procesu instalacji serwera.

- 5 Kliknij przycisk **OK**.
- 6 Określ, czy ta drukarka ma być domyślną drukarką dla klienta, a następnie kliknij przycisk **Zakończ**.
- 7 Wydrukuj stronę testową, aby sprawdzić poprawność instalacji drukarki.

## **Macintosh**

**Wskazówka:** Plik PostScript Printer Description (PPD) zawiera szczegółowe informacje o możliwościach drukarki dla komputerów Macintosh lub komputerów wyposażonych w system UNIX.

Aby móc drukować na drukarce sieciowej, każdy użytkownik systemu Macintosh musi zainstalować własny plik opisu drukarki PostScript (PPD), a także utworzyć ikonę drukarki na pulpicie (Mac OS 8.6 do 9.x) lub utworzyć kolejkę wydruku w folderze Print Center (Mac OS X). Należy postępować zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla używanego systemu operacyjnego.

### **Mac OS od 8.6 do 9.x**

#### **Czynność 1: Instalacja własnego pliku PPD**

**Wskazówka:** Instalacja własnego pliku PPD jest wymagana tylko podczas instalowania drukarki po raz pierwszy. Jeśli drukarka była już wcześniej zainstalowana, należy przejść do sekcji **Czynność 2: Tworzenie drukarki na pulpicie**.

- 1 Włóż dysk CD-ROM ze sterownikami do stacji dysków CD-ROM.
- 2 Kliknij dwukrotnie przycisk **Classic** (Klasyczny).
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer** (Instalator).
- 4 Wybierz język używanego systemu operacyjnego, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- 5 Kliknij przycisk **Install** (Zainstaluj), aby zainstalować plik PPD dla używanej drukarki.

#### **Czynność 2: Tworzenie drukarki na pulpicie**

- 1 W oknie Chooser (Wybieranie) zaznacz sterownik **LaserWriter 8**.
- 2 Jeśli korzystasz z sieci trasowanej (routowanej), wybierz z listy strefę domyślną. Jeśli nie wiesz, którą strefę wybrać, na stronie konfiguracji sieci w sekcji AppleTalk odzyskaj pozycję Zone.
- 3 Wybierz nową drukarkę z listy.
- 4 Jeśli nie wiesz, którą drukarkę wybrać, na stronie konfiguracji sieci w sekcji AppleTalk znajdź nazwę domyślną drukarki.
- 5 Kliknij przycisk **Create** (Utwórz).

- 6 Sprawdź, czy w oknie Chooser (Wybieranie) obok nazwy drukarki jest widoczna ikona.
- 7 Zamknij okno Chooser (Wybieranie).
- 8 Sprawdź poprawność instalacji drukarki (patrz sekcja **Sprawdzanie poprawności instalacji drukarki**).

## Mac OS X wersja 10.1.2 i nowsze

### Czynność 1: Instalacja własnego pliku PPD

- 1 Włóż dysk CD-ROM ze sterownikami do stacji dysków CD-ROM.
- 2 Kliknij kolejno polecenia: **Mac OS X** ▶ <język>. Na przykład **Mac OS X** ▶ **Polski**.
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę instalatora dla danej drukarki, aby go uruchomić.

### Czynność 2: Tworzenie kolejki wydruku w folderze Print Center

- 1 Kliknij kolejno polecenia: **Applications (Aplikacje)** ▶ **Utilities (Narzędzia)** ▶ **Print Center (Centrum druku)**.
- 2 Kliknij przycisk **Add Printer (Dodaj drukarkę)**.
- 3 Jako metodę połączenia wybierz opcję **AppleTalk**.
- 4 Jeśli korzystasz z sieci trasowanej (routowanej), wybierz strefę z listy. Jeśli nie wiesz, którą strefę wybrać, na stronie konfiguracji sieci w sekcji AppleTalk odszukaj pozycję Zone.
- 5 Wybierz z listy nową drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Add (Dodaj)**.

**Wskazówka:** Jeśli nie wiesz, którą drukarkę wybrać, na stronie konfiguracji sieci w sekcji AppleTalk znajdź nazwę domyślną drukarki.

- 6 Sprawdź poprawność instalacji drukarki (patrz sekcja **Sprawdzanie poprawności instalacji drukarki**).

### Sprawdzanie poprawności instalacji drukarki

- 1 Kliknij kolejno polecenia: **Applications (Aplikacje)** ▶ **TextEdit**.
- 2 Wybierz kolejno polecenia: **File (Plik)** ▶ **Print (Drukuj)** ▶ **Summary (Podsumowanie)**. W oknie

Summary (Podsumowanie) wyświetlane są pliki PPD zainstalowane dla danej drukarki.

- Jeśli plik PPD wyświetlany w oknie Summary (Podsumowanie) jest właściwy dla danej drukarki, instalacja drukarki jest zakończona.
- Jeśli plik PPD wyświetlany w oknie Summary (Podsumowanie) jest niewłaściwy dla danej drukarki, należy usunąć kolejkę wydruku w programie Print Center (Centrum druku) i powtórzyć czynności opisane w sekcji “Czynność 1: Instalacja własnego pliku PPD” na stronie 14.

## UNIX/Linux

Drukarka obsługuje środowiska sieciowe UNIX i Linux.

Aby zapoznać się z najnowszymi informacjami na temat instalowania drukarki sieciowej w środowisku UNIX lub Linux, należy kliknąć przycisk **View Documentation (Przeglądaj dokumentację)** na dysku CD-ROM ze sterownikami.

## NetWare

Drukarka może pracować zarówno w środowisku Novell Distributed Print Services (NDPS), jak i w zwykłym środowisku NetWare działającym na zasadzie kolejki. Aby zapoznać się z najnowszymi informacjami na temat instalowania drukarki sieciowej w środowisku NetWare, należy uruchomić dysk CD-ROM ze sterownikami i kliknąć przycisk **View Documentation (Przeglądaj dokumentację)**.

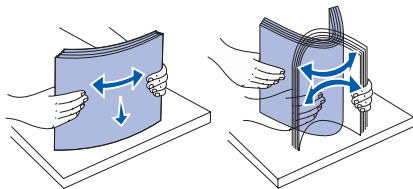
## Drukowanie

Prawidłowe załadowanie podajników oraz określenie typów i rozmiarów nośników pozwoli optymalnie wykorzystać funkcjonalność drukarki. Nie należy wkładać do jednego podajnika nośników różnego typu.

### Ładowanie papieru lub innych nośników

Aby uniknąć zacięć papieru:

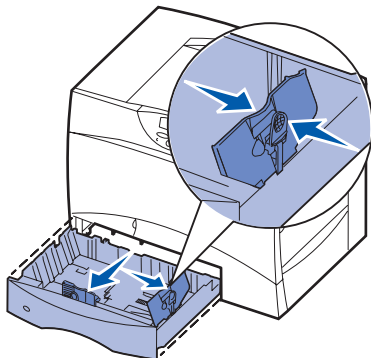
- Przed załadowaniem nośnika zegnij stos w jedną i w drugą stronę, aby rozdzielić arkusze, następnie przekartkuj je. Papieru nie należy składać ani marszczyć. Wyrównaj krawędzie stosu arkuszy, opierając krawędź stosu na płaskiej powierzchni.



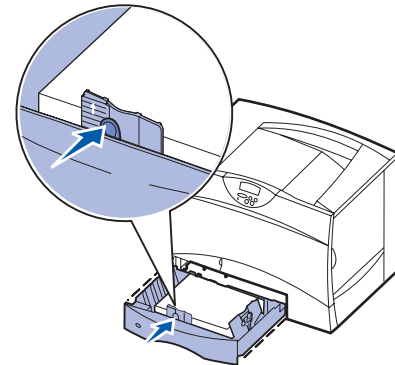
- Nie należy przekraczać maksymalnej dozwolonej wysokości stosu. Umieszczenie w podajniku zbyt dużej liczby arkuszy może spowodować zacięcie papieru.
- **Nie należy wyjmować zasobników podczas drukowania zadania.** Może to spowodować uszkodzenie zasobnika lub drukarki.

### Ładowanie podajników na 500 arkuszy

- 1 Wyjmij podajnik.
- 2 Ściśnij dźwignię prowadnicy przedniej i przesunij prowadnicę do przodu podajnika.



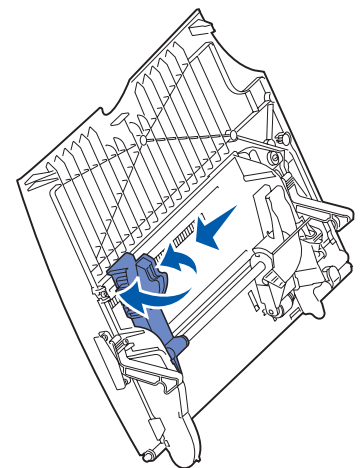
- 3 Ściśnij dźwignię prowadnicy bocznej i przesunij prowadnicę do położenia zgodnego z rozmiarem ładowanego papieru.
- 4 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie je przekartkuj.
- 5 Umieść papier przy tylnym lewym rogu podajnika stroną do druku skierowaną w dół.
- 6 Ściśnij dźwignię prowadnicy przedniej i przesunij prowadnicę, aż oprze się o stos papieru.



- 7 Włóż z powrotem podajnik.
- 8 W przypadku ładowania do podajnika nośnika innego typu niż poprzednio, zmień ustawienie Typ papieru na panelu operatora drukarki. Zobacz „Określanie typu oraz rozmiaru papieru” na stronie 2.

### Ładowanie nośnika do podajnika uniwersalnego

- 1 Otwórz podajnik uniwersalny.
- 2 Ściśnij dźwignię prowadnicy papieru i przesunij prowadnicę do końca w kierunku przedniej części drukarki.
- 3 Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie je przekartkuj.





- 4 Uporządkuj stos arkuszy odpowiednio do rozmiaru i typu nośnika oraz metody drukowania.
- 5 Umieść nosnik strona do druku skierowana do góry z lewej strony podajnika uniwersalnego, a następnie wsun nosnik do środka, aż do wycucia niewielkiego oporu. Nośnika nie należy wkładać na siłę.
- 6 Scisnij dźwignie prowadnicy papieru i przesun prowadnice, aż lekko dotknie brzegu stosu papieru.
- 7 W przypadku ładowania do podajnika nośnika innego typu niż poprzednio, zmień ustawienie Typ papieru na panelu operatora drukarki. Zobacz „Określanie typu oraz rozmiaru papieru” na stronie 2.

### ***Ładowanie innych opcji podawania***

Informacje na temat ładowania innych opcji podawania dostępne są na dołączonym do drukarki dysku CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

### **Określanie typu oraz rozmiaru papieru**

Jeśli dla opcji Typ papieru oraz Rozmiar papieru określone zostały prawidłowe wartości, podajniki zawierające ten sam typ i rozmiar papieru zostaną automatycznie połączone przez drukarkę.

