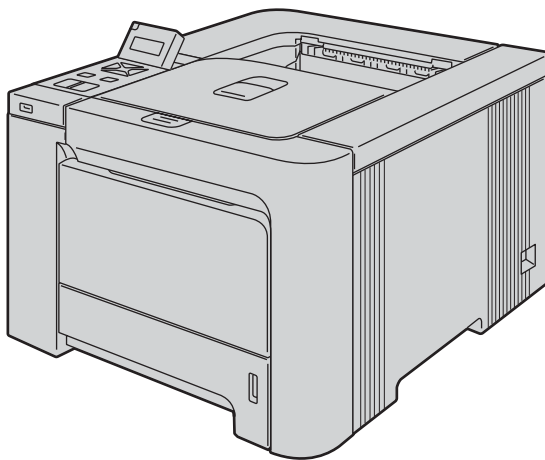


Drukarka laserowa Brother

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



HL-4040CN
HL-4050CDN

Dla osób niedowidzących

Niniejszy podręcznik można przeczytać przy pomocy Lektora Ekranowego, zamieniającego 'tekst na mowę'.

Przed użyciem drukarki należy skonfigurować sprzęt i zainstalować sterowniki.

Proszę skorzystać z Podręcznika szybkiej obsługi, aby skonfigurować drukarkę. W opakowaniu znajduje się drukowana kopia tego dokumentu.

Przed rozpoczęciem korzystania z drukarki proszę dokładnie zapoznać się z Podręcznikiem użytkownika. Płytę CD-ROM należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie konieczności móc szybko z niej skorzystać.

Proszę odwiedzić stronę <http://solutions.brother.com>, gdzie można otrzymać pomoc dotyczącą produktu, najnowsze aktualizacje sterowników i narzędzi programowych oraz znaleźć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz na pytania techniczne.

Korzystanie z podręcznika

Oznaczenia stosowane w podręczniku

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące oznaczenia:



Ostrzeżenia informują o sposobach postępowania, aby zapobiec możliwym obrażeniom ciała.



Ikony ostrzegające przed porażeniem prądem elektrycznym.



Ikony oznaczające gorące powierzchnie ostrzegają przed dotykaniem gorących elementów urządzenia.



Przestrogi informują o procedurach, których należy przestrzegać lub unikać, aby zapobiec uszkodzeniom drukarki lub innych urządzeń.



Ikony informujące o niewłaściwej konfiguracji dotyczą urządzeń i działań niekompatybilnych z tą drukarką.



Uwagi opisują sposoby postępowania w sytuacjach, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.

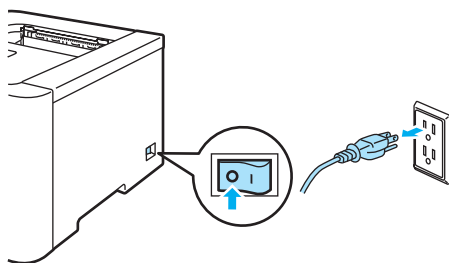
Środki ostrożności

Aby bezpiecznie używać drukarki

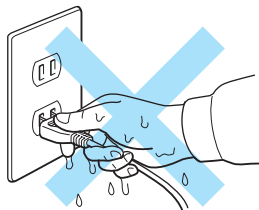
OSTRZEŻENIE



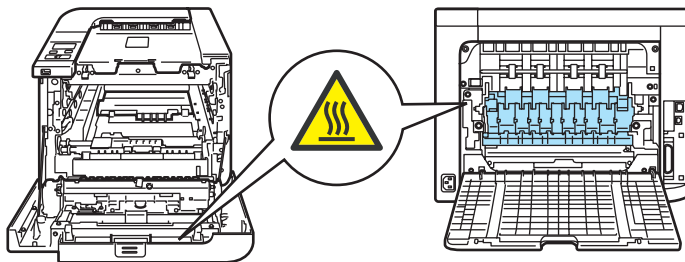
Wewnątrz drukarki znajdują się elektrody pod wysokim napięciem. Przed rozpoczęciem czyszczenia wewnętrznej części drukarki lub wymiany części należy upewnić się, że przełącznik zasilania został wyłączony i odłączono drukarkę od gniazdka zasilania.



NIE WOLNO dotykać wtyczki mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem.



Podczas pracy drukarki nagrzewnica może osiągnąć bardzo wysoką temperaturę. Przed rozpoczęciem wymiany materiałów eksploatacyjnych należy poczekać, aż nagrzewnica ostygnie. **NIE WOLNO** usuwać lub niszczyć etykiety z ostrzeżeniami umieszczonej na lub wokół nagrzewnicy.



NIE WOLNO stosować odkurzacza do czyszczenia rozsypanego tonera. Może to spowodować zapalenie się proszku tonera w odkurzaczu, a w konsekwencji pożar. Proszę uważnie usunąć proszek tonera przy pomocy suchej ściereczki i pozbyć się go zgodnie z lokalnymi wymogami prawa.

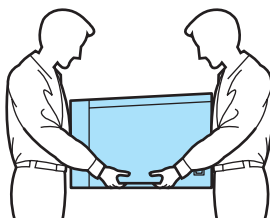
Do czyszczenia części umieszczonych na zewnątrz lub wewnątrz urządzenia NIE WOLNO używać substancji łatwopalnych lub jakichkolwiek aerozoli. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.



Jeżeli drukarka osiągnie bardzo wysoką temperaturę, z obudowy zacznie wydobywać się dym lub nieprzyjemny zapach, należy natychmiast ją wyłączyć i odłączyć drukarkę od gniazda zasilania. Następnie należy się skontaktować z przedstawicielem lub działem obsługi klienta firmy Brother.

Jeżeli do wnętrza drukarki dostaną się metalowe przedmioty, woda lub inne płyny, należy natychmiast ją wyłączyć i odłączyć od gniazda zasilania. Następnie należy się skontaktować z przedstawicielem lub działem obsługi klienta firmy Brother.

Drukarka jest ciężka i waży ok. 29 kg. Aby zapobiec potencjalnym urazom, drukarka powinna być podnoszona lub przenoszona przez co najmniej dwie osoby. Kładąc drukarkę należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców.



! UWAGA

Ten produkt może być uszkodzony w wyniku uderzenia pioruna lub przepięcia elektrycznego. Podczas burzy z piorunami zalecane jest zastosowanie wysokiej jakości listwy przeciwprzepięciowej lub odłączenie drukarki od źródła zasilania.

Znaki towarowe

Logo Brother jest zastrzeżonym znakiem towarowym Brother Industries, Ltd.

Apple, logo Apple, Macintosh i TrueType są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Hewlett Packard jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II, oraz IIP są znakami towarowymi Hewlett-Packard Company.

Microsoft, MS-DOS i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Windows Vista jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

PostScript i PostScript 3 są zastrzeżonymi znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem w Stanach Zjednoczonych.

Citrix i MetaFrame są zastrzeżonymi znakami towarowymi Citrix Systems, Inc. w Stanach Zjednoczonych.

SuSE jest zastrzeżonym znakiem towarowym SuSE Linux AG.

RED HAT jest zastrzeżonym znakiem towarowym Red Hat, Inc.

Mandrake jest zastrzeżonym znakiem towarowym Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon i Pentium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron oraz ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge jest znakiem towarowym.

Java oraz wszystkie znaki towarowe i loga oparte na technologii Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.

Każdy producent, którego nazwa oprogramowania wymieniona jest w tym podręczniku, posiada odpowiednią Umowę Licencyjną na zastrzeżone oprogramowanie.

Wszystkie inne terminy, marki i nazwy produktów wymienione w Podręczniku użytkownika są zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich przedsiębiorstw.

Nota dotycząca opracowania i publikacji

Podręcznik ten został opracowany i opublikowany pod nadzorem firmy Brother Industries Ltd. Zawiera on najnowsze opisy i specyfikacje produktu. Zawartość tego podręcznika oraz specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma Brother zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach i materiałach tutaj zawartych i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą wystąpić w tej publikacji. ©2007 Brother Industries Ltd.

Transport drukarki

Jeżeli konieczny jest przewóz drukarki, należy ją starannie zapakować, aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu. Zaleca się zachowanie i użycie oryginalnego opakowania. Drukarka powinna też zostać ubezpieczona u przewoźnika.

Spis Treści

1	Informacje o drukarce	1
	Zawartość opakowania.....	1
	Kabel interfejsu.....	2
	Widok z przodu.....	3
	Widok z tyłu.....	4
	Ustawienie drukarki.....	5
	Zasilanie.....	5
	Otoczenie.....	5
2	Metody drukowania	6
	Informacje o papierze.....	6
	Typ i rozmiary papieru.....	6
	Zalecany papier.....	7
	Niezdrukowany obszar.....	9
	Metody drukowania.....	10
	Drukowanie na papierze zwykłym.....	10
	Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach.....	17
	Druk dwustronny.....	21
	Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru.....	21
	Ręczny druk dwustronny.....	21
	Automatyczny druk dwustronny (tylko w modelu HL-4050CDN).....	24
	Druk broszurowy (dla sterownika drukarki Windows®).....	25
	Druk zdjęć z aparatu cyfrowego.....	26
	Wymagania trybu PictBridge.....	26
	Ustawienia aparatu cyfrowego.....	26
	Drukowanie obrazów.....	27
	Podłączanie aparatu jako pamięci masowej.....	28
	Drukowanie DPOF.....	28
	Drukowanie danych z pamięci zewnętrznej podłączonej do portu USB za pomocą druku bezpośredniego.....	29
	Obsługiwane formaty plików.....	29
	Tworzenie pliku PRN lub PostScript® 3™ (tylko w modelu HL-4050CDN) do druku w trybie bezpośrednim.....	29
	Drukowanie danych bezpośrednio z pamięci zewnętrznej USB.....	30
3	Sterownik i oprogramowanie	33
	Sterownik drukarki.....	33
	Funkcje dostępne w sterowniku drukarki (dla systemu Windows®).....	36
	Użycie niestandardowego monochromatycznego sterownika drukarki (dla systemu Windows®).....	46
	Użycie sterownika drukarki BR-Script3 (język emulacji PostScript® 3™ dla systemu Windows®) (tylko w modelu HL-4050CDN).....	47
	Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®).....	54
	Użycie sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka Post Script® 3™ dla systemu Macintosh®) (tylko w modelu HL-4050CDN).....	62
	Instalacja sterownika drukarki BR-Script3.....	62
	Odinstalowanie sterownika drukarki.....	65

Sterownik drukarki dla systemu Windows [®] , Windows Vista [™] i Windows Server [®] 2003	65
Sterownik drukarki dla systemu Macintosh [®]	66
Oprogramowanie	67
Oprogramowanie sieciowe	67
Informacje o trybach emulacji	68
Automatyczny wybór emulacji (tylko w modelu HL-4050CDN)	68
Automatyczny wybór interfejsu	68

4 Panel sterowania 69

Panel sterowania	69
Przyciski	70
Go	70
Cancel	70
Reprint	71
Przyciski + lub -	71
Back	71
OK	71
Diody LED	72
LCD	72
Podświetlenie	72
Komunikaty wyświetlacza LCD	73
Ponowny wydruk dokumentów	74
Użycie menu wyświetlacza LCD panelu sterowania	77
Tabela menu	78
Ustawienia domyślne	88
Kalibracja	89
Automatyczna rejestracja	90
Rejestracja ręczna	91

5 Opcje 92

Dołny podajnik (LT-100CL) (tylko w modelu HL-4050CDN)	92
SO-DIMM	93
Typy modułów pamięci SO-DIMM	93
Instalowanie dodatkowej pamięci	94

6 Konserwacja 96

Wymiana materiałów eksploatacyjnych	96
Kasety tonera	98
Zespół bębna	105
Zespół pasa	111
Zasobnik na zużyty toner	116
Czyszczenie	122
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki	122
Czyszczenie wewnętrznej strony szyb skanera	123
Czyszczenie drutów ładujących	127
Czyszczenie zespołu bębna	132
Transport drukarki	134
Instrukcja dotycząca pakowania	134

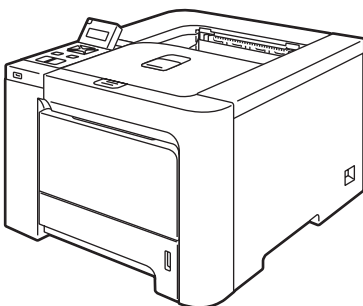
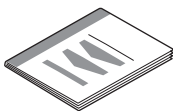


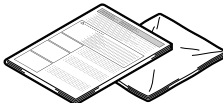
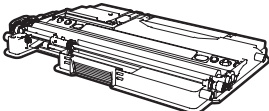
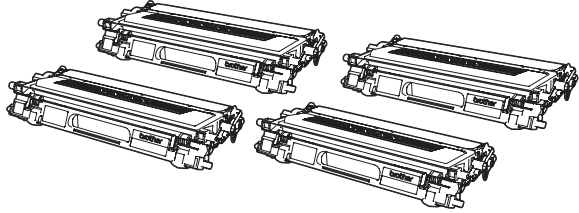
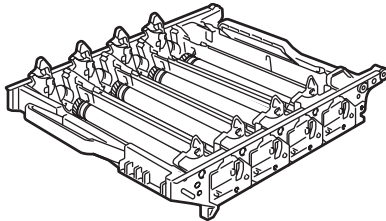
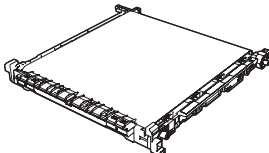
7	Rozwiązywanie problemów	142
	Identyfikacja problemu.....	142
	Komunikaty wyświetlacza LCD.....	143
	Obsługa papieru	146
	Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia.....	147
	Zacięcie w podajniku ręcznym (zacięcie papieru w podajniku ręcznym).....	148
	ZAC. W PODAJNIKU 1 / PODAJNIKU 2 (zacięcie papieru wewnątrz podajnika).....	148
	Zacięcie dupleksu (zacięcie papieru pod standardowym podajnikiem papieru (PODAJNIK 1) lub w zespole nagrzewnicy) (tylko w modelu HL-4050CDN).....	150
	Zacięcie z tyłu (zacięcie papieru za tylną osłoną)	153
	Blokada papieru (zacięcie papieru wewnątrz drukarki)	156
	Polepszanie jakości druku	160
	Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku	169
	Problemy z siecią.....	169
	Inne problemy	169
	W przypadku systemu Macintosh® z portem USB	170
	Drukowanie z poziomu DOS	170
	BR-Script 3 (tylko w modelu HL-4050CDN)	170
A	Załącznik	171
	Parametry drukarki	171
	Mechanizm	171
	Kontroler.....	172
	Oprogramowanie	173
	Funkcja druku bezpośredniego	173
	Panel sterowania	173
	Obsługa papieru	174
	Parametry nośników	174
	Materiały eksploatacyjne	175
	Wymiary/waga	175
	Inne.....	175
	Wymagana konfiguracja komputera	176
	Ważne informacje dotyczące wyboru papieru	177
	Zestawy symboli i znaków	180
	Jak korzystać z narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).....	180
	Lista zestawów znaków i symboli	180
	Skrócona instrukcja dotycząca poleceń konfiguracji kodów kreskowych	182
	Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych	182
B	Załącznik (dla krajów Europy i innych)	189
	Numery firmy Brother.....	189
	Ważne informacje: przepisy.....	190
	Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V).....	190
	Informacja o zgodności z międzynarodowym standardem ENERGY STAR® (tylko dla modelu HL-4050CDN).....	190
	Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V).....	190
	Wewnętrzne promieniowanie laserowe	191
	Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419	191
	WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa	192
	Deklaracja zgodności z dyrektywami WE	193
C	Indeks	195

Zawartość opakowania

OSTRZEŻENIE

Ta drukarka jest ciężka i waży około 29 kg. Aby zapobiec potencjalnym urazom, drukarka powinna być podnoszona lub przenoszona przez co najmniej dwie osoby.

Po rozpakowaniu drukarki należy sprawdzić, czy nie brakuje żadnej z następujących części.

 <p>Drukarka</p>				
 <p>Podręcznik szybkiej obsługi</p>	 <p>Dysk CD-ROM</p>	 <p>Kabel zasilania</p>	 <p>Arkusz ze wskazówkami i worek do ponownego zapakowania produktu</p>	 <p>Zasobnik na zużyty toner (zainstalowany fabrycznie) Numer zamówienia WT-100CL</p>
 <p>Kasety tonera (czarny, błękitny, purpurowy i żółty) Numer zamówienia TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK</p>		 <p>Zespół bębna (zainstalowany fabrycznie) Numer zamówienia DR-130CL</p>		 <p>Zespół pasa (zainstalowany fabrycznie) Numer zamówienia BU-100CL</p>

Kabel interfejsu

Kabel interfejsu nie wchodzi w skład standardowego wyposażenia. Należy zakupić kabel odpowiedni dla używanego interfejsu.

■ Kabel USB

Nie należy stosować kabla interfejsu USB dłuższego niż 2 metry.

Nie powinno się podłączać kabla USB do koncentratora bez zasilania zewnętrznego lub klawiatury komputera Macintosh®.

Należy się upewnić, że kabel został podłączony do złącza USB w komputerze.

W przypadku komputerów Macintosh® porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

■ Kabel portu szeregowego (dostępny tylko w modelu HL-4050CDN)

Nie należy stosować kabla interfejsu równoległego dłuższego niż 2 metry.

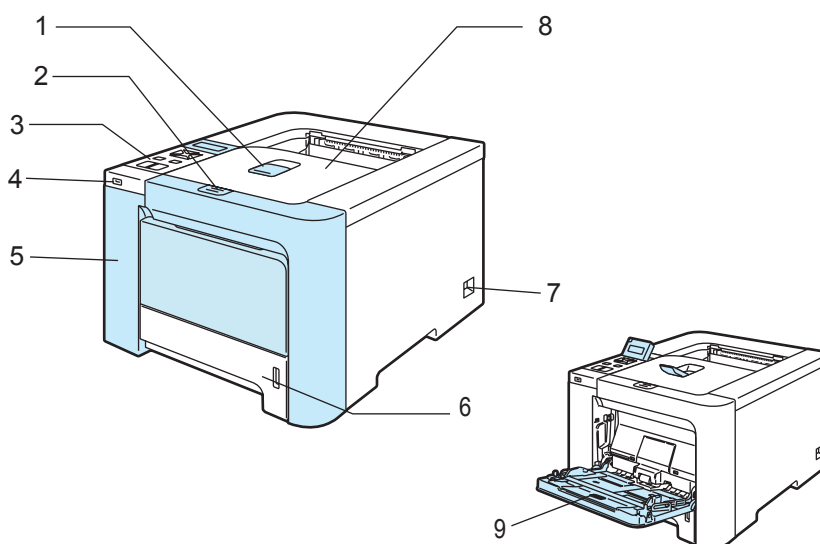
Należy używać ekranowanego kabla interfejsu zgodnego z normą IEEE 1284.

■ Kabel interfejsu sieciowego

Do połączenia z szybkim ethernetem 10BASE-T lub 100BASE-TX należy używać prostej skrętki Category5 (lub nowszej).

Widok z przodu

1

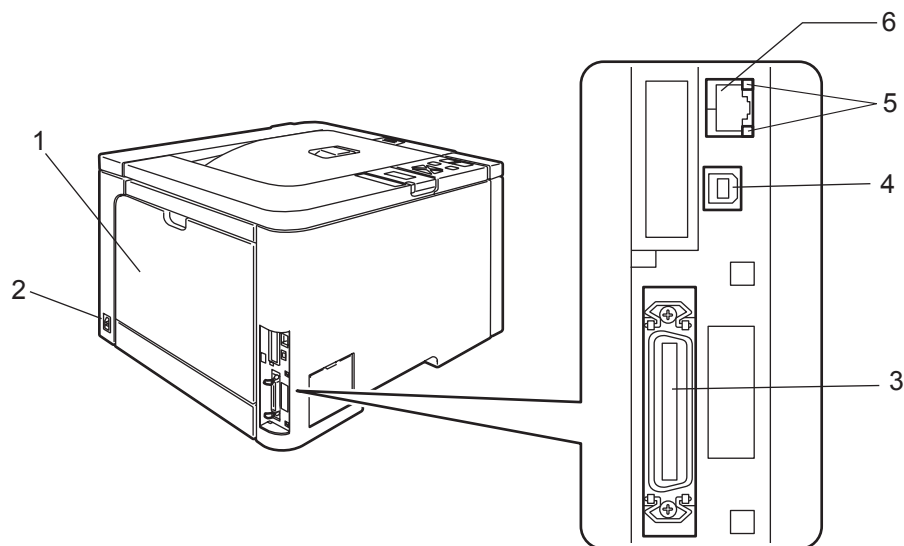


- 1 Klapka podtrzymująca tacę odbiorczą (klapka podtrzymująca)**
- 2 Przycisk zwalniania przedniej pokrywy**
- 3 Panel sterowania ¹**
- 4 Bezpośredni interfejs USB**
- 5 Pokrywa przednia**
- 6 Podajnik papieru**
- 7 Przełącznik zasilania**
- 8 Taca odbiorcza**
- 9 Taca uniwersalna (Podajnik ręczny)**

¹ Kąt nachylenia wyświetlacza LCD można zmieniać, odchylając go w górę lub w dół.

Widok z tyłu

Rysunek drukarki wykonano w oparciu o model HL-4050CDN.



- 1 Pokrywa tylna
- 2 Złącze kabla zasilania
- 3 Złącze interfejsu szeregowego (tylko w przypadku modelu HL-4050CDN)
- 4 Złącze interfejsu USB
- 5 Dioda LED aktywności sieciowej (dioda elektroluminescencyjna)
- 6 Port 10BASE-T / 100BASE-TX

Ustawienie drukarki

Przed użyciem drukarki proszę zapoznać się z następującymi informacjami.

Zasilanie

Należy stosować zalecany zakres napięcia.

Źródło zasilania: USA i Kanada: od 110 do 120 V, 50/60 Hz

Europa i Australia: od 220 do 240 V, 50/60 Hz

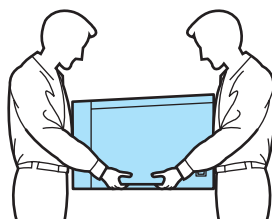
Kabel zasilania wraz z przedłużaczem nie powinien być dłuższy niż 5 metrów.

Nie należy podłączać drukarki do tego samego obwodu co inne urządzenia o dużym poborze mocy, np. klimatyzacja, kopiarka, niszczarka, itp. Jeśli nie można uniknąć podłączenia drukarki do tego samego obwodu co inne urządzenia, zaleca się stosowanie transformatora napięcia lub filtra do tłumienia zakłóceń wysokiej częstotliwości.

Jeżeli źródło zasilania nie jest stabilne, należy używać stabilizatora napięcia.

Otoczenie

- Drukarkę należy umieścić na płaskiej, stabilnej powierzchni, na przykład biurka, która nie jest narażona na wibracje i wstrząsy.
- Drukarkę należy umieścić w pobliżu gniazdka zasilania, aby w sytuacji awaryjnej można było łatwo odłączyć zasilanie.
- Drukarkę można używać tylko w następujących zakresach temperatury i wilgotności:
Temperatura: 10 °C do 32,5 °C
Wilgotność: 20% do 80% (bez kondensacji)
- Drukarkę należy używać w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki tak, aby jej otwór wentylacyjny był zasłonięty. Należy zachować odległość około 100 mm pomiędzy otworem wentylacyjnym a ścianą.
- **NIE WOLNO** wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernego ciepła, wilgoci, kurzu, itp.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki w pobliżu urządzeń zawierających magnesy lub wytwarzających pola magnetyczne.
- **NIE WOLNO** wystawiać drukarki na działanie otwartego ognia lub żrących gazów.
- **NIE WOLNO** kłaść na drukarce żadnych przedmiotów.
- **NIE WOLNO** stawiać drukarki w pobliżu grzejników, urządzeń klimatyzacyjnych, wody, substancji chemicznych i lodówek.
- Drukarkę należy przenosić w pozycji poziomej. Aby zapobiec potencjalnym urazom, drukarka powinna być podnoszona lub przenoszona przez co najmniej dwie osoby.



Informacje o papierze

Typ i rozmiary papieru

Drukarka pobiera papier z podajnika papieru lub z tacy uniwersalnej.

Nazwy podajników papieru stosowane w sterowniku drukarki i w tym podręczniku są następujące:

Podajnik papieru	PODAJNIK 1
Taca uniwersalna	PODAJNIK MP
Dodatkowy podajnik dolny (tylko w modelu HL-4050CDN)	PODAJNIK 2
Zestaw druku dwustronnego umożliwiający automatyczne drukowanie dwustronne (tylko w modelu HL4050CDN)	Dupleks

Podczas przeglądania tej strony na dysku CD-ROM, można przejść do strony dotyczącej określonej metody drukowania, klikając symbol ⓘ w tabeli.

Typ nośnika	PODAJNIK 1	PODAJNIK 2 (tylko w modelu HL-4050CDN)	PODAJNIK MP	Dupleks (tylko w modelu HL-4050CDN)	Wybierz typ nośnika w sterowniku drukarki
Standardowy 75 g/m ² do 105 g/m ² (20 do 28 funtów)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Standardowy
Papier ekologiczny	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Papier ekologiczny
Papier dokumentowy Papier szorstki— 60 g/m ² do 163 g/m ² (16 do 43 funtów)			ⓘ 60 g/m ² do 161 g/m ² (16 do 43 funtów)		Papier dokumentowy
Cienki papier 60 g/m ² do 75 g/m ² (16 do 20 funtów)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Cienki papier
Gruby papier 105 g/m ² do 163 g/m ² (28 do 43 funtów)			ⓘ		Gruby papier lub Grubszy papier
Etykiety			ⓘ A4 lub Letter		Etykieta
Koperty			ⓘ		Koperty Koperta cienka Koperta gruba

	PODAJNIK 1	PODAJNIK 2 (tylko w modelu HL-4050CDN)	PODAJNIK MP	Dupleks (tylko w modelu HL-4050CDN)
Rozmiar papieru	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Pocztaówka	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio	Szerokość: 69.9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)	A4, A4 Long
Liczba arkuszy (80 g/m ² / 20 funtów)	250 arkuszy	500 arkuszy	50 arkuszy	

Zalecany papier

	Europa	USA
Standardowy	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 funtów Hammermill Laser Print (24 funty=90g/m ²)
Papier ekologiczny	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	N/D
Etykiety	Avery laser label L7163	Avery laser label białe #5160
Koperty	Seria Antalis River (DL)	Columbian #138 (COM10)

- Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.
- Używaj papieru przeznaczonego do zwykłego kopiowania.
- Stosuj papier o gramaturze 75 do 90 g/m² (20 do 24 funtów).
- Używaj papieru o odczynie obojętnym. Nie wolno stosować papieru o odczynie kwaśnym lub zasadowym.
- Używaj papieru o długich włóknach.
- Wilgotność papieru powinna wynosić około 5%.
- W tej drukarce można stosować papier ekologiczny zgodny ze specyfikacją DIN 19309.

UWAGA

NIE WOLNO używać papieru do drukarek atramentowych, ponieważ może to spowodować zablokowanie papieru lub uszkodzenie drukarki.

Informacja

Używanie innego papieru niż zalecany, może prowadzić do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.

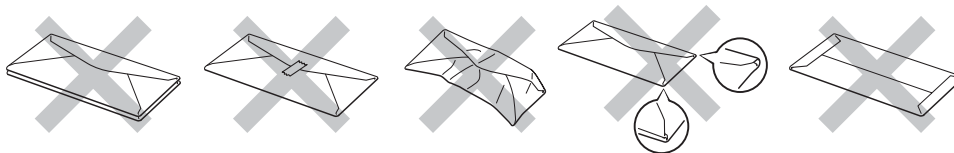
(Więcej informacji pomocnych przy wyborze papieru można znaleźć w części *Ważne informacje dotyczące wyboru papieru* na stronie 177).

Typy kopert

Większość kopert jest odpowiednia dla tej drukarki. Jednakże, w przypadku niektórych kopert, mogą wystąpić problemy z podawaniem papieru lub z jakością wydruku. Jest to spowodowane sposobem ich wykonania. Odpowiednie koperty powinny posiadać równe krawędzie, dobrze zagięte brzegi, a górna krawędź nie powinna być grubsza niż dwie kartki papieru. Koperta powinna być płaska, bez rozwiązań umożliwiających zwiększenie pojemności. Należy kupować koperty dobrej jakości od dostawcy, który zdaje sobie sprawę z tego, że będą one używane w drukarce laserowej. Przed drukowaniem większej ilości kopert wydrukuj testowo jedną kopertę, aby zobaczyć czy jakość wydruku jest dobra.

