

Jakość koloru

Wskazówki dotyczące jakości kolorów stanowią pomoc w poznaniu sposobów wykorzystania funkcji drukarki w celu zmiany ustawień wydruków kolorowych i dostosowania ich według potrzeby.

Menu jakości

Element menu	Opis	Ustawienia
Tryb druku	Określa, czy obrazy drukowane są jako monochromatyczne (w skali szarości) czy kolorowe. Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest Kolor.	Kolor Tylko czarny
Korekcja kolorów	Dostosowuje wygląd kolorów na wydruku. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> Ze względu na różnice, jakie występują między kolorami addytywnymi i subtraktywnymi, niektóre kolory widoczne na monitorze są niemożliwe do powielenia na wydruku. Ustawieniem domyślnym jest Automatycznie. Ustawienie Automatycznie powoduje zastosowanie innych tabel konwersji koloru dla każdego obiektu na drukowanej stronie, w zależności od sposobu, w jaki kolor danego obiektu jest zdefiniowany. Ustawienie Wyłącz powoduje wyłączenie korekcji kolorów. Ustawienie Ręcznie umożliwia dostosowywanie tabel konwersji kolorów za pomocą ustawień dostępnych w menu Kolor ręcznie. 	Automatycznie Wyłącz Ręcznie
Rozdzielczość wydruku	Określa rozdzielczość wydruku. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> Ustawieniem domyślnym jest 4800 CQ. Wartość 1200 dpi powoduje wydrukowanie kopii z najwyższą rozdzielczością. Ustawienie to zwiększa połysk. 	1200 dpi 4800 CQ
Intensywność toneru	Rozjaśnia lub przyciemnia wydruki. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> Ustawieniem domyślnym jest 4. Wybranie mniejszej wartości przyczynia się do zmniejszenia zużycia toneru. Jeśli Tryb druku jest ustawiony na Tylko czarny, ustawienie wartości na 5 zwiększa gęstość i intensywność toneru dla wszystkich zadań drukowania. Jeśli Tryb druku jest ustawiony na Kolor, ustawienie wartości na 5 daje taki sam efekt jak ustawienie na 4. 	1–5

Element menu	Opis	Ustawienia
Popraw cienkie linie	<p>Opcja ta włącza tryb drukowania bardziej odpowiedni dla takich plików, jak np. rysunki architektoniczne, mapy, schematy układów elektronicznych i diagramy sekwencji działań.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aby włączyć poprawianie cienkich linii z poziomu programu przy otwartym dokumencie (dotyczy użytkowników systemu Windows), kliknij Plik → Drukuj, a następnie Właściwości, Preferencje, Opcje lub Ustawienia. • Aby włączyć poprawianie cienkich linii za pomocą wbudowanego serwera WWW, wpisz adres IP drukarki sieciowej w oknie przeglądarki. 	<p>Włącz</p> <p>Wyłącz</p>
Oszczędzanie kolorów	<p>Zmniejsza zużycie toneru podczas drukowania grafiki i obrazów. Zużycie toneru podczas drukowania tekstu nie ulega zmniejszeniu.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest Wyłącz. • W przypadku wybrania wartości Włącz, ustawienie to ma wyższy priorytet niż ustawienia Intensywności toneru. • Tryb oszczędzania kolorów nie jest obsługiwany w języku PPDS i jest częściowo obsługiwany przez sterownik emulacji PCL. 	<p>Włącz</p> <p>Wyłącz</p>
Jasność RGB	<p>Dostosowuje jasność kolorowych wydruków.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest 0. • -6 jest wartością maksymalnego zmniejszenia. 6 jest wartością maksymalnego zwiększenia. • Funkcja ta nie wpływa na drukowanie plików wykorzystujących specyfikację kolorów CMYK. 	-6 do 6
Kontrast RGB	<p>Dostosowuje kontrast w kolorowych wydrukach.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest 0. • Funkcja ta nie wpływa na drukowanie plików wykorzystujących specyfikację kolorów CMYK. 	0 do 5
Nasycenie RGB	<p>Dostosowuje nasycenie kolorów na wydrukach.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest 0. • Funkcja ta nie wpływa na drukowanie plików wykorzystujących specyfikację kolorów CMYK. 	0 do 5

Element menu	Opis	Ustawienia
<p>Równowaga kolorów →</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyjan • Magenta • Żółty • Czarny • Przywróć domyślne 	<p>Pozwala dostosować kolory na wydruku poprzez zwiększenie lub zmniejszenie ilości toneru osobno dla każdego koloru.</p> <p>Uwaga: Ustawieniem domyślnym jest 0.</p>	<p>-5 do 5</p>
<p>Próbki kolorów</p>	<p>Drukuje próbki kolorów dla poszczególnych tabel konwersji kolorów RGB i CMYK stosowanych w drukarce.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybór któregośkolwiek ustawienia powoduje wydrukowanie danej próbki. • Próbki kolorów składają się z serii kolorowych pól wraz z kombinacjami kolorów RGB lub CMYK tworzącymi kolor widoczny w danym polu. Strony te mogą być pomocne w wyborze kombinacji, jaką należy zastosować w celu uzyskania oczekiwanych kolorów wydruku. • Najłatwiejszym sposobem uzyskania dostępu do pełnej listy tych stron jest skorzystanie z wbudowanego serwera WWW, czyli stron znajdujących się w drukarkach sieciowych. Aby zobaczyć zawartość tych stron, należy w oknie przeglądarki wpisać adres IP drukarki. 	<p>Wyświetlacz sRGB Żywe kolory sRGB Wyświetlacz – pełna czerń Żywe kolory Wyłącz – RGB US CMYK Euro CMYK Żywe kolory CMYK Wyłącz – CMYK</p>
<p>Kolor ręcznie →</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obraz RGB • Tekst RGB • Grafika RGB 	<p>Dostosowuje konwersję kolorów RGB.</p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest Wyświetlacz sRGB. Powoduje zastosowanie takiej tablicy konwersji kolorów, która umożliwi uzyskanie kolorów zbliżonych do prezentowanych na ekranie monitora. • Ustawienie Żywe kolory powoduje zastosowanie tabeli konwersji kolorów pozwalającej uzyskać jaśniejsze, bardziej nasycone kolory. • Ustawienie Wyświetlacz – pełna czerń powoduje zastosowanie tabeli konwersji kolorów, przy użyciu której odcienie szarości są drukowane za pomocą tylko czarnego toneru. • Ustawienie Żywe kolory sRGB powoduje zastosowanie tabeli konwersji kolorów zwiększającej nasycenie kolorów. Jest to opcja zalecana do druku grafiki prezentacyjnej i tekstu. • Ustawienie Wyłącz wyłącza korekcję kolorów. 	<p>Żywe kolory Wyświetlacz sRGB Wyświetlacz – pełna czerń Żywe kolory sRGB Wyłącz</p>

Element menu	Opis	Ustawienia
Kolor ręcznie → <ul style="list-style-type: none"> • Obraz CMYK • Tekst CMYK • Grafika CMYK 	Dostosowuje konwersję kolorów CMYK. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> • Ustawieniem domyślnym jest US CMYK. Powoduje ono zastosowanie tabeli konwersji kolorów pozwalającej uzyskać kolory zbliżone do standardu SWOP. • Ustawienie Euro CMYK powoduje zastosowanie tabeli konwersji kolorów pozwalającej uzyskać kolory zbliżone do standardu EuroScale. • Ustawienie Żywe kolory CMYK zwiększa nasycenie kolorów uzyskanych za pomocą tabeli konwersji kolorów US CMYK. • Ustawienie Wyłącz wyłącza korekcję kolorów. 	US CMYK Euro CMYK Żywe kolory CMYK Wyłącz
Regulacja koloru	Rozpoczyna proces ponownej kalibracji tabeli konwersji kolorów i umożliwia dostosowywanie odcieni kolorów na wydruku. Uwagi: <ul style="list-style-type: none"> • Kalibracja rozpoczyna się po wybraniu tego elementu menu. Na wyświetlaczu do zakończenia procesu widnieje komunikat Kalibrowanie. • Różnice w odcieniach kolorów na wydruku mogą czasami być spowodowane zmieniającymi się warunkami zewnętrznymi, takimi jak temperatura w pomieszczeniu lub wilgotność powietrza. Dostosowywanie kolorów odbywa się w oparciu o algorytmy drukarki. Podczas tego procesu następuje również ponowna kalibracja kolorów. 	Brak

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?

Atramenty lub tonery w kolorze cyjan, magenta, żółtym i czarnym mogą być używane do drukowania 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 kolorów cyjan, magenta, żółtego i czarnego potrzebnych do uzyskania danego koloru.

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

Kolory w dokumencie określone są zazwyczaj przez oprogramowanie przy zastosowaniu kombinacji kolorów RGB lub CMYK. Ponadto, użytkownik ma zazwyczaj możliwość modyfikacji kolorów każdego obiektu w dokumencie. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w Pomocy programu.

Skąd drukarka czerpie informacje o tym, jaki kolor wydrukować?

Gdy użytkownik drukuje dokument, do drukarki wysyłane są dane opisujące typ i kolor każdego obiektu. Informacje o kolorach przekazywane są w tablicach konwersji kolorów, w których następuje przekształcenie koloru na informacje o ilościach toneru cyjan, magenta, żółtego i czarnego, potrzebnych do uzyskania żądanego koloru. Dzięki tym danym o typach obiektów można użyć różnych tablic konwersji kolorów dla różnych typów obiektów. Możliwe jest, na przykład, zastosowanie jednej tabeli konwersji kolorów dla tekstu, a innej dla fotografii.

Czy lepiej jest użyć sterownika emulacji PostScript czy PCL? Jakich ustawień należy użyć, aby uzyskać najlepsze kolory?

W celu uzyskania najlepszej jakości kolorów zaleca się użycie sterownika PostScript. Domyślne ustawienia sterownika PostScript pozwalają uzyskać wymaganą jakość kolorów na większości wydruków.