**Wskazówka:** Jeśli nośnik ładowany do podajnika jest tego samego typu co poprzednio, zmiana ustawienia Typ papieru nie jest wymagana.

Aby zmienić ustawienie Typ papieru lub Rozmiar papieru:

- 1 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlone menu papieru, a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.
- 2 Naciskaj przycisk **Menu**, aż zostanie wyświetlona opcja Typ papieru (lub Rozmiar papieru), a następnie naciśnij przycisk **Wybierz**.

W drugim wierszu wyświetlacza pojawi się opcja **Typ zas. 1** (lub **Rozmiar zas. 1**).

- 3 Naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zmienić ustawienie Typ zas. 1 (lub Rozmiar zas. 1) lub naciśnij przycisk **Menu**, aby przejść do innego źródła.
- 4 Naciskaj przycisk **Menu**, aby przewinąć listę dostępnych typów (lub rozmiarów) papieru.
- 5 Gdy wyświetlany jest odpowiedni typ (lub rozmiar) papieru, naciśnij przycisk **Wybierz**, aby zapisać ustawienie jako domyślne.
- 6 Aby powrócić do stanu gotowości drukarki (Gotowa), naciśnij przycisk **Przejdź**.

## Drukowanie na nośnikach specjalnych (folie, etykiety itp.)

Poniższe instrukcje dotyczą drukowania na nośnikach typu folie, karty, papier błyszczący, etykiety lub koperty.

- 1** Załaduj nośnik w sposób prawidłowy dla używanego podajnika. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz „**Ładowanie papieru lub innych nośników**” na str. 1.
- 2** Za pomocą panelu operatora drukarki ustaw opcje Typ papieru oraz Rozmiar papieru odpowiednio dla załadowanego nośnika. Aby uzyskać pomoc na ten temat, zobacz **Określanie typu oraz rozmiaru papieru**.
- 3** Za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze określ typ, rozmiar i źródło papieru odpowiednio dla załadowanego nośnika.
  - a** W edytorze tekstu, arkuszu kalkulacyjnym, przeglądarce lub innej aplikacji wybierz kolejno polecenia Plik ▶ Drukuj.
  - b** Kliknij przycisk **Właściwości** (lub **Opcje**, **Drukarka** lub **Ustawienia**, zależnie od używanej aplikacji), aby wyświetlić ustawienia sterownika drukarki.
  - c** Z pola listy **Zródło formularzy** wybierz podajnik zawierający nośnik specjalny.
  - d** Z pola listy **Typ nośnika** wybierz odpowiedni typ nośnika (folie, koperty itp.).
  - e** Z pola listy **Typ formularza** wybierz rozmiar nośnika specjalnego.
  - f** Kliknij przycisk **OK**, a następnie w zwykły sposób wyślij zadanie do druku.

# Nośniki wydruku

Drukarka obsługuje wymienione poniżej standardowe rozmiary nośników wydruku. Ustawienie Uniwersalny umożliwi wybór rozmiarów niestandardowych do określonego limitu.

Nośniki wydruku	Źródło	A4 (210 x 297 mm)	A5 (148 x 210 mm)	JIS B5 (182 x 257 mm)	Statement (139,7 x 215,9 mm)	Letter (215,9 x 279,4 mm)	Folio (215,9 x 330,2 mm)	Legal (215,9 x 355,6 mm)	Executive (184,1 x 266,7 mm)	Uniwersalny (139,7 x 210 mm do 215,9 x 355,6 mm)	Uniwersalny (70 x 127 mm do 228,9 x 355,6 mm)	Uniwersalny (148,1 x 182,1 mm do 215,9 x 355,6 mm)
<b>Zwykły papier</b> <sup>1, 2</sup> Z ziarnem wzdłuż strony: 60–74,9 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 16–19,9 funtów) Z ziarnem wzdłuż strony: 75–176 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 20-47 funtów)	500 <sup>7</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	2000 <sup>8</sup>	•	•	•		•		•	•			
	Podajnik uniwersalny <sup>9</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Karty</b> <sup>2</sup> Górny limit, z ziarnem wzdłuż strony: Karty indeksowe Bristol: 163 g/m <sup>2</sup> (90 funtów) Identyfikator: 163 g/m <sup>2</sup> (100 funtów) Okładka: 176 g/m <sup>2</sup> (65 funtów) Górny limit, z ziarnem w poprzek strony: Karty indeksowe Bristol: 199 g/m <sup>2</sup> (110 funtów) Identyfikator: 203 g/m <sup>2</sup> (125 funtów) Okładka: 216 g/m <sup>2</sup> (80 funtów)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Podajnik uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Folie</b> 161–169 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 43-45 funtów)	500	•				•						
	Podajnik uniwersalny	•				•						
<b>Papier błyszczący</b> Błyszczący papier książkowy, z ziarnem wzdłuż strony: 88–176 g/m <sup>2</sup> (papier książkowy 60–120 funtów) Błyszcząca okładka, z ziarnem wzdłuż strony: 162–176 g/m <sup>2</sup> (okładka 60-65 funtów)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	2000	•	•	•		•		•	•			
	Podajnik uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<sup>1</sup> Papier o gramaturze niższej niż 75 g/m <sup>2</sup> (20 funtów) może być drukowany wyłącznie jednostronnie przy wilgotności względnej poniżej 60%. Druk dwustronny nie jest obsługiwany. Opcjonalny moduł duplexu obsługuje te same gramatury i typy papieru, co drukarka, z następującymi wyjątkami: papier Bond 60-74,9 g/m <sup>2</sup> (16-19,9 funtów) z ziarnem wzdłuż strony, karty formatu A5, koperty, folie, etykiety winylowe oraz etykiety poliestrowe. <sup>2</sup> Dla papieru o gramaturze 60–176 g/m <sup>2</sup> (16–65 funtów) zaleca się układ ziarna wzdłuż strony. Dla papieru o gramaturze powyżej 176 g/m <sup>2</sup> (65 funtów) preferowany jest układ ziarna w poprzek strony.	<sup>3</sup> W przypadku podajnika wielofunkcyjnego gramatury są inne: • Papier: 199 g/m <sup>2</sup> (53 funty) • Dual-Web: 199 g/m <sup>2</sup> (53 funty) • Winylowe: 260 g/m <sup>2</sup> (78 funtów) <sup>4</sup> Etykiety winylowe są obsługiwane tylko wtedy, gdy temperatura środowiska drukowania i nośników mieści się w przedziale 20–32,2°C. <sup>5</sup> Obszar wrażliwy na nacisk musi zostać podany do drukarki jako pierwszy.		<sup>6</sup> Siarczynowe, bez zawartości drewna lub bawełniane typu Bond z zawartością bawełny do 100%. • Przy 100% zawartości bawełny maksymalna gramatura dla papieru Bond wynosi 90 g/m <sup>2</sup> (24 funty). • Dla kopert Bond 28 funtów maksymalna dopuszczalna zawartość bawełny wynosi 25%.									
	<sup>7</sup> Zasobnik na 500 arkuszy <sup>8</sup> Zasobnik na 2000 arkuszy	<sup>9</sup> Podajnik uniwersalny										

Nośniki wydruku	Źródło	A4 (210 x 297 mm)	A5 (148 x 210 mm)	JIS B5 (182 x 257 mm)	Statement (139,7 x 215,9 mm)	Letter (215,9 x 279,4 mm)	Folio (215,9 x 330,2 mm)	Legal (215,9 x 355,6 mm)	Executive (184,1 x 266,7 mm)	Uniwersalny (139,7 x 210 mm do 215,9 x 355,6 mm)	Uniwersalny (70 x 127 mm do 228,9 x 355,6 mm)	Uniwersalny (148,1 x 182,1 mm do 215,9 x 355,6 mm)
<b>Etykiety</b> Papier: <sup>3</sup> 180 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 48 funtów) Dual-Web: <sup>3</sup> 180 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 48 funtów) Poliestrowe: 220 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 59 funtów) Winyłowe: <sup>3,4</sup> 300 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 92 funty)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Podajnik uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Zintegrowane formularze (etykiety)</b> <sup>5</sup> Obszar wrażliwy na nacisk: 140–175 g/m <sup>2</sup> Podstawa papierowa (z ziarnem wzdłuż strony): 75–135 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 20–36 funtów)	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Podajnik uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Koperta</b> <sup>6</sup> 60–105 g/m <sup>2</sup> (papier Bond 16–28 funtów)	Podajnik uniwersalny	<b>Koperta 73</b> (3,875 x 7,5 cala) <b>Koperta 9</b> (3,875 x 8,9 cala) <b>Koperta 10</b> (4,12 x 9,5 cala) <b>Inne koperty</b> (98,4 x 162 mm do 176 x 250 mm)						<b>Koperta DL</b> (110 x 220 mm) <b>Koperta C5</b> (162 x 229 mm) <b>Koperta B5</b> (176 x 250 mm)				
<sup>1</sup> Papier o gramaturze niższej niż 75 g/m <sup>2</sup> (20 funtów) może być drukowany wyłącznie jednostronnie przy wilgotności względnej poniżej 60%. Druk dwustronny nie jest obsługiwany. Opcjonalny moduł duplexu obsługuje te same gramatury i typy papieru, co drukarka, z następującymi wyjątkami: papier Bond 60-74,9 g/m <sup>2</sup> (16-19,9 funtów) z ziarnem wzdłuż strony, karty formatu A5, koperty, folie, etykiety winyłowe oraz etykiety poliestrowe. <sup>2</sup> Dla papieru o gramaturze 60–176 g/m <sup>2</sup> (16–65 funtów) zaleca się układ ziarna wzdłuż strony. Dla papieru o gramaturze powyżej 176 g/m <sup>2</sup> (65 funtów) preferowany jest układ ziarna w poprzek strony.		<sup>3</sup> W przypadku podajnika wielofunkcyjnego gramatury są inne: • Papier: 199 g/m <sup>2</sup> (53 funty) • Dual-Web: 199 g/m <sup>2</sup> (53 funty) • Winyłowe: 260 g/m <sup>2</sup> (78 funtów) <sup>4</sup> Etykiety winyłowe są obsługiwane tylko wtedy, gdy temperatura środowiska drukowania i nośników mieści się w przedziale 20–32,2°C. <sup>5</sup> Obszar wrażliwy na nacisk musi zostać podany do drukarki jako pierwszy.						<sup>6</sup> Siarczynowe, bez zawartości drewna lub bawełniane typu Bond z zawartością bawełny do 100%. • Przy 100% zawartości bawełny maksymalna gramatura dla papieru Bond wynosi 90 g/m <sup>2</sup> (24 funty). • Dla kopert Bond 28 funtów maksymalna dopuszczalna zawartość bawełny wynosi 25%. <sup>7</sup> Zasobnik na 500 arkuszy <sup>8</sup> Zasobnik na 2000 arkuszy <sup>9</sup> Podajnik uniwersalny				

## Przechowywanie papieru

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

- Papier należy przechowywać w środowisku o temperaturze około 21°C (70°F) i wilgotności względnej wynoszącej 40%.
- Kartony z papierem należy przechowywać na paletach lub półkach, nie bezpośrednio na podłodze.
- Jeśli pojedyncze paczki papieru są przechowywane poza oryginalnym kartonem, należy dopilnować, aby ułożone były na płaskiej powierzchni, a rogi papieru nie były wygięte ani zawinięte.
- Na paczkach papieru nie należy kłaść żadnych przedmiotów.