Firma Brother nie zaleca określonego rodzaju kopert, ponieważ producenci mogą zmieniać specyfikacje swoich produktów. To użytkownik jest odpowiedzialny za jakość i wydajność stosowanych kopert.

- Nie używaj kopert uszkodzonych, pozaginanych, sfaldowanych, o nietypowych kształtach, silnym połysku lub teksturze.
- Nie stosuj kopert z klamerkami, zatraskami, sznurkami, elementami samoprzylepnymi, okienkami, otworami, wycięciami lub perforacjami.
- Nie stosuj kopert o budowie umożliwiającej zwiększenie pojemności, o nieostrych brzegach, wytłaczanych (z wypukłym napisem) lub z nadrukiem od wewnątrz.
- Nie używaj kopert wcześniej zadrukowanych przy użyciu drukarki laserowej.
- Nie używaj kopert nie dających się ułożyć w równy stos.
- Nie stosuj kopert wykonanych z papieru o większej gramaturze niż dopuszczalne specyfikacje dla drukarki.
- Nie używaj kopert wykonanych nieprawidłowo, o nierównych lub nieprostokątnych brzegach.



Stosowanie dowolnego rodzaju kopert z wymienionych powyżej może spowodować uszkodzenie drukarki. Uszkodzenie to nie jest objęte gwarancją firmy Brother lub umową serwisową.

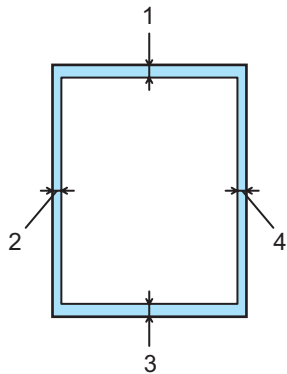
Informacja

- Nie należy jednocześnie wkładać do podajnika różnych rodzajów papieru, ponieważ może dojść do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.
- Nie wolno drukować kopert używając trybu druku dwustronnego.
- Za pomocą aplikacji sterującej drukarką należy wybrać taki sam rozmiar papieru, jaki znajduje się w podajniku.

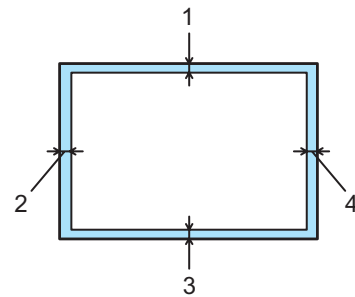
Niezadrukowany obszar

Obszar papieru, którego nie można zadrukować, widoczny jest w poniższej tabeli:

PIONOWA



POZIOMA



	Sterownik drukarki Windows® i Macintosh®	Sterownik BRScrip Driver dla systemów Windows® i Macintosh® (tylko w modelu HL-4050CDN)
1	4,23 mm (0,16 cala)	4,32 mm (0,17 cala)
2	4,23 mm (0,16 cala)	4,32 mm (0,17 cala)
3	4,23 mm (0,16 cala)	4,32 mm (0,17 cala)
4	4,23 mm (0,16 cala)	4,32 mm (0,17 cala)

Metody drukowania

Drukowanie na papierze zwykłym

2

Drukowanie na papierze zwykłym z podajnika 1, 2

(Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 6).

1 Za pomocą sterownika drukarki wybierz następujące opcje:

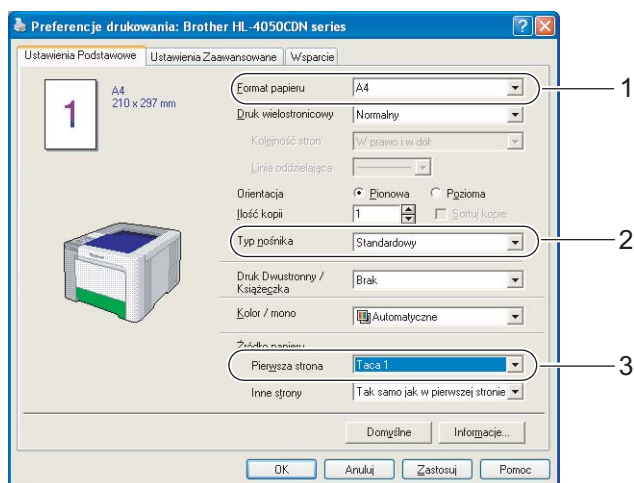
Rozmiar papieru (1)

Typ nośnika (2)

Źródło papieru (3)

oraz inne ustawienia.

■ Sterownik drukarki Windows®



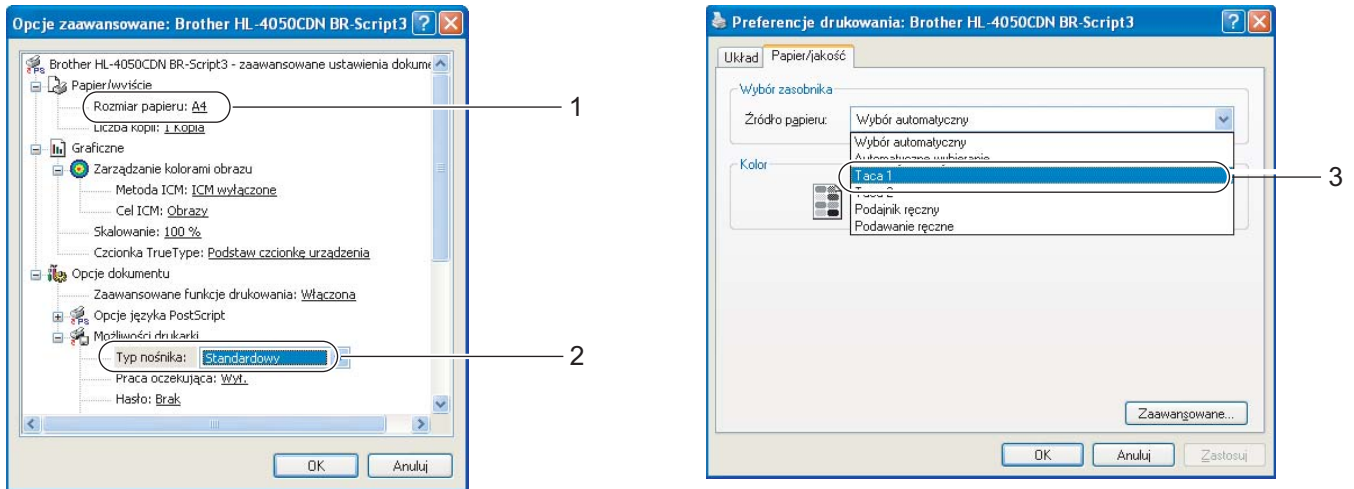
■ Sterownik drukarki BR-Script dla systemu Windows® (tylko w modelu HL-4050CDN)

Rozmiar papieru..... (1)

Typ nośnika..... (2)

Źródło papieru..... (3)

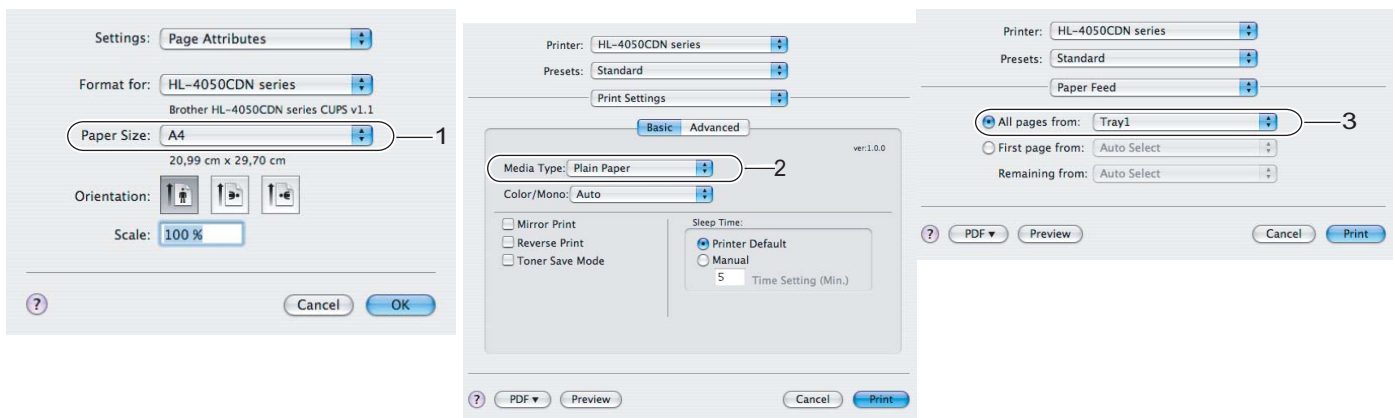
2



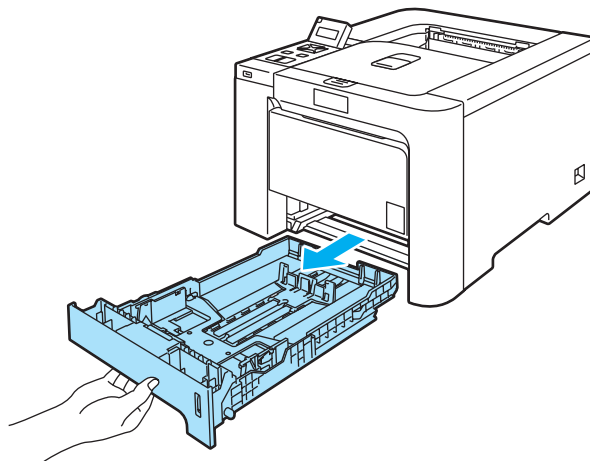
Informacja

Aby użyć sterownika drukarki BR-Script, należy go zainstalować wybierając z płyty CD-ROM instalację niestandardową.

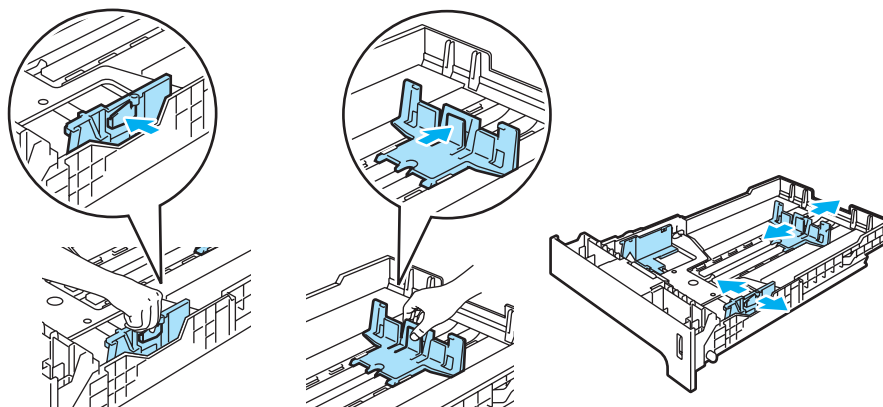
■ Sterownik drukarki Macintosh®



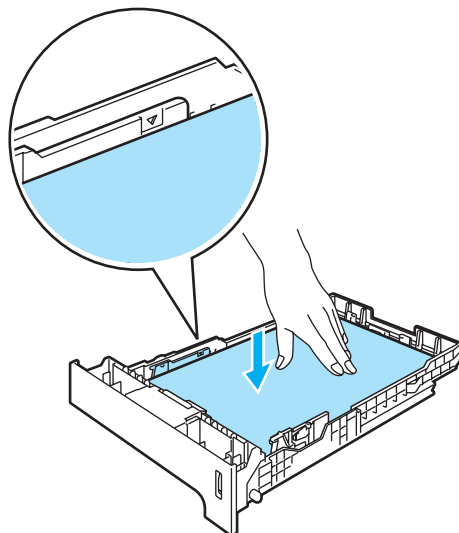
- 2 Wymij całkowicie podajnik papieru z drukarki.



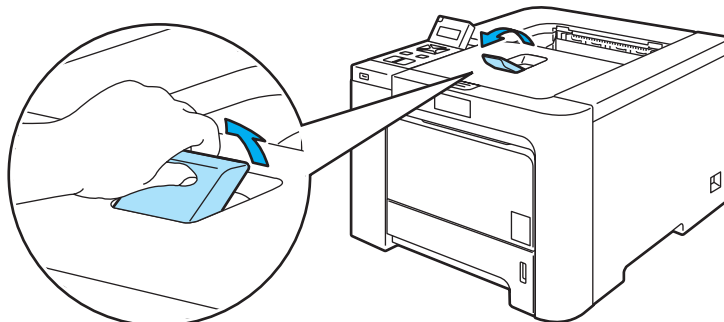
- 3 Naciskając dźwignę prowadnicy w kolorze zielonym, przesunij prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.



- 4 Włóż papier do podajnika i sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapęłnienia (▼). Strona do zadrukowania musi być skierowana w dół.



- 5 Włóż podajnik papieru do drukarki. Upewnij się, że podajnik został całkowicie wsunięty do drukarki.
- 6 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmuj każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.

Drukowanie na papierze zwykłym lub papierze bond z podajnika ręcznego

(Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 6).

1 Za pomocą sterownika drukarki wybierz następujące opcje:

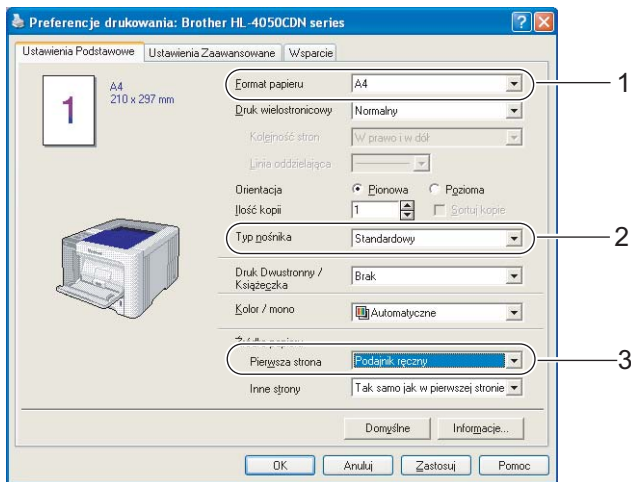
Rozmiar papieru (1)

Typ nośnika (2)

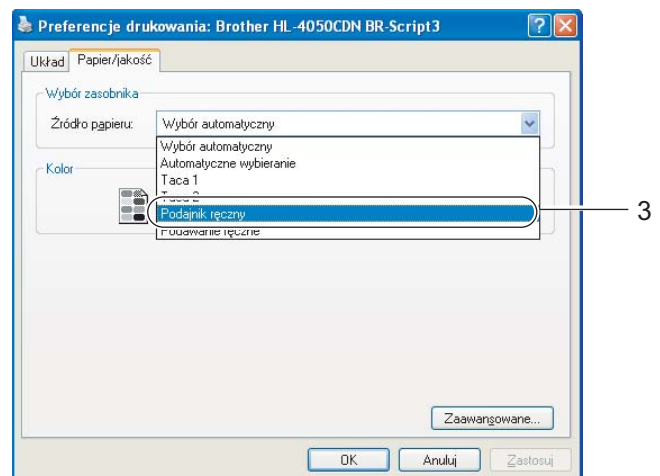
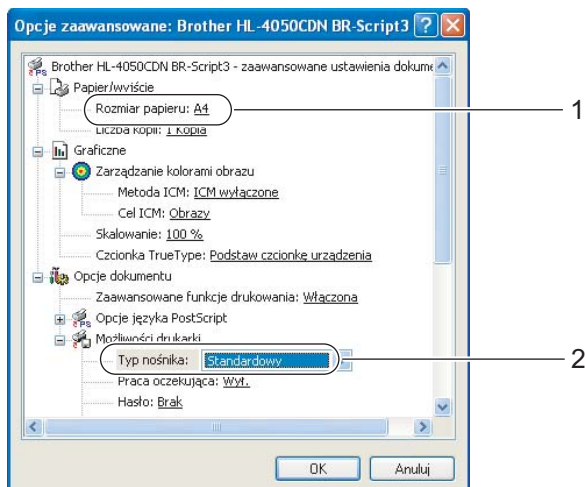
Źródło papieru (3)

oraz pozostałe ustawienia.

■ Sterownik drukarki Windows®



■ Sterownik drukarki BR-Script (tylko w modelu HL-4050CDN)

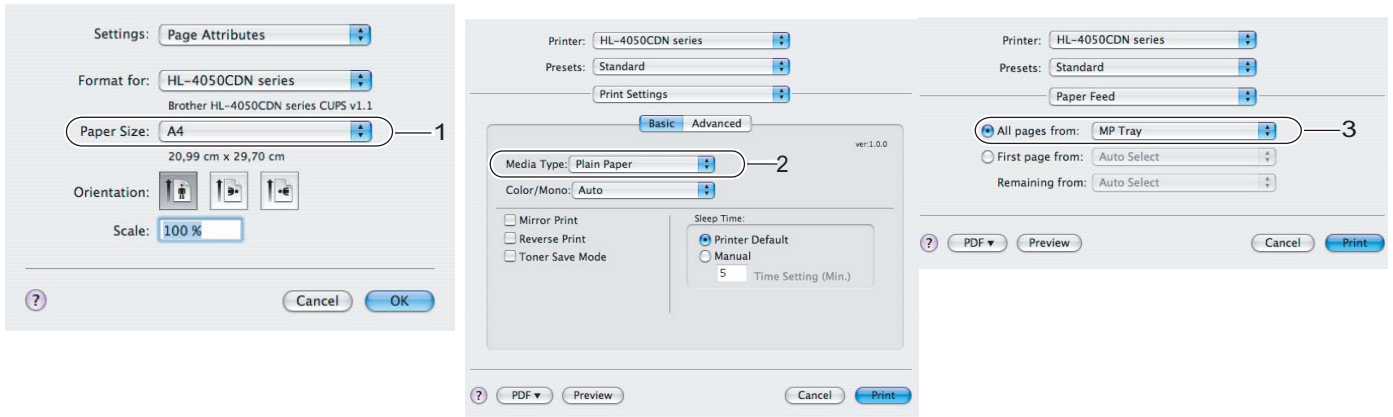


Informacja

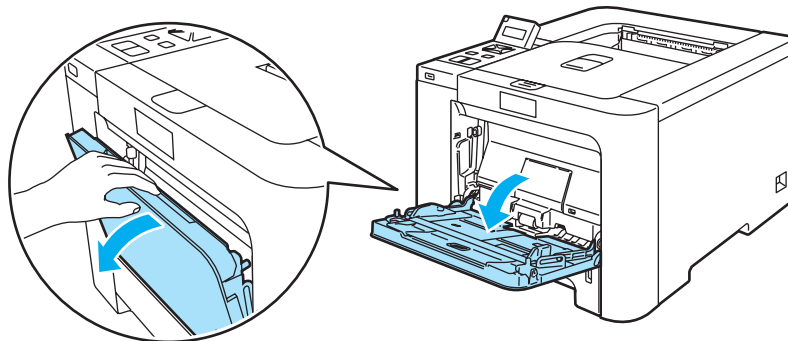
Aby użyć sterownika drukarki BR-Script, należy go zainstalować wybierając z płyty CD-ROM instalację niestandardową.

■ Sterownik drukarki Macintosh®

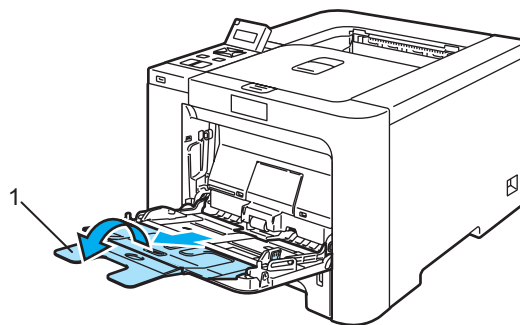
- Rozmiar papieru..... (1)
- Typ nośnika..... (2)
- Źródło papieru..... (3)



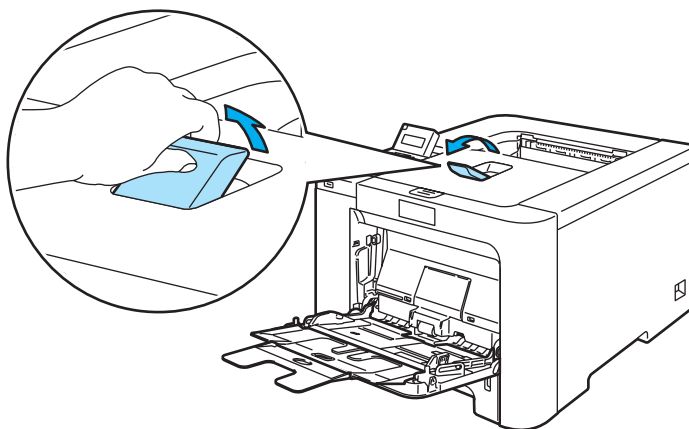
2 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



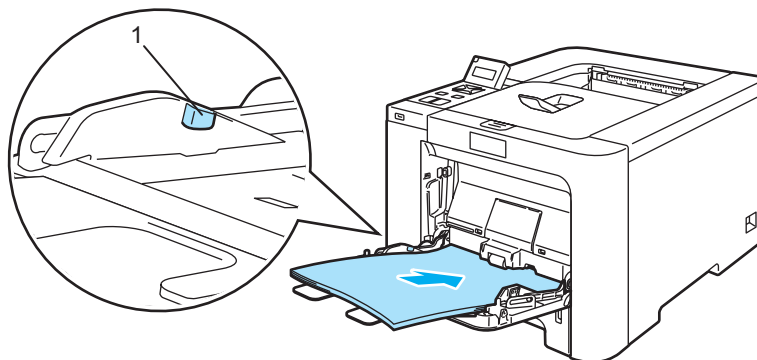
3 Wyjmij klapkę podtrzymującą podajnika ręcznego i rozłóż ją (1).



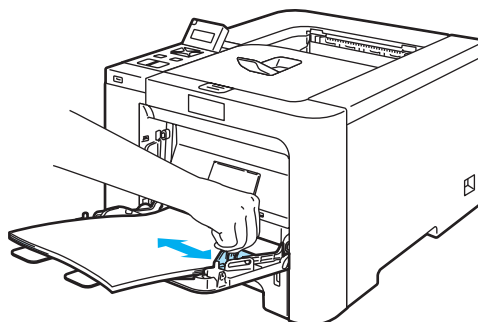
- 4 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmij każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



- 5 Umieść papier na podajniku ręcznym. Sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapelnienia (1). Strona do zadrukowania musi być skierowana ku górze, a jej górna krawędź do przodu.



- 6 Naciskając dźwignę prowadnicy, przesunij prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru.



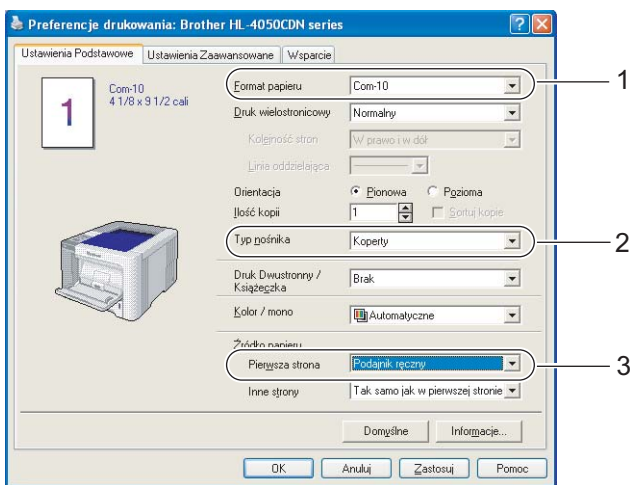
- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.

Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach

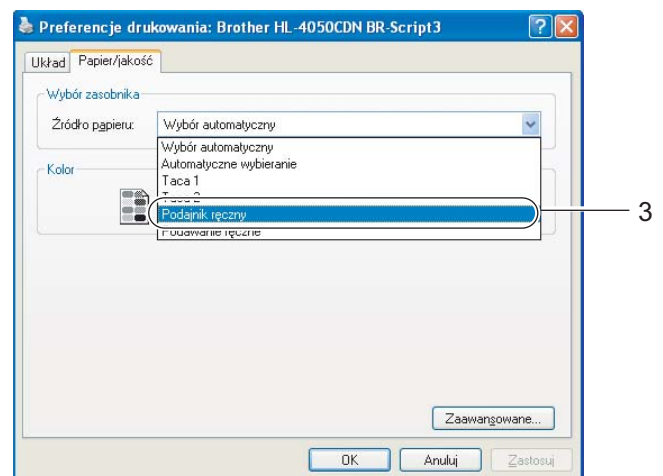
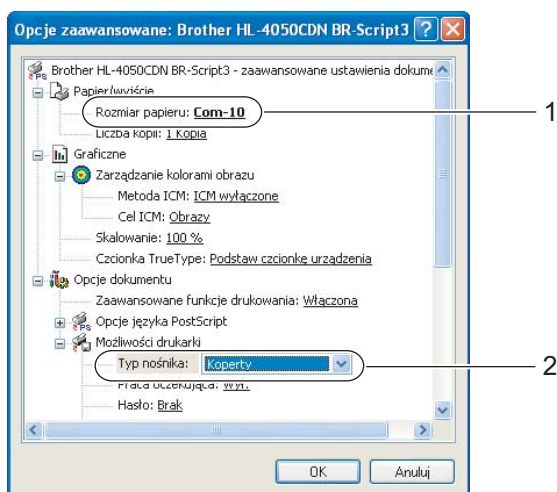
(Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 6 i *Typy kopert* na stronie 8).

- 1 Za pomocą sterownika drukarki wybierz następujące opcje:
Rozmiar papieru (1)
Typ nośnika (2)
Źródło papieru (3)
 oraz inne ustawienia.

■ Sterownik drukarki Windows®



■ Sterownik drukarki BR-Script (tylko w modelu HL-4050CDN)





Informacja

- Aby użyć sterownika drukarki BR-Script, należy go zainstalować wybierając z płyty CD-ROM instalację niestandardową.
- Jeżeli używana jest Koperta #10, użyj opcji **Com-10** w menu **Rozmiar papieru**.
- W przypadku innych kopert, nie wymienionych w sterowniku drukarki takich jak Koperta #9 lub Koperta C6, użyj opcji **Def.przez użytkownika...** (Więcej informacji na temat rozmiarów kopert znajduje się w części *Rozmiar papieru* na stronie 179.)

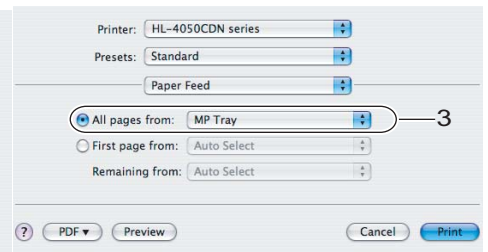
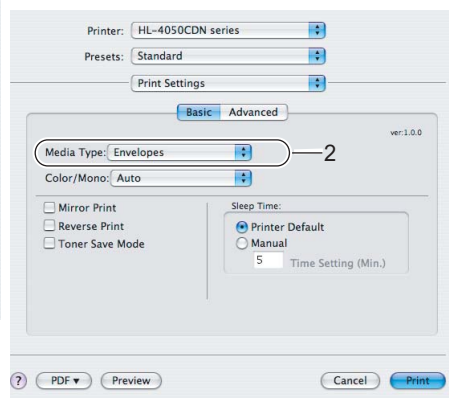
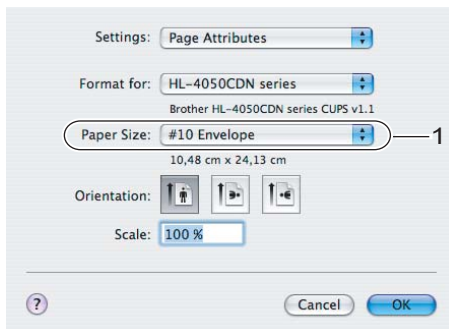
2

■ Sterownik drukarki Macintosh®

Rozmiar papieru..... (1)

Typnośnika..... (2)

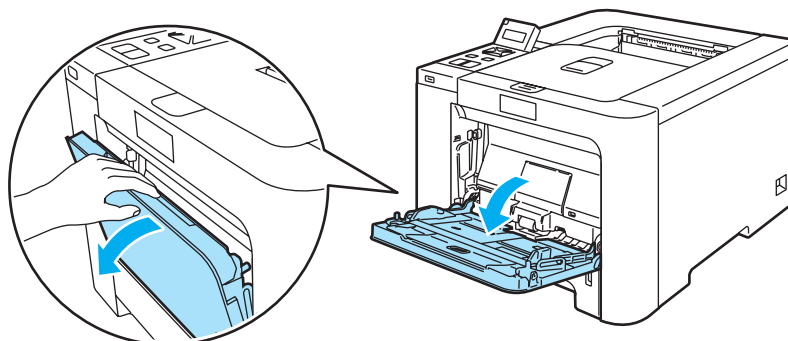
Źródło papieru..... (3)



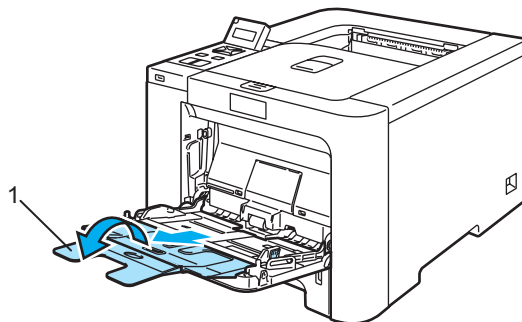
Informacja

W przypadku innych kopert, nie wymienionych w sterowniku drukarki takich jak Koperta #9 lub Koperta C6, użyj opcji **Niestandardowe rozmiary strony**. (Więcej informacji na temat rozmiarów kopert znajduje się w części *Rozmiar papieru* na stronie 179.)