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

Tabele konwersji kolorów wykorzystywane w trybie automatycznej korekcji kolorów zazwyczaj pozwalają na uzyskanie kolorów zbliżonych do wyświetlanych na ekranie monitora. Jednak na wiele kolorów wpływ mogą mieć różnice technologiczne pomiędzy drukarkami a monitorami, ustawienia monitora oraz warunki oświetleniowe. Aby zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi przydatności stron z próbkami kolorów w rozwiązywaniu niektórych problemów z dopasowaniem kolorów, należy przeczytać odpowiedź na pytanie „W jaki sposób można dopasować dany kolor (np. kolor występujący w logo firmy)?”.

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

Czasami wydrukowane strony wyglądają na przebarwione (na przykład wszystkie wydrukowane elementy wydają się zbyt czerwone). Może to być spowodowane 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 do uzyskania poszczególnych kolorów. Wybór wartości dodatnich (lub ujemnych) dla koloru żółtego, czarnego, cyjan i magenta za pomocą menu Równowaga kolorów spowoduje nieznaczne zwiększenie (lub zmniejszenie) ilości toneru użytego do uzyskania wybranego koloru. Na przykład, jeśli wydrukowana strona wydaje się zbyt czerwona, zmniejszenie ilości koloru magenta i żółtego może przynieść oczekiwaną poprawę wyglądu kolorów.

Więcej informacji o dostosowywaniu ustawienia Równowaga kolorów zawiera dokument *Opcje menu i komunikaty* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Kolorowe folie na rzutniku wydają się ciemne. Czy można w jakiś sposób poprawić jakość koloru?

Ten problem występuje najczęściej podczas wyświetlania folii za pomocą rzutników odblaskowych. W celu uzyskania najwyższej jakości wyświetlanych 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. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podręczniku *Opcje menu i komunikaty* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Należy upewnić się, że drukowanie odbywa się na foliach kolorowych zalecanego rodzaju. Więcej informacji na temat danych technicznych papieru i nośników można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Co to jest ręczna korekcja kolorów?

Tablice konwersji kolorów zastosowane dla poszczególnych obiektów przy użyciu ustawienia domyślnego automatycznej korekcji kolorów umożliwiają uzyskanie wymaganej jakości kolorów w przypadku większości drukowanych dokumentów. Czasami może jednak zaistnieć konieczność zastosowania innego odwzorowania tablicy kolorów. Dostosowanie wykonywane jest za pomocą menu Kolor ręcznie oraz ustawienia Ręcznie dla opcji Korekcja kolorów.

Ręczna korekcja kolorów powoduje zastosowanie mapowania tabeli konwersji kolorów RGB i CMYK zgodnie z ustawieniem w menu Kolor ręcznie.

Możliwy jest wybór różnych tabel konwersji kolorów RGB lub CMYK:

Tabela konwersji koloru	Ustawienia
RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz sRGB • Wyświetlacz – pełna czerni • Żywe kolory sRGB • Żywe kolory • Wyłącz
CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK • Euro CMYK • Żywe kolory CMYK • Wyłącz

Uwaga: Ustawienie ręcznej konwersji kolorów jest nieprzydatne, jeśli program nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK. Ponadto jest ono nieskuteczne, jeśli program lub system operacyjny komputera dokonują regulacji kolorów.

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. Przykładem 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 przypadków jednak określenie odpowiedniego koloru jest możliwe.

Opcja menu Próbkki kolorów może dostarczyć informacji pomocnych w rozwiązaniu tego typu problemu związanego z dopasowaniem kolorów. Dziewięć wartości Próbkki kolorów odpowiada tabelom konwersji kolorów w drukarce. Wybór dowolnej wartości 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. Widoczny na wydruku kolor każdego pola jest wynikiem przetworzenia kombinacji kolorów CMYK lub RGB opisanej w danym polu przy użyciu wybranej tabeli 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 program. Instrukcje można znaleźć w Pomocy programu. W celu wykorzystania wybranej tabeli 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 używanym programie (kombinacje RGB lub CMYK). Jeśli ustawienie Korekcja kolorów drukarki znajduje się w pozycji Wyłącz, kolor jest oparty na informacjach zawartych w zadaniu wydruku; konwersja kolorów nie jest realizowana.

Uwaga: Wydrukowane Próbkki kolorów będą nieprzydatne, jeśli program nie określa kolorów za pomocą kombinacji RGB lub CMYK. Ponadto w pewnych sytuacjach program lub system operacyjny komputera dokonują regulacji kombinacji RGB lub CMYK określonych w programie za pośrednictwem mechanizmu zarządzania kolorami. Dlatego wydrukowany kolor może nie być identyczny z kolorem ze stron z próbkami kolorów.

Poniższa tabela może pomóc określić, jakich stron z próbkami kolorów użyć do dopasowania kolorów:

Specyfikacja koloru i drukowany obiekt	Ustawienie Korekcja kolorów	Strony z próbkami kolorów, których należy użyć
RGB – Tekst	Automatycznie	Żywe kolory sRGB
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst RGB
RGB – Grafika	Automatycznie	Żywe kolory sRGB
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika RGB
RGB – Obraz	Automatycznie	Wyświetlacz sRGB
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz RGB
CMYK – Tekst	Automatycznie	US CMYK lub Euro CMYK
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Tekst CMYK
CMYK – Grafika	Automatycznie	US CMYK
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Grafika CMYK
CMYK – Obraz	Automatycznie	US CMYK
	Ręcznie	Ustawienie Kolor ręcznie, Obraz CMYK

Czym są szczegółowe próbki kolorów i jak można uzyskać do nich dostęp?

Temat ten dotyczy tylko drukarek sieciowych. Do korzystania z tych stron konieczne jest użycie wbudowanego serwera WWW. Wbudowany serwer WWW to seria stron rezydentnych zapisanych w oprogramowaniu drukarki sieciowej. Aby uzyskać dostęp do tych stron wpisz w pasku przeglądarki adres IP drukarki sieciowej. Kliknij **Menu konfiguracji**, a następnie otwórz szczegółowe próbki kolorów.

Więcej informacji na temat korzystania z wbudowanego serwera WWW można znaleźć w *Podręczniku użytkownika* na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Szczegółowe próbki kolorów to strony podobne do domyślnych stron próbek kolorów dostępnych z Menu jakości na panelu operacyjnym drukarki. W przypadku domyślnych próbek kolorów dostępnych za pomocą powyższej metody sąsiednie wartości kolorów czerwonego (R), zielonego (G) i niebieskiego (B) różnią się od siebie o 10 procent. Jeśli użytkownik znajdzie na tych stronach wartość zbliżoną do wymaganej, lecz chciałby przejrzeć więcej kolorów o zbliżonych odcieniach, może skorzystać ze szczegółowych próbek kolorów, aby wybrać żądaną wartość koloru oraz precyzyjniej określić różnicę między sąsiednimi wartościami. Umożliwia to wydruk wielu stron zawierających kolorowe pola otaczające wymaganą barwę.

Dostępnych jest dziewięć tabel konwersji kolorów z następującymi trzema opcjami:

- **Drukuj** – druk domyślnych stron
- **Szczegółowe** – pozwala wprowadzić wartości kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego i określić różnice w zawartości poszczególnych kolorów w sąsiadujących polach
- **Resetuj** – umożliwia usunięcie podanych informacji i wprowadzenie nowych wartości

Proces ten można również powtórzyć w odniesieniu do tabel konwersji kolorów cyjan (C), magenta (M), żółty (Y) oraz czarny (K). Wartości te występują wspólnie jako kolor CMYK. Domyślną wartością różnicy jest 10% w przypadku czerni oraz 20% w przypadku kolorów cyjan, magenta i żółty.







Jakość wydruku

Wiele problemów z jakością wydruku można rozwiązać, wymieniając zużyte materiały eksploatacyjne lub elementy zestawu konserwacyjnego. Sprawdź, czy na panelu operacyjnym drukarki nie ma komunikatu dotyczącego wymiany zużytego elementu.

Poniższa tabela zawiera rozwiązania problemów z jakością wydruku:

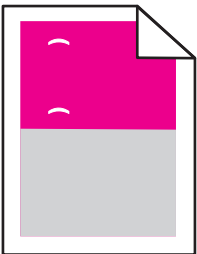
Identyfikacja problemów z jakością druku

Aby ułatwić identyfikację problemów z jakością druku, wydrukuj strony testu jakości druku:

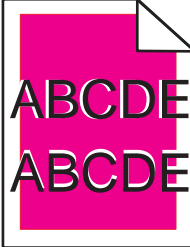
- 1 Wyłącz drukarkę.
- 2 Na panelu operacyjnym podczas włączania drukarki naciśnij i przytrzymaj przyciski  oraz .
- 3 Zwolnij obydwa przyciski, gdy pojawi się komunikat **Wykonywanie autotestu**.
Zostanie przeprowadzona sekwencja uruchamiania drukarki, a następnie pojawi opcja **Menu konfiguracji**.
- 4 Naciskaj przycisk , aż pojawi się opcja **✓ Drukuj test jakości**, a następnie naciśnij przycisk .
Strony zostaną sformatowane. Zostanie wyświetlony komunikat **Drukowanie stron testu jakości**, po czym strony zostaną wydrukowane. Komunikat będzie wyświetlany na panelu operacyjnym do momentu zakończenia drukowania wszystkich stron.
- 5 Po wydrukowaniu stron testu jakości naciskaj przycisk , aż pojawi się opcja **✓ Opuść menu konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk .

Informacje opisane w poniższych punktach mogą pomóc w rozwiązaniu problemów związanych z jakością druku. Jeśli mimo zastosowania się do wskazówek problem wciąż występuje, należy skontaktować się z działem obsługi klienta. Niektóre elementy drukarki mogą wymagać regulacji lub wymiany.

















Powtarzające się błędy wydruku

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Jeśli błędy dotyczą tylko jednego koloru i występują wielokrotnie na stronie, uszkodzenie może dotyczyć kasety z tonerem lub fotoprzewodnika (bębna światłoczułego).	Wymień kasetę z tonerem, jeśli usterka pojawia się co: <ul style="list-style-type: none"> • 33,5 mm • 35,7 mm Wymień fotoprzewodnik (bęben światłoczuły), jeśli usterka pojawia się co: <ul style="list-style-type: none"> • 28,3 mm • 72,4 mm
	Jeśli błędy powtarzają się na stronie i dotyczą wszystkich kolorów, uszkodzenie może dotyczyć nagrzewnicy.	Wymień nagrzewnicę, jeśli usterka pojawia się co 116,2 mm.