## Zapobieganie zacięciom papieru

Następujące wskazówki mogą być pomocne w zapobieganiu zacięciom papieru w drukarce:

- Nie należy wyjmować zasobników podczas drukowania zadania. Należy poczekać, aż wyświetlony zostanie komunikat **Załaduj zasob.** <x> lub **Gotowa** i dopiero wtedy wyjąć zasobnik z drukarki.
- Należy używać tylko zalecanych typów papieru.
- Nie należy ładować papieru, który jest pomarszczony, pognieciony lub wilgotny.
- Stos papieru przed załadowaniem należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.
- Nie należy przekraczać maksymalnej pojemności zasobników i podajnika uniwersalnego. Należy sprawdzić, czy wysokość stosu nie przekracza maksymalnej dozwolonej wysokości.
- Po załadowaniu nośnika należy *mocno* wepchnąć wszystkie zasobniki do drukarki.
- Należy upewnić się, że prowadnice w zasobnikach są prawidłowo ustawione z uwzględnieniem rozmiaru załadowanego papieru.
- Nie należy stosować zszywania, dziurkowania ani przesuwania w przypadku folii, etykiet i kart.
- Wysyłanie folii, etykiet, kart i kopert do opcjonalnego odbiornika lub opcjonalnego modułu wykańczającego nie jest zalecane. Wymienione typy nośników specjalnych powinny być przesyłane do odbiornika standardowego.
- Jeśli do drukarki przyłączony jest opcjonalny moduł wykańczający lub odbiornik przegrodowy, należy upewnić się, że drukarka i urządzenie opcjonalne są prawidłowo wyrównane. Instrukcje dotyczące wyrównywania można znaleźć w *Przewodniku instalacji* dostarczonym wraz z drukarką lub urządzeniem opcjonalnym.
- Upewnij się, że wszystkie kable łączące drukarkę z modułem wykańczającym lub podajnikiem o dużej pojemności są prawidłowo podłączone. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie *Podręcznik instalacji*.
- W przypadku zacięcia papieru należy oczyścić drogę papieru na całej długości.

## Jakość kolorów

Niniejsze wskazówki dotyczące jakości kolorów stanowią pomoc w poznaniu sposobów, w jakie można wykorzystywać funkcje drukarki w celu regulacji i dostosowania do własnych potrzeb wydruków kolorowych. Tekst zawiera krótki opis przeznaczenia i zasad działania dostępnych funkcji, mających wpływ na wygląd wydruków kolorowych. Ponadto, można tu znaleźć pomocne wskazówki dotyczące sposobu wykorzystania tych funkcji w celu uzyskaniażądanego koloru oraz rozwiązywania najczęściej pojawiających się problemów związanych z kolorami.

### Menu kolorów

Opcje dostępne w menu kolorów pozwalają użytkownikowi dokonać wyboru spośród wielu możliwości dostosowania charakterystyki kolorów drukarki.

**Wskazówka:** Wartości oznaczone gwiazdką (\*) są domyślnymi ustawieniami fabrycznymi. Wartości wybrane w przeznaczonych dla systemu Windows sterownikach PostScript™ lub PCL™ zastępują ustawienia drukarki.

Element menu	Zastosowanie	Wartości	
<b>Tryb druku</b>	Określanie, czy pliki drukowane są jako monochromatyczne w skali szarości czy kolorowe.	<b>Kolor*</b>	
		<b>Czarno biały</b>	
<b>Korekcja kolorów</b>	Dostosowanie drukowanego koloru w celu lepszego dopasowania do kolorów innego urządzenia lub standardowych systemów koloru.	<b>Auto*</b>	Zastosowanie innych tablic konwersji kolorów dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów.
		<b>Wyłącz</b>	Korekcja koloru nie jest stosowana.
		<b>Ręcznie</b>	Umożliwia dostosowanie tablic konwersji kolorów użytych dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od typu obiektu oraz sposobu określenia koloru dla każdego z tych obiektów. Dostosowanie wykonywane jest przy użyciu opcji dostępnych za pomocą polecenia menu Kolor ręcznie.
<b>Rozdzielczość</b>	Pozwala zdefiniować liczbę punktów na cal wydruku (dpi).	<b>2400 IQ*</b>	Ustawienie domyślne.
		<b>1200 dpi</b>	Pozwala uzyskać najwyższą rozdzielczość wydruku, która umożliwia drukowanie niektórych obrazów i grafik z odpowiednią jakością. Ustawienie to zwiększa również połysk.

Element menu	Zastosowanie	Wartości	
<b>Intensywność toneru</b>	<p>Umożliwia rozjaśnienie lub przyciemnienie wydruku bądź zmniejszenie zużycia toneru.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Ustawienie opcji Intensywność toneru na wartości 1, 2 lub 3 odniesie skutek tylko wtedy, gdy wykonane zostanie za pomocą sterownika PostScript.</p>	<b>5</b>	Jeśli opcja Tryb druku ma wartość Czarno biały, ustawienie na wartość 5 zwiększa gęstość toneru i przyciemnia wszystkie zadania wydruku (wykorzystujące język PCL lub PostScript). Jeśli opcja Tryb druku ma wartość Kolorowy, pomiędzy wartościami 5 a 4 nie ma różnicy.
		<b>4*</b>	Domyślne ustawienie intensywności toneru.
		<b>3</b>	Ograniczenie zużycia toneru.
		<b>2</b>	Bardziej znaczące ograniczenie zużycia toneru.
		<b>1</b>	Maksymalne ograniczenie zużycia toneru.
<b>Równowaga kolorów</b>	<p>Pozwala dokonać delikatnej regulacji kolorów na wydruku za pomocą zwiększenia lub zmniejszenia ilości toneru osobno dla każdego koloru.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Funkcja ta ma zastosowanie tylko w plikach drukowanych za pomocą sterownika PostScript.</p>	<b>Cyjan</b>	-5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5
		<b>Magenta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-5 jest wartością maksymalnego zmniejszenia</li> <li>5 jest wartością maksymalnego zwiększenia</li> </ul>
		<b>Żółty</b>	
		<b>Czarny</b>	
		<b>Przywróć domyślne</b>	Ustawienie wartości dla kolorów: Cyjan, Magenta, Żółty i Czarny na 0 (zero).
<b>Próbki kolorów</b>	<p>Funkcja pomocna w dokonaniu wyboru drukowanych kolorów. Umożliwia wydrukowanie próbek kolorów dla poszczególnych tablic konwersji kolorów RGB i CMYK stosowanych w drukarce.</p> <p>Strony próbek kolorów składają się z serii kolorowych pól wraz z kombinacjami kolorów RGB lub CMYK tworzącymi kolor widoczny w każdym polu. Strony te mogą być pomocne w wyborze kombinacji RGB lub CMYK, jakie powinny być zastosowane w oprogramowaniu w celu uzyskania oczekiwanych kolorów wydruku.</p>	<b>Wyświetl. sRGB</b>	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów Wyświetl. sRGB.
		<b>Żywe kolory sRGB</b>	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów Żywe kolory sRGB.
		<b>Wyłącz–RGB</b>	Drukowanie próbek RGB bez zastosowania tablic konwersji kolorów.
		<b>Żywe</b>	Drukowanie próbek RGB z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów Żywe.
		<b>US CMYK</b>	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów US CMYK.
		<b>Euro CMYK</b>	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów Euro CMYK.
		<b>Wyłącz–CMYK</b>	Drukowanie próbek CMYK bez zastosowania tablic konwersji kolorów.
		<b>Żywe kolory CMYK</b>	Drukowanie próbek CMYK z wykorzystaniem tablic konwersji kolorów Żywe kolory CMYK.

Element menu	Zastosowanie	Wartości	
<b>Kolor ręcznie</b>	Umożliwia dostosowanie konwersji kolorów RGB lub CMYK zastosowanych w każdym obiekcie na drukowanej stronie. Konwersja kolorów danych określona za pomocą kombinacji kolorów RGB może być dostosowana w oparciu o typ obiektu (tekst, grafika lub obraz).	<b>Obraz RGB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyświetl sRGB*</b>: Zastosowanie tablicy konwersji kolorów w celu uzyskania kolorów wydruku zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora.</li> <li>• <b>Żywe kolory sRGB</b>: Zwiększenie nasycenia kolorów dla tablicy konwersji kolorów Wyświetl. sRGB. Opcja zalecana dla grafiki prezentacyjnej i tekstu.</li> <li>• <b>Wyłącz</b>: Konwersja koloru nie jest stosowana.</li> <li>• <b>Żywe</b>: Zastosowanie tablicy konwersji kolorów pozwalającej uzyskać jaśniejsze, bardziej nasycone kolory.</li> </ul>
		<b>Tekst RGB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyświetl sRGB</b></li> <li>• <b>Żywe kolory sRGB*</b></li> </ul>
		<b>Grafika RGB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłącz</b></li> <li>• <b>Żywe</b></li> </ul>
		<b>CMYK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK*</b>: Zastosowanie tablicy konwersji kolorów zbliżonych do kolorów wydruku SWOP.</li> <li>• <b>Euro CMYK</b>: Zastosowanie tablicy konwersji kolorów zbliżonych do kolorów wydruku EuroScale.</li> <li>• <b>Żywe kolory CMYK</b>: Zwiększenie nasycenia kolorów dla tablicy konwersji kolorów US CMYK.</li> <li>• <b>Wyłącz</b>: Konwersja koloru nie jest stosowana.</li> </ul>
<b>Regulacja koloru</b>	Umożliwia ręczne skalibrowanie tablic konwersji kolorów i zlikwidowanie odchyłeń widocznych na wydruku, powstających w wyniku zmieniających się warunków, np. temperatury lub wilgotności powietrza w pomieszczeniu.	Dla tej funkcji wybór opcji jest niedostępny. Uruchomienie funkcji następuje po naciśnięciu przycisku <b>Wybierz</b> .	
<b>Tryb oszczędzania koloru</b>	Zmniejszanie zużycia toneru. Wybór tego ustawienia spowoduje zastąpienie ustawienia Intensywność toneru.	<b>Włącz</b>	Zastosowanie niższego poziomu opcji Intensyw. toneru. Ustawienie Intensywność toneru jest pomijane.
		<b>Wyłącz*</b>	Drukowanie z zastosowaniem ustawienia Intensywność toneru.