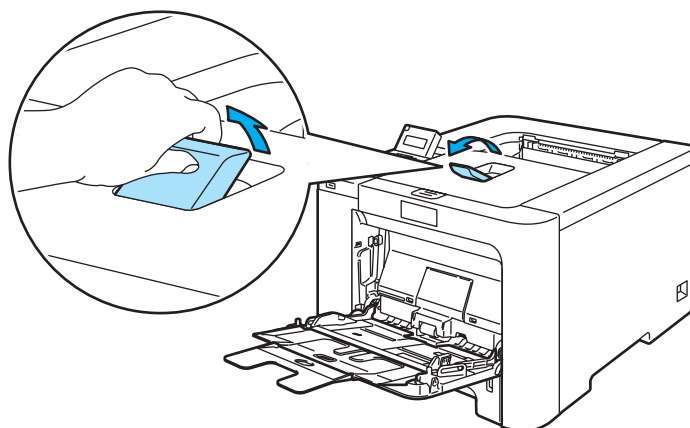
- 2 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



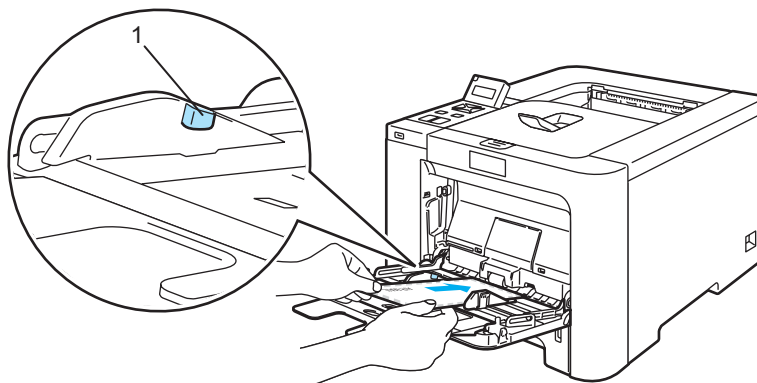
- 3 Wyjmij klapkę podtrzymującą podajnika ręcznego i rozłóż ją (1).



- 4 Podnieś klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmij każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



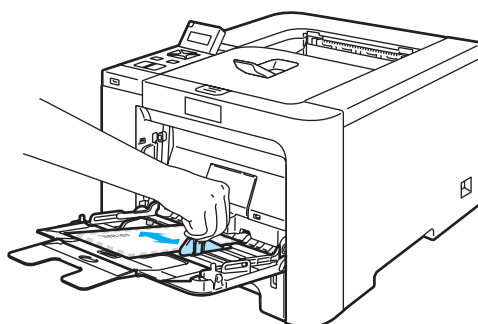
- 5 Umieść papier na podajniku ręcznym. Sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapelnienia (1).



Informacja

- Nie umieszczaj w podajniku ręcznym więcej niż 3 koperty.
- Złącza kopert zakleione przez producenta powinny być bezpieczne.
- Strona do zadrukowania musi być skierowana w górę.
- Wszystkie brzozy koperty powinny być poprawnie złożone, tak aby nie powstawały fałdy lub zagięcia.

- 6 Naciskając dźwignę prowadnicy, przesunij prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru.

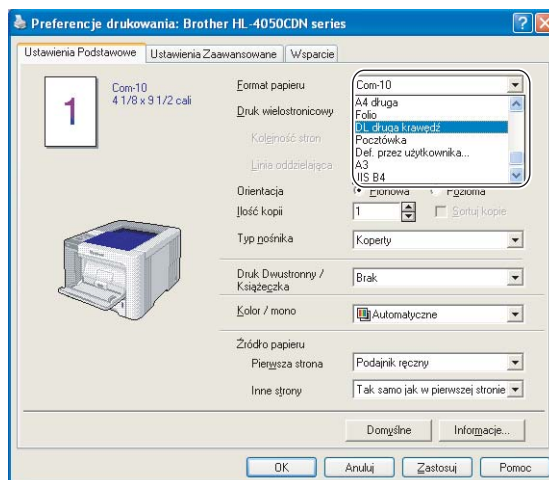


- 7 Wyślij dane wydruku do drukarki.



Informacja

- Po wydrukowaniu wyjmij każdy arkusz lub kopertę z drukarki. Zostawienie większej ilości arkuszy lub kopert może prowadzić do zablokowania lub pogięcia papieru.
- Jeżeli w trakcie drukowania kopert nadruk będzie rozmazany, ustaw **Typ nośnika** na **Gruby papier** lub na **Grubszy papier**, aby zwiększyć temperaturę utrwalania.
- Jeżeli wydrukowane koperty są pogięte, zobacz *Polepszanie jakości druku* na stronie 160.
- (Informacja dla użytkowników systemu Windows®) Jeżeli dwuskrzydłowe koperty o formacie DL są pogięte po wydrukowaniu, wybierz opcję **DL długa krawędź** z menu **Rozmiar papieru**, na zakładce **Ustawienia Podstawowe**. Włóż nową dwuskrzydłową kopertę o formacie DL do podajnika ręcznego zaczynając od dłuższej krawędzi i wydrukuj ponownie.



- Wkładając papier do podajnika ręcznego pamiętaj, aby:
 - Zaczynać od górnej krawędzi i delikatnie wpychać papier do podajnika.
 - Upewnić się, że papier w podajniku ręcznym jest równo ułożony i we właściwej pozycji. W przeciwnym wypadku papier może być niewłaściwie podawany, co doprowadzi do nierównego wydruku lub blokady papieru.

Druk dwustronny

Wszystkie dołączone sterowniki drukarki dla systemów Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition oraz Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej umożliwiają druk dwustronny. Więcej informacji na temat wyboru ustawień zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki.

Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru

- Jeśli papier jest cienki, może się marszczyć.
- Jeżeli papier jest pozaginany, należy go wyprostować i umieścić w podajniku papieru lub podajniku ręcznym.
- Jeżeli papier nie jest podawany we właściwy sposób, być może jest pozaginany. Należy go wyjąć i wyprostować.
- Podczas korzystania z funkcji ręcznego druku dwustronnego, istnieje możliwość zablokowania papieru lub złej jakości wydruku. W przypadku blokady papieru, zobacz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 147. W przypadku problemów z jakością wydruku, zobacz *Polepszanie jakości druku* na stronie 160).



Informacja

- Ekran zamieszczony w tej części pochodzi z systemu Windows® XP. Ekran na komputerze użytkownika mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Podczas korzystania z automatycznego druku dwustronnego należy używać papieru o rozmiarze A4 lub A4 Long.
- Upewnij się, że tylna pokrywa jest zamknięta.
- Upewnij się, że podajnik papieru został w całości umieszczony w drukarce.
- Jeżeli papier jest pozaginany, należy go wyprostować i umieścić z powrotem w podajniku papieru.
- Używaj papieru zwykłego, ekologicznego lub cienkiego. Nie używaj papieru Bond.

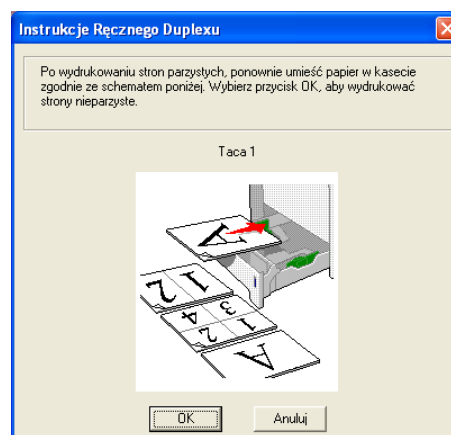
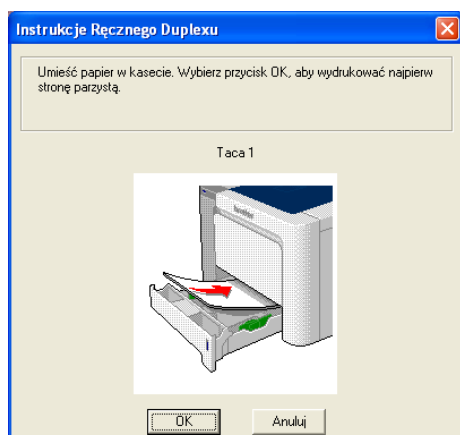
Ręczny druk dwustronny

- Sterownik drukarki BR-Script (emulacja PostScript® 3™) nie obsługuje funkcji ręcznego druku dwustronnego.
- Jeśli korzystasz ze sterownika drukarki Macintosh®, zobacz *Druk dwustronny* na stronie 57.

Ręczny druk dwustronny z podajnika papieru

- 1 W sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, kliknij ikonę druku dwustronnego, a następnie wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji Źródło papieru zaznacz **Taca 1**.
- 2 Wyślij dane do drukarki.
Drukarka automatycznie wydrukuje najpierw wszystkie strony o numerach parzystych na jednej stronie papieru.

- 3 Wymij wydrukowane strony o parzystych numerach z tacy odbiorczej i włóż je z powrotem do podajnika stroną do drukowania (pustą) skierowaną w dół. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.



- 4 Drukarka automatycznie wydrukuje wszystkie strony o numerach nieparzystych na drugiej stronie papieru.

Informacja

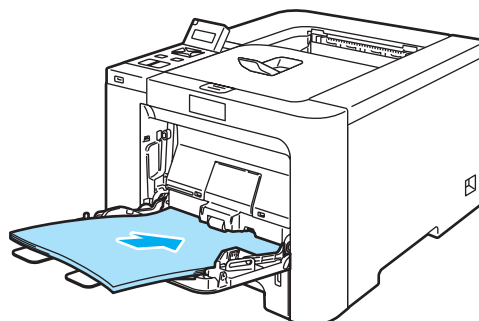
- Jeżeli w opcji **Źródło papieru** wybrano **Automatyczne wybieranie**, połóż wydrukowane strony o numerach parzystych na podajniku ręcznym.
- Jeżeli w podajniku znajduje się papier, należy go najpierw wyjąć. Następnie, umieść wydrukowane strony w podajniku nadrukiem do góry. (Nie należy kłaść wydrukowanych stron na stosie niezadrukowanego papieru).

Ręczny druk dwustronny z podajnika ręcznego

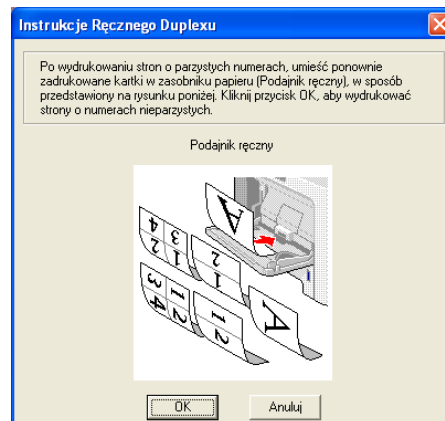
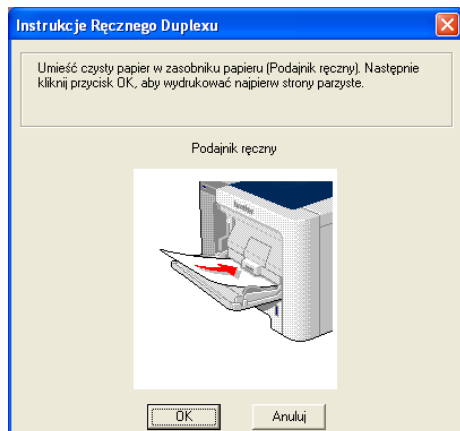
Informacja

Przed włożeniem arkuszy do podajnika ręcznego, należy je wyprostować, aby uniknąć blokady papieru.

- 1 W sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, kliknij ikonę druku dwustronnego, a następnie wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **Źródło papieru** zaznacz **Podajnik ręczny**.
- 2 Włóż papier do podajnika ręcznego stroną do drukowania skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera. Powtarzaj ten krok do momentu, aż nie zostaną wydrukowane wszystkie strony o parzystych numerach.



- 3 Wymij wydrukowane strony o numerach parzystych z tacy odbiorczej i umieść je z powrotem w podajniku ręcznym w tej samej kolejności. Umieść papier stroną do wydrukowania (pustą) skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.



- 4 Drukarka automatycznie wydrukuje wszystkie strony o numerach nieparzystych na drugiej stronie papieru.

Orientacja papieru w ręcznym druku dwustronnym

Drukarka wydrukuje najpierw drugą stronę.

W przypadku drukowania 10 stron na 5 arkuszach, na pierwszym arkuszu zostanie wydrukowana najpierw 2 strona, a potem 1 strona. Później zostanie wydrukowana strona 4, a następnie 3 na drugim arkuszu papieru. Strona 6, a później 5 będą wydrukowane na trzecim arkuszu papieru, itd.

Przy ręcznym druku dwustronnym papier musi być umieszczony w podajniku w następujący sposób:

■ Przy użyciu podajnika papieru:

- Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, górną krawędzią z przodu podajnika.
- Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, górną krawędzią z przodu podajnika.
- W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w górę z przodu podajnika.
- Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w dół z przodu podajnika.

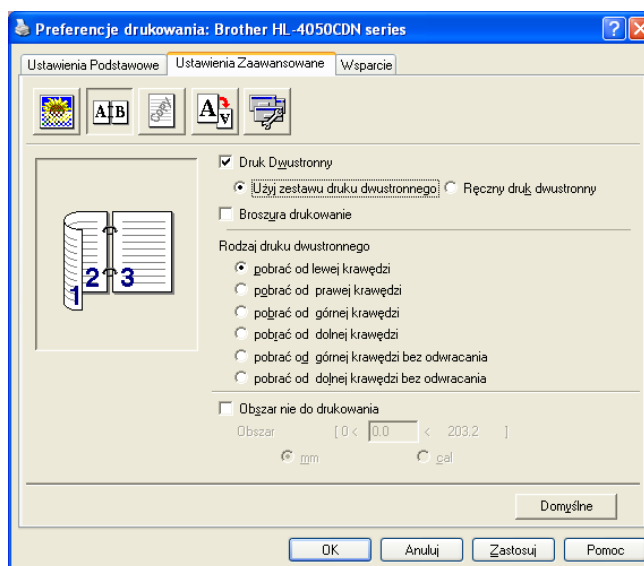
■ Przy użyciu tacy uniwersalnej (podajnika ręcznego):

- Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, zaczynając od górnej krawędzi.
- Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, zaczynając od górnej krawędzi.
- W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w dół.
- Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz z nagłówkiem na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w górę.

Automatyczny druk dwustronny (tylko w modelu HL-4050CDN)

Jeśli korzystasz ze sterownika drukarki Macintosh®, zobacz *Druk dwustronny* na stronie 57.

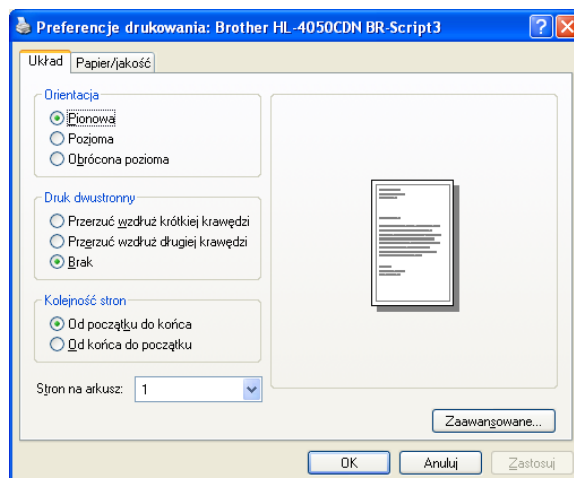
- 1 Umieść papier w podajniku papieru lub na podajniku ręcznym.
- 2 Dla sterownika drukarki Windows®
 - 1 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
 - 2 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
 - 3 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** kliknij ikonę **Druk Dwustronny**.
 - 4 Upewnij się, że wybrano opcję **Użyj zestawu druku dwustronnego**.
 - 5 Kliknij **OK**. Drukarka zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.



Dla sterownika drukarki BR-Script

- 1 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
- 2 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
- 3 W zakładce **Układ** zaznacz opcje **Orientacja**, **Druk dwustronny** i **Kolejność stron**.

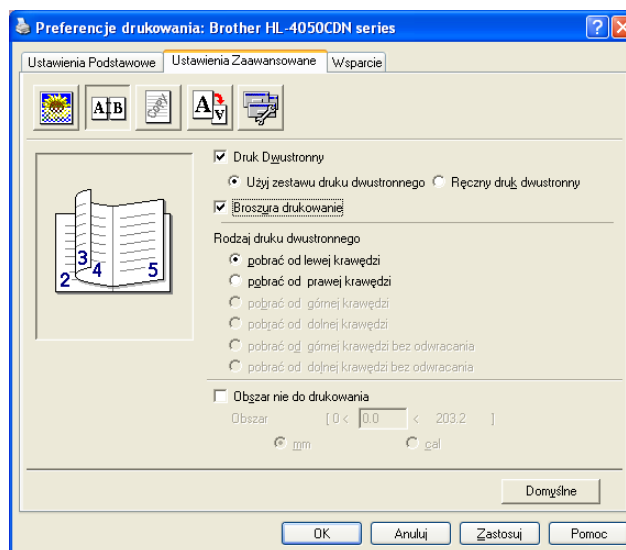
- 4 Kliknij **OK**. Drukarka zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.



2

Druk broszurowy (dla sterownika drukarki Windows®)

- 1 Umieść papier w podajniku papieru lub na podajniku ręcznym.
- 2 W sterowniku drukarki otwórz okno dialogowe **Właściwości**.
- 3 W zakładce **Ogólne** kliknij ikonę **Preferencje drukowania**.
- 4 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** kliknij ikonę druku dwustronnego, następnie wybierz opcję **Druk dwustronny** oraz **Użyj zestawu druku dwustronnego** (tylko w modelu HL-4050CDN) lub **Ręczny druk dwustronny**, a następnie wybierz opcję **Druk broszurowy**.
- 5 Kliknij **OK**.



Druk zdjęć z aparatu cyfrowego



2

Zakupiona drukarka Brother obsługuje standard PictBridge, który umożliwia bezpośrednie podłączenie i druk zdjęć z dowolnego aparatu cyfrowego zgodnego ze standardem PictBridge. Nawet jeżeli aparat cyfrowy nie jest zgodny lub nie obsługuje trybu PictBridge, istnieje możliwość druku zdjęć z aparatu w trybie Pamięci masowej. Zobacz *Podłączanie aparatu jako pamięci masowej* na stronie 28.

Wymagania trybu PictBridge

- Drukarka i aparat cyfrowy muszą być podłączone za pomocą odpowiedniego kabla USB.
- Plik obrazu musi być utworzony za pomocą aparatu cyfrowego, który ma być podłączony do drukarki.

Ustawienia aparatu cyfrowego

Upewnij się, że aparat włączony jest w trybie PictBridge. Na wyświetlaczu LCD aparatu cyfrowego mogą być widoczne następujące ustawienia trybu PictBridge. W zależności od modelu aparatu cyfrowego niektóre z poniższych ustawień mogą być niedostępne.

- KOPIE
- WŁAŚCIWOŚCI
- ROZM. PAPIERU
- DRUK DATY
- DRUK NAZWY PLIKU
- UKŁAD

Powyższe ustawienia PictBridge można również skonfigurować za pomocą panelu sterowania.

Menu	Podmenu	Opcje	
PICTBRIDGE	ROZM. PAPIERU ¹	LETTER* / A4 / B5 / A5 / B6 / A6	Zobacz <i>PictBridge</i> na stronie 86.
	ORIENTACJA	PIONOWA* / POZIOMA	
	DATA I CZAS ¹	WYŁ.* / WŁ.	
	NAZWA PLIKU ¹	WYŁ.* / WŁ.	
	JAKOŚĆ DRUKU ¹	NORMALNA* / WYSOKA	
PODAJNIK PAPIERU	UŻYCIE PODAJNIKA	AUTO* / TYLKO MP / TYLKO PODAJN.1 / TYLKO PODAJN.2	Zobacz <i>Podajnik papieru</i> na stronie 80.
	DUPELKS (tylko w modelu HL-4050CDN)	WYŁ.* / WŁ. (ŁĄCZ.WZD.) / WŁ. (ŁĄCZ.POP.)	

¹ Powyższe opcje menu można również ustawić za pomocą aparatu. Ustawienia aparatu mają charakter priorytetowy do momentu, gdy wybrane zostaną Ustawienia drukarki (Ustawienia domyślne).

Informacja

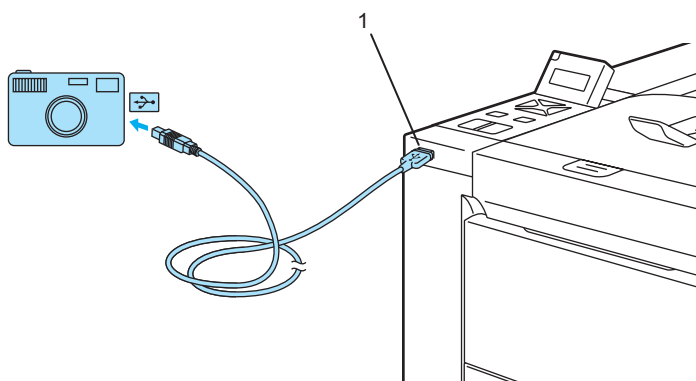
Nazwa i dostępność każdego ustawienia zależy od modelu aparatu cyfrowego.

Aby zapoznać się ze szczegółami dotyczącymi zmiany ustawień trybu PictBridge należy przeczytać instrukcję obsługi dołączoną do aparatu cyfrowego.

2

Drukowanie obrazów

- 1 Upewnij się, że aparat jest wyłączony. Podłącz aparat do bezpośredniego interfejsu USB (1), znajdującego się na przedniej ścianie obudowy drukarki, za pomocą odpowiedniego kabla USB.



- 2 Włącz aparat. W momencie, gdy drukarka wykryje aparat, na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlony następujący komunikat:

PODŁ. KAMERA

- 3 Ustaw aparat w trybie druku obrazu. Jeśli zachodzi taka potrzeba, określ liczbę kopii. Po rozpoczęciu drukowania na wyświetlaczu będzie widoczny komunikat DRUKOWANIE.

Informacja

Aby poznać szczegóły dotyczące drukowania z wykorzystaniem trybu PictBridge należy przeczytać instrukcję obsługi dołączoną do aparatu cyfrowego.

UWAGA

NIE WOLNO odłączać aparatu cyfrowego od bezpośredniego interfejsu USB dopóki drukowanie nie zostanie zakończone.

Podłączanie aparatu jako pamięci masowej

Nawet jeżeli aparat cyfrowy nie jest wyposażony w tryb PictBridge, lub go nie obsługuje, można go podłączyć jako standardowe urządzenie z pamięcią masową. Pozwala to drukować zdjęcia z aparatu cyfrowego. Należy postępować zgodnie z opisem *Drukowanie danych bezpośrednio z pamięci zewnętrznej USB* na stronie 30. (Jeżeli chcesz wydrukować zdjęcia w trybie PictBridge, zobacz *Ustawienia aparatu cyfrowego* na stronie 26.)



Informacja

Nazwy związane z trybem pamięci masowej i jego obsługą różnią się w zależności od modeli aparatów. Szczegółowe informacje, na przykład jak przełączyć tryb PictBridge na tryb pamięci masowej, można znaleźć w instrukcjach obsługi dołączonych do aparatów cyfrowych.

Drukowanie DPOF

Skrót DPOF oznacza Digital Print Order Format (Format polecenia drukowania cyfrowego).

Wiodący producenci aparatów cyfrowych (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. oraz Sony Corporation) stworzyli ten standard, aby ułatwić drukowanie obrazów z aparatu cyfrowego.

Jeżeli zakupiony aparat cyfrowy obsługuje drukowanie w formacie DPOF, na jego wyświetlaczu można wybrać obrazy i liczbę kopii, jaka ma być wydrukowana.

Dostępne są następujące ustawienia formatu DPOF:

- Drukowanie 1 do 1
- Kopie

Drukowanie danych z pamięci zewnętrznej podłączonej do portu USB za pomocą druku bezpośredniego

Funkcja druku bezpośredniego umożliwia drukowanie danych bez komputera. Dane można wydrukować po podłączeniu pamięci zewnętrznej USB do bezpośredniego interfejsu USB drukarki.



Informacja

Niektóre pamięci zewnętrzne USB mogą nie współpracować z drukarką.

Obsługiwane formaty plików

Funkcja druku bezpośredniego obsługuje następujące formaty plików:

- PDF wersja 1.6 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (utworzony przez sterownik drukarki HL-4040CN lub HL-4050CDN)
- TIFF (zeskanowany za pomocą wszystkich modeli Brother MFC lub DCP)
- PostScript® 3™ (utworzony przez sterownik BRScript3 drukarki HL-4050CDN)

¹ Dane zapisane w formacie JBIG2, JPEG2000 oraz pliki warstwowe nie są obsługiwane.

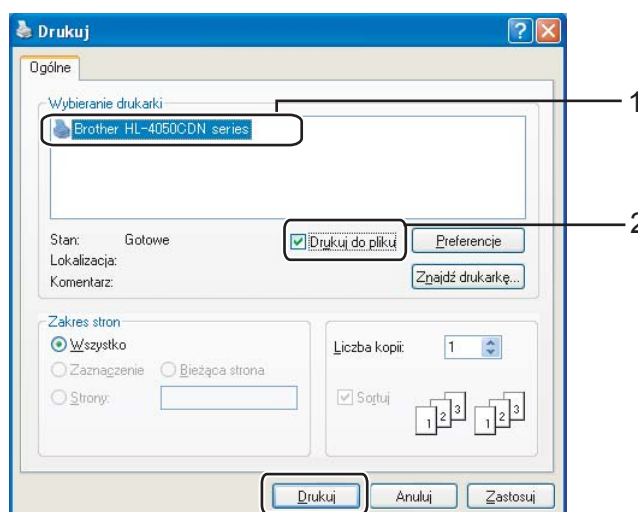
Tworzenie pliku PRN lub PostScript® 3™ (tylko w modelu HL-4050CDN) do druku w trybie bezpośrednim



Informacja

Ekran widoczny w tej części mogą się różnić w zależności od aplikacji i systemu operacyjnego.

- 1 Z paska menu aplikacji kliknij menu **Plik**, a następnie opcję **Drukuj**.
- 2 Wybierz model HL-4040CN lub HL-4050CDN (1) oraz zaznacz pole **Drukuj do pliku** (2). Kliknij **Drukuj**.



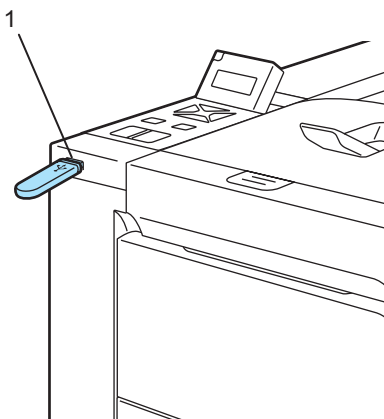
- 3 Wybierz folder, w którym ma być zapisany plik i po wyświetleniu monitu podaj nazwę pliku. Jeżeli w monicie należy określić tylko nazwę pliku, można również określić folder, w którym ma być zapisany plik, podając nazwę folderu nadrzędnego. Na przykład:

C:\Temp\FileName.prn

Jeżeli do komputera podłączona jest zewnętrzna pamięć USB, plik można zapisać bezpośrednio w pamięci USB.

Drukowanie danych bezpośrednio z pamięci zewnętrznej USB

- 1 Podłącz zewnętrzną pamięć USB do bezpośredniego interfejsu USB.(1), znajdującego się na przedniej ścianie obudowy drukarki.



W momencie, gdy drukarka wykryje zewnętrzną pamięć USB, na wyświetlaczu widoczny będzie następujący komunikat.