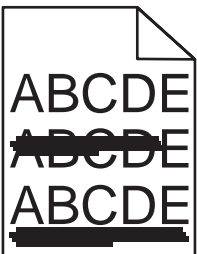
Błędne nakładanie kolorów

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	<p>Kolor przesunął się poza właściwy obszar lub został nałożony na obszar innego koloru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ustaw kalibrację kolorów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Ustawianie kalibracji kolorów” na stronie 9. • Wyjmij fotoprzewodniki (bębny światłoczułe), a następnie zainstaluj je ponownie. Więcej informacji na temat instalacji materiałów eksploatacyjnych można znaleźć w <i>Podręczniku użytkownika</i> na dysku CD-ROM <i>Oprogramowanie i dokumentacja</i>. <p>Uwaga: Jeśli problem nie został rozwiązany, ponownie ustaw kalibrację kolorów.</p>

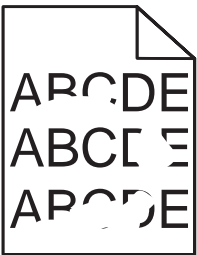
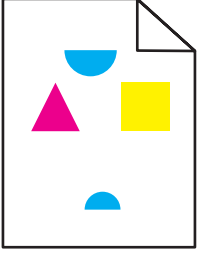
Ustawianie kalibracji kolorów

- 1 Upewnij się, że drukarka jest wyłączona.
- 2 Na panelu operacyjnym podczas włączania drukarki naciśnij i przytrzymaj przyciski  oraz .
- 3 Zwolnij obydwa przyciski, gdy pojawi się komunikat **Wykonywanie autotestu**.
Zostanie przeprowadzona sekwencja uruchamiania drukarki, a następnie pojawi opcja **Menu konfiguracji**.
- 4 Naciskaj przycisk , aż pojawi się opcja  **Kalibr. kolorów**, a następnie naciśnij przycisk .
- 5 Naciśnij przycisk  ponownie, aby wydrukować stronę kalibracji.
- 6 Naciskaj przycisk , aż pojawi się opcja  **Ustaw A**, a następnie naciśnij przycisk .
- 7 Na wydrukowanym arkuszu wybierz najprostszą z 20 linii, znajdujących się obok litery A.
- 8 Naciskaj przycisk  lub , aż pojawi się dany numer, a następnie naciśnij przycisk .
- Wyświetlony zostanie komunikat **Wysyłanie wyboru**.
- 9 Powtórz czynności z punktów od 6 do 8, aby skalibrować ustawienia od A do L.
- 10 Naciśnij przycisk .
- 11 Naciskaj przycisk , aż pojawi się opcja  **Opuść menu konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk .
- Na wyświetlaczu pojawi się na krótko komunikat **Resetowanie drukarki**, po nim zegar, a następnie komunikat **Gotowa**.

Poziome smugi

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Kaseta z tonerem jest uszkodzona, pusta lub zużyta.	Wymień kasetę z tonerem.
	Nagrzewnica jest uszkodzona lub zużyta.	Wymień nagrzewnicę.
	Bębny światłoczułe mogą być uszkodzone.	Wymień moduły bębna światłoczułego.

Nieregularności wydruku

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Nośnik jest wilgotny z powodu dużej wilgotności powietrza.	Załaduj do podajnika nośnik z nowego opakowania.
	Używany nośnik nie spełnia wymagań określonych dla nośników dla danego modelu drukarki.	Sprawdź, czy ustawienia Typ papieru i Gramatura papieru są zgodne z typem używanego nośnika. Nie używaj szorstkich, teksturowanych nośników.
	Kaseta z tonerem jest prawie pusta.	Wymień kasetę z tonerem.
	Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.	Wymień nagrzewnicę.


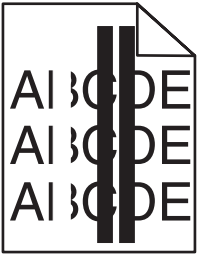
Wydruk jest zbyt ciemny

Przyczyna	Rozwiązanie
Ustawienie Intensywność toneru lub Kontrast RGB ma zbyt wysoką wartość, lub Jasność RGB ma zbyt niską wartość.	Przed wysłaniem zadania drukowania wybierz inną wartość dla ustawienia Intensywność toneru, Jasność RGB lub Kontrast RGB w oknie Właściwości drukowania. Uwaga: Rozwiązanie to dotyczy tylko użytkowników systemu Windows.
Kaseta z tonerem jest uszkodzona.	Wymień kasetę z tonerem.

Wydruk jest zbyt jasny

Przyczyna	Rozwiązanie
Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt niską wartość, ustawienie Jasność RGB ma zbyt wysoką wartość lub ustawienie Kontrast RGB jest nieprawidłowe.	<ul style="list-style-type: none"> Przed wysłaniem zadania drukowania wybierz inną wartość dla ustawienia Intensywność toneru, Jasność RGB lub Kontrast RGB w oknie Właściwości drukowania. Uwaga: Rozwiązanie to dotyczy tylko użytkowników systemu Windows. Dostosuj ustawienia jakości koloru w Menu jakości.
Używany nośnik nie spełnia wymagań określonych dla nośników dla danego modelu drukarki.	<ul style="list-style-type: none"> załaduj nośnik z nowego opakowania. Nie używaj szorstkich, teksturowanych nośników. Upewnij się, czy nośnik ładowany do podajnika nie jest wilgotny. Sprawdź, czy ustawienia Typ papieru i Gramatura papieru są zgodne z typem używanego nośnika.
Włączony jest tryb oszczędzania koloru.	Wyłącz tryb oszczędzania koloru.
Jest mało toneru.	Wymień kasetę z tonerem.
Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub zużyta.	

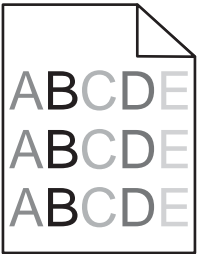
Linia jasna, biała lub w niewłaściwym kolorze

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Kaseta z tonerem jest uszkodzona.	Wymień kasetę koloru powodującego powstawanie linii.
	Bębny światłoczułe są uszkodzone.	Wymień moduły bębna światłoczułego.
	Pas przenoszący jest uszkodzony.	Wymień pas przenoszący.
	Soczewki głowicy drukującej są zabrudzone.	Wyczyść soczewki głowicy drukującej.
		

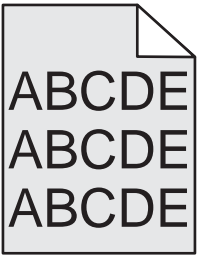
Jakość wydruku na folii jest niska

Przyczyna	Rozwiązanie
Używane folie nie spełniają wymaganych parametrów dla nośników używanych w drukarce.	Używaj wyłącznie folii zalecanych przez producenta drukarki.
W ustawieniu Typ papieru dla używanego zasobnika określono nośnik inny niż Folia.	Sprawdź, czy w ustawieniu Typ papieru określona jest Folia.

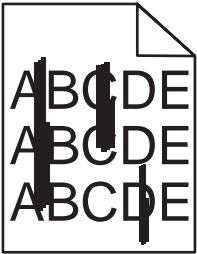
Nierówna gęstość wydruku

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Kaseta z tonerem jest uszkodzona.	Wymień kasetę z tonerem.
	Fotoprzewodnik (bęben światłoczuły) jest zużyty lub uszkodzony.	Wymień fotoprzewodnik (bęben światłoczuły).

Szare tło

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Ustawienie Intensywność toneru ma zbyt wysoką wartość.	Przed wysłaniem zadania drukowania wybierz inne ustawienie intensywności toneru w oknie Właściwości drukowania.


Pionowe smugi

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Toner jest rozmazywany przed wtopieniem go w nośnik.	Jeśli nośnik jest sztywny, użyj innego zasobnika.
	Kaseta z tonerem jest uszkodzona.	Wymień kasetę z tonerem powodującą powstawanie smug.
	Pas przenoszący jest uszkodzony.	Wymień pas przenoszący.

Na stronie pojawia się mgła z toneru lub cienie w tle

Przyczyna	Rozwiązanie
Kaseta z tonerem jest zużyta lub uszkodzona.	Ponownie zainstaluj lub wymień kasetę.
Pas przenoszący jest zużyty lub uszkodzony.	Wymień pas przenoszący.
Fotoprzewodnik (bęben światłoczuły) jest zużyty lub uszkodzony.	Wymień fotoprzewodnik (bęben światłoczuły).
Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.	Wymień nagrzewnicę.
Toner zabrudził drogę podawania papieru.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta.

Cienie na wydruku

Przykład	Przyczyna	Rozwiązanie
	Fotoprzewodniki (bębny światłoczułe) nie funkcjonują prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy ustawienie Typ papieru jest odpowiednie dla stosowanego nośnika. Wymień fotoprzewodniki (bębny światłoczułe).
	Jest mało toneru.	Wymień kasetę z tonerem.

Obcięte obrazy

Przyczyna	Rozwiązanie
Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego rozmiaru nośnika niż załadowany.	Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z rozmiarem załadowanego nośnika.
Być może wybrano niewłaściwy rozmiar strony w sterowniku lub programie.	<ul style="list-style-type: none"> Wybierz właściwy rozmiar strony w sterowniku lub programie. Ustaw Rozmiar papieru, tak aby był zgodny z nośnikiem załadowanym do zasobnika.

Nieprawidłowe marginesy

Przyczyna	Rozwiązanie
Prowadnice w używanym podajniku zostały ustawione dla innego rozmiaru papieru niż załadowany.	Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z rozmiarem załadowanego nośnika.
Funkcja automatycznego wykrywania rozmiaru jest wyłączona, a do zasobnika załadowany został papier innego rozmiaru. Na przykład do określonego podajnika załadowany został papier rozmiaru A4, lecz ustawienie Rozmiar papieru nie zostało zmienione na A4.	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw Rozmiar papieru, tak aby był zgodny z nośnikiem załadowanym do zasobnika. Wybierz właściwy rozmiar strony w oknie Właściwości drukowania lub w programie.