## Rozwiązywanie problemów z jakością kolorów

W tej części zawarto odpowiedzi na podstawowe pytania dotyczące kolorów oraz opis sposobu wykorzystania niektórych funkcji dostępnych w menu koloru do rozwiązywania typowych problemów związanych z kolorami.

**Wskazówka:** Zalecamy również zapoznanie się z informacjami zawartymi w części „Rozwiązywanie problemów z jakością wydruku”, w której dostępne są rozwiązania typowych problemów związanych z jakością wydruku, mogących mieć wpływ na jakość drukowanych kolorów.



## **Najczęściej zadawane pytania dotyczące drukowania kolorów**

### **Co to jest kolor RGB?**

Barwy czerwoną, zieloną i niebieską można mieszać w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład, zmieszanie barwy czerwonej i zielonej pozwala uzyskać kolor żółty. W taki sam sposób tworzone są kolory na ekranach telewizorów i monitorów komputerowych. Kolor RGB jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości barwy czerwonej, zielonej i niebieskiej potrzebnej do uzyskania danego koloru.

### **Co to jest kolor CMYK?**

Tusz lub toner w kolorze cyjan, magenta, żółtym i czarnym można stosować w różnych proporcjach w celu uzyskania szerokiego zakresu kolorów występujących w naturze. Na przykład, zmieszanie koloru cyjan i żółtego pozwala uzyskać kolor zielony. W ten sposób tworzone są kolory w maszynach drukarskich, drukarkach atramentowych oraz kolorowych drukarkach laserowych. Kolor CMYK jest metodą opisywania kolorów poprzez określenie ilości koloru cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania danego koloru.

### **W jaki sposób kolor określany jest w przeznaczonym do druku dokumencie?**

Kolory w dokumencie określane są zazwyczaj przez oprogramowanie przy zastosowaniu kombinacji kolorów RGB lub CMYK. Ponadto, użytkownik ma zazwyczaj możliwość modyfikacji kolorów każdego obiektu w dokumencie. Ponieważ sposoby modyfikacji kolorów różnią się w zależności od aplikacji, informacje na ten temat należy uzyskać w plikach Pomocy danej aplikacji.

### **Skąd drukarka czerpie informacje o tym, jaki kolor wydrukować?**

Gdy użytkownik drukuje dokument, do drukarki wysyłane są dane opisujące typ i kolor każdego obiektu zawartego w dokumencie. Informacja o kolorach zestawiana jest z tablicami konwersji kolorów, w których następuje przekształcenie koloru na informacje o ilościach toneru cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania żądanego koloru. Informacja o typach obiektów pozwala użyć różnych tablic konwersji kolorów dla różnych typów obiektów. Możliwe jest, na przykład, zastosowanie jednej tablicy konwersji kolorów dla tekstu, innej zaś dla fotografii.

### **Czy dla uzyskania najlepszego koloru wymagane jest użycie sterownika PostScript lub PCL? Jakich ustawień sterownika należy użyć dla uzyskania najlepszego koloru?**

Dla uzyskania najlepszej jakości kolorów zaleca się użycie sterownika PostScript. Domyślne ustawienia sterownika PostScript pozwolą uzyskać wymaganą jakość drukowanych kolorów na większości wydruków.

### **Dlaczego wydrukowane kolory nie zgadzają się z kolorami wyświetlanymi na ekranie monitora?**

Tablice konwersji kolorów wykorzystywane w trybie Auto opcji [Korekcja kolorów](#) zazwyczaj pozwalają na uzyskanie kolorów zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora. Jednak z powodu istniejących różnic technologicznych pomiędzy drukarkami a monitorami ekran może wyświetlać wiele kolorów, których fizyczne odtworzenie przez kolorową drukarkę laserową jest niemożliwe. Na dopasowanie kolorów wpływ mogą mieć również odchylenia w pracy monitora oraz warunki oświetlenia. Aby zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi sposobu wykorzystania stron z próbkami kolorów w rozwiązywaniu niektórych problemów związanych z dopasowaniem kolorów, należy zapoznać się z odpowiedzią na pytanie „[W jaki sposób można dopasować dany kolor \(np. kolor występujący w logo firmy\)?](#)” na str. 5.

## Wydrukowana strona jest przebarwiona. Czy możliwa jest nieznaczna regulacja koloru?

Czasami wydrukowane strony wyglądają na przebarwione (na przykład, wszystkie wydrukowane elementy wydają się być zbyt czerwone). Taki stan rzeczy może być spowodowany warunkami zewnętrznymi, typem papieru, rodzajem oświetlenia lub upodobaniami użytkownika. W takich wypadkach do uzyskania koloru bliższego oczekiwaniom użytkownika można wykorzystać opcję **Równowaga kolorów**. Opcja Równowaga kolorów umożliwia dokonanie nieznacznej regulacji ilości toneru używanego dla poszczególnych kolorów. Wybór wartości dodatnich (lub ujemnych) dla koloru cyjan, magenta, żółtego i czarnego za pomocą menu Równowaga kolorów spowoduje nieznaczne zwiększenie (lub zmniejszenie) ilości toneru stosowanego dla wybranego koloru. Jeśli, na przykład, wydrukowana strona wydaje się zbyt czerwona, zmniejszenie ilości koloru magenta i żółtego może przynieść oczekiwaną poprawę wyglądu kolorów.

## Czy możliwe jest zwiększenie połyску wydruku?

Większy połysek można uzyskać, drukując przy ustawieniu opcji **Rozdzielczość** na wartość 1200 dpi.

## Folie na rzutniku wydają się ciemne. Czy w jakiś sposób można poprawić jakość koloru?

Ten problem występuje zazwyczaj podczas wyświetlania folii za pomocą rzutników odblaskowych. W celu uzyskania najwyższej jakości prezentowanych kolorów zaleca się używanie rzutników transmisyjnych. Jeśli dostępny jest tylko rzutnik odblaskowy, to zmiana ustawienia **Intensywność toneru** na wartość 1, 2 lub 3 spowoduje rozjaśnienie obrazu na folii.

## Co to jest ręczna korekcja kolorów?

Tablice konwersji kolorów zastosowane dla poszczególnych obiektów na wydrukowanej stronie przy określeniu ustawienia domyślnego Auto dla opcji **Korekcja kolorów** umożliwiają uzyskanie wymaganej jakości kolorów na większości wydruków. Czasami może jednak zaistnieć konieczność zastosowania innego mapowania tabeli kolorów. Dostosowanie wykonywane jest za pomocą menu Kolor ręcznie oraz ustawienia Ręcznie dla opcji Korekcja kolorów.

Ręczna korekcja kolorów powoduje zastosowanie mapowania tablicy konwersji kolorów RGB i CMYK zgodnie z ustawieniem w menu Kolor ręcznie. Do wyboru są cztery różne tablice konwersji kolorów dostępne dla obiektów RGB (Wyświetl sRGB, Żywe kolory sRGB, Żywe oraz Wyłącz) i cztery różne tabele konwersji kolorów dostępne dla obiektów CMYK (US CMYK, Euro CMYK, Żywe kolory CMYK i Wyłącz).

**Wskazówka:** Ustawienie Ręcznie dla opcji Korekcja kolorów nie odniesie skutku, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK, bądź w określonych sytuacjach, w których aplikacja lub system operacyjny komputera dostosowuje kolory określone w aplikacji za pomocą systemu zarządzania kolorami.

## W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?

Od czasu do czasu wymagane jest, aby wydrukowany kolor danego obiektu był jak najbardziej zbliżony do określonego koloru. Typowym przykładem takiej sytuacji jest próba uzyskania koloru identycznego z występującym w logo firmy. Jakkolwiek zdarzają się sytuacje, w których drukarka nie jest w stanie ściśle odwzorować żądanego koloru, w większości wypadków jednak określenie odpowiedniego koloru jest możliwe. Opcje menu **Próbki kolorów** mogą dostarczyć informacji pomocnych w rozwiązaniu tego typu problemu związanego z dopasowaniem kolorów.

Osiem opcji Próbkki kolorów odpowiada tablicom konwersji kolorów w drukarce. Wybór dowolnej opcji Próbkki kolorów spowoduje wydrukowanie wielostronicowego dokumentu składającego się z setek kolorowych pól. W zależności od wybranej tabeli, każde pole zawierać będzie kombinację kolorów CMYK lub RGB. Kolor każdego pola na wydruku powstał w wyniku przetworzenia kombinacji kolorów CMYK lub RGB opisanej w danym polu przez wybraną tablicę konwersji kolorów.

Strony zawierające próbki kolorów można przejrzeć i określić pole, którego kolor jest najbliższy wymaganemu. Kombinacja kolorów oznaczona w danym polu może zostać następnie wykorzystana do modyfikacji koloru obiektu wyświetlanego przez aplikację. Informacje dotyczące modyfikacji koloru dostępne są w plikach Pomocy danej aplikacji. W celu wykorzystania wybranej tablicy konwersji kolorów dla danego obiektu niezbędne może być użycie ustawienia Ręcznie dla opcji [Korekcja kolorów](#).