SPR. URZĄDZENIA
PROSZĘ CZEKAĆ



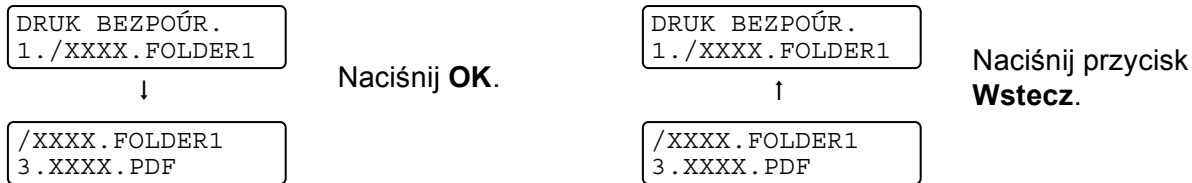
DRUK BEZPOŪR.
1. /XXXXFOLDER1

- 2 Nazwy folderów lub plików będą widoczne na wyświetlaczu LCD. Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać nazwę folderu lub pliku, a następnie naciśnij **OK**. Jeżeli nie chcesz zmieniać bieżących ustawień domyślnych, naciśnij przycisk **Go** i przejdź do kroku 4.

DRUK BEZPOŪR.
3. XXXX.pdf

Informacja

- Nazwy plików będą widoczne po wybraniu folderu i naciśnięciu **OK**. Jeżeli chcesz wybrać plik w innym folderze, naciśnij przycisk **Wstecz**, aby powrócić do nazwy folderu. Następnie naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać inny folder.



- Jeżeli chcesz wydrukować indeks plików, wybierz opcję `DRUKOW. INDEKSU`. Opcja `DRUKOW. INDEKSU` dostępna jest na dole listy po przewinięciu wszystkich nazw plików. Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**.

DRUK BEZPOŪR.
DRUKOW. INDEKSU

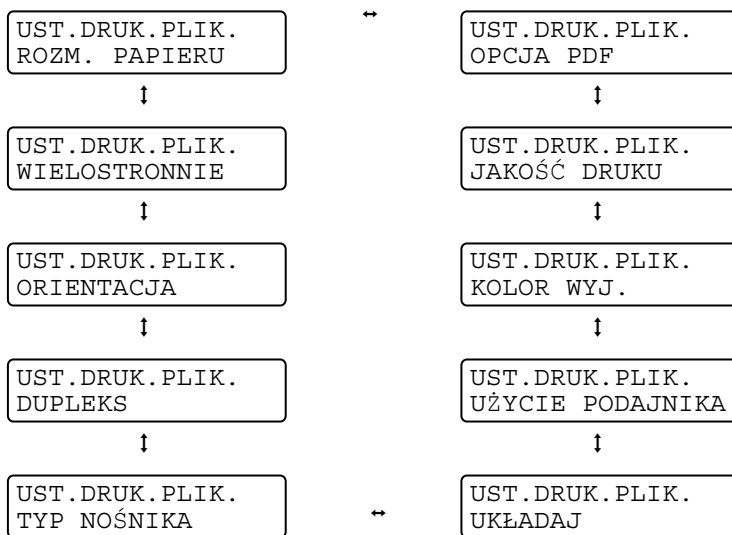
Jeżeli pliki znajdują się w folderze, wybierz folder i przewiń listę w dół, aby wyświetlić opcję `DRUKOW. INDEKSU`.

- Nazwy plików zawierające ponad 8 znaków pojawią się na wyświetlaczu LCD jako 6 pierwszych znaków nazwy pliku, po których nastąpi znak tyldy (~) i liczba. Na przykład: "HOLIDAY2007.JPG" zostanie wyświetlone jako "HOLIDA~1.JPG".
- Na wyświetlaczu LCD mogą pojawiać się wyłącznie następujące znaki:
`ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789$%'`@{}~!#()&_^-`

3 Wybierz następujące ustawienia.

Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać poszczególne opcje. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do następnego ustawienia.

Przycisk **Wstecz** umożliwi powrót do poprzedniego ustawienia.



Po wybraniu wszystkich ustawień naciśnij przycisk **Go**.

 **Informacja**

Domyślne ustawienia Druku bezpośredniego można zmienić za pomocą panelu sterowania, jeśli drukarka nie znajduje się w trybie Druku bezpośredniego.

Menu	Podmenu	Opcje ¹	
PODAJNIK PAPIERU	UŻYCIE PODAJNIKA	AUTO* /TYLKO MP / TYLKO PODAJN. 1 / TYLKO PODAJN. 2	Zobacz <i>Podajnik papieru</i> na stronie 80.
	DUPLEKS (tylko w modelu HL-4050CDN)	WYŁ.* /WŁ. (ŁĄCZ.WZD.) / WŁ. (ŁĄCZ.POP.)	
MENU DRUKOWANIA	KOLOR WYJ.	AUTO* /KOLOR/MONO	Zobacz <i>MENU DRUKOWANIA</i> na stronie 81.
DRUK BEZPOŪR.	ROZM. PAPIERU	LETTER* /LEGAL/A4/EXECUTIVE/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4LONG/FOLIO	Zobacz <i>DRUK BEZPOŪR.</i> na stronie 85.
	TYP NOŚNIKA	PAPIER ZWYKŁY* /PAPIER GRUBY/PAPIER GRUBSZY/PAPIER CIENKI/PAPIER EKOL./PAPIER BOND	
	WIELOSTRONNIE	1W1* /2W1/4W1/9W1/16W1/25W1/ 1W2×2STRONY/1W3×3STRONY/1W4×4STRONY/ 1W5×5STRONY	
	ORIENTACJA	PIONOWA* /POZIOMA	
	JAKOŚĆ DRUKU	NORMALNA* /WYSOKA	
	OPCJA PDF	DOKUMENT* /DOK.&ZNACZKI/ DOK.&ADJUSTACJA	
	DRUKOW. INDEKSU	PROSTE* /SZCZEGÓŁY	

¹ Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

- 4** Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby określić liczbę kopii, które mają być wydrukowane. Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**.

KOPIE
= 1



DRUK BEZPOŪR.
DRUKOWANIE

 **UWAGA**

NIE WOLNO odłączać zewnętrznej pamięci USB od bezpośredniego interfejsu USB dopóki drukowanie nie zostanie zakończone.

Sterownik drukarki

Sterownik drukarki jest oprogramowaniem przekształcającym dane z formatu używanego w komputerze na format stosowany w określonej drukarce. Zazwyczaj format ten jest językiem opisu strony (PDL).

Sterowniki drukarki dla obsługiwanych wersji systemów Windows® i Macintosh® znajdują się na dostarczonej płycie CD-ROM lub na stronie Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com>. Zainstaluj sterowniki zgodnie z instrukcjami zawartymi w Podręcznik szybkiej obsługi. Najnowszą wersję sterownika drukarki można pobrać z Brother Solutions Center na stronie <http://solutions.brother.com>.

(Jeżeli chcesz odinstalować sterownik drukarki, zobacz *Odinstalowanie sterownika drukarki* na stronie 65).

W przypadku systemu Windows®

- Sterownik drukarki Windows® (najbardziej odpowiedni sterownik drukarki dla tego produktu)
- Sterownik BR-Script (emulacja języka PostScript®3™) (tylko w modelu HL-4050CDN) ¹

¹ Zainstaluj sterownik wybierając opcję Instalacja niestandardowa z płyty CD-ROM.

W przypadku systemu Macintosh®

- Sterownik drukarki Macintosh® (najbardziej odpowiedni sterownik drukarki dla tego produktu)
- Sterownik BR-Script (emulacja języka PostScript®3™) (tylko w modelu HL-4050CDN) ¹

¹ Aby zainstalować sterownik, zobacz *Instalacja sterownika drukarki BR-Script3* na stronie 62.

W przypadku systemu Linux ^{1 2}

- Sterownik drukarki LPR
- Sterownik drukarki CUPS

¹ Sterownik drukarki dla systemu Linux można pobrać ze strony pod adresem <http://solutions.brother.com> lub klikając link znajdujący się na płycie CD-ROM dołączonej do produktu.

² W zależności od wersji systemu Linux, sterownik może być niedostępny.



Informacja

- Więcej informacji na temat sterownika drukarki Linux można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>.
- Może zaistnieć taka sytuacja, że sterownik drukarki dla systemu Linux będzie dostępny już po wprowadzeniu niniejszego produktu na rynek.

	Sterownik drukarki Windows®	Sterownik drukarki BR-Script (tylko w modelu HL-4050CDN)	Sterownik drukarki Macintosh®	Sterownik drukarki LPR / CUPS ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista™	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Pobierz sterownik drukarki ze strony dostępnej pod adresem <http://solutions.brother.com> lub kliknij link znajdujący się na płycie CD-ROM dołączonej do urządzenia.

Jeżeli pobierasz sterownik za pomocą linku umieszczonego na płycie CD-ROM, w menu widocznym na ekranie kliknij opcję **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**, a następnie opcję **Dla użytkowników systemu Linux**. Niezbędny jest dostęp do Internetu.

Gdy drukowanie odbywa się z komputera użytkownika, można zmienić następujące ustawienia drukarki.

- Rozmiar papieru
- Wielostronnie
- Orientacja
- Kopie
- Typ Nośnika
- Źródło papieru
- Jakość Druku
- Tryb koloru
- Druk dwustronny (Ręczny druk dwustronny ¹ / Druk dwustronny z zespołu druku dwustronnego ³)
- Znak Wodny ^{1 2}
- Skalowanie
- Praca oczekująca
- Tryb oszczędzania tonera
- Podręczny wykaz funkcji druku ^{1 2}
- Czas usypiania
- Zarządzanie ^{1 2}
- Ustawienia strony ^{1 2}
- Druk nagłówka/stopki ^{1 2}
- Kalibracja koloru ^{1 2}

¹ Ustawienia te nie są dostępne w sterowniku BR-script dla systemu Windows®.

² Te ustawienia są niedostępne w przypadku sterownika drukarki Macintosh® i BR-Script dla systemu Macintosh®.

³ To ustawienie nie jest dostępne dla modelu HL-4040CN.

Funkcje dostępne w sterowniku drukarki (dla systemu Windows®)

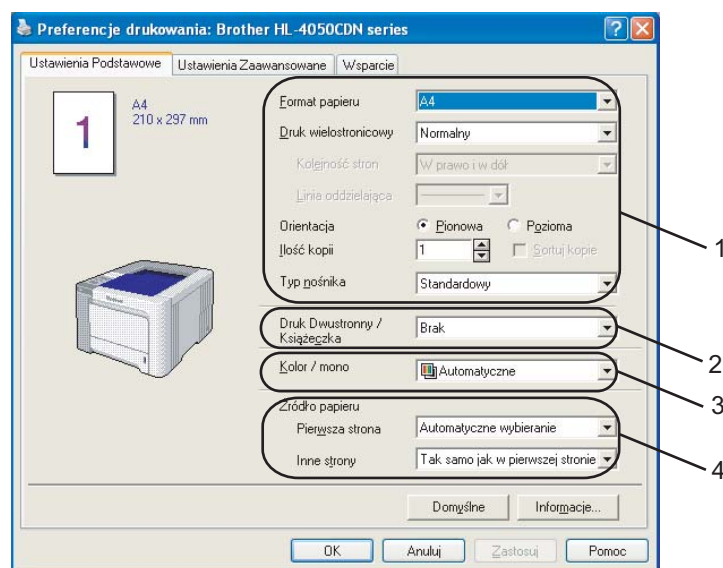
(Więcej informacji zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki).

Informacja

- Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Windows® XP. Ekrany na komputerze mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Jeżeli zainstalowany jest system Windows® 2000, XP, Windows Vista™ lub Windows Server® 2003, dostęp do okna dialogowego **Preferencje drukowania** można uzyskać klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólne** w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

Zakładka Ustawienia Podstawowe

Ustawienia można również zmienić, klikając ilustrację po lewej stronie zakładki **Ustawienia Podstawowe**.



- 1 Wybierz **Rozmiar papieru**, **Druk wielostronowy**, **Orientację**, **Kopie** oraz **Typ nośnika** (1).
- 2 (tylko w modelu HL-4050CDN) Wybierz ustawienie **Dupleks/Książeczka** (2).
- 3 Wybierz ustawienie **Kolor / mono** (3).
- 4 Wybierz **Źródło papieru** (4).
- 5 Kliknij **OK**, aby zastosować wybrane ustawienia.
Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Domyślne**, a potem **OK**.

Rozmiar papieru

Z rozwijanej listy wybierz używany Rozmiar papieru.

Wielostronnie

Opcja druku wielostronicowego pozwala zmniejszyć rozmiar obrazu na stronie i drukować wiele stron na jednym arkuszu papieru, lub powiększyć rozmiar obrazu i drukować jedną stronę na wielu arkuszach papieru.



Kolejność stron

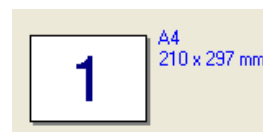
Po wybraniu opcji N do 1, z rozwijanej listy można wybrać kolejność stron.

Obramowanie

Podczas drukowania wielu stron na jednym arkuszu papieru przy użyciu opcji Druk wielostronicowy można wybrać obramowanie linią ciągłą, obramowanie linią przerywaną lub brak obramowania wokół poszczególnych stron na arkuszu.

Orientacja

Orientacja pozwala wybrać położenie, w jakim dokument będzie wydrukowany (**Pionowa** lub **Pozioma**).

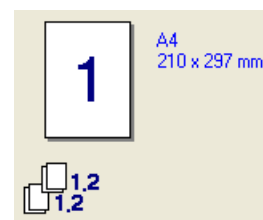
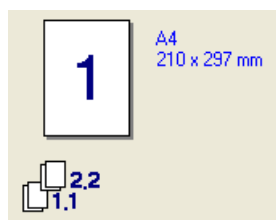


Kopie

Opcja Kopie pozwala ustawić liczbę kopii, które zostaną wydrukowane.

Układaj

Po zaznaczeniu pola wyboru Układaj wydrukowana zostanie jedna kompletna kopia dokumentu, a następnie kolejne, w zależności od liczby kopii do wydrukowania. Jeżeli pole wyboru Układaj nie jest zaznaczone, każda strona zostanie wydrukowana w wybranej liczbie kopii zanim wydrukowana zostanie kolejna strona dokumentu.



Typ nośnika

W drukarce można zastosować następujące typy nośników. W celu uzyskania najlepszej jakości druku wybierz odpowiedni typ nośnika.

Standardowy	Cienki papier	Gruby papier	Grubszy papier	Papier dokumentowy	Koperty
Kop. grube	Kop. cienkie	Papier ekologiczny	Pocztówka	Etykieta	

Informacja

- Używając papieru zwykłego (19 do 25 funtów) wybierz opcję **Standardowy**. Używając papieru o większej gramaturze, kopert lub papieru szorstkiego, wybierz opcję **Gruby papier** lub **Grubszy papier**. W przypadku papieru Bond wybierz opcję **Papier dokumentowy**.
- W przypadku kopert wybierz opcję **Koperty**. Jeżeli po wybraniu opcji **Koperty** toner nie jest odpowiednio utrwalony, wybierz opcję **Kop. grube**. Jeżeli po wybraniu opcji **Koperty** koperta jest pocięta, wybierz opcję **Kop. cienkie**.

Dupleks/Książeczka (tylko w modelu HL-4050CDN)

Jeżeli chcesz wydrukować książeczkę lub drukować obustronnie, wybierz tę funkcję, a następnie z zakładki **Ustawienia zaawansowane** wybierz **Typ dupleksu** (Zobacz *Druk dwustronny* na stronie 21).

Kolor/mono

Ustawienia Kolor/mono można zmieniać w następujący sposób:

■ Kolor

Jeżeli dokument zawiera kolory i ma być wydrukowany w kolorze, należy wybrać ten tryb.

■ Mono

Ten tryb należy wybrać, jeżeli dokument zawiera wyłącznie tekst i/lub obiekty w kolorze czarnym i odcieniach szarości. Jeżeli dokument zawiera kolory, wybór trybu Mono umożliwi wydrukowanie dokumentu w 256 odcieniach szarości.

■ Auto

Drukarka sprawdza kolorystykę dokumentów. Jeżeli wykryty zostanie kolor, drukowanie będzie odbywać się w kolorze. Jeżeli nie zostanie wykryty kolor, drukowanie będzie odbywać się w czerni.

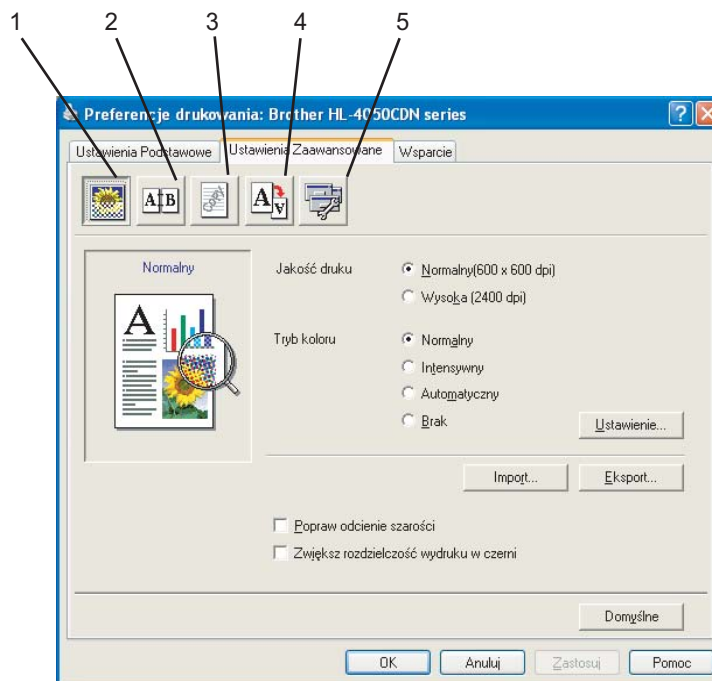
Informacja

Jeżeli wyczerpie się błękitny, purpurowy lub żółty toner, wybór trybu **Mono** umożliwi dalsze drukowanie, aż do wyczerpania czarnego tonera.

Źródło papieru

Można wybrać opcję **Automatyczne wybieranie**, **Podajnik1**, **Podajnik ręczny** lub **Ręczne** oraz określić osobne podajniki, z których ma być wydrukowana pierwsza strona, druga strona, itd.

Zakładka Ustawienia Zaawansowane



Zmień ustawienia zakładki klikając jedną z następujących ikon:

- Jakość druku (1)
- Dupleks (2)
- Znak Wodny (3)
- Ustawienia strony (4)
- Opcje Urządzenia (5)

Jakość druku

■ Jakość druku

Możesz wybrać następujące ustawienia jakości druku.

- Normalny
600×600 dpi. Zalecana do codziennego drukowania. To ustawienie oferuje dobrą jakość druku przy rozsądnej prędkości druku.
- Wysoka
2400 dpi. Jest to najwyższa jakość druku. To ustawienie umożliwia precyzyjne drukowanie obrazów, na przykład fotografii. Ponieważ ilość danych do wydruku jest o wiele większa niż w trybie normalnym, czas przetworzenia/transferu danych oraz czas drukowania będzie dłuższy.

Informacja

Prędkość drukowania będzie się zmieniać w zależności od wybranej jakości druku. Wyższa jakość druku wymaga dłuższego czasu drukowania, natomiast niższa jakość powoduje, że czas drukowania jest krótszy.

■ Tryb koloru

W trybie Dobieranie koloru dostępne są następujące opcje:

- Normalny
To jest Domyślny tryb koloru.
- Żywy
Kolory wszystkich elementów są dostosowywane do bardziej żywego koloru.
- Auto
Sterownik drukarki automatycznie wybiera typ **Trybu koloru**.
- Brak

■ Popraw odcienie szarości

Możesz poprawić jakość obrazu w zaciemnionych miejscach.

■ Zwiększ rozdzielczość wydruku w czerni

Jeżeli nie można wydrukować czarnej grafiki poprawnie, wybierz to ustawienie.

■ Importuj

Możesz dostosować konfigurację drukowania określonego obrazu klikając **Ustawienie**. Po dokonaniu ustawień parametrów, np. jasności lub kontrastu, możesz je importować jako plik konfiguracji drukowania. Za pomocą polecenia **Eksportuj** utwórz plik konfiguracji drukowania z bieżących ustawień druku.

■ Eksportuj

Możesz dostosować konfigurację drukowania określonego obrazu klikając **Ustawienie**. Po dokonaniu ustawień parametrów, np. jasności lub kontrastu, możesz je wyeksportować do pliku konfiguracji drukowania. Za pomocą polecenia **Importuj** wczytaj wcześniej wyeksportowany plik konfiguracji.

Druk dwustronny

■ Użyj zestawu druku dwustronnego (tylko w modelu HL-4050CDN)

Zaznacz pole wyboru **Druk dwustronny**, a następnie wybierz opcję **Użyj zestawu druku dwustronnego**. W tym trybie drukarka automatycznie drukuje dwustronnie. Dla każdej orientacji w druku dwustronnym istnieje sześć rodzajów kierunków ręcznego ustawiania marginesu na oprawę.

■ Ręczny druk dwustronny

Zaznacz pole wyboru **Druk dwustronny**, a następnie wybierz opcję **Ręczny druk dwustronny**. W tym trybie drukarka drukuje w pierwszej kolejności wszystkie strony o parzystych numerach. Następnie sterownik drukarki przerywa drukowanie i wyświetla instrukcje ponownego umieszczenia papieru w podajniku. Po kliknięciu przycisku **OK** wydrukowane zostaną strony o nieparzystych numerach. Dla każdej orientacji w druku dwustronnym istnieje sześć rodzajów kierunków ręcznego ustawiania marginesu na oprawę.

■ Wydruk broszurowy

Skorzystaj z tej funkcji, jeżeli chcesz wydrukować książeczkę. Aby utworzyć książeczkę, zagnij wydrukowane strony wzdłuż środka strony.

■ Obszar nie do drukowania

Po zaznaczeniu opcji Obszar nie do drukowania można określić margines na oprawę w calach lub w milimetrach.

Znak wodny

Istnieje możliwość zamieszczania logo lub tekstu w drukowanych dokumentach w postaci znaku wodnego.

Można wybrać jeden z załączonych znaków wodnych lub wykorzystać własną bitmapę lub tekst.

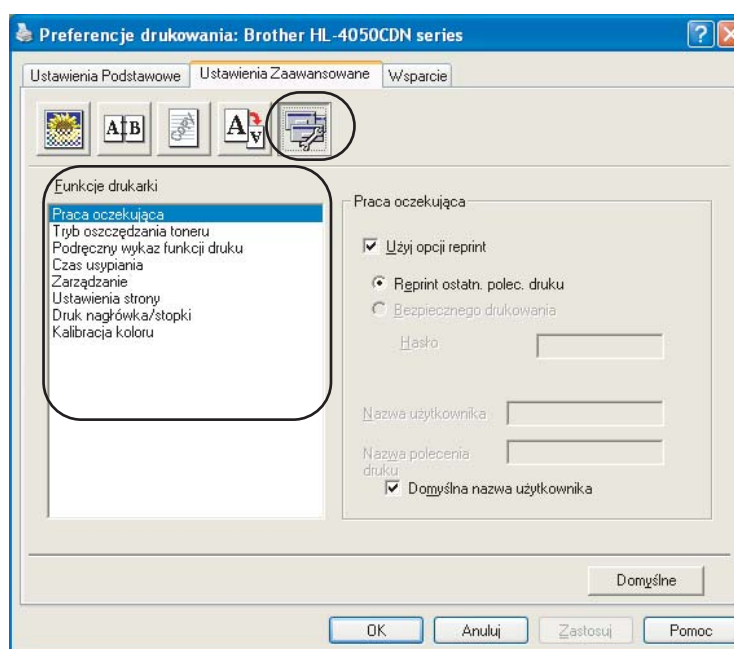
Jeśli znakiem wodnym jest bitmapa, wówczas można zmienić jego wielkość i umieścić go w dowolnym miejscu na stronie.

Gdy znakiem wodnym jest tekst, możliwa jest zmiana czcionki, koloru i kąta nachylenia.

Ustawienia strony

Można zmienić skalę szarości drukowanego obrazu oraz wybrać opcję **Odbicie lustrzane/Druk odwrócony**.

Opcje urządzenia



W zakładce **Funkcje drukarki** można ustawić następujące opcje:

- Praca oczekująca
- Tryb oszczędzania tonera
- Podręczny wykaz funkcji druku
- Czas usypiania
- Administrator
- Ustawienia strony
- Druk nagłówka/stopki
- Kalibracja koloru

■ Praca oczekująca

Drukarka przechowuje ostatnie zadanie druku przesłane do jej pamięci.

Możesz ponownie wydrukować dokument bez konieczności ponownego wysłania danych do wydruku z komputera (z wyjątkiem bezpiecznego drukowania):

- Ponowny wydruk ostatniego polecenia druku: Umożliwia ponowny wydruk ostatniego zadania drukowania
- Bezpieczne drukowanie: Bezpieczne dokumenty to dokumenty zabezpieczone hasłem podczas przesyłania ich do drukarki. Mogą je wydrukować wyłącznie osoby znające hasło. Ponieważ dokumenty zabezpieczone są w drukarce, aby je wydrukować należy wprowadzić hasło za pomocą panelu sterowania drukarką.

Jeżeli chcesz utworzyć zadanie bezpiecznego drukowania, zaznacz pole wyboru **Użyj ponownego wydruku**, a następnie zaznacz pole wyboru **Bezpieczne drukowanie**. W polu **Hasło** wprowadź hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**. (Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat funkcji Przedruk, zobacz *Ponowny wydruk dokumentów* na stronie 74).



Informacja

Aby zapobiec drukowaniu danych przez innych użytkowników za pomocą funkcji ponownego wydruku, należy usunąć zaznaczenie pola **Użyj ponownego wydruku** w ustawieniach pracy oczekującej.

■ Tryb oszczędzania tonera

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie tonera. Po włączeniu opcji **Tryb oszczędzania tonera** wydrukowane obrazy i tekst będą jaśniejsze. Domyślne ustawienie tej opcji to **WYŁ.**



Informacja

Nie zalecamy korzystania z **Trybu oszczędzania tonera** przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.

■ Podręczny wykaz funkcji druku

Ta opcja umożliwia szybki wybór ustawień sterownika poprzez kliknięcie ikony zadań.

Możesz włączyć lub wyłączyć funkcję szybkiej konfiguracji drukowania. Zaznaczając pola wyboru umieszczone przy następujących funkcjach możesz wybrać, które z nich będą dostępne podczas szybkiej konfiguracji drukowania.

- Wielostronnie
- Ręczny druk dwustronny (tylko w modelu HL-4040CN)
- Druk dwustronny (tylko w modelu HL-4050CDN)
- Tryb oszczędzania tonera
- Źródło papieru
- Typ nośnika
- Kolor/mono

■ Czas usypiania

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu, wówczas przechodzi w tryb usypiania. W trybie usypiania drukarka działa tak, jakby była wyłączona. Jeżeli wybrałeś opcję

Domyślne ustawienia drukowania, drukarka przejdzie w tryb usypiania po 5 minutach. Opcja Inteligentny tryb usypiania automatycznie określa najodpowiedniejszy czas przejścia w tryb usypiania, w zależności od częstotliwości używania drukarki. Gdy drukarka znajduje się w trybie usypiania, wszystkie diody LED są wyłączone, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu drukowania lub naciśnięcie przycisku **Go** automatycznie przerwie tryb usypiania drukarki i rozpocznie się drukowanie.

■ Administrator

Administratorzy posiadają uprawnienia do ograniczenia dostępu do takich funkcji, jak skalowanie lub znak wodny.

- **Hasło**
W tym polu wpisz hasło.
- **USTAW HASŁO**
Kliknij w tym miejscu, aby zmienić hasło.
- **Ilość kopii zablokowana**
Blokada kopiowania stron używana jest w celu zapobiegania drukowaniu wielu kopii.
- **Druk wielostronicowy i Skalowanie zablokowane**
Ta funkcja umożliwia zablokowanie opcji skalowania i druku wielostronicowego.
- **Kolor/mono zablokowany**
Ta opcja umożliwia zablokowanie ustawienia **Kolor/mono** jako Mono, aby zapobiec drukowaniu w kolorze.
- **Znak wodny zablokowany**
Blokada bieżących ustawień opcji Znak wodny zapobiega wprowadzaniu zmian.

■ Ustawienia strony

- **Korekta wydruku wzorów**
Tę opcję należy wybrać, jeżeli wydrukowane wzory i wypełnienia różnią się od wzorów i wypełnień widocznych na ekranie komputera.
- **Popraw krawędzie**
Ta opcja pozwala poprawić jakość wydruku krawędzi.