Krzywy wydruk

Przyczyna	Rozwiązanie
Położenie prowadnic w danym zasobniku jest nieprawidłowe dla załadowanego rozmiaru nośnika.	Ustaw prowadnice w zasobniku zgodnie z rozmiarem załadowanego nośnika.
Używany nośnik nie spełnia wymagań określonych dla nośników dla danego modelu drukarki.	Upewnij się, że używasz nośnika, który spełnia parametry drukarki.

Puste strony

Przyczyna	Rozwiązanie
Jest mało toneru.	<ul style="list-style-type: none"> Wyjmij kasetę z tonerem z drukarki. Kilkakrotnie potrząśnij kasetą do przodu i do tyłu i zainstaluj ją ponownie. Zainstaluj nową kasetę z tonerem.
Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub pusta.	Wymień kasetę z tonerem.

Strony z wypełnieniem jednokolorowym

Przyczyna	Rozwiązanie
Fotoprzewodnik (bęben światłoczuły) jest nieprawidłowo zainstalowany.	Wyjmij i ponownie zainstaluj fotoprzewodnik (bęben światłoczuły).
Fotoprzewodnik (bęben światłoczuły) jest uszkodzony.	Wymień fotoprzewodnik (bęben światłoczuły).
Drukarka wymaga obsługi serwisowej.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta.

Zwijanie się papieru

Przyczyna	Rozwiązanie
Ustawienia Typ papieru i Gramatura papieru są niewłaściwe dla stosowanego typu papieru lub nośnika specjalnego.	Zmień ustawienia Typ papieru i Gramatura papieru, aby były zgodne z papierem lub nośnikiem specjalnym załadowanym do drukarki.
Papier przechowywany był w pomieszczeniu o dużej wilgotności.	<ul style="list-style-type: none"> Załaduj papier z nowego opakowania. Do chwili użycia papier należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Plamki toneru

Przyczyna	Rozwiązanie
Kasety z tonerem są zużyte lub uszkodzone.	Wymień uszkodzone lub zużyte kasety z tonerem.
Toner zabrudził drogę podawania nośników.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta.

Toner się ściera

Przyczyna	Rozwiązanie
Używane są nośniki specjalne.	Upewnij się, że wybrano właściwy Typ nośnika.
Ustawienie Gramatura w Menu papieru jest niewłaściwe dla stosowanego typu nośnika.	Zmień ustawienie opcji Gramatura papieru z Normalny na Ciężki. W razie konieczności zmień ustawienie opcji Tekstura papieru z Normalna na Gruboziarnista.
Nagrzewnica jest zużyta lub uszkodzona.	Wymień nagrzewnicę.

Drukowanie

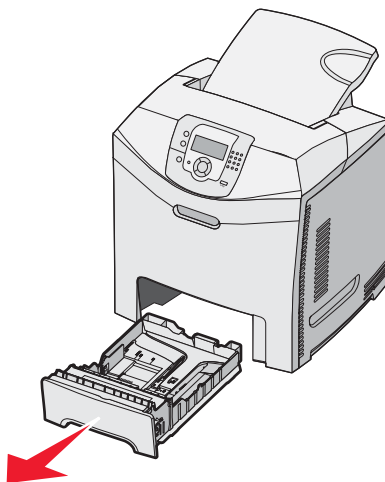
Prawidłowe załadowanie zasobników oraz ustawienie typów i rozmiarów nośników pozwoli optymalnie wykorzystać drukarkę.

Ładowanie do standardowego zasobnika

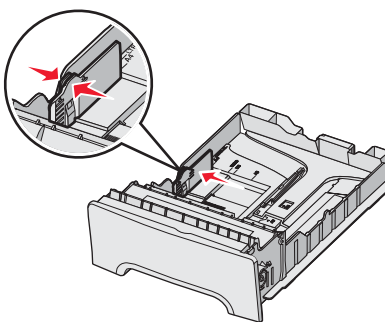
Drukarka może pobierać papier z jednego z dwóch zasobników: standardowego zasobnika (zasobnik 1), nazywanego również zasobnikiem na 250 arkuszy, oraz opcjonalnego zasobnika na 550 arkuszy (zasobnik 2). Papier oraz nośniki specjalne używane do większości zadań drukowania należy ładować do zasobnika 1. Odpowiednie ładowanie papieru zapobiega zacięciom i ułatwia bezproblemowe drukowanie.

Nie należy wyjmować zasobników w trakcie drukowania lub gdy na wyświetlaczu miga kontrolka **Zajęta**. Może to spowodować zacięcie nośnika.

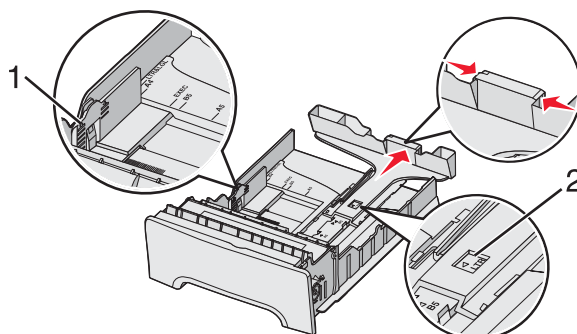
- 1 Wyciągnij zasobnik za uchwyt. Wyjmij cały zasobnik z drukarki.



- 2 Ściśnij występy prowadnicy szerokości, zgodnie z ilustracją, i przesunij ją na bok zasobnika.

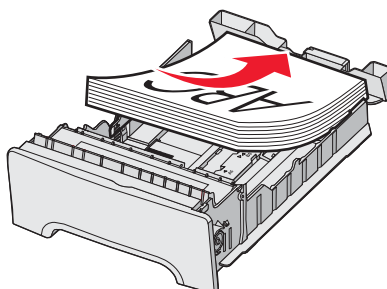


- 3 Ściśnij występy prowadnicy długości, zgodnie z ilustracją, i przesunij ją do położenia zgodnego z rozmiarem ładowanego papieru. Zwróć uwagę na oznaczniki rozmiaru w okienku, znajdujące się na dnie zasobnika. Oznaczniki te są pomocne przy dostosowywaniu położenia prowadnicy. Należy również zwrócić uwagę na linie ładowania znajdujące się na prowadnicy szerokości, które oznaczają maksymalną dozwoloną wysokość stosu papieru.

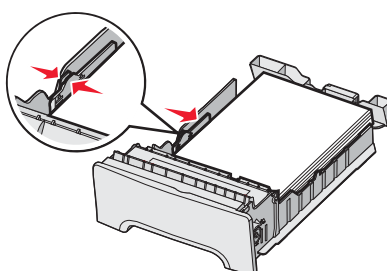


1	Linie ładowania
2	Oznacznik długości

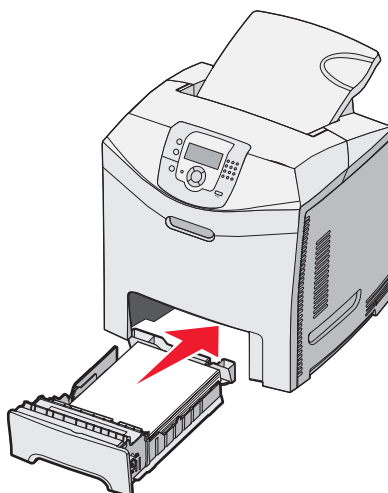
- 4** Zegnij arkusze w jedną i w drugą stronę, aby je rozdzielić, a następnie przekartkuj stos. Nie składaj ani nie marszcz papieru. Wyrównaj krawędzie stosu, opierając go na płaskiej powierzchni.
- 5** Załaduj papier stroną zalecaną do druku skierowaną w górę. Załaduj papier w kierunku tylnej części zasobnika, jak pokazano na rysunku.
Papier firmowy wkładaj tak, aby był skierowany nagłówkiem ku przodowi zasobnika.



- 6** Ściśnij występy prowadnicy szerokości i delikatnie dosuń prowadnicę szerokości do boku stosu nośnika.



7 Wyrównaj zasobnik i wsuń go do drukarki.



















8 Jeśli załadowano inny rodzaj papieru, niż był poprzednio załadowany w zasobniku, z panelu operacyjnego zmień ustawienie Typ papieru. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 18.

Ustawianie rozmiaru i typu papieru

Uwaga: Zasobniki, dla których wybrano takie same ustawienia rozmiaru i typu papieru, są automatycznie łączone przez drukarkę. Gdy w jednym z połączonych zasobników kończy się papier, drukarka pobiera go z kolejnego zasobnika.

Zmiana ustawień rozmiaru i typu papieru:

- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona i wyświetlany jest komunikat **Gotowa**.
- 2 Naciśnij przycisk  na panelu operacyjnym.
- 3 Naciskaj przycisk  do momentu pojawienia się  **Menu papieru**, a następnie naciśnij przycisk .
- 4 Naciskaj przycisk  do momentu pojawienia się  **Rozmiar/typ papieru**, a następnie naciśnij przycisk .
- 5 Naciskaj przycisk  do momentu wyświetlenia właściwego zasobnika, a następnie naciśnij przycisk .
- 6 Naciskaj przycisk  do momentu pojawienia się symbolu  obok właściwego rozmiaru, a następnie naciśnij przycisk .
- 7 Naciskaj przycisk  lub , aby przewijać listę dostępnych typów papieru. Podświetl właściwy typ, a następnie naciśnij przycisk .
- Wyświetlony zostanie komunikat **Wysyłanie wyboru**. Drukarka powróci do **Menu papieru**.
- 8 Naciśnij dwukrotnie przycisk , aby powrócić do stanu **Gotowa**.

Materiały eksploatacyjne

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat informujący o małej ilości toneru, np. **Mało toneru cyjan**, należy zamówić nową kasety z tonerem.

Po pierwszym pojawieniu się tego komunikatu można wydrukować jeszcze ograniczoną liczbę stron, ale dobrze jest mieć przygotowaną nową kasety na wypadek wyczerpania się toneru w starej.