Wybór odpowiednich stron z próbkami kolorów, jakie mają być używane do rozwiązania określonego problemu z dopasowaniem koloru, zależy od ustawienia opcji Korekcja kolorów (Auto, Wyłącz lub Ręcznie), rodzaju drukowanego obiektu (tekst, grafika lub obraz) oraz od tego, jak określono kolor obiektu w używanej aplikacji (kombinacje RGB lub CMYK). W poniższej tabeli wskazano strony z próbkami kolorów, które mają być używane w poszczególnych przypadkach:

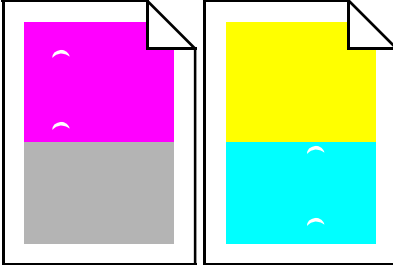
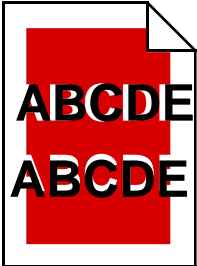
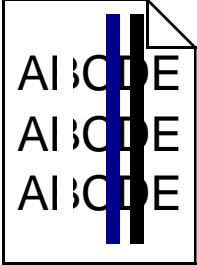
Specyfikacja kolorów drukowanego obiektu	Klasyfikacja drukowanego obiektu	Ustawienie korekcji kolorów w drukarce	Strony z próbkami kolorów do wydrukowania i do dopasowywania kolorów
RGB	Tekst	Auto	Żywe kolory sRGB
		Wyłącz	RGB wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst RGB
	Grafika	Auto	Żywe kolory sRGB
		Wyłącz	RGB wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika RGB
	Obraz	Auto	Wyświetl. sRGB
		Wyłącz	RGB wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz RGB
CMYK	Tekst	Auto	US CMYK
		Wyłącz	CMYK wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst CMYK
	Grafika	Auto	US CMYK
		Wyłącz	CMYK wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika CMYK
	Obraz	Auto	US CMYK
		Wyłącz	CMYK wyłączony
		Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz CMYK

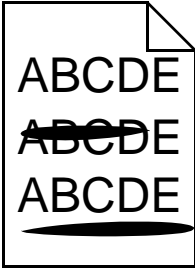
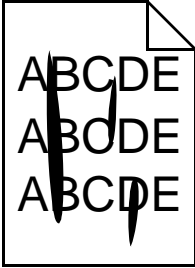
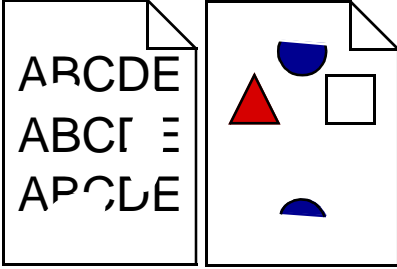
**Wskazówka:**Wydrukowane Próbkki kolorów będą nieprzydatne, jeśli aplikacja nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK. Ponadto, w niektórych sytuacjach aplikacja lub system operacyjny komputera powodują dostosowanie kombinacji kolorów RGB lub CMYK określonych w aplikacji za pomocą systemu zarządzania kolorami. W takich wypadkach wydrukowane kolory mogą różnić się od oczekiwanych barw zgodnych z próbkami kolorów.

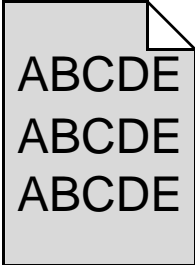
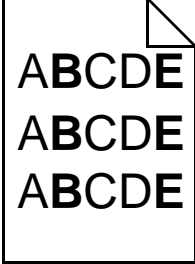
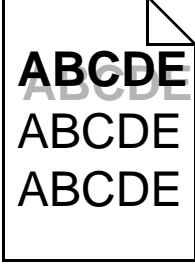
## Jakość wydruku

Wiele problemów związanych z drukowaniem można rozwiązać, wymieniając materiał eksploatacyjny lub element, dla którego upłynął zamierzony okres eksploatacji. Sprawdź, czy na panelu operatora drukarki nie ma komunikatu dotyczącego wymiany zużytego elementu.

Poniższa tabela zawiera rozwiązania problemów związanych z jakością wydruku.

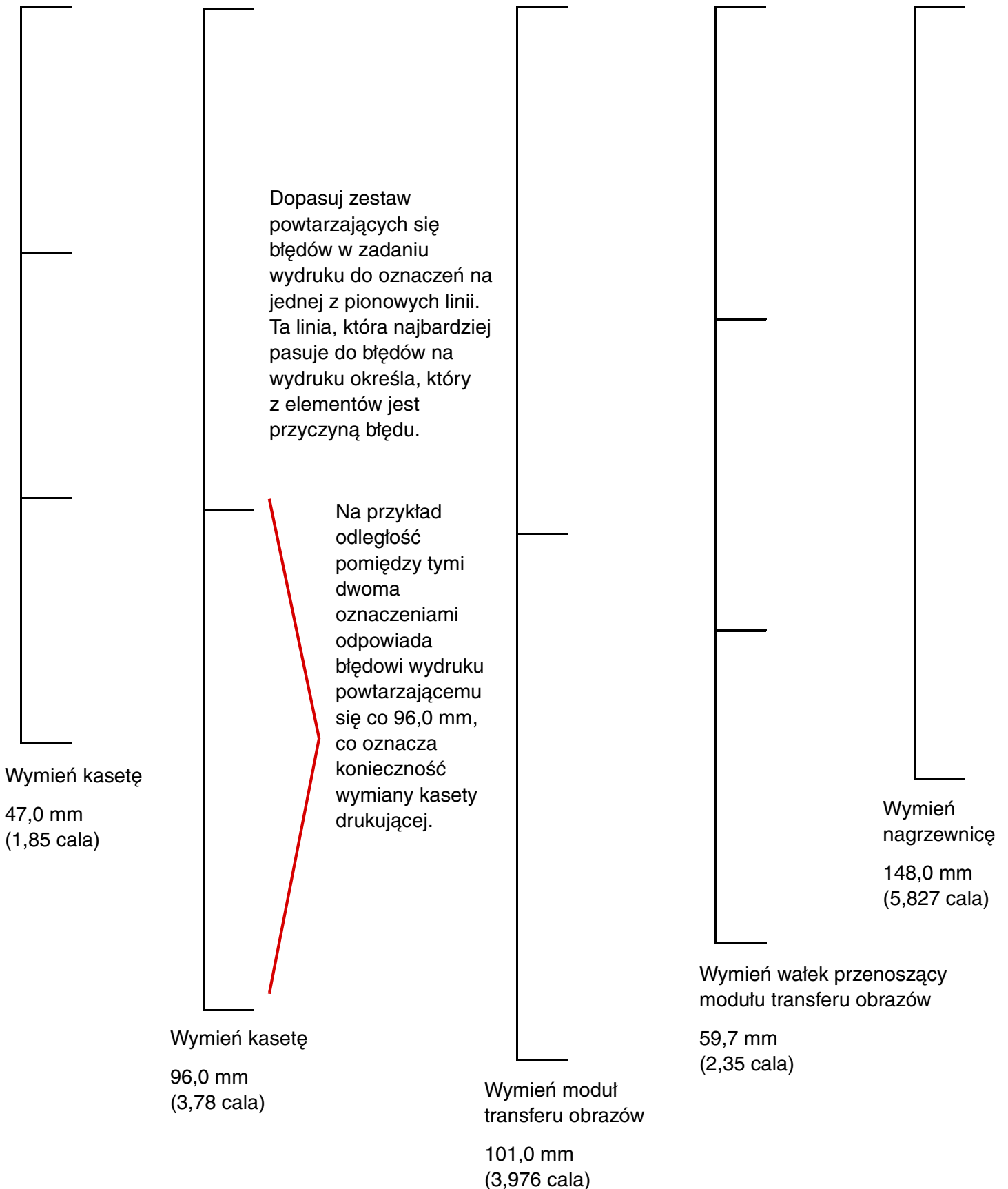
Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p><b>Powtarzające się błędy wydruku</b></p> 	<p>Uszkodzone są kasety drukujące, moduł transferu obrazów i wałek przenoszący albo nagrzewnica.</p>	<p><b>Powtarzające się błędy dotyczą tylko jednego koloru i występują wielokrotnie na stronie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymień kasety, jeśli usterka pojawia się co:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 47,0 mm</li> <li>– 96,0 mm</li> </ul> </li> <li>Sprawdź pierwszą dźwignię uchylną przenoszenia i sprężyny lub wymień moduł transferu obrazów, jeśli usterka pojawia się co 101,0 mm.</li> </ul> <p><b>Ślady powtarzają się na stronie i dotyczą wszystkich kolorów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymień wałek przenoszący, jeśli usterka pojawia się co 59,7 mm.</li> <li>Wymień nagrzewnicę, jeśli usterka pojawia się co 148,0 mm.</li> </ul> <p><b>Ślady pojawiają się co trzy lub sześć stron na dowolnym kolorze:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymień moduł transferu obrazów.</li> </ul>
<p><b>Błędne nakładanie kolorów</b></p> 	<p>Kolor przesunął się poza właściwy obszar lub został nałożony na obszar innego koloru.</p>	<p><b>Od góry do dołu lub od lewej do prawej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Założ ponownie kasety, wyjmując je z drukarki i wkładając jeszcze raz.</li> <li>Jeśli problem nadal występuje, zapoznaj się z sekcją Wyrównanie kolorów w rozdziale Menu narzędzi.</li> </ol>
<p><b>Biała lub kolorowa linia</b></p> 	<p>Uszkodzone są kasety drukujące, moduł transferu obrazów i wałek przenoszący albo nagrzewnica.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wymień kasę koloru powodującego powstawanie linii.</li> <li>Jeśli problem nadal występuje, wymień moduł transferu obrazów i wałek przenoszący.</li> <li>Jeśli problem nadal występuje, wymień nagrzewnicę.</li> </ol>

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p><b>Poziome smugi</b></p> 	<p>Kasety drukujące, wałek przenoszący, moduł transferu obrazów lub nagrzewnica mogą być uszkodzone, puste lub zużyte.</p>	<p>W zależności od potrzeb wymień kasetę drukującą, wałek przenoszący, moduł transferu obrazów albo nagrzewnicę.</p>
<p><b>Pionowe smugi</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toner jest rozmazywany przed wtopieniem go w papier.</li> <li>• Kasetka drukująca jest uszkodzona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli papier jest sztywny, użyj innego podajnika.</li> <li>• Wymień kasetę koloru powodującą smugi.</li> </ul>
<p><b>Nieregularności wydruku</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier jest wilgotny z powodu dużej wilgotności powietrza.</li> <li>• Używany papier nie spełnia wymaganych parametrów drukarki.</li> <li>• Moduł transferu obrazów i wałek przenoszący są zużyte lub uszkodzone.</li> <li>• Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Załaduj do podajnika papier z nowego opakowania.</li> <li>• Nie używaj szorstkiego tekstuowanego papieru.</li> <li>• Sprawdź, czy ustawienia typu papieru w drukarce są zgodne z typem używanego papieru.</li> <li>• Wymień moduł transferu obrazów i wałek przenoszący.</li> <li>• Wymień nagrzewnicę.</li> </ul>
<p><b>Wydruk zbyt jasny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt niską wartość.</li> <li>• Używany papier nie spełnia wymaganych parametrów drukarki.</li> <li>• W kasetach drukujących jest mało toneru.</li> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone lub były stosowane w więcej niż jednej drukarce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku.</li> <li>• Wykonaj regulację koloru dostępną w Menu narzędzi.</li> <li>• Załaduj papier z nowego opakowania.</li> <li>• Nie używaj szorstkiego tekstuowanego papieru.</li> <li>• Upewnij się, że papier ładowany do podajnika nie jest wilgotny.</li> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> </ul>
<p><b>Wydruk zbyt ciemny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość.</li> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku.</li> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> </ul>
<p><b>Jakość wydruku na folii jest niska</b> (Na wydruku znajdują się niepożądane jasne lub ciemne miejsca, toner jest rozmazany, widoczne są poziome lub pionowe pasma lub kolor nie jest widoczny).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Używane folie nie spełniają wymaganych parametrów drukarki.</li> <li>• W ustawieniu Typ papieru dla używanego podajnika określono nośnik inny niż folia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Należy stosować wyłącznie folie zalecane przez producenta drukarki.</li> <li>• Sprawdź, czy w ustawieniu Typ papieru określona jest folia.</li> </ul>