■ Druk nagłówka/stopki

Po włączeniu tej funkcji na dokumencie zostanie wydrukowana data i godzina określona przez zegar systemu operacyjnego, jak również nazwa użytkownika komputera PC lub wprowadzony wcześniej tekst. Po kliknięciu **Ustawienia** można dostosować treść informacji.

- **Drukowanie z identyfikacją**
Po wybraniu opcji **Nazwa użytkownika** wydrukowana zostanie nazwa użytkownika komputera PC. Po wybraniu opcji **Niestandardowe** i wpisaniu tekstu w polu edycji **Niestandardowe**, wydrukowany zostanie wpisany tekst.

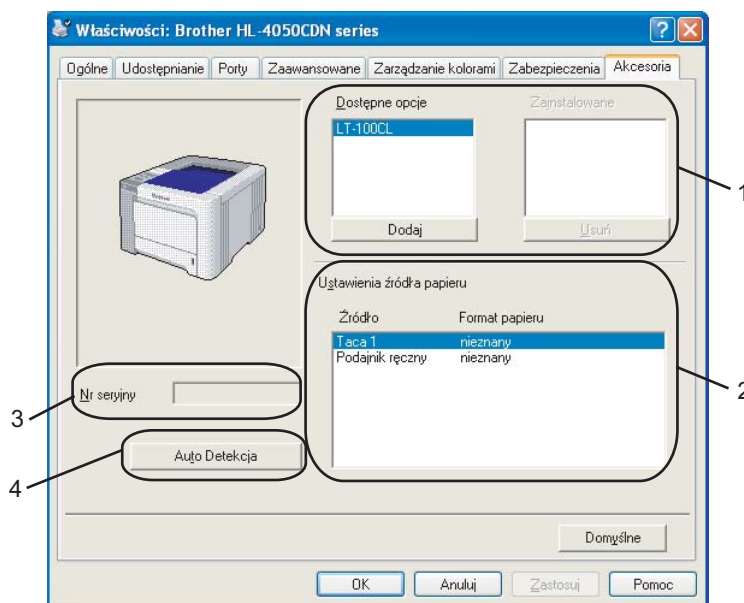
■ Kalibracja koloru

Nasycenie wyjściowe każdego koloru może się różnić w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia, w którym pracuje urządzenie. Niniejsze ustawienie pomaga polepszyć nasycenie koloru poprzez pozwolenie drukarce na wykorzystanie danych kalibracji koloru przechowywanych w urządzeniu.

- **Pobierz dane urządzenia**
Po kliknięciu tego przycisku sterownik drukarki spróbuje pobrać dane kalibracji koloru z drukarki.
- **Użyj danych kalibracji**
Jeżeli sterownik pobierze dane kalibracji koloru, to pole wyboru zostanie automatycznie zaznaczone. Jeżeli nie chcesz używać tych danych, odznacz pole wyboru.

Zakładka Akcesoria

Po zainstalowaniu dodatkowych akcesoriów można dodać i wybrać ich ustawienia w zakładce **Akcesoria** w następujący sposób.



■ Dostępne opcje (1)

Możesz ręcznie dodawać i usuwać zainstalowane opcje drukarki. Ustawienia podajnika będą odpowiadały zainstalowanym opcjom.

■ Ustawienia źródła papieru (2)

Ta opcja rozpoznaje rozmiar papieru ustawiony za pomocą menu panelu sterowania dla każdego podajnika papieru.

■ Nr Seryjny (3)

Po kliknięciu opcji **Auto detekcja** sterownik drukarki sprawdzi drukarkę i wyświetli jej numer seryjny. Jeżeli nie zostaną uzyskane informacje, na ekranie wyświetlony zostanie symbol "-----".

■ Auto detekcja (4)

Funkcja **Auto Detekcja** wyszukuje aktualnie zainstalowane urządzenia dodatkowe i ich numery seryjne oraz pokazuje dostępne ustawienia w sterowniku drukarki. Po kliknięciu opcji **Auto detekcja** opcje zainstalowane w drukarce zostaną umieszczone na liście w zakładce **Dostępne opcje** (1). Możesz ręcznie dodać lub usunąć opcję, wybierając urządzenie dodatkowe, które ma być dodane lub usunięte, a następnie klikając polecenie **Dodaj** lub **Usuń**.

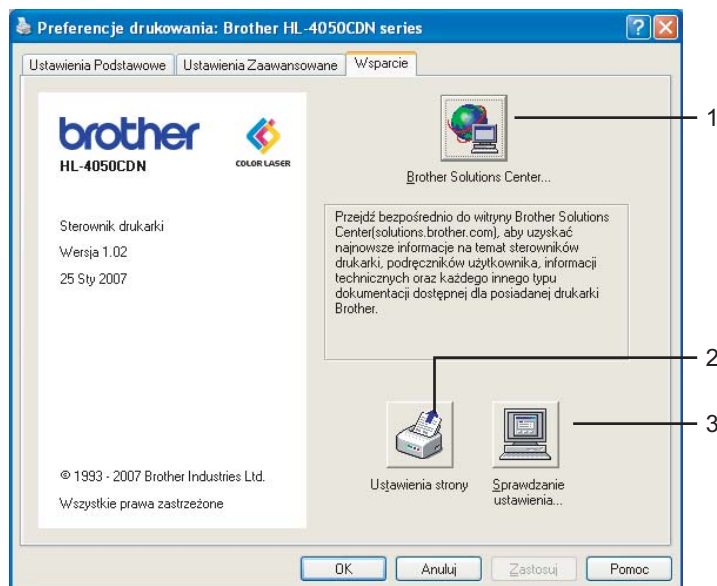


Informacja

Funkcja **Auto Detekcja** jest niedostępna w następujących sytuacjach:

- Drukarka jest wyłączona.
- Drukarka znajduje się w stanie błędu.
- Drukarka znajduje się w udostępnionym środowisku sieciowym.
- Kabel podłączony jest do drukarki nieprawidłowo.

Zakładka Wsparcie



■ Brother Solutions Center (1)

Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) jest to strona internetowa, na której znajdują się informacje o nabytym produkcie firmy Brother, FAQ (Często zadawane pytania), Podręczniki użytkownika, aktualizacje sterowników oraz porady dotyczące korzystania z drukarki.

■ Ustawienia drukarki (2)

Ta opcja umożliwi wydrukowanie stron, które pokazują w jaki sposób skonfigurowano wewnętrzne ustawienia drukarki.

■ Sprawdzanie ustawienia... (3)

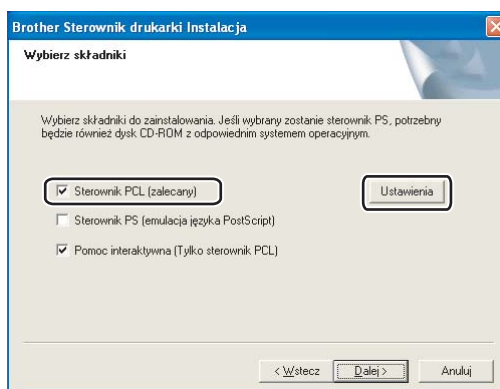
Możesz sprawdzić bieżące ustawienia sterownika.

Użycie niestandardowego monochromatycznego sterownika drukarki (dla systemu Windows®)

Możesz zainstalować sterownik drukarki dla systemu Windows®, który umożliwia drukowanie wyłącznie w trybie monochromatycznym.

Jeżeli chcesz zainstalować sterownik drukarki Windows®, który uniemożliwia drukowanie w kolorze, wybierz opcję **Instalacja niestandardowa** z menu **Instalacja sterownika drukarki**, które znajduje się na dołączonej płycie CD-ROM. Po zaakceptowaniu warunków umowy licencyjnej i wyświetleniu początkowych ekranów instalacji, w momencie, gdy wyświetlone zostanie okno dialogowe Wybierz komponenty, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

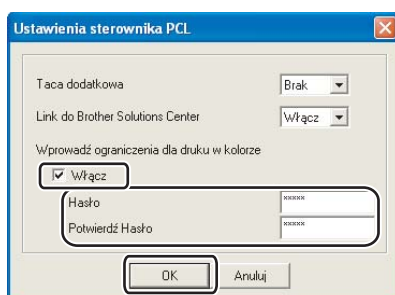
- 1 Wybierz **Sterownik PCL** oraz inne komponenty, które chcesz zainstalować, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia**.



Informacja

Jeżeli używasz modelu HL-4040CN, sterownik PCL zostanie wybrany automatycznie.

- 2 Zaznacz pole wyboru **Włącz** znajdujące się przy opcji **Wprowadź ograniczenia dla druku w kolorze**, a następnie wprowadź hasło w polach **Hasło** oraz **Potwierdź hasło**. Następnie kliknij przycisk **OK**.



Informacja

- Hasło musi zawierać od 5 do 25 znaków.
- Ustawienie ograniczenia druku w kolorze można odblokować za pomocą opcji **Kolor/mono zablokowane** dostępnej w sterowniku drukarki. (Zobacz opcję **Administrator** opisaną w *Opcje urządzenia* na stronie 41.) Aby odblokować sterownik druku w kolorze, należy podać ustawione wcześniej hasło. ②.

Użycie sterownika drukarki BR-Script3 (język emulacji PostScript® 3™ dla systemu Windows®) (tylko w modelu HL-4050CDN)

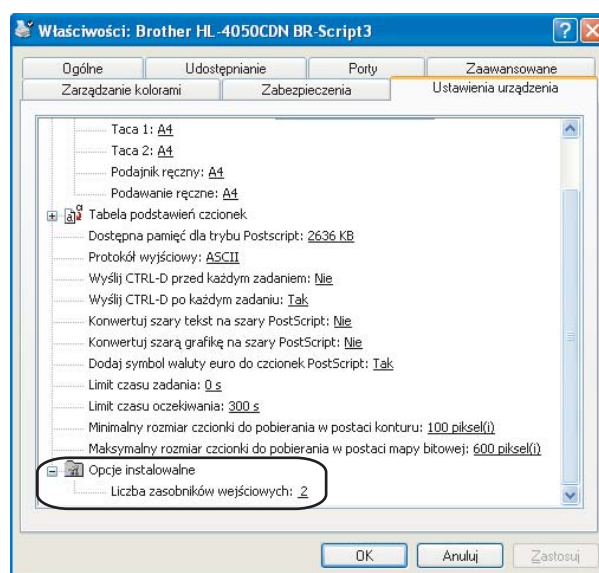
(Więcej informacji zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki).

Informacja

- Aby użyć sterownika drukarki BR-Script3, należy go zainstalować wybierając z płyty CD-ROM instalację niestandardową.
- Ekran zamieszczony w tej części pochodzi z systemu Windows® XP. Ekran na komputerze użytkownika mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.

Zakładka Ustawienia urządzenia

Wybierz zainstalowane opcje.



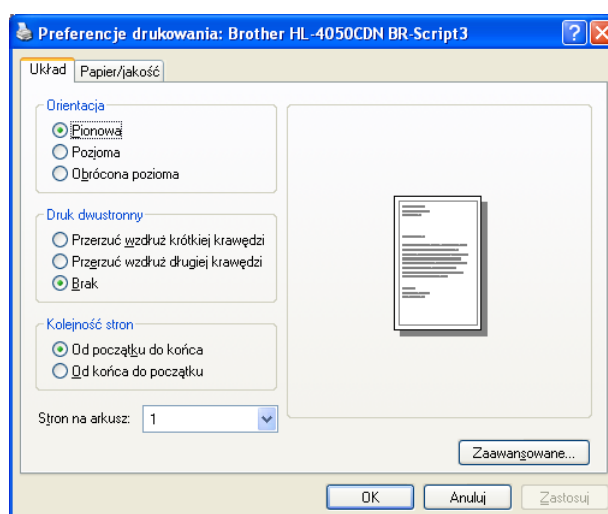
Preferencje drukowania

Informacja

Jeżeli zainstalowany jest system Windows® 2000, XP, Windows Vista™ lub Windows Server® 2003, dostęp do okna dialogowego **Preferencje drukowania** można uzyskać klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólne** w oknie dialogowym **Właściwości sterownika BR-Script3 drukarki Brother HL-4050CDN**.

■ Zakładka Układ

Można zmienić układ wybierając ustawienia dla opcji **Orientacja**, **Druk dwustronny (Dupleks)**, **Kolejność stron** i **Stron na arkusz**.



- **Orientacja**

Opcja Orientacja pozwala wybrać położenie, w którym wydrukowany zostanie dokument. (**Pionowa**, **Pozioma** lub **Obrócona pozioma**)

- **Drukowanie po obu stronach**

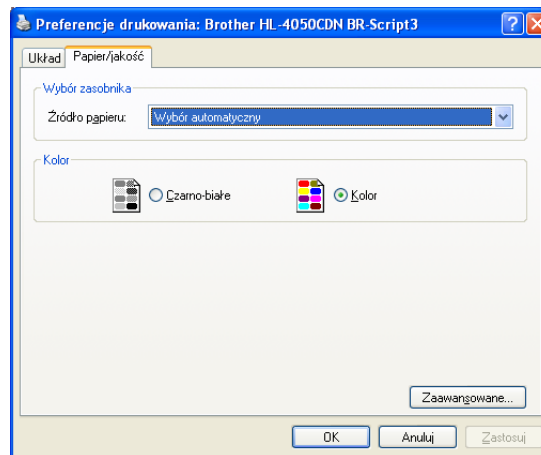
Jeżeli chcesz drukować po obu stronach papieru, wybierz opcję **Przerzuc wzdluz krótkiej krawędzi** lub **Przerzuc wzdluz długiej krawędzi**.

- **Kolejność stron**

Określa kolejność, w jakiej strony dokumentu zostaną wydrukowane. **Od początku do końca** drukuje dokument w taki sposób, aby strona 1 znalazła się na wierzchu stosu papieru. **Od końca do początku** drukuje dokument w taki sposób, aby strona 1 znalazła się na spodzie stosu papieru.

■ Zakładka Papier/jakość

Wybierz **Źródło papieru** oraz **Kolor**.



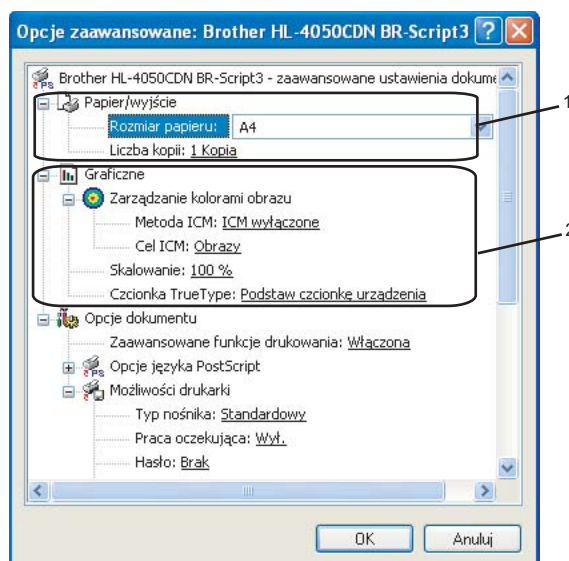
- **Źródło papieru**

Możesz wybrać opcję **Wybór automatyczny**, **Podajnik1**, **Podajnik ręczny** lub **Podawanie ręczne**.

- **Kolor**

Wybierz sposób drukowania kolorowej grafiki, zaznaczając opcję **Czarno-białe** lub **Kolor**.

Opcje zaawansowane



1 Wybierz opcje **Rozmiar papieru** i **Liczba kopii** (1).

■ **Rozmiar Papieru**

Z rozwijanej listy wybierz używany Rozmiar papieru.

■ **Liczba kopii**

Ta opcja pozwala ustawić liczbę kopii, które zostaną wydrukowane.

2 Wybierz ustawienia **Zarządzania kolorami obrazu**, **Skalowania** oraz **Czcionki TrueType** (2).

■ **Zarządzanie kolorami obrazu**

Ta opcja określa sposób drukowania kolorowej grafiki.

- Jeżeli nie chcesz włączyć opcji **Zarządzanie kolorami obrazu**, kliknij opcję **Zarządzanie kolorami obrazu wyłączony**.
- Jeżeli chcesz, aby obliczenia dobierania koloru zostały wykonane na komputerze centralnym przed wysłaniem dokumentu do drukarki, kliknij opcję **Zarządzanie kolorami obrazu obsługiwane przez system centralny**.
- Jeżeli chcesz, aby obliczenia dobierania koloru zostały wykonane na drukarce, kliknij opcję **Zarządzanie kolorami obrazu obsługiwane przez drukarkę za pomocą kalibracji drukarki**.

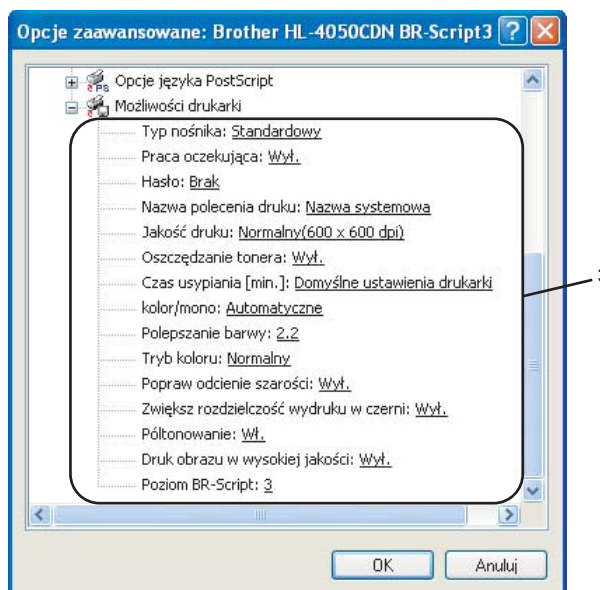
■ **Skalowanie**

Określa, czy dokumenty mają być powiększone, czy pomniejszone, oraz o jaką wartość.

■ **Czcionka TrueType**

Określa opcje czcionki TrueType. Kliknij opcję **Zastąp czcionką urządzenia** (opcja domyślnie zaznaczona) aby użyć czcionek drukarki podczas drukowania dokumentów zawierających czcionkę TrueType. Umożliwi to szybsze drukowanie, jednak istnieje ryzyko utraty znaków specjalnych nie obsługiwanych przez czcionki drukarki. Kliknij opcję **Pobierz jako czcionkę Softfont**, aby do drukowania pobrać czcionki TrueType zamiast używać czcionek drukarki.

- 3 Ustawienia można zmienić wybierając opcje z listy **Możliwości drukarki** (3):



■ TYP NOŚNIKA

W drukarce można zastosować następujące typy nośników. W celu uzyskania najlepszej jakości druku wybierz odpowiedni typ nośnika.

Standardowy	Cienki papier	Gruby papier	Grubszy papier	Papier dokumentowy	Koperty
Kop. grube	Kop. cienkie	Papier ekologiczny	Pocztówka	Etykieta	

■ Praca oczekująca

Bezpieczne drukowanie umożliwia zabezpieczenie dokumentów chronionych hasłem podczas przesyłania ich do drukarki. Mogą je wydrukować wyłącznie osoby znające hasło. Ponieważ dokumenty zabezpieczone są w drukarce, należy wpisać hasło za pomocą panelu sterowania drukarki. Zabezpieczony dokument musi posiadać **Hasło** oraz **Nazwę polecenia druku**.

(Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat funkcji Przedruk, zobacz *Ponowny wydruk dokumentów* na stronie 74).

■ Hasło

Wybierz hasło dla zabezpieczonego dokumentu, który ma być wysłany do drukarki znajdującej się na rozwijanej liście.

■ Nazwa polecenia druku

Z rozwijanej listy wybierz Nazwę polecenia druku dla zabezpieczonego dokumentu.

■ Jakość druku

Możesz wybrać następujące ustawienia jakości druku.

- Normalny

600 dpi. Zalecana do codziennego drukowania. To ustawienie oferuje dobrą jakość druku przy wysokiej prędkości druku.

- Wysoka

2400 dpi. Jest to najwyższa jakość druku. To ustawienie umożliwia precyzyjne drukowanie obrazów, na przykład fotografii. Ponieważ ilość danych do wydruku jest o wiele większa niż w trybie normalnym, czas przetworzenia i transferu danych oraz czas drukowania będzie dłuższy.

■ Oszczędzanie tonera

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie tonera. Gdy nastawisz **Tryb oszczędzania tonera** na **Wł.**, druk będzie jaśniejszy. Domyślne ustawienie tej opcji to **Wył.**



Informacja

Nie zalecamy korzystania z **Trybu oszczędzania tonera** przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.

■ Kolor/mono

Można wybrać następujący tryb koloru:

- Kolor

Urządzenie wydrukuje wszystkie strony w trybie pełnego koloru.

- Mono

Po wybraniu trybu Mono dokumenty zostaną wydrukowane w odcieniach szarości.



Informacja

Jeżeli wyczerpie się błękitny, purpurowy lub żółty toner, wybór trybu **Mono** umożliwia dalsze drukowanie, aż do wyczerpania czarnego tonera.

■ Korekcja Gamma

Możesz zmienić jasność drukowanych dokumentów w porównaniu do obrazów widocznych na ekranie komputera.

■ Tryb koloru

W trybie Dobieranie koloru dostępne są następujące opcje:

- Normalny

To jest Domyślny tryb koloru.

- Żywy

Kolory wszystkich elementów są dostosowywane do bardziej żywego koloru.

■ Popraw odcienie szarości

Możesz poprawić jakość obrazu w zacienionych miejscach.

■ Zwiększ rozdzielczość wydruku w czerni

Jeżeli nie można wydrukować czarnej grafiki poprawnie, wybierz to ustawienie.

■ Półtonowanie

Uniemożliwia innym aplikacjom modyfikowanie ustawień półtonów. Domyślne ustawienie tej opcji to **Wł.**

■ Druk obrazu w wysokiej jakości

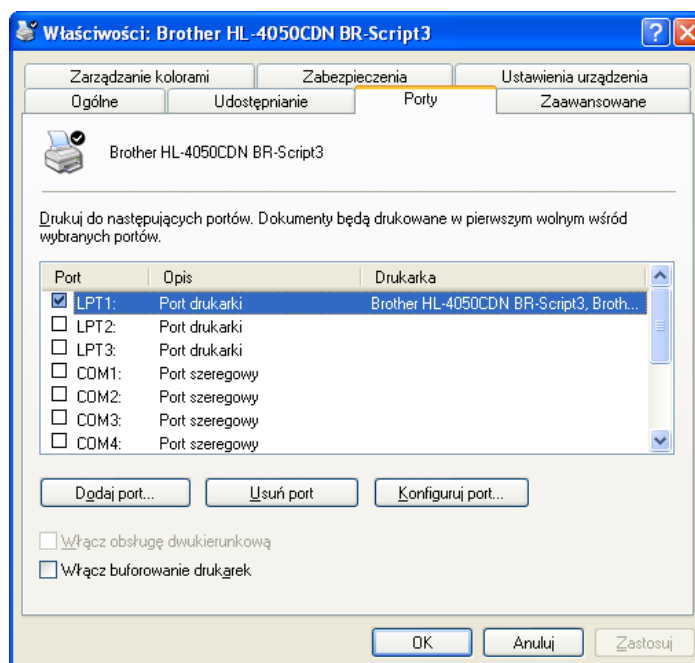
Możesz drukować obrazy o wysokiej jakości. Po ustawieniu opcji **Drukowanie obrazów wysokiej jakości** na **Wł.**, prędkość drukowania spadnie.

■ Poziom BR-Script

Możesz zmienić poziom języka emulacji BR-script. Wybierz poziom z rozwijanej listy.

Zakładka Porty

Wybierz port do którego podłączona jest drukarka lub ścieżkę dostępu do używanej drukarki sieciowej.



Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®)

Ta drukarka obsługuje system Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej.

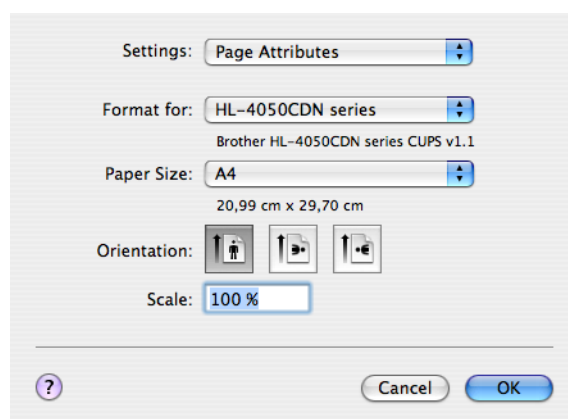
Informacja

Ekran zamieszczony w tej części pochodzi z systemu Mac OS® X 10.4. Ekran na komputerze Macintosh® mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.

3

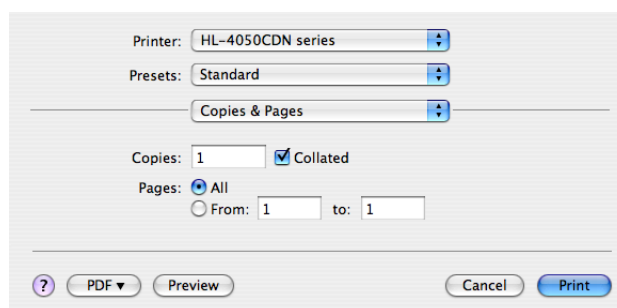
Page Setup (Ustawienia strony)

Możesz ustawić opcje **Paper Size** (Rozmiar papieru), **Orientation** (Orientacja) i **Scale** (Skala).



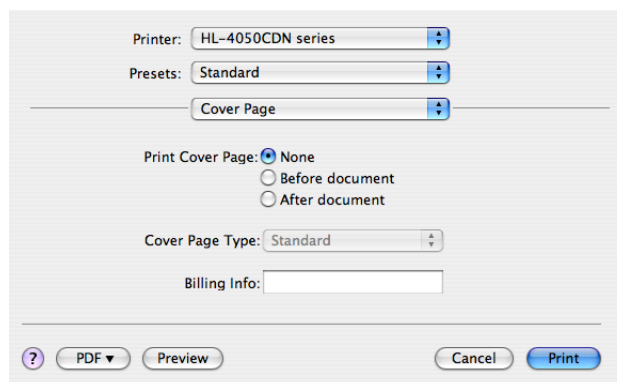
Copies & Pages (Kopie i strony)

Możesz ustawić opcje **Copies** (Kopie) i **Pages** (Strony).



Cover Page (Okładka) (dla systemu Mac OS® X 10.4)

Możesz wybrać następujące ustawienia okładki:



■ Print Cover Page (Drukuj okładkę)

Wybierz tę funkcję, jeżeli do dokumentu chcesz dodać okładkę.

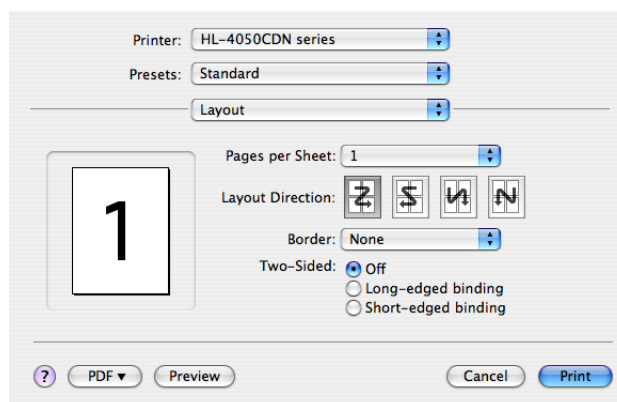
■ Cover Page Type (Typ okładki)

Wybierz szablon okładki.

■ Billing Info (Informacje o fakturze)

Jeżeli na okładce chcesz umieścić informacje na temat faktury, w polu **Billing Info** (Informacje o fakturze) wprowadź określony tekst.

Layout (Układ)



■ Pages per Sheet (Liczba stron na arkusz)

Wybierz liczbę stron, które wydrukowane zostaną na każdej stronie arkusza.

■ Layout Direction (Kierunek układu)

Określając liczbę stron na arkusz, możesz również zdefiniować kierunek układu.

■ Border (Margins)

Ta funkcja umożliwia dodanie marginesu.

Job Spooling (Praca oczekująca)

Printer: HL-4050CDN series

Presets: Standard

Job Spooling

Use Reprint ver:1.0.0

Last Job Reprint

Secure Print

User Name :
XXXXXX

Job Name :
XXXXXX

Password :
[]

? PDF Preview Cancel Print

Drukarka przechowuje ostatnie zadanie druku przesłane do jej pamięci.

Możesz ponownie wydrukować dokument bez konieczności ponownego wysłania danych do wydruku z komputera (z wyjątkiem bezpiecznego drukowania).