Uwaga: Aby maksymalnie zwiększyć wydajność nowej kasety drukującej, należy nią delikatnie potrząsnąć przed zainstalowaniem w drukarce.

Poniższa tabela zawiera wykaz numerów części używanych do zamawiania materiałów eksploatacyjnych.

Lista katalogowa

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Do drukarek
Zwrotna kaseta z tonerem cyjan o bardzo wysokiej wydajności	C5340CX	C534
Zwrotna kaseta z tonerem magenta o bardzo wysokiej wydajności	C5340MX	C534
Zwrotna kaseta z tonerem żółtym o bardzo wysokiej wydajności	C5340YX	C534
Kaseta z tonerem cyjan o bardzo wysokiej wydajności	C5342CX	C534
Kaseta z tonerem magenta o bardzo wysokiej wydajności	C5342MX	C534
Kaseta z tonerem żółtym o bardzo wysokiej wydajności	C5342YX	C534
Zwrotna kaseta z tonerem cyjan o wysokiej wydajności	C5240CH	C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem magenta o wysokiej wydajności	C5240MH	C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem żółtym o wysokiej wydajności	C5240YH	C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem czarnym o wysokiej wydajności	C5240KH	C534
Kaseta z tonerem cyjan o wysokiej wydajności	C5242CH	C532, C534
Kaseta z tonerem magenta o wysokiej wydajności	C5242MH	C532, C534
Kaseta z tonerem żółtym o wysokiej wydajności	C5242YH	C532, C534
Kaseta z tonerem czarnym o wysokiej wydajności	C5242KH	C534
Zwrotna kaseta z tonerem cyjan	C5220CS	C530, C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem magenta	C5220MS	C530, C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem żółtym	C5220YS	C530, C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem czarnym	C5220KS	C530, C532, C534
Zwrotna kaseta z tonerem cyjan	C5200CS	C530
Zwrotna kaseta z tonerem magenta	C5200MS	C530
Zwrotna kaseta z tonerem żółtym	C5200YS	C530
Zwrotna kaseta z tonerem czarnym	C5200KS	C530
Kaseta z tonerem cyjan	C5222CS	C530, C532, C534
Kaseta z tonerem magenta	C5222MS	C530, C532, C534

Nazwa elementu	Numer katalogowy	Do drukarek
Kaseta z tonerem żółtym	C5222YS	C530, C532, C534
Kaseta z tonerem czarnym	C5222KS	C530, C532, C534
Kaseta z tonerem cyjan	C5202CS	C530
Kaseta z tonerem magenta	C5202MS	C530
Kaseta z tonerem żółtym	C5202YS	C530
Kaseta z tonerem czarnym	C5202KS	C530
Bęben światłoczuły	C53030X	C530, C532, C534
Bęben światłoczuły, zestaw	C53034X	C530, C532, C534
Nagrzewnica (100 V / 50–60 Hz)	40X3571	C530, C532, C534
Nagrzewnica (120 V / 50–60 Hz) [niskie napięcie]	40X3569	C530, C532, C534
Nagrzewnica (220–240 V / 50–60 Hz) [wysokie napięcie]	40X3570	C530, C532, C534
Pas przenoszący	40X3572	C530, C532, C534
Pojemnik na zużyty toner	C52025X	C530, C532, C534

Zamawianie nagrzewnicy i pasa przenoszącego

Gdy pojawia się komunikat **Ostrzeżenie o zużyciu nagrzewnicy** lub **Ostrzeżenie o zużyciu pasa przenoszącego**, należy zamówić nową nagrzewnicę lub pas przenoszący.

Gdy pojawia się komunikat **Wymień nagrzewnicę** lub **Wymień pas przenoszący**, należy zainstalować nową część. Informacje na temat instalacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z nagrzewnicą lub pasem przenoszącym.

Numer katalogowy	Nazwa elementu
40X3572	Pas przenoszący
40X3569 (120 V / 50–60 Hz) 40X3570 (220–240 V / 50–60 Hz) 40X3571 (100 V / 50–60 Hz)	Nagrzewnica

Zamawianie bębnow światłoczułych

Po wyświetleniu **ostrzeżenia o zużyciu bębna czarnego**, **ostrzeżenia o zużyciu bębna cyjan**, **ostrzeżenia o zużyciu bębna magenta** lub **ostrzeżenia o zużyciu bębna żółtego** należy zamówić nowy bęben światłoczuły.

Numer katalogowy	Nazwa elementu
C53030X	Bęben światłoczuły
C53034X	Bęben światłoczuły, zestaw

Nośniki

Drukarka obsługuje rozmiary papieru i innych nośników specjalnych wymienione poniżej. Rozmiary niestandardowe można ustawiać w granicach określonych dla ustawienia uniwersalnego.

Obsługiwane rozmiary papieru

✓ – obsługiwane

X – nieobsługiwane

Rozmiar papieru	Wymiary	Standardowy zasobnik na 250 arkuszy (zasobnik 1)	Opcjonalny zasobnik na 550 arkuszy (zasobnik 2)	Podajnik uniwersalny lub podajnik ręczny
Letter	215,9 x 279,4 mm	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 mm	✓	✓	✓
JIS B5	182 x 257 mm	✓	✓	✓
A4	210 x 297 mm	✓	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 mm	✓	✓	✓
A5	148 x 210 mm	✓	✓	✓
Folio	216 x 330 mm	✓	✓	✓
Statement	139,7 x 215,9 mm	X	X	✓
Uniwersalny*	od 148 x 210 mm do 215,9 x 355,6 mm	✓	✓	X
	od 76,2 x 123,8 mm do 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓ (podajnik uniwersalny)
	od 76,2 x 152,4 mm do 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓ (podajnik ręczny)
Koperta 7 3/4 (Monarch)	98,4 x 190,5 mm	X	X	✓
Koperta Commercial 9	98,4 x 225,4 mm	X	X	✓
Koperta Commercial 10	104,8 x 241,3 mm	X	X	✓

* Jeśli rozmiar nie zostanie określony inaczej za pomocą programu, przy tym ustawieniu rozmiaru dla zasobnika na 250 arkuszy strona lub koperta ma rozmiar 215,9 x 355,6 mm.

Rozmiary te mają zastosowanie wyłącznie do drukowania jednostronnego. Dla drukowania dwustronnego minimalny rozmiar to 139,7 x 210 mm.

Rozmiar papieru	Wymiary	Standardowy zasobnik na 250 arkuszy (zasobnik 1)	Opcjonalny zasobnik na 550 arkuszy (zasobnik 2)	Podajnik uniwersalny lub podajnik ręczny
Koperta International DL	110 x 220 mm	X	X	✓
Koperta International C5	162 x 229 mm	X	X	✓
Koperta International B5	176 x 250 mm	X	X	✓
Inne koperty*	od 104,8 x 210 mm do 215,9 x 355,6 mm	X	X	✓

*Jeśli rozmiar nie zostanie określony inaczej za pomocą programu, przy tym ustawieniu rozmiaru dla zasobnika na 250 arkuszy strona lub koperta ma rozmiar 215,9 x 355,6 mm.

Rozmiary te mają zastosowanie wyłącznie do drukowania jednostronnego. Dla drukowania dwustronnego minimalny rozmiar to 139,7 x 210 mm.

Przechowywanie nośników

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

- Aby uzyskać jak najlepszą jakość wydruków, nośniki należy przechowywać w miejscu o temperaturze 21°C i wilgotności względnej 40%.
- Jeśli to możliwe, nośniki należy przechowywać w kartonach, a te umieszczać na paletach lub półkach, a nie na podłodze.
- Pojedyncze paczki nośników należy przechowywać na płaskiej powierzchni.
- Na pojedynczych paczkach nośników nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.

Zapobieganie zacięciom

Następujące wskazówki mogą być pomocne w zapobieganiu zacięciom w drukarce:

- Należy używać tylko zalecanych nośników.

Więcej informacji można znaleźć w dokumencie *Card Stock & Label Guide* (Przewodnik po kartach i etykietach) w witrynie internetowej firmy Lexmark pod adresem www.lexmark.com/publications.

- Szczegółowe informacje dotyczące zakupu większej ilości nośników niestandardowych można znaleźć w dokumencie *Card Stock & Label Guide* (Przewodnik po kartach i etykietach).
- Nie należy ładować zbyt dużej ilości nośników naraz. Wysokość stosu arkuszy nie może przekraczać oznaczonej maksymalnej wysokości.
- Nie należy ładować nośników, które są pomarszczone, pogniecione, wilgotne lub pofałdowane.
- Nośniki przed załadowaniem należy wygiąć, przekartkować i wyrównać.
- Nie należy używać nośników rozciętych lub przyciętych ręcznie.
- Nie należy jednocześnie umieszczać nośników o różnych rozmiarach, różnej gramaturze ani różnego typu w tym samym stosie arkuszy.
- Nośniki należy przechowywać w odpowiednich warunkach.
- Nie należy wyjmować zasobników w trakcie drukowania. Przed wyjęciem zasobnika należy poczekać na pojawienie się komunikatu **Załaduj do zasobnika <x>** lub **Gotowa**.

- Nie należy ładować papieru do podajnika ręcznego w trakcie drukowania. Należy poczekać na pojawienie się komunikatu **Załaduj do pod. ręczn. <x>**.
- Po załadowaniu nośników należy mocno wepchnąć wszystkie zasobniki do drukarki.
- Należy upewnić się, że prowadnice w zasobnikach są ustawione prawidłowo i nie dociskają nadmiernie papieru.
- Należy upewnić się, że w menu panelu operacyjnego ustawiono prawidłowo wszystkie rozmiary i typy nośników.
- Należy upewnić się, że wszystkie kable drukarki są prawidłowo podłączone. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dotyczącej konfiguracji.

Uwaga: W przypadku zacięcia należy oczyścić drogę podawania nośnika na całej długości. Opis drogi podawania nośnika można znaleźć w *Podręczniku użytkownika*.

Usuwanie defektów wydruków

Pomiary powtarzających się błędów wydruku

Dopasuj zestaw powtarzających się defektów wydruku do oznaczeń na jednej z pionowych linii. Ta linia, która najlepiej pasuje do defektów wydruku, określa, który z elementów jest przyczyną błędu.