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p><b>Widoczne są plamki toneru</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone.</li> <li>• Wałek przenoszący jest zużyty lub uszkodzony.</li> <li>• Moduł transferu obrazów jest zużyty lub uszkodzony.</li> <li>• Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.</li> <li>• Toner zabrudził drogę podawania papieru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> <li>• Wymień wałek przenoszący.</li> <li>• Wymień moduł transferu obrazów.</li> <li>• Wymień nagrzewnicę.</li> <li>• Skontaktuj się z pomocą techniczną.</li> </ul>
<p><b>Toner łatwo ściera się z papieru.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Tekstura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego.</li> <li>• Ustawienie Gramatura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego.</li> <li>• Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienie opcji Tekstura papieru z Normalna na Gładka lub Gruboziarnista.</li> <li>• Zmień ustawienie opcji Gramatura papieru z Papier zwykły na Karty (lub inny odpowiedni).</li> <li>• Wymień nagrzewnicę.</li> </ul>
<p><b>Szare tło</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość.</li> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmodyfikuj w sterowniku drukarki ustawienie Intensywność toneru przed wysłaniem zadania do druku.</li> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> </ul>
<p><b>Nierówna gęstość wydruku</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone.</li> <li>• Wałek przenoszący jest zużyty lub uszkodzony.</li> <li>• Moduł transferu obrazów jest zużyty lub uszkodzony.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> <li>• Wymień wałek przenoszący.</li> <li>• Wymień moduł transferu obrazów.</li> </ul>
<p><b>Cienie na wydruku</b></p> 	<p>W kasetach drukujących jest mało toneru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy ustawienie Typ papieru jest odpowiednie dla stosowanego papieru lub nośnika specjalnego.</li> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> </ul>
<p><b>Obcinanie obrazów</b> (Część wydruku jest obcięta po bokach, u góry lub u dołu arkusza).</p>	<p>Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego niż załadowany rozmiar papieru.</p>	<p>Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.</p>

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<b>Nieprawidłowe marginesy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego niż załadowany rozmiaru papieru.</li> <li>• Funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru jest <b>wyłączona</b>, a do podajnika załadowany został papier innego rozmiaru. Na przykład do określonego podajnika załadowany został papier rozmiaru A4, lecz ustawienie Rozmiar papieru nie zostało zmienione na A4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.</li> <li>• Ustaw opcję Rozmiar papieru na wartość A4.</li> </ul>
<b>Krzywy wydruk</b> (Wydruk jest nieprawidłowo nachylony).	Położenie prowadnic w danym podajniku jest nieprawidłowe dla załadowanego rozmiaru papieru.	Ustaw prowadnice w podajniku zgodnie z załadowanym rozmiarem nośnika.
<b>Puste arkusze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W podajniku używanym do drukowania znajduje się nieprawidłowy typ nośnika lub ustawienie Typ papieru nie zgadza się z typem nośnika załadowanym do podajnika.</li> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone lub puste.</li> <li>• Wałek przenoszący jest uszkodzony.</li> <li>• Moduł transferu obrazów jest uszkodzony.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Załaduj prawidłowy typ nośnika dla danego zadania wydruku lub sprawdź, czy ustawienie Typ papieru jest prawidłowe dla stosowanego nośnika specjalnego.</li> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> <li>• Wymień wałek przenoszący.</li> <li>• Wymień moduł transferu obrazów.</li> </ul>
<b>Strony z wypełnieniem jednokolorowym</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kasety drukujące są uszkodzone.</li> <li>• Drukarka wymaga obsługi serwisowej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymień kasety drukujące.</li> <li>• Skontaktuj się z pomocą techniczną.</li> </ul>
<b>Papier zawija się w trakcie drukowania i wyprowadzania do odbiornika.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie Tekstura jest niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego.</li> <li>• Papier przechowywany był w pomieszczeniu o dużej wilgotności.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień ustawienie opcji Tekstura papieru z Gruboziarnista na Normalna lub Gładka albo zmień typ stosowanego papieru zgodnie z ustawieniem opcji Tekstura.</li> <li>• Przechowuj papier w warunkach wilgotności względnej poniżej 40% (pomieszczenie zamknięte z ogrzewaniem i klimatyzacją), zgodnie z zaleceniami dotyczącymi przechowywania papieru zawartymi w sekcji dotyczącej przechowywania nośników przewodnika na temat nośników.</li> </ul>

## Powtarzające się błędy wydruku

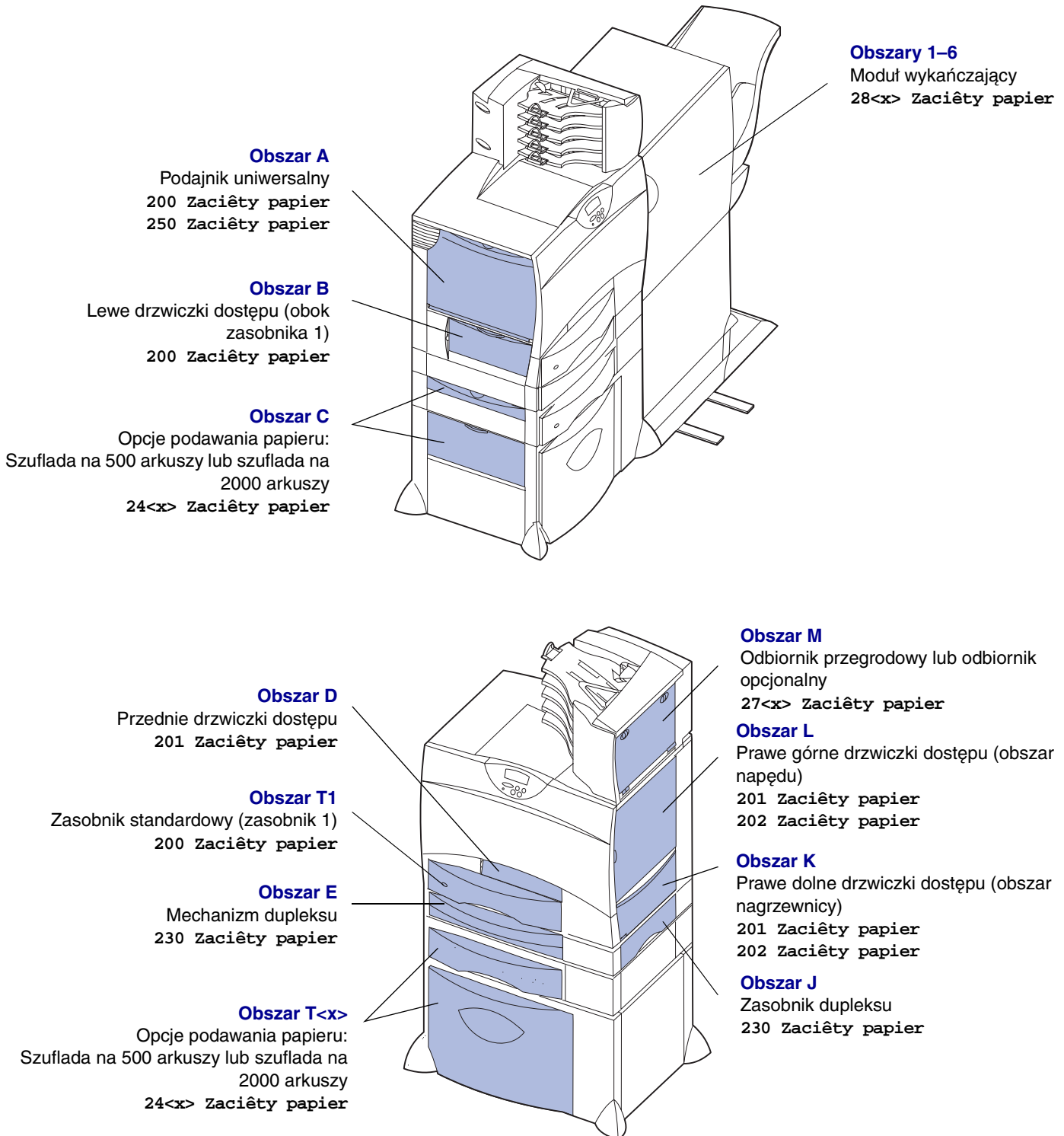




# Usuwanie zacięć nośnika

## Drzwiczki dostępu i zasobniki

Poniższe ilustracje przedstawiają obszary drukarki, w których mogą wystąpić zacięcia nośnika.



## Objaśnienia komunikatów o zacięciu papieru

Po wyświetleniu komunikatu o zacięciu papieru należy usunąć nośnik z całej drogi podawania papieru.

Komunikat o zacięciu papieru	Obszary do sprawdzenia...	Czynności...
200 Zacięty papier (zasobnik 1)	A, B, T1	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar A</b> , <b>Obszar B</b> i <b>Obszar T1</b> .
201 Zacięty papier (obszar nagrzewnicy)	D, K, L	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar D</b> , <b>Obszar K</b> i <b>Obszar L</b> . Jeśli komunikat o zacięciu papieru wyświetlany jest w dalszym ciągu, oznacza to, że papier mógł zablokować się w nagrzewnicy. Aby uzyskać instrukcje na ten temat, patrz <b>Usuwanie zacięć papieru w nagrzewnicy</b> .
202 Zacięty papier (obszar nagrzewnicy)	K, L	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar K</b> i <b>Obszar L</b> . Jeśli komunikat o zacięciu papieru wyświetlany jest w dalszym ciągu, oznacza to, że papier mógł zablokować się w nagrzewnicy. Aby uzyskać instrukcje na ten temat, patrz <b>Usuwanie zacięć papieru w nagrzewnicy</b> .
230 Zacięty papier (obszar dupleksu)	E, J	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar E</b> i <b>Obszar J</b> .
24<x> Zacięty papier (zasobniki 2-4)	C, T<x>	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar C</b> i <b>Obszar T&lt;x&gt;</b> .
250 Zacięty papier (podajnik uniwersalny)	A	Wykonaj instrukcje dotyczące usuwania nośnika z sekcji <b>Obszar A</b> .
27<x> Zacięty papier (odbiornik przegrodowy lub odbiornik opcjonalny)	M	Wykonaj instrukcje zawarte w sekcji <b>Usuwanie zacięć papieru w odbiorniku przegrodowym lub w odbiorniku opcjonalnym (obszar M)</b> .
28<x> Zacięty papier (moduł wykańczający)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Wykonaj instrukcje zawarte w sekcji <b>Usuwanie zacięć nośnika w module wykańczającym (obszary 1–6)</b> .