- **Last Job Reprint** (Ponowny wydruk ostatniego polecenia druku): Drukuj ponownie ostatnie zadanie drukowania
- **Secure Print** (Bezpieczne drukowanie): Bezpieczne dokumenty to dokumenty zabezpieczone hasłem podczas przesyłania ich do drukarki. Mogą je wydrukować wyłącznie osoby znające hasło. Ponieważ dokumenty zabezpieczone są w drukarce, aby je wydrukować należy wprowadzić hasło za pomocą panelu sterowania drukarką.

Jeżeli chcesz utworzyć zadanie bezpiecznego drukowania, zaznacz pole wyboru **Use Reprint** (Użyj ponownego wydruku), a następnie wybierz opcję **Secure Print** (Bezpieczne drukowanie). Wprowadź nazwę użytkownika, nazwę polecenia druku i hasło, a następnie kliknij opcję **Print** (Drukuj). (Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat funkcji Przedruk, zobacz *Ponowny wydruk dokumentów* na stronie 74).

Informacja

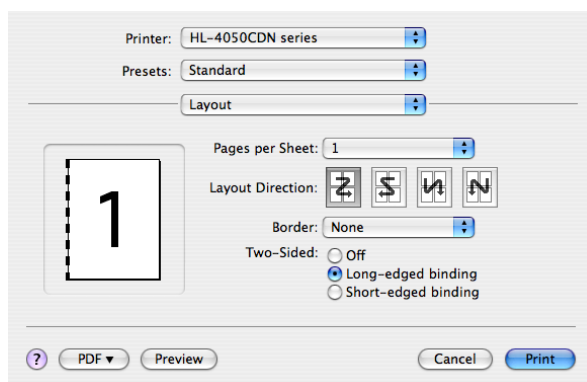
Aby zapobiec drukowaniu danych przez innych użytkowników za pomocą funkcji ponownego wydruku, należy usunąć zaznaczenie pola **Użyj ponownego wydruku** w ustawieniach pracy oczekującej.

Druk dwustronny

■ Użyj zestawu druku dwustronnego (tylko w modelu HL-4050CDN)

- W przypadku systemu Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej
Wybierz zakładkę **Layout** (Układ).

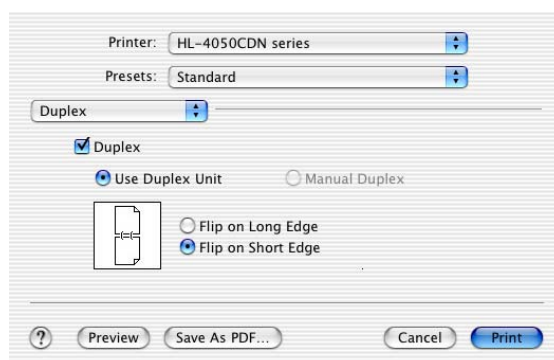
Wybierz opcję **Long-edged binding** (Oprawa wzdłuż dłuższej krawędzi) lub **Short-edged binding** (Oprawa wzdłuż krótszej krawędzi) w menu **Two-Sided** (Dwustronny).



- W przypadku systemu Mac OS® X 10.2

Wybierz zakładkę **Duplex** (Druk dwustronny).

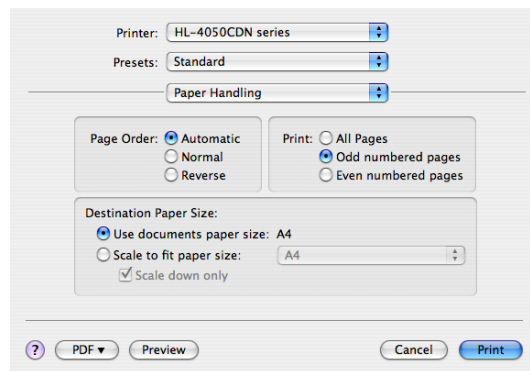
Zaznacz pole wyboru **Duplex** (Druk dwustronny). Wybierz opcję **Use Duplex Unit** (Użyj zestawu druku dwustronnego), a następnie wybierz opcję **Flip on Long Edge** (Odwróć stronę wzdłuż dłuższej krawędzi) lub **Flip on Short Edge** (Odwróć stronę wzdłuż krótszej krawędzi).



■ Ręczny druk dwustronny (dla systemu Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej)

Wybierz zakładkę **Paper Handling** (Obsługa papieru).

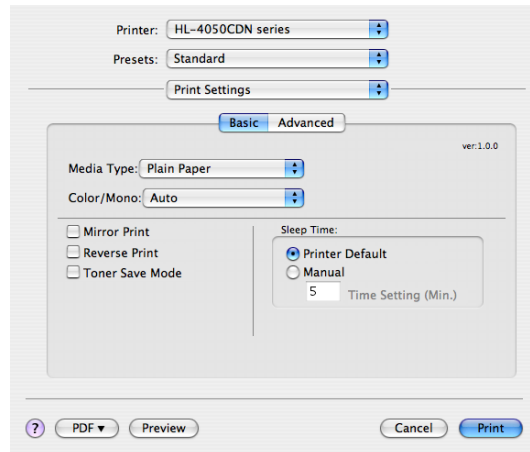
Wybierz opcję **Odd numbered pages** (Strony o nieparzystych numerach) i rozpocznij drukowanie, a następnie wybierz opcję **Even numbered pages** (Strony o parzystych numerach) i rozpocznij drukowanie.



Print Settings (Ustawienia Druku)

Ustawienia można zmienić wybierając opcje z listy **Print Settings** (Ustawienia drukowania):

Zakładka **Basic** (Ustawienia podstawowe)



■ Media Type (Typ nośnika)

Możesz zmienić typ nośnika na jeden z następujących:

- Plain Paper (Standardowy)
- Thin Paper (Cienki papier)
- Thick Paper (Gruby papier)
- Thicker Paper (Grubszy papier)
- Bond Paper (Papier dokumentowy)
- Recycled Paper (Papier ekologiczny)
- Envelopes (Koperty)
- Env. Thick (Kop. grube)
- Env. Thin (Kop. cienkie)
- Postcard (Pocztówka)
- Label (Etykieta)

■ Color/mono (Kolor/mono)

Ustawienia Color/mono (Kolor/mono) można zmieniać w następujący sposób:

- Color (Kolor)

Jeżeli dokument zawiera kolory i ma być wydrukowany w kolorze, należy wybrać ten tryb.

- Mono

Ten tryb należy wybrać, jeżeli dokument zawiera wyłącznie tekst i/lub obiekty w kolorze czarnym i odcieniach szarości. Drukowanie w trybie mono jest szybsze niż w kolorze. Jeżeli dokument zawiera kolory, wybór trybu Mono umożliwi wydrukowanie dokumentu w 256 odcieniach szarości.

- Auto (Automatyczne)

Drukarka sprawdza kolorystykę dokumentów. Jeżeli wykryty zostanie kolor, drukowanie będzie odbywać się w kolorze. Jeżeli nie zostanie wykryty kolor, drukowanie będzie odbywać się w czerni. Szybkość drukowania może się obniżyć.



Informacja

Jeżeli wyczerpie się błękitny, purpurowy lub żółty toner, wybór trybu **Mono** umożliwia dalsze drukowanie, aż do wyczerpania czarnego tonera.

■ Mirror Print (Odbicie lustrzane)

Zaznacz pole wyboru **Odbicie lustrzane**, aby odwrócić dane z lewej strony na prawą.

■ Reverse Print (Druk odwrócony)

Zaznacz pole wyboru **Druk odwrócony**, aby odwrócić dane z góry na dół.

■ Toner Save Mode (Tryb oszczędzania tonera)

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie tonera. Po włączeniu opcji **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania tonera) wydrukowane obrazy i tekst będą jaśniejsze. Domyślne ustawienie tej opcji to **Off** (Wył).



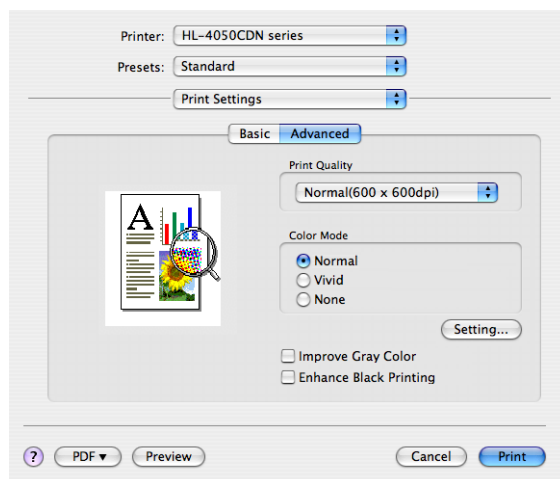
Informacja

Nie zalecamy korzystania z trybu oszczędzania tonera przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.

■ Sleep Time (Czas usypiania)

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu, wówczas przechodzi w tryb usypiania. W trybie usypiania drukarka działa tak, jakby była wyłączona. Domyślne ustawienie czasu bezczynności to 5 minut. Jeżeli chcesz zmienić czas usypiania, wybierz opcję **Manual** (Ręczne), a następnie wprowadź czas w pole tekstowe sterownika.

Gdy drukarka znajduje się w trybie usypiania, wyświetlacz LCD jest wyłączony, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu do drukowania lub naciśnięcie **jednego z przycisków** automatycznie przerwie tryb usypiania drukarki i rozpocznie się drukowanie.

Zakładka **Advanced** (Ustawienia zaawansowane)

■ Print Quality (Jakość druku)

Jakość druku można zmienić w następujący sposób:

- Normal (Normalny)

600 x 600 dpi. Jest to zalecany tryb w przypadku codziennych wydruków. To ustawienie oferuje dobrą jakość druku przy rozsądnej prędkości druku.

- Fine (Wysoka)

2400 dpi. Jest to najwyższa jakość druku. To ustawienie umożliwia precyzyjne drukowanie obrazów, na przykład fotografii. Ponieważ ilość danych do wydruku jest o wiele większa niż w trybie normalnym, czas przetworzenia/transferu danych oraz czas drukowania będzie dłuższy.

■ Tryb koloru

Można zmienić tryb koloru w następujący sposób:

- Normal (Normalny)

To jest Domyślny tryb koloru.

- Vivid (Jaskrawy)

Kolory wszystkich elementów są dostosowywane do bardziej żywego koloru.

■ Improve Gray Color (Popraw odcienie szarości)

Możesz poprawić jakość obrazu w zacienionych miejscach zaznaczając pole wyboru **Improve Gray Color** (Popraw odcienie szarości).

■ Enhance Black Printing (Zwiększ rozdzielczość wydruku w czerni)

Jeżeli nie można wydrukować czarnej grafiki poprawnie, wybierz to ustawienie.

Użycie sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka Post Script[®] 3[™] dla systemu Macintosh[®]) (tylko w modelu HL-4050CDN)

Informacja

- Aby użyć sterownika drukarki BR-Script3 w środowisku sieciowym, zapoznaj się z *Podręcznikiem użytkownika sieciowego*, dostępnym na płycie CD-ROM.
- Aby użyć sterownika drukarki BR-Script3, przed podłączeniem kabla interfejsu należy ustawić opcję Emulacja na BR-Script3 za pomocą panelu sterowania. (Zobacz *Tabela menu* na stronie 78.)

3

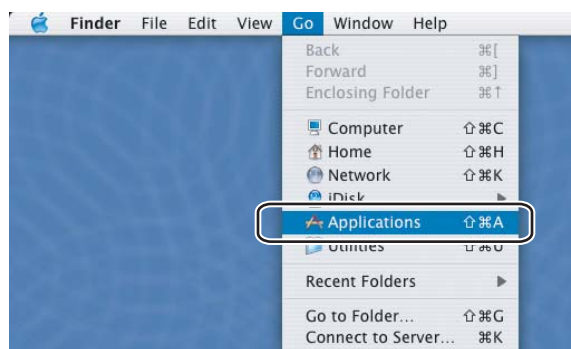
Instalacja sterownika drukarki BR-Script3

Sterownik drukarki BR-Script3 należy zainstalować postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami.

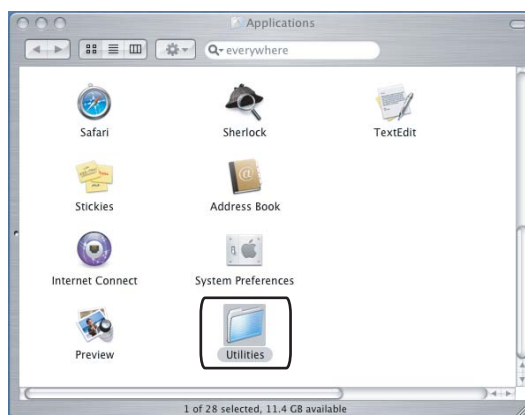
Informacja

Jeżeli używasz kabla USB, w aplikacji Printer Setup Utility można zarejestrować tylko jeden sterownik drukarki dla jednej drukarki (Print Center dla użytkowników systemu Mac OS[®] X 10.2). Przed zainstalowaniem sterownika drukarki BR-Script3 należy usunąć z listy Drukarki wszystkie pozostałe sterowniki Brother zainstalowane dla tej samej drukarki.

- 1 Z menu **Go** wybierz opcję **Applications**.



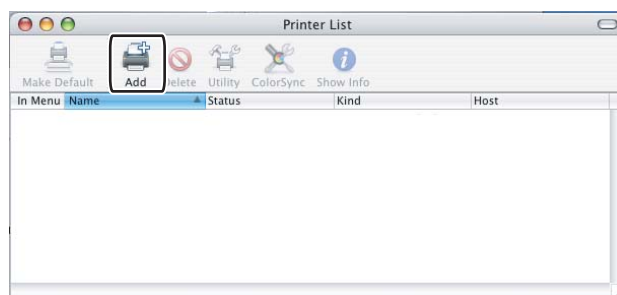
- 2 Otwórz folder **Utilities**.



- 3 Kliknij ikonę **Printer Setup Utility**. W przypadku użytkowników korzystających z systemu operacyjnego Mac OS® X 10.2 należy kliknąć ikonę **Print Center**.



- 4 Kliknij przycisk **Add**.



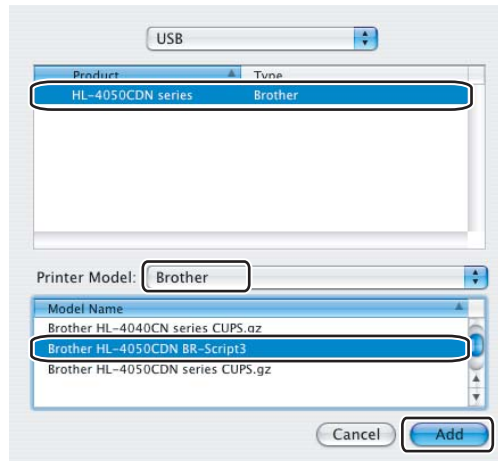
W przypadku użytkowników systemu Mac OS® w wersji od X 10.2.4 do 10.3 należy przejść do 5. W przypadku użytkowników systemu Mac OS® w wersji X 10.4 lub nowszej, należy przejść do 6.

- 5 Wybierz opcję **USB**.

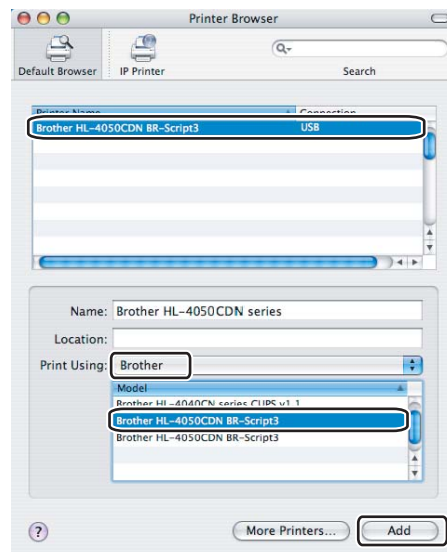


- 6 Wybierz nazwę modelu i upewnij się, że wybrane są opcje **Brother** w menu **Model drukarki** (Drukuj za pomocą) oraz nazwa modelu zawierająca sterownik BR-Script w menu Nazwa modelu (Model), a następnie kliknij opcję **Add**.

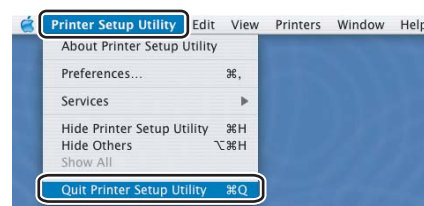
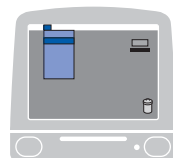
W przypadku użytkowników systemu Mac OS® w wersji X 10.2.4 do 10.3:



W przypadku użytkowników systemu Mac OS® w wersji X 10.4 lub nowszej:



- 7 Z menu **Printer Setup Utility** wybierz opcję **Quit Printer Setup Utility**.



Odinstalowanie sterownika drukarki

Sterownik drukarki można odinstalować w następujący sposób.



Informacja

- Opcja ta jest niedostępna, jeśli sterownik drukarki został zainstalowany przy użyciu funkcji Dodaj drukarkę w systemie Windows.
 - Po odinstalowaniu zaleca się ponowne uruchomienie komputera w celu usunięcia plików używanych podczas tej procedury.
-

Sterownik drukarki dla systemu Windows[®], Windows Vista[™] i Windows Server[®] 2003

W przypadku systemu Windows[®] XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[™] i Windows Server[®] 2003/Server[®] 2003 x64 Edition

- 1 Kliknij przycisk **Start** i wybierz odpowiednią drukarkę przy pomocy polecenia **Wszystkie programy**.
- 2 Wybierz opcję **Odinstaluj**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.

W przypadku systemu Windows[®] 2000:

- 1 Kliknij przycisk **Start** i wybierz odpowiednią drukarkę przy pomocy polecenia **Programy**.
- 2 Wybierz opcję **Odinstaluj**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.

Sterownik drukarki dla systemu Macintosh®

W przypadku systemu Mac OS® X 10.2

- 1 Odłącz kabel USB łączący komputer Macintosh® z drukarką.
- 2 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
- 3 Zaloguj się jako 'Administrator'.
- 4 Uruchom **Priner Center** (z menu **Go** wybierz opcję **Applications, Utilities**), następnie wybierz drukarkę do usunięcia i usuń ją klikając przycisk **Delete**.
- 5 Przecignij folder **CLaser06** do Kosza (z **Macintosh HD** (Startup Disk) wybierz **Library, Printers, Brother**), a następnie opróżnij Kosz.
- 6 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.

W przypadku systemu Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej

- 1 Odłącz kabel USB łączący komputer Macintosh® z drukarką.
- 2 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
- 3 Zaloguj się jako 'Administrator'.
- 4 Uruchom **Print Setup Utility** (z menu **Go** wybierz **Applications, Utilities**), następnie wybierz drukarkę do usunięcia i usuń ją klikając przycisk **Delete**.
- 5 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.

Oprogramowanie

Oprogramowanie sieciowe

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista™ oraz Windows Server® 2003, jak również Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej. Aby zainstalować narzędzie BRAdmin Light, należy zapoznać się z Podręcznikiem szybkiej obsługi, dostarczonym razem z drukarką. W przypadku użytkowników komputerów Macintosh® narzędzie BRAdmin zostanie zainstalowane automatycznie po zainstalowaniu sterownika drukarki. Jeżeli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie ma potrzeby ponownej instalacji.

Więcej informacji na temat aplikacji BRAdmin Light można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (dla systemu Windows®)

BRAdmin Professional to narzędzie do zaawansowanego zarządzania urządzeniami Brother dostępnymi w środowisku sieciowym. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu oraz konfigurację ustawień sieciowych poprzez komputer z zainstalowanym systemem Windows®. Aplikacja BRAdmin Professional oferuje więcej funkcji niż aplikacja BRAdmin Light. Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>.

Driver Deployment Wizard (dla systemu Windows®)

Instalator zawiera sterownik drukarki Windows® oraz sterownik portu sieciowego Brother (LPR). Jeżeli administrator instaluje sterownik drukarki i sterownik portu przy pomocy tego oprogramowania, może zachować plik na serwerze plików lub wysłać go do użytkowników korzystając z poczty elektronicznej. Następnie każdy użytkownik klika ten plik, aby automatycznie skopiować sterownik drukarki, sterownik portu, adres IP, itd. do swojego komputera.

Web BRAdmin (dla systemu Windows®)

Web BRAdmin to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do środowiska sieciowego. To narzędzie umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ustawień sieciowych. W odróżnieniu od aplikacji BRAdmin Professional, która przeznaczona jest wyłącznie dla systemu Windows®, dostęp do narzędzia Web BRAdmin opartego na serwerze można uzyskać z dowolnego komputera klienckiego z zainstalowanym narzędziem do zarządzania przez Internet (wyszukiwarką internetową) i obsługującego środowisko JRE (Java Runtime Environment). Instalując oprogramowanie serwerowe Web BRAdmin na komputerze, na którym działa program IIS1, administratorzy za pomocą narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarka internetowa) mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin, który następnie sam komunikuje się z urządzeniem.

Więcej informacji oraz pliki do pobrania można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 lub Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Informacje o trybach emulacji

Drukarka posiada następujące tryby emulacji. Ustawienia można zmienić za pomocą panelu sterowania lub narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).

■ Tryb HP LaserJet

Tryb HP LaserJet (lub tryb HP) jest trybem emulacji, w którym drukarka obsługuje język PCL5C i PCL6 drukarki laserowej Hewlett-Packard® LaserJet. Wiele aplikacji obsługuje ten typ drukarki laserowej. Korzystanie z tego trybu sprawi, że drukarka będzie uzyskiwać swoje najlepsze osiągi podczas współpracy z tymi aplikacjami.

■ Tryb BR-Script 3 (tylko w modelu HL-4050CDN)

BR-Script jest oryginalnym językiem opisu strony firmy Brother i interpreterem emulacji języka PostScript®. Drukarka obsługuje poziom 3. Interpreter BR-Script tej drukarki umożliwia kontrolowanie tekstu i grafiki na stronach.

Techniczne informacje na temat poleceń PostScript®, można znaleźć w następujących podręcznikach:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, Wydanie III. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Automatyczny wybór emulacji (tylko w modelu HL-4050CDN)

Ta drukarka posiada funkcję automatycznego wyboru emulacji, która jest domyślnie włączona. Pozwala to na automatyczną zmianę trybu emulacji odpowiadającą rodzajowi danych otrzymanych przez drukarkę z komputera.

Ustawienia można zmienić za pomocą panelu sterowania lub narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej).

Automatyczny wybór interfejsu

Ta drukarka posiada funkcję , która jest domyślnie włączona. Ta opcja umożliwia automatyczną zmianę interfejsu na IEEE 1284 (tylko w modelu HL-4050CDN), , lub Ethernet, w zależności od tego, przez który interfejs przesyłane są dane.

Ponieważ tryb automatycznego wyboru interfejsu jest ustawieniem domyślnym wystarczy po prostu podłączyć kabel interfejsu do drukarki. Podłączając lub odłączając kabel należy zawsze wyłączyć komputer i drukarkę.

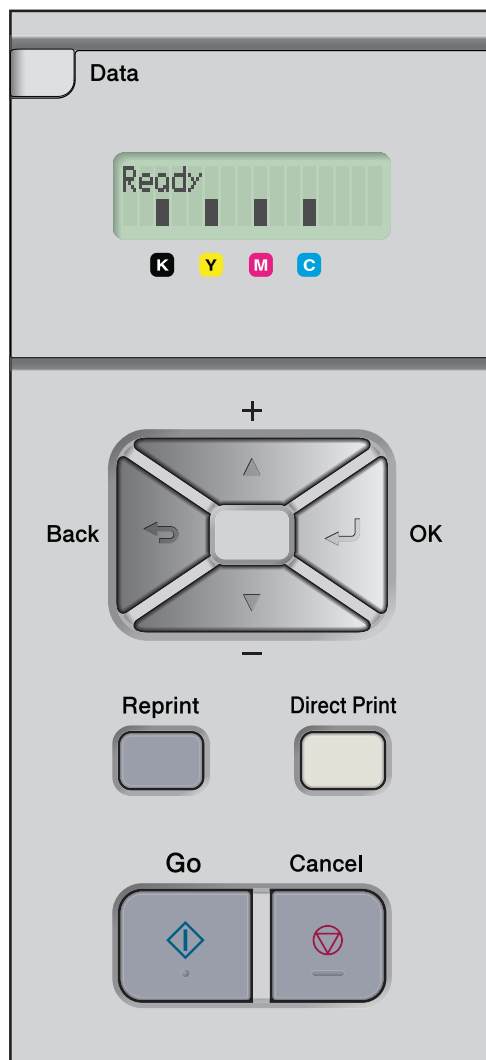
Procedura automatycznego wyboru interfejsu trwa kilka sekund. Jeżeli używany jest tylko jeden interfejs, zalecany jest wybór tego interfejsu; za pomocą panelu sterowania przejdź do menu *Ustawienia*, wybierz opcję *Interfejs*, a następnie wybierz polecenie *Wybierz*. Jeżeli wybrano tylko jeden interfejs, drukarka przydzieli do niego cały bufor wejściowy.

4

Panel sterowania

Panel sterowania

Panel sterowania tej drukarki wyposażony jest w jeden podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), osiem przycisków i dwie diody LED. Wyświetlacz może wyświetlać różne komunikaty o długości 16 znaków w dwóch wierszach.



Przyciski

Za pomocą ośmiu przycisków (**Go**, **Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **OK**, **Direct Print**) można kontrolować podstawowe funkcje drukarki i zmieniać różne ustawienia.

przycisk	Działanie
Go	Usuwa komunikat błędu. Zatrzymuje i wznowia drukowanie.
Cancel	Zatrzymuje i anuluje bieżące zadanie drukowania. Umożliwia wyjście z menu panelu sterowania, funkcji Przedruk oraz Druk bezpośredni.
Reprint	Wyświetla menu Przedruk.
+	Przewija w tył zawartość menu i dostępne opcje. Pozwala wprowadzić liczbę i zwiększyć liczbę.
-	Przewija w przód zawartość menu i dostępne opcje. Pozwala wprowadzić liczbę i zmniejszyć liczbę.
Back	Pozwala powrócić o jeden poziom w strukturze menu.
OK	Wyświetla menu panelu sterowania. Zapisuje wybrane menu i ustawienia.
Direct Print	Przełącza w tryb Druku bezpośredniego po podłączeniu do interfejsu USB pamięci zewnętrznej USB.

Go

Możesz zatrzymać drukowanie naciskając przycisk **Go**. Ponowne naciśnięcie przycisku **Go** wznowia drukowanie. Podczas wstrzymania drukarka znajduje się w trybie off-line.

Naciśnięcie przycisku **Go** umożliwia wybór opcji wyświetlonych w ostatnim poziomie menu. Po zmianie ustawienia, drukarka powróci do stanu gotowości.

Jeżeli w pamięci drukarki pozostały dane, naciśnięcie przycisku **Go** spowoduje wydrukowanie tych danych. Naciśnięcie przycisku **Go** pozwala również usunąć niektóre komunikaty o błędzie. Aby usunąć wszystkie pozostałe błędy, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez panel sterowania lub zobacz *Rozwiązywanie problemów* na stronie 142.



Informacja

- Wybrane opcje są widoczne w dolnej części panelu i zaznaczone są gwiazdką. Ponieważ gwiazdka oznacza wybrane opcje, możesz łatwo sprawdzić bieżące ustawienia przeglądając wyświetlacz LCD.
- Jeżeli drukarka znajduje się w trybie PAUZA i nie chcesz drukować pozostałych danych, naciśnij przycisk **Cancel**. Po anulowaniu zadania drukarka powróci do stanu gotowości.

Cancel

Możesz anulować przetwarzanie lub drukowanie danych naciskając przycisk **Cancel**. Na wyświetlaczu LCD widoczny będzie komunikat ANULUJ DRUKOW., dopóki zadanie nie zostanie anulowane. Po anulowaniu zadania drukarka powróci do stanu gotowości. Naciśnięcie przycisku **Cancel** spowoduje wyjście z menu panelu sterowania i przywrócenie drukarki w stan gotowości.

Reprint

Jeżeli chcesz ponownie wydrukować dokument, który przed chwilą został już wydrukowany, naciśnij przycisk **Reprint**.

Dokument można ponownie wydrukować, jeżeli drukarka znajduje się w stanie gotowości.
(Więcej informacji można znaleźć w części *Ponowny wydruk dokumentów* na stronie 74).

Przyciski + lub -

4

Poruszanie się w menu widocznych na wyświetlaczu LCD

Naciśnięcie przycisku **+** lub **-** w momencie, gdy drukarka znajduje się w stanie gotowości spowoduje przejście do trybu offline, a na wyświetlaczu LCD wyświetlone zostanie menu panelu sterowania.

Naciśnij przycisk, aby przewinąć zawartość menu i opcje. Naciskaj przycisk, dopóki na wyświetlaczu wyświetlona zostanie odpowiednia opcja.