Wymień moduł bębna światłoczułego (fotoprzewodnik) w kolorze, który wykazuje błąd.

Wymień kasetę z tonerem w kolorze, który wykazuje błąd.

Wymień nagrzewnicę.

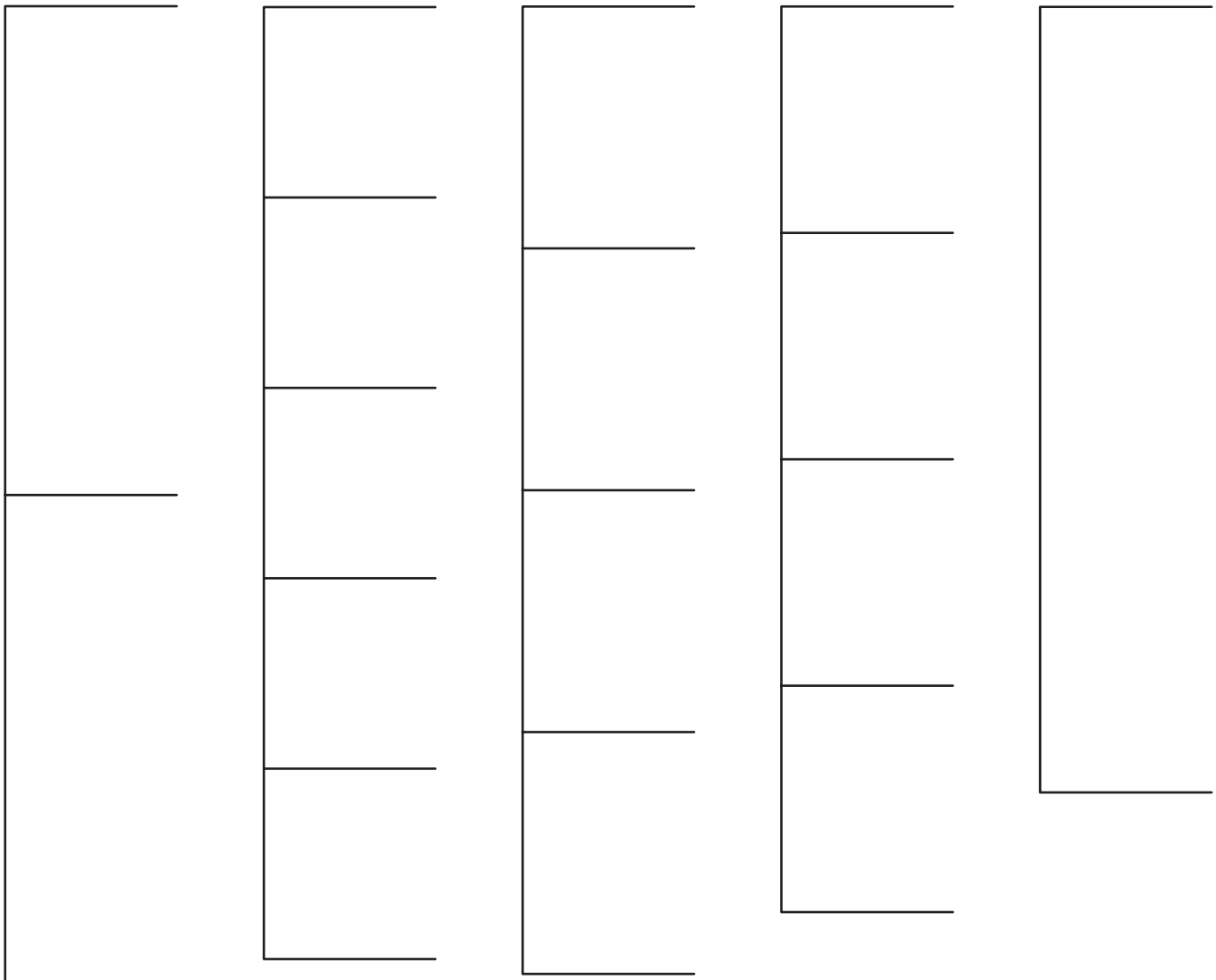
72,4 mm

28,3 mm

35,7 mm

33,5 mm

116,2 mm



Mapa menu

Lista menu

Ustawienia drukarki można łatwo zmienić za pomocą wielu dostępnych menu. Poniższy schemat przedstawia zestawienie elementów dostępnych w każdym z menu.

Uwaga: Niektóre elementy menu mogą nie być dostępne, w zależności od modelu drukarki lub zainstalowanego wyposażenia opcjonalnego.

Menu materiałów eksploatacyjnych

Wymień mat. ekspl.
Kaseta cyan
Kaseta magenta
Kaseta żółta
Kaseta czarna
Bęben cyan
Bęben magenta
Bęben żółty
Bęben czarny
Nagrzewnica
Pas przenoszący

Menu papieru

Domyślne źródło
Rozmiar/typ papieru
Konfiguracja podajnika uniwersalnego
Zastąp rozmiar
Tekstura papieru
Gramatura papieru
Ładowanie papieru
Typy niestandardowe
Konfiguracja uniwersalna

Raporty

Strona ustawień menu
Statystyki urządzenia
Strona konfiguracji sieci
Strona ustawień sieci <x>
Strona ust. bezprzew. <x>
Lista profili
Strona konfiguracji sieci NetWare
Drukuj czcionki
Drukuj katalog

Ustawienia

Menu ustawień
Menu wykańczania
Menu jakości
Menu narzędzi
Menu PDF
Menu PostScript
Menu emulacji PCL
Menu HTML
Menu obrazu

Bezpieczeństwo

Maksymalna liczba błędnych numerów PIN
Wygaśnięcie ważności zadania

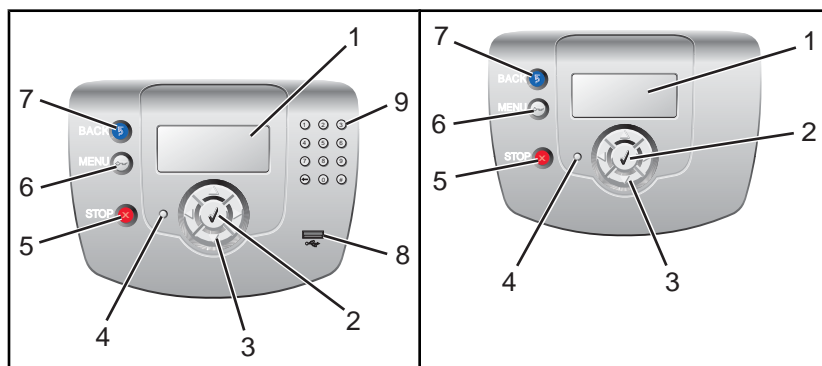
Sieć/Porty



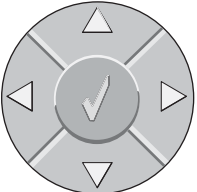






TCP/IP
IPv6
Bezprzewodowy
Sieć standardowa
Sieć <x>
Standardowy port USB
USB <x>
NetWare
AppleTalk
LexLink
Bezpośredni USB


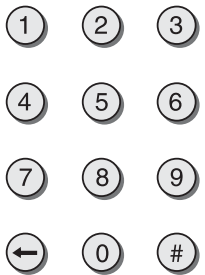
Pomoc

Jakość koloru
Jakość wydruku
Drukowanie
Materiały eksploatacyjne
Nośniki
Błędy druku
Mapa menu
Informacje
Połączenia
Przenoszenie

Informacje o panelu operacyjnym



Element panelu operacyjnego		Opis
1	Wyświetlacz	Wyświetlacz pokazuje informacje graficzne i tekstowe opisujące aktualny stan drukarki.
2	Wybierz 	Naciśnięcie przycisku  powoduje rozpoczęcie działania na oznaczonym elemencie menu.
3	Przyciski nawigacyjne 	Naciskaj przycisk  lub  , aby przewijać listy menu. Naciskaj przycisk  lub  , aby przewijać wartości lub tekst wychodzący poza ekran.
4	Kontrolka	Wskazuje stan drukarki: <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączona – zasilanie drukarki jest wyłączone. • Migające zielone światło – drukarka nagrzewa się, przetwarza dane lub drukuje zadanie. • Ciągłe zielone światło – drukarka jest włączona, ale bezczynna. • Ciągłe czerwone światło – potrzebna jest interwencja operatora.
5	Stop 	Przerywa działanie drukarki. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat Zatrzymano , a potem lista opcji.
6	Menu 	Otwiera indeks menu. Uwaga: Menu te są dostępne, tylko gdy drukarka znajduje się w stanie Gotowa .

Element panelu operacyjnego		Opis
7	Wróć 	Powoduje powrót do poprzedniego oglądanego ekranu.
8	Bezpośredni port USB	Włóż napęd flash USB, aby przesłać dane do drukarki.
9	Klawiatura numeryczna 	Składa się z cyfr 0–9, przycisku cofnięcia i przycisku #.

Informacje

Strony pomocy

Strony pomocy są grupą plików w formacie PDF przechowywanych w drukarce. Zawierają one użyteczne informacje na temat korzystania z drukarki i wykonywania zadań drukowania.

W drukarce przechowywane są wersje w językach angielskim, francuskim, hiszpańskim i niemieckim. Inne wersje językowe są dostępne na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Element menu	Opis
Jakość koloru	Zawiera informacje dotyczące dostosowywania ustawień druku w kolorze
Jakość wydruku	Zawiera informacje dotyczące rozwiązywania problemów z jakością wydruku
Drukowanie	Zawiera informacje dotyczące ładowania papieru i innych nośników specjalnych
Materiały eksploatacyjne	Zawiera informacje o numerach katalogowych używanych do zamawiania materiałów eksploatacyjnych
Nośniki	Zawiera listę rozmiarów papieru obsługiwanych w zasobnikach, szufladach i podajnikach
Usuwanie defektów wydruków	Pomaga określić, która część drukarki powoduje powtarzający się błąd
Mapa menu	Zawiera listę menu i ustawień panelu operacyjnego
Informacje	Pomaga znaleźć dodatkowe informacje
Połączenia	Zawiera informacje dotyczące podłączania drukarki lokalnie (USB) lub do sieci
Przenoszenie	Zawiera instrukcje dotyczące bezpiecznego przenoszenia drukarki

Arkusze Instalacja

Włożony do opakowania wraz z drukarką arkusz *Instalacja* zawiera informacje dotyczące instalacji drukarki.

Dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*

Dostarczany razem z drukarką dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* zawiera m.in. *Podręcznik użytkownika* oraz podręcznik *Opcje menu i komunikaty*.

Podręcznik użytkownika zawiera informacje dotyczące ładowania papieru, zamawiania materiałów eksploatacyjnych, rozwiązywania problemów oraz usuwania zacięć.

Podręcznik *Opcje menu i komunikaty* zawiera informacje dotyczące zmiany ustawień drukarki w każdym z dostępnych elementów menu. Zawiera on również listę komunikatów dotyczących stanu i błędów drukarki.

Pomoc w dodatkowych językach

Podręcznik użytkownika, arkusz *Instalacja*, dokument *Opcje menu i komunikaty* oraz strony pomocy są dostępne również w innych językach na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Połączenia

Instrukcje dotyczące systemu Windows w przypadku drukarki podłączonej lokalnie

Uwaga: Przy instalowaniu drukarki podłączonej lokalnie, jeśli dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* nie obsługuje danego systemu operacyjnego, należy skorzystać z Kreatora dodawania drukarki.

Aktualizacje oprogramowania drukarki są dostępne w witrynie internetowej firmy Lexmark pod adresem www.lexmark.com.

Co to jest drukowanie lokalne?

Drukowanie lokalne jest to drukowanie za pomocą drukarki podłączonej lokalnie (podłączonej bezpośrednio do danego komputera za pomocą kabla USB). W przypadku instalacji tego typu drukarki należy zainstalować oprogramowanie drukarki *przed* podłączeniem kabla USB. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji instalacyjnej dostarczonej z drukarką.

Potrzebne oprogramowanie drukarki można zainstalować w większości systemów Windows z dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Instalacja oprogramowania przy użyciu dysku CD-ROM

Korzystając z dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*, można zainstalować oprogramowanie drukarki w następujących systemach operacyjnych:

- Windows Server 2003 i Windows Server 2003 x64
- Windows XP i Windows XP x64
- Windows 2000
- Windows NT 4.0
- Windows Me
- Windows 98 SE

1 Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Jeśli nie pojawi się ekran instalacyjny, kliknij przycisk **Start** → **Uruchom** i wpisz **D:\setup.exe**, gdzie litera D oznacza napęd CD-ROM.

2 Zaznacz opcję **Install Printer and Software** (Zainstaluj drukarkę i oprogramowanie).

3 Zaznacz opcję **Suggested** (Zalecana), a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

4 Zaznacz opcję **Local Attach** (Podłączona lokalnie), a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Oprogramowanie drukarki zostanie skopiowane do komputera.

5 Podłącz kabel USB lub kabel równoległy, a następnie włącz drukarkę.

Wyświetlony zostanie ekran dodawania urządzeń typu Plug and Play i obiekt drukarki zostanie utworzony w folderze Drukarki.

Instalacja oprogramowania przy użyciu kreatora dodawania drukarki

Można zainstalować oprogramowanie drukarki w następujących systemach operacyjnych:

- Windows 95 (nieobsługiwany standard USB)
- Windows 98 Wydanie pierwsze

- 1 Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
Jeśli dysk CD-ROM uruchomi się automatycznie, kliknij przycisk **Zakończ**.
- 2 Kliknij **Start** → **Ustawienia** → **Drukarki**, a następnie kliknij opcję **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić kreatora dodawania drukarki.
- 3 Gdy wyświetlony zostanie stosowny monit, wybierz instalację drukarki lokalnej, a następnie kliknij przycisk **Z dysku**.
- 4 Określ lokalizację oprogramowania drukarki. Ścieżka dostępu powinna wyglądać podobnie do: **D:\Drivers\Print\Win_9xMe**, gdzie litera D oznacza napęd CD-ROM.
- 5 Kliknij przycisk **OK**.

Instrukcje dotyczące systemu Windows w przypadku drukarek podłączonych sieciowo

Co to jest drukowanie sieciowe?

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

Sposób drukowania	Przykład
<p>Drukowanie za pomocą funkcji IP Printing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka jest podłączona bezpośrednio do sieci przy użyciu kabla sieciowego, np. kabla Ethernet. • Oprogramowanie drukarki jest zazwyczaj zainstalowane na każdym komputerze sieciowym. 	
<p>Drukowanie w trybie udostępniania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drukarka jest podłączona do jednego z komputerów sieciowych przy użyciu kabla lokalnego, np. kabla USB lub kabla równoległego. • Oprogramowanie drukarki jest zainstalowane na komputerze, do którego podłączona jest drukarka. • Podczas instalacji oprogramowania drukarka jest konfigurowana jako „udostępniona”, co umożliwi korzystanie z niej innym komputerom w sieci. 	

Instalacja oprogramowania do bezpośredniego drukowania przy użyciu funkcji IP printing

- 1 Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
Jeśli nie pojawi się ekran instalacyjny, kliknij przycisk **Start** → **Uruchom** i wpisz **D:\setup.exe**, gdzie litera D oznacza napęd CD-ROM.
- 2 Wybierz opcję **Zainstaluj oprogramowanie i drukarkę**.
- 3 Zaznacz opcję **Zalecana**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
Uwaga: Wybierz opcję **Niestandardowa** zamiast opcji **Zalecana**, aby wybrać składniki, które chcesz zainstalować.

- 4 Zaznacz opcję **Podłączona sieciowo**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Oprogramowanie drukarki zostanie skopiowane do komputera.
- 5 Wybierz instalowany model drukarki.
Drukarka jest automatycznie wykrywana w sieci, automatycznie zostaje jej przypisany adres IP, a w folderze Drukarki pojawia się obiekt drukarki.
- 6 Z listy odnalezionych drukarek wybierz tę, na której chcesz drukować.
Uwaga: Jeśli tej drukarki nie ma na liście, kliknij opcję **Dodaj port**, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.
- 7 Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
- 8 Kliknij przycisk **Gotowe**, aby zamknąć program instalacyjny.

Instalacja oprogramowania do drukowania w trybie udostępniania

Konfiguracja do drukowania w trybie udostępnionym wymaga wykonania kilku czynności w następującej kolejności:

- 1 Zainstaluj oprogramowanie drukarki w komputerze podłączonym do drukarki.
 - a Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
Jeśli nie pojawi się ekran instalacyjny, kliknij przycisk **Start → Uruchom** i wpisz **D:\setup.exe**, gdzie litera D oznacza napęd CD-ROM.
 - b Wybierz opcję **Zainstaluj oprogramowanie i drukarkę**.
 - c Zaznacz opcję **Zalecana**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
 - d Zaznacz opcję **Podłączona lokalnie**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Oprogramowanie drukarki zostanie skopiowane do komputera.
 - e Podłącz kabel USB lub kabel równoległy, a następnie włącz drukarkę. Wyświetlony zostanie ekran dodawania urządzeń typu Plug and Play i obiekt drukarki zostanie utworzony w folderze Drukarki.
- 2 Udostępnij drukarkę w sieci.
 - a Otwórz folder drukarek w swoim systemie operacyjnym.
 - b Wybierz obiekt drukarki.
 - c W oknie Właściwości drukowania kliknij opcję dotyczącą udostępniania drukarki. Wymaga to przypisania nazwy udostępnionej drukarce.
 - d Kliknij przycisk **OK**. W przypadku braku niektórych plików może zostać wyświetlony monit z prośbą o udostępnienie dysku CD-ROM z systemem operacyjnym.
 - e 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 pod obiektem drukarki może pojawić się symbol ręki.
 - Sprawdź folder Otoczenie sieciowe lub Moje miejsca sieciowe. Wyszukaj nazwę komputera hosta i znajdź nazwę przypisaną udostępnionej drukarce.
- 3 Podłącz inne komputery sieciowe do drukarek.
 - **Przy użyciu metody „każdy z każdym”**
 - a Otwórz folder drukarek w swoim systemie operacyjnym.
 - b Kliknij przycisk **Dodaj drukarkę**, aby uruchomić kreatora dodawania drukarki.
 - c Wybierz instalację drukarki sieciowej.
 - d Wprowadź nazwę drukarki lub jej adres URL (jeśli pracujesz przez Internet lub intranet), a następnie kliknij przycisk **Dalej**. Jeśli nazwa lub adres URL drukarki są nieznane, pole tekstowe zostaw puste i kliknij przycisk **Dalej**.

- e Wybierz drukarkę sieciową z listy Udostępnione drukarki. Jeśli drukarki nie ma na liście, wprowadź w polu tekstowym ścieżkę dostępu do drukarki. Ścieżka dostępu powinna wyglądać podobnie do: \\[nazwa hosta serwera]\[nazwa udostępnionej drukarki]. Nazwa hosta serwera jest to nazwa komputera pracującego jako serwer, która identyfikuje go w sieci. Nazwa udostępnionej drukarki jest to nazwa przypisana podczas procesu instalacji.
 - f Kliknij przycisk **OK**.
 - g Po zakończeniu instalacji wydrukuj stronę testową.
 - h Powtórz czynności z punktów od a do g na każdym komputerze w sieci, który ma umożliwić drukowanie na udostępnionej drukarce.
- **Przy użyciu metody „wskaż i drukuj”**

Uwaga: Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej firmy Lexmark pod adresem **www.lexmark.com**. W Bazie wiedzy znajdź artykuł na temat obsługi systemów w wersji 64-bit.

Metoda ta może zapewniać najlepsze wykorzystanie zasobów systemowych. Komputer podłączony do drukarki obsługuje przetwarzanie wszystkich zadań drukowania, także tych skierowanych z innych komputerów w sieci. Umożliwia to innym komputerom sieciowym znacznie szybszy powrót do używanych aplikacji. W przypadku tej metody, na każdym komputerze sieciowym instalowany jest tylko podzbiór oprogramowania drukarki.