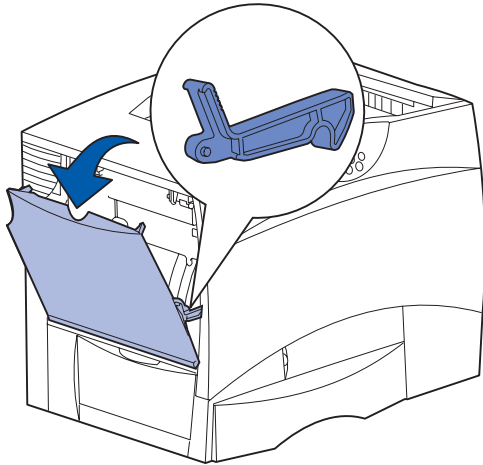
## Usuwanie nośnika z drogi papieru

Po wystąpieniu zacięcia papieru drukarka przerywa pracę i wyświetlany jest komunikat **2xx Zacięty papier** oraz informacje dotyczące usunięcia nośnika z określonych obszarów drukarki.

Po usunięciu nośnika z poniższych obszarów należy sprawdzić, czy wszystkie pokrywy, drzwiczki i zasobniki drukarki są zamknięte, a następnie nacisnąć przycisk **Go (Dalej)**, aby wznowić drukowanie.

**Obszar A**

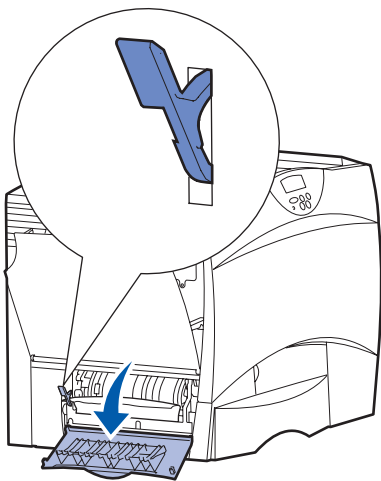
- 1 W przypadku korzystania z podajnika uniwersalnego zwolnij dźwignię po obu stronach podajnika, aby go otworzyć.



- 2 Usuń zacięty nośnik i ustaw podajnik w położeniu roboczym.

**Obszar B**

- 1 Otwórz lewe drzwiczki dostępu.
- 2 Opuść dźwignię do oporu.

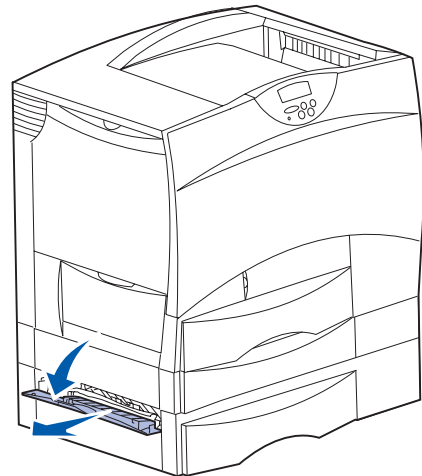


- 3 Wymij zacięty nośnik.
- 4 Cofnij dźwignię do górnego położenia.
- 5 Zamknij drzwiczki.

**Obszar C**

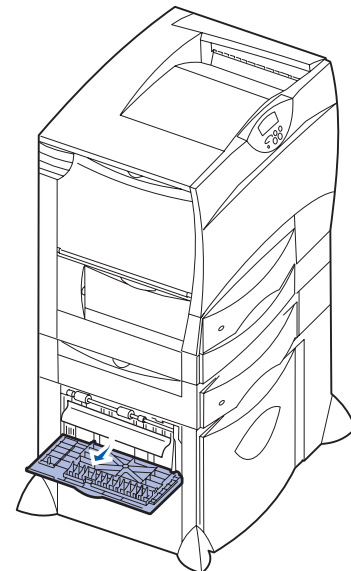
- 1 Jeśli zainstalowana jest co najmniej jedna opcjonalna szuflada na 500 arkuszy:

- a Otwórz drzwiczki szuflady na 500 arkuszy. Przytrzymując drzwiczki w dolnym położeniu, usuń zacięty nośnik.



**Wskazówka:** Sprawdź, czy cały stos papieru jest prawidłowo załadowany i dosunięty do końca zasobnika.

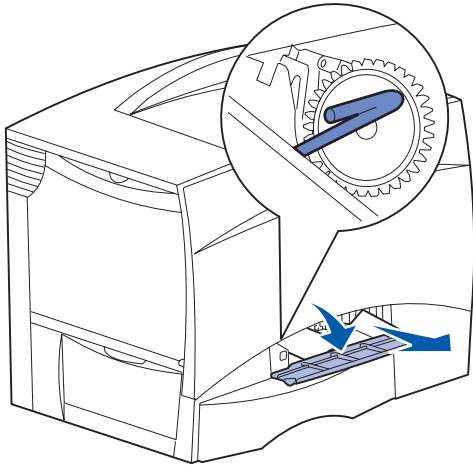
- b Zamknij drzwiczki.
- 2 Jeśli zainstalowana jest opcjonalna szuflada na 2000 arkuszy:
    - a Otwórz drzwiczki szuflady na 2000 arkuszy. Pociągnij zacięty nośnik do dołu i wyciągnij pomiędzy wałków.



- b Zamknij drzwiczki.

**Obszar D**

- 1 Otwórz przednie drzwiczki.
- 2 Przytrzymaj w dolnym położeniu dźwignię znajdującą się w lewym górnym rogu. Usuń zacięty nośnik pomiędzy wałków pod modułem transferu obrazu.



**Wskazówka:** Mogą pojawić się pewne ilości luźnego toneru.

**Obszar T1**

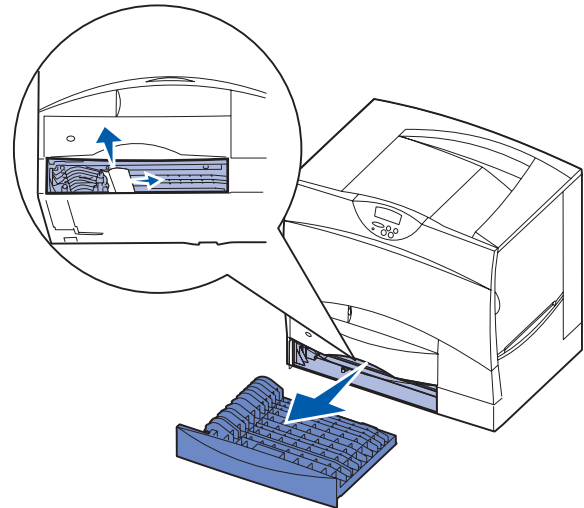
- 1 Jeśli usunięcie nośnika z sekcji **Obszar B** nie pomogło w zlikwidowaniu zacięcia, ostrożnie otwórz zasobnik 1 i usuń wszystkie zacięte nośniki.

**Wskazówka:** Upewnij się, że papier jest wsunięty do końca zasobnika.

- 2 Zamknij zasobnik 1.

**Obszar E**

- 1 Wyciągnij całkowicie mechanizm dupleksu. Zajrzyj do środka i wyciągnij papier zablokowany pomiędzy wałkami. Sprawdź także, czy nad wałkami nie ma zaciętego papieru.



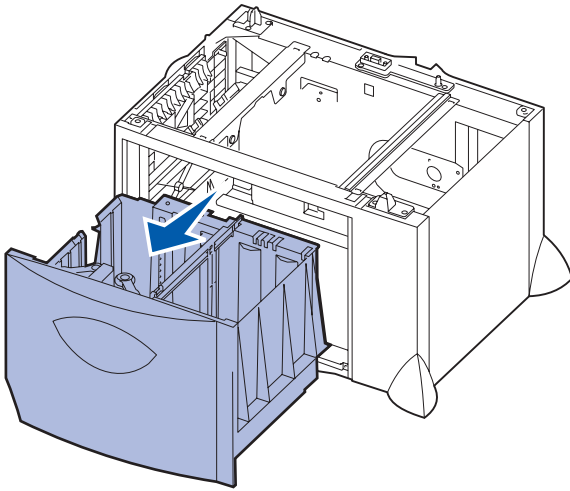
- 2 Zainstaluj ponownie mechanizm dupleksu w drukarce.

**Obszar T<x>**

- 1 Jeśli nie możesz usunąć całego zaciętego nośnika z szuflady na 500 arkuszy w sekcji **Obszar C**:
  - a Otwórz ostrożnie zasobniki od 2 do 4 (wszystkie zasobniki na 500 arkuszy) i usuń zacięty nośnik.
 

**Wskazówka:** Upewnij się, że papier jest wsunięty do końca zasobnika.
  - b Zamknij zasobniki 2 do 4.
- 2 Jeśli nie możesz usunąć zaciętego nośnika z szuflady na 2000 arkuszy w sekcji **Obszar C**:

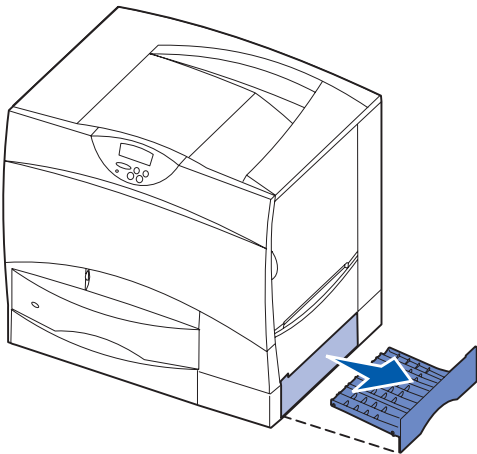
- a** Otwórz szufladę na 2000 arkuszy.



- b** Usuń zacięty nośnik i zamknij szufladę na 2000 arkuszy.