Wprowadzanie liczb

Liczby można wprowadzać na dwa sposoby. Możesz naciskać przycisk **+** lub **-**, aby poruszać się w górę lub w dół o jedną liczbę, lub przytrzymać wciśnięty przycisk **+** lub **-**, aby poruszać się szybciej. Kiedy wyświetlona zostanie żądana liczba, naciśnij przycisk **Set**.

Back

Kiedy drukarka znajduje się w stanie gotowości, naciśnięcie przycisku **Back** spowoduje przejście do trybu offline, a na wyświetlaczu LCD wyświetlone zostanie menu panelu sterowania.

Naciśnięcie przycisku **Back** umożliwia powrót do poprzedniego poziomu menu z poziomu bieżącego.

Przycisk **Back** umożliwia również wybranie poprzedniej cyfry podczas ustawiania liczb.

Kiedy wybierasz ustawienie, które nie jest zaznaczone gwiazdką (nie wciśnięto przycisku **OK**), przycisk **Back** umożliwia powrót do poprzedniego poziomu menu bez zmiany pierwotnych ustawień.

OK

Kiedy drukarka znajduje się w stanie gotowości, naciśnięcie przycisku **OK** spowoduje przejście do trybu offline, a na wyświetlaczu LCD wyświetlone zostanie menu panelu sterowania.

Naciśnięcie przycisku **OK** pozwala wybrać wyświetlone menu lub opcję. Po zmianie ustawienia na wyświetlaczu LCD widoczny będzie komunikat *Akceptacja* a drukarka powróci do poprzedniego poziomu menu.



Informacja

Wybrane opcje są widoczne w dolnej części panelu i zaznaczone są gwiazdką. Ponieważ gwiazdka oznacza wybrane opcje, możesz łatwo sprawdzić bieżące ustawienia przeglądając wyświetlacz LCD.

Diody LED

Diody LED to wskaźniki informujące o stanie drukarki.

Dioda LED przesyłu danych (żółty)

Wskazania diody LED	Znaczenie
WŁ	Dane znajdują się w pamięci drukarki.
Miga	Otrzymywanie lub przetwarzanie danych.
WYŁ	Brak danych w pamięci.

Dioda druku bezpośredniego (niebieska)

Wskazania diody LED	Znaczenie
WŁ	Do interfejsu bezpośredniego USB podłączona jest pamięć zewnętrzna USB lub aparat cyfrowy z funkcją PictBridge.
WYŁ	Do interfejsu bezpośredniego USB nie jest podłączona pamięć zewnętrzna USB lub aparat cyfrowy z funkcją PictBridge.

LCD

Wyświetlacz LCD pokazuje bieżący stan drukarki. Podczas korzystania z przycisków panelu sterowania, dane widoczne na wyświetlaczu LCD będą się zmieniały.

W przypadku wystąpienia problemów, wyświetlacz LCD wyświetli odpowiedni komunikat błędu, komunikat o potrzebie dokonania czynności konserwacyjnych lub o konieczności kontaktu z serwisem, aby wiadomo było, jakie działania należy podjąć. (Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat komunikatów, zobacz *Komunikaty wyświetlacza LCD* na stronie 143).

Podświetlenie

Podświetlenie	Znaczenie
WYŁ	Drukarka jest wyłączona lub w stanie uśpienia.
Zielone (ogólne)	Gotowość do drukowania DRUKOWANIE Rozgrzewanie
Czerwone (błąd)	Wystąpił problem z drukarką.
Pomarańczowe (ustawienie)	Wybór menu (panelu sterowania, funkcji Przedruk lub Druk bezpośredni) PAUZA

Komunikaty wyświetlacza LCD

Komunikaty na wyświetlaczu LCD informują o bieżącym stanie drukarki podczas typowych operacji.



Cztery wskaźniki ■ (również □, □=migający ■) oznaczają kasetę z czarnym (K), żółtym (Y), purpurowym (M) i błękitnym (C) tonerem od lewej do prawej strony.

Wskaźniki ■ oznaczają stan tonera w kasetach. Jeżeli wskaźnik ■ miga (□), oznacza to, że kasetka tonera jest prawie pusta. Jeżeli kasetka tonera jest całkowicie pusta, wskaźnik ■ gaśnie.

Jeżeli wystąpił błąd, jego typ jest wyświetlony w pierwszym wierszu komunikatu widocznego na wyświetlaczu LCD, zgodnie z poniższym przykładem.

Komunikat w drugim wierszu informuje o sposobach usunięcia błędu.

OTWARTA POKRYWA.
ZAMKNIJ POKRYWĆ

Komunikaty o stanie drukarki

Poniższa tabela zawiera komunikaty o stanie drukarki podczas typowych operacji:

Komunikat o stanie drukarki	Znaczenie
OCHŁADZANIE	Drukarka ochładza się.
KASUJ ZADANIE	Kasowanie zadania.
IGNORUJ DANE	Drukarka ignoruje dane przetwarzane za pomocą sterownika PS.
PAUZA	Działanie drukarki zostało zawieszona. Naciśnij przycisk Go , aby ponownie uruchomić drukarkę.
PROSZĘ CZEKAĆ	Drukarka nagrzewa się. Drukarka przeprowadza proces kalibracji.
DRUKOWANIE	Drukowanie.
GOTOWA	Gotowość do drukowania
OCZEKIWANIE	Drukarka znajduje się w stanie uśpienia.

Ponowny wydruk dokumentów

Ponowne drukowanie ostatniego zadania drukowania

Możesz ponownie wydrukować dane ostatniego zadania drukowania bez ponownego wysyłania danych z komputera.



Informacja

- Jeżeli opcja PRZEDRUK jest ustawiona na panelu sterowania w pozycji WYŁ i naciśniesz przycisk **Reprint**, na wyświetlaczu LCD przez chwilę widoczny będzie komunikat BRAK ZAP. DANYCH.
- Jeżeli chcesz anulować ponowny wydruk, naciśnij przycisk **Cancel**.
- Jeżeli drukarka nie ma wystarczającej ilości pamięci do kolejgowania danych wydruku, dokument nie zostanie wydrukowany.
- Naciskanie przycisków - lub + powoduje, że liczba ponownie drukowanych kopii jest mniejsza lub większa. LICZBA KOPII może zostać ustawiona w przedziale od 1 do 999.
- Więcej informacji na temat ustawień w sterowniku drukarki zawiera rozdział *Opcje urządzenia* na stronie 41.
- Po wyłączeniu drukarki ostatnie zadanie drukowania zostanie usunięte.

W jaki sposób ponownie wydrukować ostatnie zadanie drukowania

- 1 Upewnij się, że funkcja PRZEDRUK jest ustawiona na WŁ. W tym celu wyświetl menu USTAWIENIA za pomocą przycisków panelu sterowania.



Informacja

Jeżeli korzystasz ze sterownika drukarki dostarczonego razem z urządzeniem, ustawienie Praca oczekująca w sterowniku drukarki będzie miało priorytet w stosunku do ustawień w panelu sterowania. (W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Opcje urządzenia* na stronie 41).

- 2 Naciśnij przycisk **Reprint**.

- 3 Naciśnij **OK**.

MENU PRZEDRUK
OSTATNIE ZADANIE

- 4 Naciśnij przycisk + lub - , aby wybrać polecenie WYDRUKI. Naciśnij **OK**.

OSTATNIE ZADANIE
WYDRUKI

- 5 Naciśnij dwukrotnie przycisk +, aby określić liczbę kopii, które mają być wydrukowane.

OSTATNIE ZADANIE
KOPIE =3

- 6 Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**.

DRUKOWANIE



OSTATNIE ZADANIE
WYDRUKI

Informacja

- Naciskanie przycisków **+** lub **-** umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie liczby ponownie drukowanych kopii. **KOPIE** może zostać ustawiona w przedziale od 1 do 999.
- Po 30 sekundach od naciśnięcia przycisku na panelu sterowania wyświetlacz LCD automatycznie wyłączy ustawienie **PRZEDRUK**.

Drukowanie danych chronionych

■ Dane chronione

Zabezpieczone dokumenty są chronione hasłem i tylko osoby, które znają hasło będą w stanie wydrukować dokument. Drukarka nie wydrukuje takiego dokumentu, jeżeli zostanie on wysłany do druku. Aby wydrukować dokument, należy wprowadzić hasło za pomocą panelu sterowania drukarki. Po jednokrotnym wydrukowaniu chronione dane zostaną usunięte.

Jeżeli obszar oczekujących danych jest pełny, najwcześniejsze dane są automatycznie usuwane w pierwszej kolejności. Kolejność usuwania danych nie jest powiązana z kolejnością ponownych wydruków.

Jeżeli chcesz usunąć oczekujące dane, możesz przeprowadzić tą operacją korzystając z panelu sterowania lub za pomocą aplikacji do administrowania przez Internet.

Informacja

- Po wyłączeniu drukarki dane chronione zostaną usunięte.
- Więcej informacji na temat ustawień sterownika drukarki oraz tworzenia danych chronionych znajduje się w części *Opcje urządzenia* na stronie 41 (dla sterownika drukarki Windows®), *Opcje zaawansowane* na stronie 50 (dla sterownika drukarki Windows® BR-Script) lub *Job Spooling (Praca oczekująca)* na stronie 56 (dla sterownika drukarki Macintosh®).

Jak drukować dane chronione

- 1 Naciśnij przycisk **Reprint**.
- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **DRUKOW. BEZP.**. Naciśnij **OK**.

```
MENU PRZEDRUK
DRUKOW. BEZP.
```

- 3 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać nazwę użytkownika. Naciśnij **OK**.

```
UŻYTKOWNIK
XXXXXX
```

- 4 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać zadanie. Naciśnij **OK**.

```
ZADANIE
XXXXXX.doc
```

- 5 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wprowadzić hasło. Naciśnij **OK**.

```
XXXXXX.doc
HASŁO:     XXXX
```

Informacja

Po 30 sekundach od naciśnięcia przycisku na panelu sterowania wyświetlacz LCD automatycznie wyłączy ustawienie PRZEDRUK.

- 6 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać polecenie WYDRUKI. Naciśnij **OK**.

XXXXXX.doc
WYDRUKI

- 7 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby określić liczbę kopii, które mają być wydrukowane. Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**.

XXXXXX.doc
KOPIE =1



DRUKOWANIE

Jeżeli w pamięci nie ma danych ostatniego zadania lub danych chronionych

Jeżeli w pamięci drukarki nie ma danych do ponownego wydruku, a naciśnięty zostanie przycisk **Reprint**, na wyświetlaczu LCD wyświetlony zostanie komunikat BRAK ZAP.DANYCH..

Usuwanie ostatniego zadania

Wybierz opcję KASUJ w kroku 4 w części *W jaki sposób ponownie wydrukować ostatnie zadanie drukowania* na stronie 74.

Usuwanie danych chronionych

Wybierz nazwę użytkownika i zadania, które chcesz usunąć w krokach od 1 do 5, a następnie wybierz opcję KASUJ w kroku 6 na stronach *Jak drukować dane chronione* na stronie 75-76.

Anulowanie zadania ponownego wydruku (ponowny wydruk i drukowanie danych chronionych)

Jeżeli chcesz anulować bieżące zadanie ponownego wydruku, naciśnij przycisk **Cancel**. Przycisk **Cancel** umożliwi również anulowanie wstrzymanego zadania.

Użycie menu wyświetlacza LCD panelu sterowania

Używając przycisków menu (+, -, **OK** lub **Back**), pamiętaj o następujących podstawowych krokach:

- Jeżeli przez 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja na panelu sterowania, wyświetlacz LCD powróci automatycznie do stanu GOTOWA.
- Jeżeli naciśniesz przycisk **OK**, aby wybrać ustawienie, w drugim wierszu wyświetlacza LCD wyświetlony zostanie komunikat AKCEPTACJA. Następnie wyświetlacz LCD powróci do poprzedniego poziomu menu.
- Jeżeli naciśniesz przycisk **Go**, aby wybrać ustawienie, w drugim wierszu wyświetlacza LCD wyświetlony zostanie komunikat AKCEPTACJA. Następnie wyświetlacz LCD powróci do stanu gotowości.
- Po zmianie stanu lub ustawienia, naciśnięcie przycisku **Back** przed naciśnięciem przycisku **OK** spowoduje, że wyświetlacz LCD powróci do poprzedniego poziomu menu bez zmiany oryginalnych ustawień.
- Istnieją dwa sposoby wprowadzania liczb. Możesz naciskać przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę o jeden, lub przytrzymać wciśnięty przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę szybciej. Jeżeli liczba miga, to znaczy, że można ją zmienić.

Na przykład: Jeżeli drukujesz wyłącznie z Podajnika 1, zmień ustawienie UŻYCIE PODAJNIKA na TYLKO PODAJN.1 w następujący sposób

- 1 Przyciśnij dowolny przycisk **Menu** (+, -, **OK** lub **Back**), aby drukarka znalazła się w trybie off-line.

GOTOWA



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU

- 2 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać polecenie PODAJNIK PAPIERU.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
PODAJNIK PAPIERU

- 3 Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść na kolejny poziom menu.

PODAJNIK PAPIERU
UŻYCIE PODAJNIKA

- 4 Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać polecenie TYLKO PODAJN.1.

UŻYCIE PODAJNIKA
TYLKO PODAJN.1

- 5 Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**.

W drugim wierszu wyświetlacza LCD wyświetlony zostanie komunikat Akceptacja.

UŻYCIE PODAJNIKA
AKCEPTACJA

Tabela menu

Dostępnych jest dziewięć menu. Więcej informacji o opcjach dostępnych w każdym menu znajduje się w tabelach poniżej.



Informacja

Nazwy podajników papieru na wyświetlaczu LCD są następujące.

- Standardowy podajnik: PODAJNIK1
- Taca uniwersalna: MP
- Opcjonalny podajnik dolny: PODAJNIK2


SPECYF.APARATU

Podmenu	Opcje menu	Opisy
USTAWIENIA DRUKU		Drukuje stronę ustawień drukarki.
WYDRUK TESTOWY		Drukuje stronę testową.
WYDRUK PRÓBNY		Drukuje stronę demonstracyjną.
CZCIONKA WYDRUKU		Drukuje listę czcionek i próbki.
NR SERYJNY		Pokazuje numer seryjny drukarki.
WERSJA	WERSJA GŁÓWNA	Pokazuje wersję oprogramowania sprzętowego.
	WERSJA POBOCZNA	Pokazuje wersję poboczną oprogramowania sprzętowego.
	WERSJA SILNIKA	Pokazuje wersję oprogramowania sprzętowego silnika.
	ROZMIAR RAM	Pokazuje rozmiar pamięci drukarki.
LICZNIK STRON	RAZEM	Pokazuje bieżącą całkowitą liczbę wydrukowanych stron.
	KOLOR	Pokazuje bieżącą całkowitą liczbę wydrukowanych stron kolorowych.
	MONOCHROM.	Pokazuje bieżącą całkowitą liczbę wydrukowanych stron w trybie monochromatycznym.
LICZNIK OBRAZÓW	CZARNY (K)	Pokazuje liczbę obrazów wydrukowanych przez toner w kolorze czarnym.
	BŁĘKITNY (C)	Pokazuje liczbę obrazów wydrukowanych przez toner w kolorze błękitnym.
	PURPUROWY (M)	Pokazuje liczbę obrazów wydrukowanych przez toner w kolorze purpurowym.
	ŻÓŁTY (Y)	Pokazuje liczbę obrazów wydrukowanych przez toner w kolorze żółtym.
LICZNIK BĘBNÓW		Pokazuje bieżącą całkowitą liczbę stron wydrukowanych przez zespół bębna.


SPECYF. APARATU (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opisy
ŻYW. MAT.	TRWAŁOŚĆ BĘBNA	Informuje o stopniu zużycia zespołu bębna.
	ZUŻYCIE PASA	Informuje o stopniu zużycia zespołu pasa.
	ZUŻYCIE PF KITMP	Pokazuje ilość stron, które pozostały do wydrukowania przez zestaw układu transportowego tacy uniwersalnej.
	ZUŻYCIE PF KIT1	Pokazuje ilość stron, które pozostały do wydrukowania przez zestaw układu transportowego podajnika 1.
	ŻYW. PF KIT2 (tylko w modelu HL-4050CDN)	Pokazuje ilość stron, które pozostały do wydrukowania przez zestaw układu transportowego podajnika 2.
	ŻYW. ELEM. GRZ	Pokazuje ilość stron, które może jeszcze wydrukować zespół nagrzewnicy.
	ZUŻYCIE LASERA	Pokazuje ilość stron, które może jeszcze wydrukować zespół lasera.
ZRESETUJ ZUŻYCIE (Wyświetlone tylko po wymianie części eksploatacyjnych)	ZESPÓŁ BĘBNA	Resetuje trwałość zespołu bębna. Komunikat wyświetlony jest po wymianie zespołu bębna.
	ZESPÓŁ PASA	Resetuje trwałość zespołu pasa. Komunikat wyświetlony jest po wymianie zespołu pasa.
	PF KITMP	Resetuje trwałość części zestawu układu transportowego tacy uniwersalnej. Komunikat wyświetlony jest po wymianie zestawu układu transportowego tacy uniwersalnej.
	PF KIT1	Resetuje trwałość części zestawu układu transportowego podajnika 1. Komunikat wyświetlony jest po wymianie zestawu układu transportowego podajnika 1.
	ZYW. PF KIT2 (tylko w modelu HL-4050CDN)	Resetuje trwałość części zestawu układu transportowego podajnika 2. Komunikat wyświetlony jest po wymianie zestawu układu transportowego podajnika 2.

Podajnik papieru

Podmenu	Opcje	Opisy
UŻYCIE PODAJNIKA	<p><tylko w modelu HL-4040CN> AUTO*/TYLKO MP/TYLKO PODAJN. 1</p> <p><tylko w modelu HL-4050CDN> (W przypadku, gdy Podajnik 2 nie jest zainstalowany) AUTO*/TYLKO MP/TYLKO PODAJNIK1 (W przypadku, gdy Podajnik 2 jest zainstalowany) AUTO*/TYLKO MP/TYLKO PODAJN. 1/ TYLKO PODAJN. 2</p>	Wybierz podajnik, który będzie używany.
PODAWANIE RĘCZNE	WYŁ */WŁ	Umożliwia wybór podawania ręcznego.
PRIORYTET	<p><tylko w modelu HL-4040CN> MP>P1*/P1>MP</p> <p><tylko w modelu HL-4050CDN> (W przypadku, gdy Podajnik 2 nie jest zainstalowany) MP>P1*/P1>MP (W przypadku, gdy Podajnik 2 jest zainstalowany) MP>P1>P2*/MP>P2>P1>/P1>P2>MP/P2>P1>MP/P1>P2/P2>P1/P1>MP>P2/P2>MP>P1</p>	W przypadku, gdy UŻYCIE PODAJNIKA ustawione jest jako AUTO: Umożliwia wybór kolejności w jakiej drukarka ma korzystać z podajników, w których znajduje się papier o tym samym rozmiarze.
NAJPIERW MP	WYŁ */WŁ	Umożliwia wybór, czy drukarka ma wybierać priorytetowo papier z podajnika ręcznego.
DUPLEKS (tylko w modelu HL-4050CDN)	WYŁ */WŁ. (ŁĄCZ. WZD.) / WŁ (ŁĄCZ. POP.)	Pozwala wybrać, czy drukarka ma automatycznie drukować po obu stronach papieru.
ROZMIAR MP	DOWOLNY */LETTER/LEGAL/A4...	Wybierz format papieru umieszczonego na tacy uniwersalnej.
ROZMIAR PODAJN. 1	DOWOLNY */LETTER/LEGAL/A4...	Wybierz format papieru umieszczonego w standardowym podajniku.
ROZMIAR PODAJN. 2 (tylko w modelu HL-4050CDN)	DOWOLNY */LETTER/LEGAL/A4...	Wybierz format papieru dla dodatkowego podajnika dolnego.
 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.		

Ustawienia

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
MIEJSCOWY JEZ.		English */Français...	Umożliwia zmianę języka wyświetlacza LCD dla danego kraju.
 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.			

Ustawienia (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
EKOLOGICZNY	Czas usypiania	0/1/2/3/4/5*.../ 240 MIN	Określa czas powrotu do trybu oszczędzania energii.
	OSZCZĘD. TONER	WŁ/WYŁ*	Zwiększa wydajność kasety z tonerem.
PANEL STEROW.	PRZYCISK POWT.	0, 1*/0, 4/0, 6/0, 8/1, 0/1, 4/1, 8/2, 0 SEK	Ustaw odstępy czasu w jakim mają się zmieniać komunikaty na wyświetlaczu LCD podczas przytrzymania przycisków + lub -.
	PRZEWIJ. WIAD.	POZIOM 1*/POZIOM 2.../POZIOM 10	Określa w sekundach limit czasu przez jaki komunikat na wyświetlaczu LCD będzie przewijany. Od poziomu 1=0,2 sek do poziomu 10=2,0 sek.
	KONTRAST LCD	-□□■□□+	Ustawia kontrast wyświetlacza LCD.
	AUTO ONLINE	WŁ*/WYŁ	Umożliwia automatyczny powrót do stanu gotowości.
USTAW. BLOKADY		WYŁ*/WŁ	WŁ lub WYŁ ustawienia blokady panelu za pomocą hasła.
PRZEDRUK		WŁ*/WYŁ	WŁ lub WYŁ ustawienia przedruku.
INTERFEJS	WYBIERZ	<tylko w modelu HL-4040CN> AUTO*/USB/SIEĆ	Wybierz używany interfejs.
		<tylko w modelu HL-4050CDN> AUTO*/RÓWNOLEGŁY/USB/SIEĆ	
	AUTOM. CZAS IF	1/2/3/4/5*.../99 (SEK)	Należy ustawić limit czasu, po którym zostanie dokonany automatyczny wybór interfejsu.
	BUFOR WEJŚCIOWY	POZIOM 1/2/3/4*.../7	Zwiększa lub zmniejsza pojemność bufora wejściowego.
	INPUTPRIME (tylko w modelu HL-4050CDN)	WYŁ*/WŁ	WŁ lub WYŁ inputprime interfejsu równoległego.



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

MENU DRUKOWANIA

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
EMULACJA (tylko w modelu HL-4050CDN)		AUTO*/HP LASERKET/ BR-SCRIPT	Wybierz używany tryb emulacji.



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

MENU DRUKOWANIA (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
AUT. KONTYNUACJA		WYŁ */WY	Umożliwia wybór, czy błąd ma być automatycznie usuwany.
KOLOR WYJ.		AUTO */Kolor/Mono	Umożliwia ustawienie koloru wyjściowego.
TYP NOŚNIKA		PAPIER ZWYKŁY */PAPIER GRUBY/PAPIER GRUBSZY/PAPIER CIENKI/PAPIER EKOL./PAPIER BOND /KOPERTY/KOPERTA CIENKA/KOPERTA GRUBA/POCZTÓWKA/ETYKIETA	Umożliwia ustawienie rodzaju papieru.
PAPIER		LETTER/LEGAL/ A4 */EXECUTIVE/Com-10/DL/JISB5/B5/A5/B6/A6/MOHARCH/C5/A4LONG/FOLIO/DL L/POCZTÓWKA	Umożliwia ustawienie rozmiaru papieru.
KOPIE		1 */2.../999	Umożliwia ustawienie liczby drukowanych stron.
ORIENTACJA		PIONOWA */POZIOMA	Drukarka może drukować strony w orientacji pionowej lub poziomej.
POŁOŻENIE DRUKU	PRZESUNIĘCIE X	-500/-499.../ 0 *.../499/ 500PUNKTY	Przesuwa pozycję początkową drukowania (w górnym lewym rogu strony) poziomo do -500 (z lewej) do +500 (z prawej) punktów o rozdzielczości 300+dpi.
	PRZESUNIĘCIE Y	-50/-49.../ 0 *.../499/ 500PUNKTY	Przesuwa pozycję startową drukowania (w górnym lewym rogu strony) pionowo do -50 (z góry) do +500 (z dołu) punktów o rozdzielczości 300+dpi.
AUTOM. FF		WYŁ */WŁ	Umożliwia drukowanie pozostałych danych bez naciskania przycisku Go .



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.


MENU DRUKOWANIA (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
HP LASERJET	NUMER CZCIONKI	I000.../I059*.../I071	
	SZER. CZCIONKI	0.44/10*.../99.99	
	WYS. CZCIONKI	4.00/12*.../999.75	
	ZESTAW SYMBOLI	PC-8*...	Umożliwia wybór zestawu symboli lub znaków.
	DRUK TABELI		Drukuje tabelę kodów.
	AUTO LF	WYŁ*/WŁ	WŁ: CR → CR+LF, WYŁ: CR → CR
	AUTO CR	WYŁ*/WŁ	WŁ: LF→LF+CR, FF→FF+CR, lub VT → VT+CR WYŁ: LF → LF, FF → FF, lub VT → VT
	AUTOM. ZAWIJANIE	WYŁ*/WŁ	Umożliwia wybór, czy wysunięcie wiersza i powrót karetki mają nastąpić w momencie, gdy drukarka dojdzie do prawego marginesu.
	AUTOM. POMIJANIE	WŁ*/WYŁ	Umożliwia wybór, czy wysunięcie wiersza i powrót karetki mają nastąpić w momencie, gdy drukarka dojdzie do dolnego marginesu.
	LEWY MARGINES	####	Ustawia lewy margines w kolumnie od 0 do 70 przy 10 znakach na cal.
	PRAWY MARGINES	####	Ustawia prawy margines w kolumnie od 10 do 80 przy 10 znakach na cal.
	GÓRNY MARGINES	####	Ustawia górny margines w stosunku do górnej krawędzi papieru: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 lub 2,0. Domyślne ustawienie to 0,5.
	DOLNY MARGINES	####	Ustawia dolny margines w stosunku do dolnej krawędzi papieru - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 lub 2,0. Domyślne ustawienie to 0,5.
LINIE	####	Ustawia liczbę linii na każdej stronie od 5 do 128 linii.	
BR-SCRIPT (tylko w modelu HL-4050CDN)	DRUK BŁĘDÓW	WŁ*/WYŁ	
	CAPT	WYŁ*/WŁ	



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

LAN


Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
TCP/IP	BOOT METHOD	AUTO* /STATIC/RARP/BOOTP/DHCP	Wybiera metodę IP, która najlepiej spełni dane potrzeby.
	ADRES IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Umożliwia wprowadzenie adresu IP.
	SUBNET MASK	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Umożliwia wprowadzenie maski podsieci.
	GATEWAY	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Umożliwia wprowadzenie adresu bramy.
	PRÓBY IP BOOT	# (3*)	
	APIPA	WŁ* /WYŁ	Automatycznie przydziela adres IP z zakresu adresów typu link-local. ¹
	IPV6	WYŁ/ WŁ*	
ETHERNET		AUTO* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	Wybiera tryb połączenia ethernetowego.
RESET URZĄDZ.	Przywraca wszystkie ustawienia sieciowe wewnętrznego serwera wydruku do wartości domyślnych.		
 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.			

¹ Po podłączeniu urządzenia do sieci, jeżeli opcja 'BOOT Method' ustawiona jest jako 'Auto', urządzenie będzie próbowało automatycznie ustawić adres IP i maskę podsieci z serwera boot, na przykład DHCP lub BOOTP. Jeżeli nie można zlokalizować serwera boot, pobrany zostanie adres APIPA IP, na przykład 169.254.[001-254].[000-255]. Jeżeli opcja 'BOOT Method' została ustawiona jako 'Static', należy ręcznie podać adres IP za pomocą panelu sterowania drukarki.

MENU RESETU

Wyświetlacz pokazuje	Opis
RESET DRUKARKI	Resetuje drukarkę i przywraca wszystkie ustawienia drukarki (łącznie z ustawieniami komend) do poprzednich ustawień wprowadzonych przy pomocy przycisków panelu sterowania.
RESET URZĄDZ.	Resetuje drukarkę i przywraca wszystkie ustawienia drukarki (łącznie z ustawieniami komend) do ustawień domyślnych.

KOREKCJA KOLORÓW

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
KALIBR. KOLORÓW	KALIBRUJ		Umożliwia przeprowadzenie kalibracji w celu weryfikacji kolorów.
	RESET		Przywraca parametry kalibracji do ustawień domyślnych.
 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.			