- a Na komputerze sieciowym, z którego chcesz umożliwić drukowanie na udostępnionej drukarce, kliknij dwukrotnie folder **Otoczenie sieciowe** lub **Moje miejsca sieciowe** na pulpicie.
- b Znajdź nazwę hosta komputera podłączonego do drukarki i kliknij ją dwukrotnie.
- c Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę udostępnionej drukarki i zaznacz opcję instalacji tej drukarki na komputerze sieciowym. Poczekaj kilka minut na zakończenie procesu. Czas potrzebny na wykonanie tych działań zależy od natężenia ruchu w sieci i od innych czynników.
- d Zamknij folder Otoczenie sieciowe lub Moje miejsca sieciowe.
- e Wydrukuj stronę testową.
- f Powtórz czynności z punktów od a do e na każdym komputerze w sieci, który ma umożliwić drukowanie na udostępnionej drukarce.

Instrukcje dotyczące komputerów Macintosh w przypadku drukarki podłączonej lokalnie

Przed instalacją oprogramowania drukarki

Drukarka podłączona lokalnie to drukarka podłączona do komputera za pomocą kabla USB. W przypadku instalacji tego typu drukarki należy zainstalować oprogramowanie drukarki *przed* podłączeniem kabla USB. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dotyczącej konfigurowania.

Potrzebne oprogramowanie drukarki można zainstalować z dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.

Uwaga: Odpowiedni dla używanej drukarki plik PPD można również pobrać w postaci pakietu oprogramowania z witryny internetowej firmy Lexmark pod adresem **www.lexmark.com**.

Tworzenie kolejki w folderze Print Center (Centrum druku) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki)

W przypadku drukowania lokalnego należy utworzyć kolejkę wydruku:

- 1 Zainstaluj plik PostScript Printer Description (plik opisu drukarki PPD) na komputerze. Plik PPD zawiera szczegółowe informacje o możliwościach drukarki dla komputerów Macintosh.
 - a Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
 - b Kliknij dwukrotnie pakiet instalatora odpowiedni dla drukarki.

- c** Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), a następnie zapoznaj się z treścią pliku Readme i ponownie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
 - d** Po przeczytaniu umowy licencyjnej kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), a następnie kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy.
 - e** Określ miejsce docelowe i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
 - f** Na ekranie Easy Install (Łatwa instalacja) kliknij opcję **Install** (Zainstaluj).
 - g** Wprowadź hasło użytkownika, a następnie kliknij przycisk **Okay**. Całe potrzebne oprogramowanie zostanie zainstalowane na komputerze.
 - h** Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 2** Otwórz program Finder i kliknij kolejno opcje **Applications** (Aplikacje) i **Utilities** (Narzędzia).
 - 3** Kliknij dwukrotnie folder **Print Center** (Centrum druku) lub **Printer Setup Utility** (Narzędzie konfiguracji drukarki).
 - 4** Sprawdź, czy została utworzona kolejka wydruku:
 - Jeśli drukarka podłączona do portu USB jest widoczna na liście drukarek, zamknij folder Print Center (Centrum druku) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).
 - 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, zamknij folder Print Center (Centrum druku) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).

Instrukcje dotyczące komputerów Macintosh w przypadku drukarek podłączonych sieciowo

Instalacja oprogramowania do drukowania za pośrednictwem sieci

Aby drukować na drukarce sieciowej, każdy użytkownik komputera Macintosh musi zainstalować niestandardowy plik opisu drukarki PostScript Printer Description (PPD) i utworzyć kolejkę wydruku w folderze Print Center (Centrum druku) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).

- 1** Zainstaluj plik PPD na komputerze.
 - a** Włóż dysk CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja*.
 - b** Kliknij dwukrotnie pakiet instalatora odpowiedni dla drukarki.
 - c** Na ekranie powitalnym kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), a następnie zapoznaj się z treścią pliku Readme i ponownie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
 - d** Po przeczytaniu umowy licencyjnej kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj), a następnie kliknij przycisk **Agree** (Zgadzam się), aby zaakceptować warunki umowy.
 - e** Określ miejsce docelowe i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
 - f** Na ekranie Easy Install (Łatwa instalacja) kliknij opcję **Install** (Zainstaluj).
 - g** Wprowadź hasło użytkownika, a następnie kliknij przycisk **OK**. Całe potrzebne oprogramowanie zostanie zainstalowane na komputerze.
 - h** Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 2** Utwórz kolejkę wydruku w folderze Print Center (Centrum druku) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).
 - **Przy użyciu funkcji AppleTalk Printing**
 - a** Otwórz program Finder i kliknij kolejno opcje **Applications** (Aplikacje) i **Utilities** (Narzędzia).
 - b** Kliknij dwukrotnie folder **Print Center** (Centrum druku) lub **Print Setup Utility** (Narzędzie konfiguracji druku).
 - c** Z Printer Menu (Menu drukarki) wybierz polecenie **Add Printer** (Dodaj drukarkę).

- d Z podręcznego menu wybierz opcję **AppleTalk**.
- e Wybierz z listy strefę AppleTalk.
Aby dowiedzieć się, którą strefę lub drukarkę wybrać, zobacz stronę konfiguracji sieci pod nagłówkiem AppleTalk. Informacje na temat drukowania strony konfiguracji sieci znajdują się w *Podręczniku użytkownika*.
- f Wybierz z listy nową drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Add** (Dodaj).
- **Przy użyciu funkcji IP Printing**
 - a Otwórz program Finder i kliknij kolejno opcje **Applications** (Aplikacje) i **Utilities** (Narzędzia).
 - b Kliknij dwukrotnie folder **Print Center** (Centrum druku) lub **Print Setup Utility** (Narzędzie konfiguracji druku).
 - c Z Printer Menu (Menu drukarki) wybierz polecenie **Add Printer** (Dodaj drukarkę).
 - d Z podręcznego menu wybierz opcję **IP Printing**.
 - e W polu Printer Address (Adres drukarki) wprowadź adres IP drukarki oraz nazwę DNS drukarki. Adres TCP/IP znajduje się na stronie konfiguracji sieci. Informacje na temat drukowania strony konfiguracji sieci znajdują się w *Podręczniku użytkownika*.
 - f Z podręcznego menu modeli drukarek wybierz swoją drukarkę.
 - g Wybierz z listy nową drukarkę, a następnie kliknij przycisk **Add** (Dodaj).

Instalacja pozostałego oprogramowania w systemie Macintosh

Na dysku CD-ROM *Oprogramowanie i dokumentacja* w partycji dla komputerów Mac można znaleźć następujące narzędzia dla komputerów Macintosh:

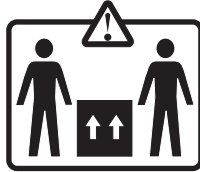
- Printer File Loader (ładowanie plików do druku)
- Printer Status (stan drukarki)
- Auto Updater (automatyczna aktualizacja)
- Printer Settings (ustawienia drukarki)

Podczas procesu instalacji drukarki na dysk twardy Macintosh kopiowana jest dokumentacja dotycząca *oprogramowania i narzędzi*.

Przenoszenie drukarki

Przed przeniesieniem drukarki

PRZESTROGA: Drukarka waży 25,4 kg, dlatego do jej bezpiecznego podniesienia potrzeba co najmniej dwóch osób. Przy podnoszeniu drukarki należy skorzystać z uchwytów na jej bokach i uważać, żeby nie przytrzasnąć sobie palców, opuszczając drukarkę.



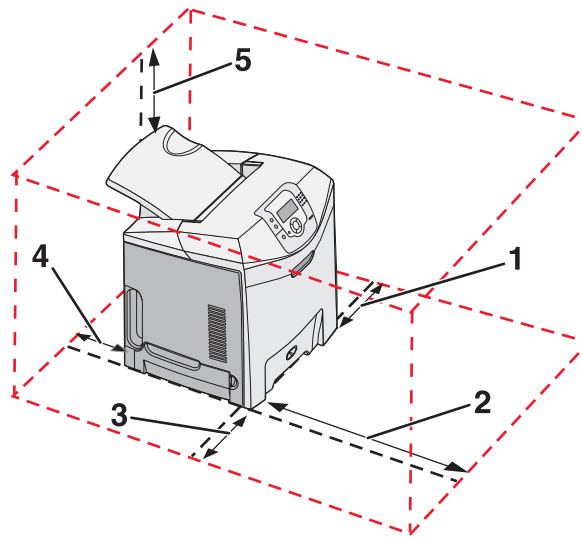
Zastosowanie się do tych wskazówek pozwoli uniknąć obrażeń cielesnych oraz uszkodzenia drukarki.

- Drukarka powinna być podnoszona przez co najmniej dwie osoby.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarkę należy wyłączyć za pomocą przełącznika zasilania.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarki należy odłączyć wszystkie przewody i kable.
- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarki należy usunąć jej wszystkie opcjonalne elementy wyposażenia.

Ostrzeżenie: Uszkodzenie drukarki spowodowane nieprawidłowym transportem nie jest objęte gwarancją.

Instalacja drukarki w nowym miejscu

Podczas instalacji drukarki należy wokół niej zapewnić nieco wolnej przestrzeni (tak jak pokazano na rysunku).



- 1 101,6 mm
- 2 609,6 mm
- 3 101,6 mm
- 4 152,4 mm
- 5 304,8 mm

Przenoszenie drukarki w inne miejsce

Drukarkę i opcjonalne elementy wyposażenia można bezpiecznie przenieść w inne miejsce, przestrzegając następujących środków ostrożności:

- Przed rozpoczęciem przenoszenia drukarki należy usunąć jej wszystkie opcjonalne elementy wyposażenia.
- Jeśli drukarkę wiezie się na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby mieściła się na nim cała podstawa drukarki. Jeśli opcjonalne elementy wyposażenia wiezie się na wózku, musi on mieć na tyle dużą powierzchnię, aby mieściły się na nim całe podstawy opcjonalnych elementów wyposażenia.
- Drukarka musi pozostawać w pozycji pionowej.
- Należy unikać gwałtownych wstrząsów.

Transport drukarki

Na czas transportu należy umieścić drukarkę w oryginalnym opakowaniu lub opakowaniu zastępczym, które można zamówić w punkcie zakupu drukarki.