**Obszar J**

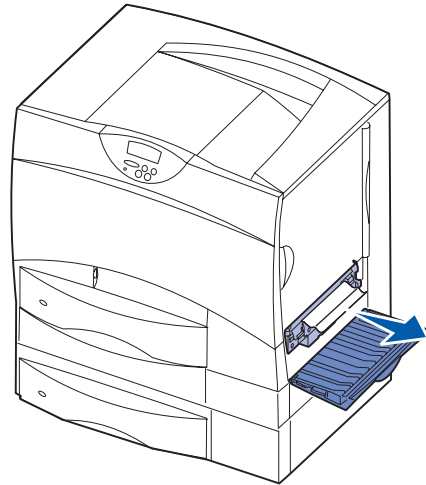
- 1** Wyjmij zasobnik dupleksu.



- 2** Usuń zacięty nośnik i zainstaluj zasobnik z powrotem.

**Obszar K**

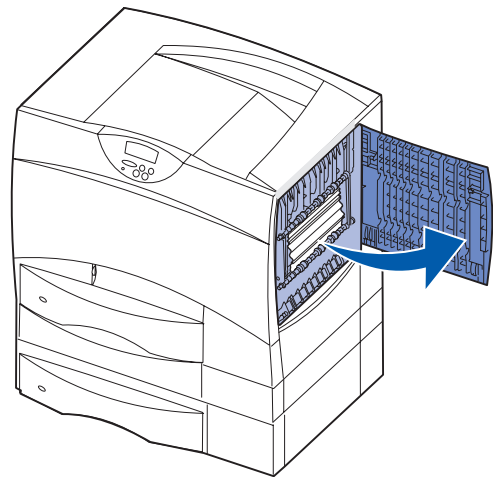
- 1** Otwórz prawe dolne drzwiczki dostępu.



- 2** Usuń zacięty nośnik i zamknij drzwiczki.

**Obszar L**

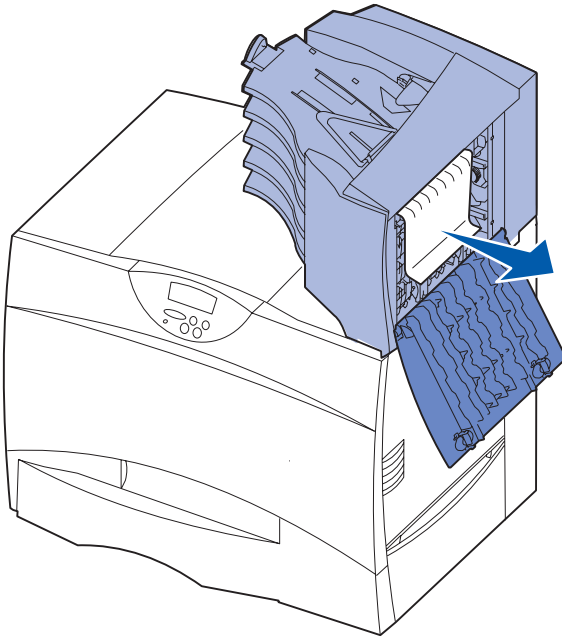
- 1** Otwórz prawe drzwiczki górne.



- 2** Usuń zacięty nośnik spomiędzy wałków i zamknij drzwiczki.

## Usuwanie zacięć papieru w odbiorniku przegrodowym lub w odbiorniku opcjonalnym (obszar M)

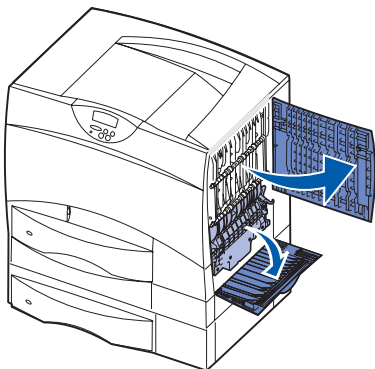
- 1 Otwórz tylne drzwiczki odbiornika 5-przegrodowego.



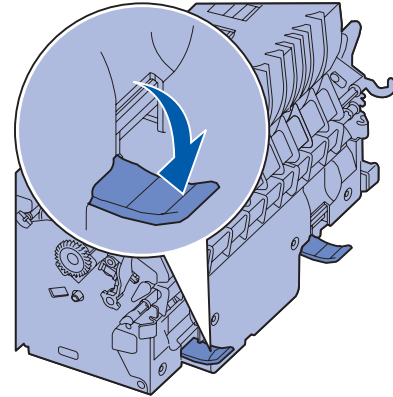
- 2 Pociągnij do siebie zacięty nośnik i zamknij drzwiczki.

## Usuwanie zacięć papieru w nagrzewnicy

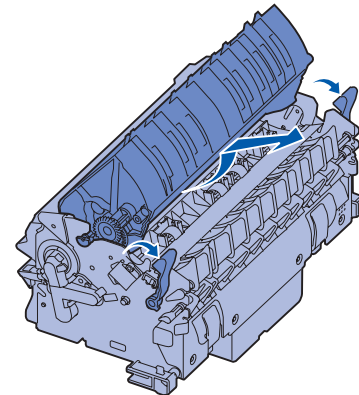
- 1 Usuń nośnik z drogi podawania papieru. Jeśli komunikat o zacięciu papieru wyświetlany jest w dalszym ciągu, przejdź do punktu 2.
- 2 Otwórz prawe górne i prawe dolne drzwiczki dostępu (obszary K i L).



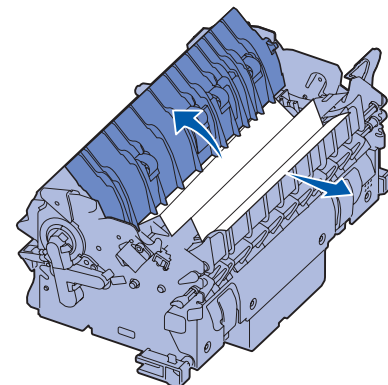
- Uwaga!** Zespół nagrzewnicy może być gorący. Przed podjęciem dalszych czynności poczekaj, aż ostygnie.
- 3 Odblokuj zatrzaski. Aby zwolnić nagrzewnicę, należy je przesunąć do środka.



- 4 Wyciągnij nagrzewnicę z drukarki i połóż ją na czystej, płaskiej powierzchni.
- 5 Odczep obudowę i odłóż ją na bok.



- 6 Unieś pokrywę wałka nagrzewnicy i usuń zacięty papier.



- 7 Zamknij pokrywę wałka nagrzewnicy.
- 8 Załóż obudowę z powrotem na nagrzewnicę.
- 9 Włóż nagrzewnicę do drukarki.

- 10 Rozsuń zatrzaski i pociągnij do góry, aby je zablokować.
- 11 Zamknij drzwiczki.

## **Usuwanie zacięć papieru w module transferu obrazów**

Informacje dotyczące usuwania tego typu zacięć papieru można znaleźć w *Przewodniku użytkownika* zamieszczonym na dysku zatytułowanym CD-ROM Podręcznik użytkownika — publikacje.

## **Usuwanie zacięć nośnika w module wykańczającym (obszary 1–6)**

Instrukcje dotyczące usuwania zacięć papieru w module wykańczającym można znaleźć w dokumencie *Podręcznik instalacji i obsługi modułu wykańczającego*.

## **Jeśli problem nie został rozwiązany**

- 1 Wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją z powrotem.
- 2 Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z administratorem lub działem pomocy technicznej.

## Materiały eksploatacyjne

Poniższe tabele zawierają wykaz numerów katalogowych części używanych do zamawiania nowych kaset drukujących, pojemników na zużyty toner, nagrzewnic lub modułów transferu obrazu.

### Kasety drukujące

Informacje na temat zamawiania kaset drukujących można uzyskać w witrynie sieci Web firmy Lexmark pod adresem [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

Poniżej przedstawiono listę kaset drukujących, które można zamówić:

- Kasetę z tonerem czarnym
- Kasetę z tonerem cyjan
- Kasetę z tonerem magenta
- Kasetę z tonerem żółtym
- Wysokowydajną kasetę drukującą z tonerem czarnym
- Wysokowydajną kasetę drukującą z tonerem cyjan
- Wysokowydajną kasetę drukującą z tonerem magenta
- Wysokowydajną kasetę drukującą z tonerem żółtym
- Zwrotną kasetę drukującą z tonerem czarnym
- Zwrotną kasetę drukującą z tonerem cyjan
- Zwrotną kasetę drukującą z tonerem magenta
- Zwrotną kasetę drukującą z tonerem żółtym
- Wysokowydajną zwrotną kasetę drukującą z tonerem czarnym
- Wysokowydajną zwrotną kasetę drukującą z tonerem cyjan
- Wysokowydajną zwrotną kasetę drukującą z tonerem magenta
- Wysokowydajną zwrotną kasetę drukującą z tonerem żółtym

### Pojemnik na zużyty toner

Aby zamówić nowy pojemnik na zużyty toner, należy użyć numeru katalogowego 10B3100.

### Nagrzewnica lub moduł transferu obrazu

Numery katalogowe części, których należy użyć przy zamawianiu nagrzewnicy lub modułu transferu obrazu znajdują się na tych elementach.



## Przenoszenie i transport

Poniższe wskazówki umożliwią prawidłowe przemieszczenie drukarki w obrębie biura lub przygotowanie jej do transportu.

**Ostrzeżenie:** Zastosowanie się do tych wskazówek pozwoli uniknąć obrażeń cielesnych lub uszkodzenia drukarki.

- Drukarka powinna być podnoszona przez co najmniej dwie osoby.
- Drukarkę należy wyłączać za pomocą przełącznika zasilania.
- Przed przemieszczeniem drukarki należy odłączyć wszystkie przewody i kable.
- Niewłaściwe zapakowanie drukarki dla celów transportu może spowodować jej uszkodzenie, którego naprawa nie będzie objęta umową gwarancyjną.
- Uszkodzenie drukarki spowodowane nieprawidłowym transportem nie jest objęte gwarancją.

### Przemieszczanie drukarki w obrębie biura

Drukarkę można bez narażania jej na uszkodzenie przetransportować z jednego miejsca w biurze do innego, pod warunkiem zastosowania się do poniższych zaleceń:

- Drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Wózek użyty do transportu drukarki musi mieć powierzchnię nośną obejmującą całość podstawy urządzenia.
- Należy unikać gwałtownych drgań drukarki, gdyż mogą one spowodować uszkodzenie urządzenia.

### Przygotowanie drukarki do transportu

Przed przewiezieniem drukarki pojazdem lub przez firmę przewozową, należy ją odpowiednio opakować. Opakowanie drukarki musi być bezpiecznie przytwierdzone do palety. Nie należy transportować drukarki bez użycia palety. W trakcie transportu drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej. Jeśli oryginalne opakowanie nie jest dostępne, opakowanie zastępcze można zamówić u przedstawiciela serwisu technicznego. Dodatkowe zalecenia dotyczące pakowania drukarki zawarte są w zestawie opakowania zastępczego.