KOREKCJA KOLORÓW (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
REJESTR. AUTOM.	REJESTRACJA		Umożliwia automatyczne dopasowanie położenia druku dla każdego koloru.
	CZĘSTOTLIWOŚĆ	NISKA/ŚREDNIA*/WYSOKA/WYŁ	Ustawia przedział czasu, w którym ma być przeprowadzona automatyczna rejestracja.
REJESTR. RĘCZNA	DRUKUJ TABELĘ		Drukuje tabelę w celu ręcznej weryfikacji rejestracji kolorów.
	USTAW REJESTR.	1 MAGENTA LEWO 2 CYJAN LEWO 3 ŻÓŁTY LEWO 4 MAGENTA SRODEK 5 CYJAN SRODEK 6 ŻÓŁTY SRODEK 7 MAGENTA PRAWO 8 CYJAN PRAWO 9 ŻÓŁTY PRAWO	Wprowadź wartość korekcji z tabeli wydrukowanej przy użyciu opcji DRUKUJ TABELĘ.

 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

DRUK BEZPOŚR.

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
ROZM. PAPIERU		LETTER/LEGAL/A4*/EXECUTIVE/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4LONG/FOLIO	Ustawia rozmiar papieru dla opcji druku bezpośredniego.
TYP NOŚNIKA		PAPIER ZWYKŁY* /PAPIER GRUBY/PAPIER GRUBSZY/PAPIER CIENKI/PAPIER EKOL./PAPIER BOND	Ustawia typ papieru dla opcji druku bezpośredniego.
WIELOSTRONNIE		1W1* /2W1/4W1/9W1/16W1/25W1 1W2×2STRONY 1W3×3STRONY 1W4×4STRONY 1W5×5STRONY	Umożliwia wybór wzoru w przypadku druku wielu stron na jednym arkuszu papieru lub jednej strony na wielu arkuszach.
ORIENTACJA		PIONOWA* /POZIOMA	Drukarka może drukować strony w orientacji pionowej lub poziomej.
UKŁADAJ		WŁ* /WYŁ	
JAKOŚĆ DRUKU		NORMALNA* /WYSOKA	
OPCJA PDF		DOKUMENT* DOK. &ZNACZKI DOK. &ADJUSTACJA	Umożliwia ustawienie informacji, które mają być dodane do dokumentu.

 Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

DRUK BEZPOŚR. (Ciąg dalszy)

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
DRUKOW. INDEKSU		PROSTE*/SZCZEGÓŁY	Ustawia format indeksu dla opcji druku bezpośredniego. Po wybraniu opcji <i>Szczegóły</i> , drukowanie potrwa dłużej. (Zobacz <i>Drukowanie danych z pamięci zewnętrznej podłączonej do portu USB za pomocą druku bezpośredniego</i> na stronie 29.)



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

PictBridge

Podmenu	Opcje menu	Opcje	Opisy
ROZM. PAPIERU		LETTER/A4*/B5/A5/B6/A6	Umożliwia ustawienie rozmiaru papieru dla opcji PictBridge.
ORIENTACJA		<W przypadku rozmiaru Letter,A4,B5> PIONOWA*/POZIOMA <W przypadku rozmiaru A5,B6,A6> PIONOWA/POZIOMA*	Drukarka może drukować strony w orientacji pionowej lub poziomej przy wykorzystaniu opcji PictBridge.
DATA I CZAS		WYŁ*/WŁ	Drukuje datę i godzinę.
NAZWA PLIKU		WYŁ*/WŁ	Drukuje nazwę pliku.
JAKOŚĆ DRUKU		NORMALNA*/WYSOKA	



Domyślne ustawienia pokazane są czcionką pogrubioną z gwiazdką.

Przykład zmiany ustawień menu

Ustawienie adresu IP

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję LAN (i wyświetlić każde z poniższych ustawień).

```
WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU
```



```
WYBIERZ ▲▼ LUB OK
LAN
```

- 2 Naciśnij **OK**.

```
LAN
TCP / IP
```

- 3 Naciśnij **OK**.

```
TCP / IP
BOOT METHOD
```

- 4 Naciśnij przycisk **-**.

```
TCP / IP
ADRES IP
```

- 5 Naciśnij **OK**.

Ostatnia cyfra w pierwszej części numeru miga.

```
ADRES IP
192.0.0.192
```

- 6 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby zwiększyć lub zmniejszyć liczbę. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do następnej liczby.

```
ADRES IP
123.0.0.192
```

- 7 Powtarzaj tę czynność, aż ustawisz adres IP.

```
ADRES IP
123.45.67.89
```

- 8 Naciśnij przycisk **OK** lub **Go**, aby zakończyć ustawianie adresu IP.

```
ADRES IP
AKCEPTACJA
```

Ustawienia domyślne

Ustawienia drukarki zostały skonfigurowane fabrycznie jeszcze przed dostawą. Nazywają się one domyślnymi ustawieniami (zobacz *Tabela menu* na stronie 78). Choć możesz używać drukarki bez zmieniania domyślnych ustawień, masz również możliwość dostosowania ustawień drukarki do swoich potrzeb.



Informacja

Zmiana ustawień użytkownika nie ma wpływu na ustawienia domyślne. Nie możesz zmodyfikować obecnych ustawień domyślnych.

Zmienione ustawienia użytkownika można przywrócić do domyślnych ustawień za pomocą MENU RESETU. Zobacz *Tabela menu* na stronie 78.



Informacja

- Tryb emulacji ma wpływ na ustawienia.
- Jeżeli zmodyfikowane zostaną opcje INTERFEJS, JEZYK, PRZEDRUK, USTAW REJESTR., przeprowadzenie fabrycznego resetu nie spowoduje przywrócenia tych opcji do początkowych, domyślnych ustawień fabrycznych. Liczba stron nie może być zmodyfikowana.

Domyślne ustawienia sieciowe

Jeżeli chcesz przywrócić domyślne ustawienia drukarki (sprowadzić do stanu wyjściowego wszystkie informacje takie jak hasło i informacje o adresie IP), postępuj w następujący sposób:

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję LAN. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
LAN

- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję RESET URZĄDZ.. Naciśnij **OK**.

LAN
RESET URZĄDZ.

- 3 Naciśnij ponownie **OK**.

RESET URZĄDZ.
OK?

Kalibracja

Gęstość wyjściowa dla każdego koloru może się różnić w zależności od warunków otoczenia, w którym znajduje się drukarka, na przykład temperatury lub wilgotności. Kalibracja umożliwi poprawę gęstości koloru.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **KOREKCJA KOLORÓW**. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
KALIBR. KOLORÓW

- 3 Naciśnij **OK**.

KALIBR. KOLORÓW
KALIBRUJ

- 4 Naciśnij ponownie **OK**.

KALIBRUJ
OK?

Można przywrócić parametry kalibracji do ustawień fabrycznych.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **KOREKCJA KOLORÓW**. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
KALIBR. KOLORÓW

- 3 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **RESET**. Naciśnij **OK**.

KALIBR. KOLORÓW
RESET

- 4 Naciśnij ponownie **OK**.

RESET
OK?

Automatyczna rejestracja

REJESTRACJA

Istnieje możliwość automatycznego dopasowania położenia druku dla każdego koloru.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję KOREKCJA KOLORÓW. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję REJESTR. AUTOM.. Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
REJESTR. AUTOM.

- 3 Naciśnij **OK**.

REJESTR. AUTOM.
REJESTRACJA

- 4 Naciśnij ponownie **OK**.

REJESTRACJA
OK?

CZĘSTOTLIWOŚĆ

Możesz określić częstotliwość przeprowadzania automatycznej rejestracji.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję KOREKCJA KOLORÓW. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję REJESTR. AUTOM.. Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
REJESTR. AUTOM.

- 3 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję CZĘSTOTLIWOŚĆ. Naciśnij **OK**.

REJESTR. AUTOM.
CZĘSTOTLIWOŚĆ

- 4 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję NISKA, ŚREDNIA, WYSOKA lub WYŁ. Naciśnij **OK**.

Rejestracja ręczna

DRUKUJ TABELĘ

Możesz wydrukować tabelę rejestracji kolorów, aby ręcznie zweryfikować rejestrację kolorów.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję KOREKCJA KOLORÓW. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję REJESTR. RĘCZNA. Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
REJESTR. RĘCZNA

- 3 Naciśnij **OK**.

REJESTR. RĘCZNA
DRUKUJ TABELĘ

USTAW REJESTR.

Możesz ręcznie skorygować rejestrację kolorów.

- 1 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję KOREKCJA KOLORÓW. Naciśnij **OK**.

WYBIERZ ▲▼ LUB OK
SPECYF. APARATU



WYBIERZ ▲▼ LUB OK
KOREKCJA KOLORÓW

- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję REJESTR. RĘCZNA. Naciśnij **OK**.

KOREKCJA KOLORÓW
REJESTR. RĘCZNA

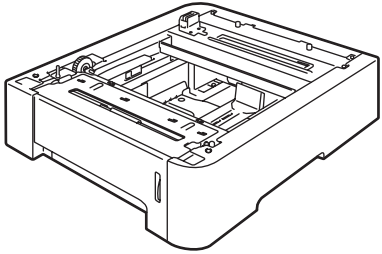
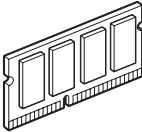
- 3 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję USTAW REJESTR.. Naciśnij ponownie **OK**.

REJESTR. RĘCZNA
USTAW REJESTR.

- 4 Aby ustawić rejestrację kolorów, postępuj zgodnie z instrukcjami umieszczonymi w Tabeli rejestracji kolorów.

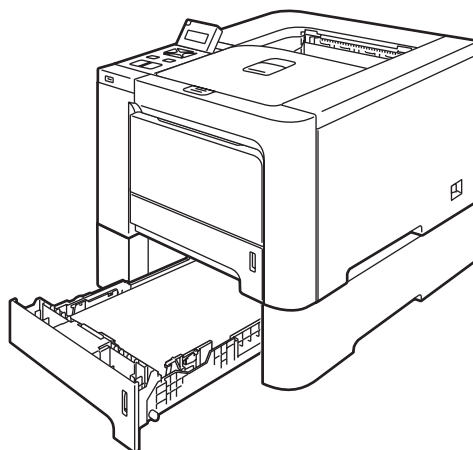
- 5 Naciśnij **OK**.

Drukarka posiada następujące dodatkowe akcesoria. Korzystanie z nich może zwiększyć możliwości drukarki.

Dolny podajnik (tylko w modelu HL-4050CDN)	Pamięć SO-DIMM
LT-100CL	
	
Zobacz <i>Dolny podajnik (LT-100CL)</i> (tylko w modelu HL-4050CDN) na tej stronie.	Zobacz <i>SO-DIMM</i> na stronie 93.

Dolny podajnik (LT-100CL) (tylko w modelu HL-4050CDN)

Można zainstalować jeden dodatkowy dolny podajnik (Podajnik 2), który może pomieścić do 500 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m² (20 funtów). Po zainstalowaniu dodatkowego podajnika w drukarce można umieścić maksymalnie 800 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m² (20 funtów). Jeżeli chcesz zakupić dodatkowy podajnik dolny, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego kupiona została drukarka, lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.



Informacje na temat instalacji znajdują się w Podręczniku użytkownika dostarczanym wraz z dolnym podajnikiem.

SO-DIMM

Drukarka posiada 64 MB standardowej pamięci i jedno gniazdo do opcjonalnego rozszerzenia pamięci. Można rozszerzyć pamięć do 576 MB instalując moduły pamięci z podwójną ścieżką (SO-DIMM).

Typy modułów pamięci SO-DIMM

Można zainstalować następujące moduły SO-DIMM:

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001



Informacja

- Więcej informacji znajduje się na stronie firmy Buffalo Technology <http://www.buffalotech.com>.
 - Więcej informacji znajduje się na stronie firmy Techworks <http://www.techworks.com>.
-

Moduł SO-DIMM musi posiadać następujące parametry:

Rodzaj: wyjście 144 styki i 64 bity

Opóźnienie CAS: 2

Częstotliwość pracy: 100 MHz lub więcej

Pojemność: 64, 128, 256 lub 512 MB

Wysokość: 31,75 mm (1,25 cala)

Można użyć układów SDRAM.



Informacja

- Niektóre pamięci SO-DIMM mogą nie współpracować z drukarką.
 - W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiona została drukarka lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
-

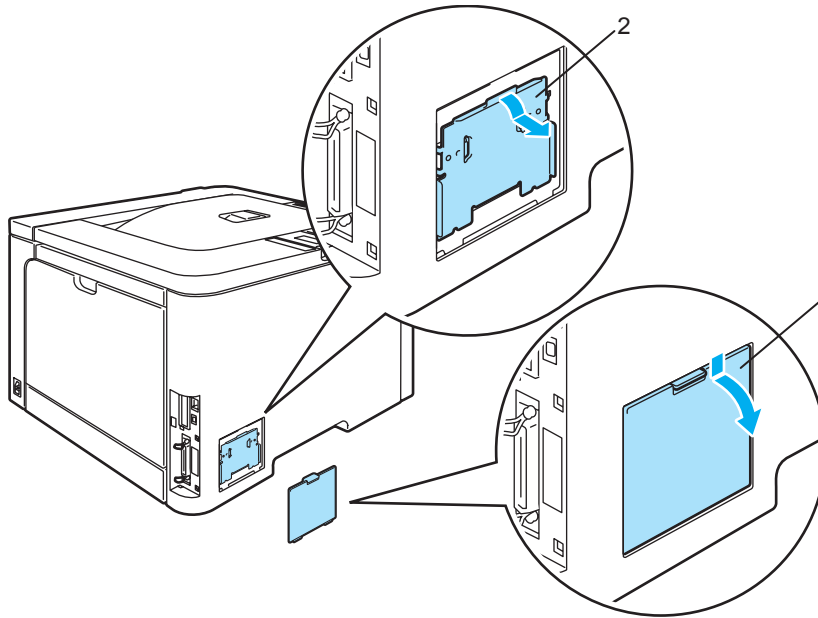
Instalowanie dodatkowej pamięci



Informacja

Przed zainstalowaniem lub odłączeniem pamięci SO-DIMM zawsze należy wyłączyć drukarkę.

- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka. Odłącz z drukarki kabel interfejsu.
- 2 Zdemontuj dwie pokrywy SO-DIMM (z tworzywa (1) i metalową (2)).



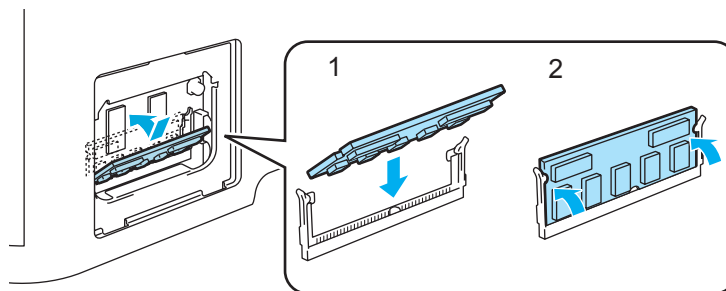
- 3 Rozpakuj pamięć SO-DIMM i przytrzymaj ją za krawędzie.



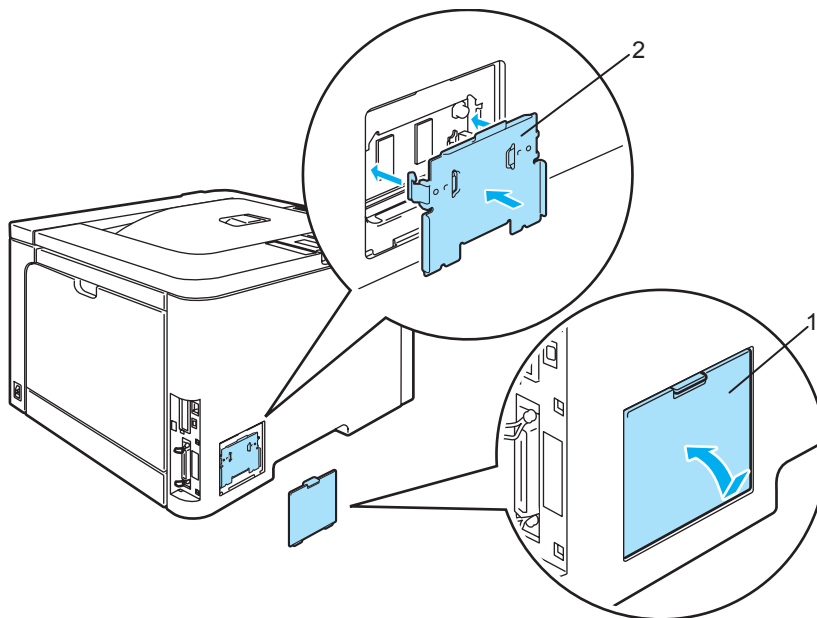
UWAGA

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać modułu pamięci lub powierzchni płyty.

- 4 Trzymaj moduł SO-DIMM za krawędzie i dopasuj wcięcia na płytce do występów w gnieździe. Włóż ukośnie moduł SO-DIMM (1), a następnie przechylaj moduł w kierunku płyty interfejsu, aż zatrząsk się zamknie (2).



- 5 Zamontuj dwie pokrywy SO-DIMM (z tworzywa (1) i metalową (2)).



- 6 Podłącz kabel interfejsu do drukarki. Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.



Informacja

Aby upewnić się, że pamięć SO-DIMM została zainstalowana poprawnie, można wydrukować stronę ustawień drukarki, na której pokazany jest bieżący rozmiar pamięci. (Zobacz *Tabela menu* na stronie 78.)

Wymiana materiałów eksploatacyjnych

W przypadku potrzeby wymiany materiałów eksploatacyjnych, na wyświetlaczu LCD wyświetlone zostaną następujące komunikaty.

Komunikaty wyświetlacza LCD	Element eksploatacyjny do wymiany	Przybliżony czas życia	Sposób wymiany	Nr zamówienia
SKOŃC. SIĘ TONER	Kaseta tonera	<Czarny> 2.500 stron ^{1 2} 5.000 stron ^{1 3} <Błękitny, purpurowy, żółty> 1.500 stron ^{1 2} 4.000 stron ^{1 3}	Zobacz Strona 98.	TN-130C ² , TN-130M ² , TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
ZAPEŁ. ZASOBNIK	Zasobnik na zużyty toner	20.000 stron ⁴	Zobacz Strona 116.	WT-100CL





¹ Przy 5% pokryciu (format A4 lub Letter). Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

² Standardowa kaseta tonera.

³ Wysokowydajna kaseta tonera.

⁴ Przy 5% pokryciu każdym z kolorów CMYK (format A4 lub Letter). Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

W stanie gotowości na wyświetlaczu LCD wyświetlane są następujące komunikaty. Komunikaty informują o potrzebie wymiany materiałów eksploatacyjnych przed ich całkowitym zużyciem. Aby zapobiec jakimkolwiek problemom, zaleca się zakup nowych elementów eksploatacyjnych przed przerwaniem pracy drukarki.

Komunikaty wyświetlacza LCD	Element eksploatacyjny do wymiany	Przybliżony czas życia	Sposób wymiany	Nr zamówienia
GOTOWA  K Y M C	Kaseta tonera, czarny	2 500 stron ^{1 2 3} 5 000 stron ^{1 2 4}	Zobacz Strona 98.	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
GOTOWA  K Y M C	Kaseta tonera, żółty	1 500 stron ^{1 2 3} 4 000 stron ^{1 2 4}		TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
GOTOWA  K Y M C	Kaseta tonera, purpurowy			TN-130M ³ TN-135M ⁴
GOTOWA  K Y M C	Kaseta tonera, błękitny			TN-130C ³ TN-135C ⁴

¹ Przy 5% pokryciu (format A4 lub Letter). Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

² Na przykład, jeżeli kasety tonera żółtego i purpurowego będą prawie puste, widoczne będzie następujące ostrzeżenie '■□□' (■=migająca □). Jeżeli kasety tonera żółtego i purpurowego będą puste, dioda ■ zgaśnie.

³ Standardowa kaseta tonera.

⁴ Wysokowydajna kaseta tonera.

Poniżej znajdują się komunikaty dotyczące konserwacji, które wyświetlane są wymiennie z komunikatem GOTOWA w górnym wierszu wyświetlacza LCD w momencie, gdy drukarka jest w stanie gotowości. Komunikaty informują o konieczności wymiany elementu eksploatacyjnego tak szybko, jak to jest możliwe, ponieważ osiągnięty został koniec życia elementu. Po wyświetleniu na wyświetlaczu LCD jednego z poniższych komunikatów, drukarka będzie nadal drukować.

Komunikaty wyświetlacza LCD	Element eksploatacyjny do wymiany	Przybliżony czas życia	Sposób wymiany	Nr zamówienia
DUŻE ZUŻ. BĘBNA	ZESPÓŁ BĘBNA	17 000 stron ¹	Zobacz Strona 105.	DR-130CL
ZAPEŁN. ZASOBN.	Zasobnik na zużyty toner	20 000 stron ^{1 2}	Zobacz Strona 116.	WT-100CL
WYMIEN PAS	Zespół pasa	50 000 stron ¹	Zobacz Strona 111.	BU-100CL
ZUŻYTY EL. GRZEW.	Moduł nagrzewnicy	80 000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother w celu wymiany zespołu nagrzewnicy.	
ZUŻYTY ZESP. LAS.	Moduł lasera	100 000 stron ¹	Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother w celu wymiany zespołu lasera.	
WYMIEN PF KIT1, 2	Zestaw podajnika papieru 1, 2. (Rolka pobierająca i separator papieru)	100 000 stron ¹	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub Działem Obsługi Klienta w celu wymiany zestawu podajnika papieru 1, 2.	
WYMIEN PF KIT MP	Zestaw podajnika papieru MP. (Rolka pobierająca i separator papieru)	50 000 stron ¹	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub Działem Obsługi Klienta w celu wymiany zestawu podajnika papieru MP.	

¹ W przypadku drukowania na papierze A4 lub Letter. Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

² Przy 5% pokryciu każdym z kolorów CMYK (format A4 lub Letter).

Informacja

- (Przy pozbywaniu się materiałów eksploatacyjnych należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać ich z domowymi odpadami). W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta. Materiały eksploatacyjne należy szczelnie zapakować, aby ich zawartość się nie rozsypała.
- Zalecane jest, aby zużyte materiały eksploatacyjne zawiązać w papier, co pozwoli zapobiec wysypaniu się lub rozlaniu ich zawartości.
- Jeżeli używany jest papier, który nie odpowiada parametrom zalecanego papieru, żywotność elementów eksploatacyjnych oraz drukarki może być krótsza.
- Przewidywana żywotność każdej kasety tonera i zasobnika na zużyty toner określona jest na podstawie 5% średniego pokrycia obszaru drukowania za pomocą kasety tonera w dowolnym kolorze. Częstotliwość wymiany zależy od poziomu skomplikowania drukowanych stron, procentowego pokrycia obszaru drukowania oraz użytego typu nośnika.

Kasety tonera

Informacja

- Ilość używanego tonera różni się w zależności od zawartości strony i ustawień gęstości wydruku.
- Kasetę tonera należy rozpakować bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce.

Komunikat informujący, że kasecja tonera jest prawie pusta

Regularnie kontroluj wydrukowane strony, liczbę wydrukowanych stron oraz komunikaty na wyświetlaczu. Jeżeli dioda ■ zaczyna migać, kasecja tonera jest prawie pusta lub toner nie jest równomiernie rozłożony w kasecie.



Cztery wskaźniki ■ (również □, □=migający ■) oznaczają kasetę z czarnym (K), żółtym (Y), purpurowym (M) i błękitnym (C) tonerem od lewej do prawej strony.

Pomimo, że po wyświetleniu komunikatu MAŁO TONERU można jeszcze wydrukować do 300 dodatkowych stron (przy pokryciu 5%), należy wymienić kasetę tonera na nową przed jej całkowitym zużyciem. Po całkowitym zużyciu kasecji dioda ■ na wyświetlaczu LCD zgaśnie.

Komunikat SKOŃC. SIĘ TONER

Po wyświetleniu na wyświetlaczu LCD następującego komunikatu należy wymienić kasetę tonera:



Drugi wiersz wyświetlacza LCD informuje, który kolor należy wymienić.

Wymiana kasecji tonera

Informacja

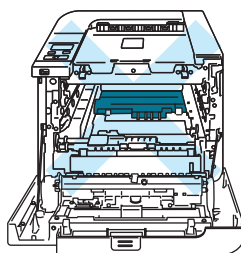
- Aby zapewnić wysoką jakość drukowania, zalecamy używanie wyłącznie oryginalnych kasecji tonera firmy Brother. W celu zakupu kasecji tonera prosimy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
- Zaleca się wyczyszczenie drukarki przy każdorazowej wymianie kasecji tonera. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 122.

! UWAGA

Kasetę tonera należy rozpakować bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce. Jeżeli kasetka pozostanie rozpakowana przez dłuższy czas, wówczas czas życia tonera będzie krótszy.

Jeżeli rozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może ulec uszkodzeniu.

Umieść kasetę tonera w zespole bębna natychmiast po zdjęciu osłony ochronnej. Aby zapobiec pogorszeniu jakości wydruku, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



6

! UWAGA**W przypadku rynku w USA i Kanadzie**

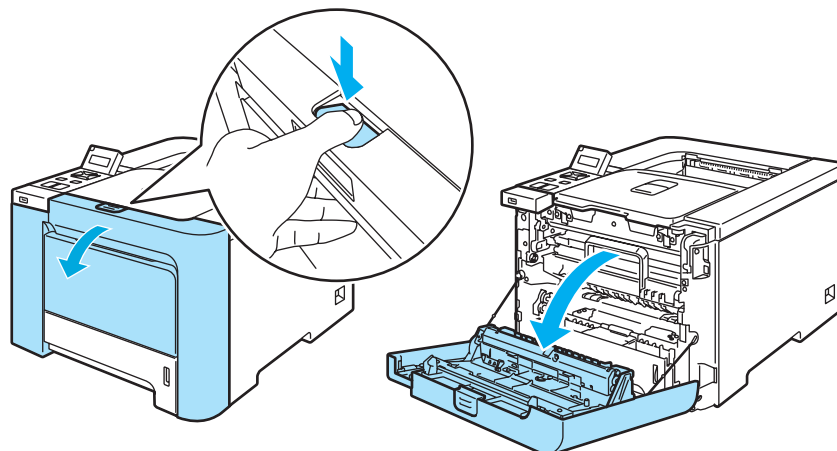
Firma Brother nie zaleca ponownego napełniania kaset tonera dostarczonych razem z drukarką. Zalecane jest również używanie wyłącznie oryginalnych kaset tonera firmy Brother. Korzystanie lub próby korzystania z potencjalnie niezgodnych tonerów i/lub kaset w drukarkach Brother może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub niezadowalającą jakość druku. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych użyciem tonera i/lub kaset tonera innych producentów. Aby zapewnić ochronę dla zakupionego urządzenia oraz uzyskać najwyższą wydajność drukarki firmy Brother, zalecamy użycie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy Brother.

! UWAGA**W przypadku rynku w Wielkiej Brytanii i innych krajach**

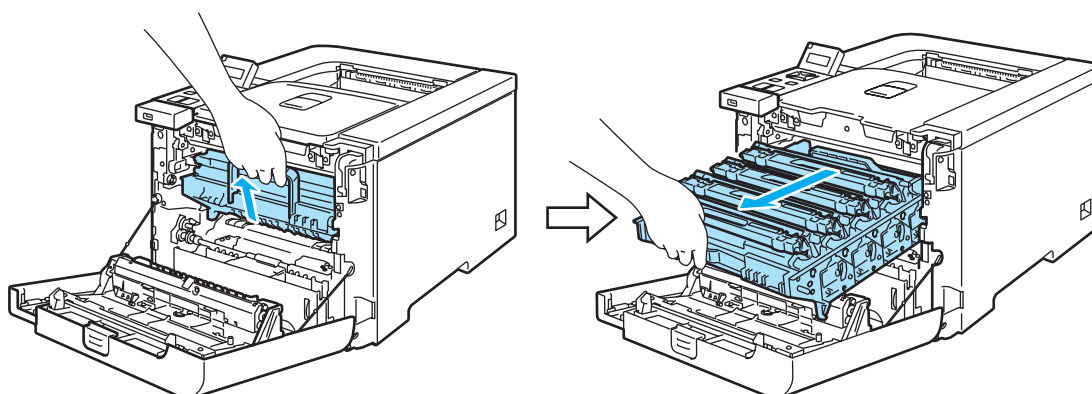
Urządzenia firmy Brother zostały zaprojektowane do pracy z tonerem o szczególnych specyfikacjach i osiągną maksimum swoich możliwości, jeżeli będą używane z oryginalnymi kasetami firmy Brother. Firma Brother nie może zagwarantować optymalnej wydajności, jeżeli używany jest toner lub kasetki tonera o innych specyfikacjach. Z tego powodu firma Brother nie zaleca używania w tym urządzeniu kaset innych niż oryginalne kasetki firmy Brother.

Jeżeli uszkodzenie zespołu bębna lub innych części urządzenia jest rezultatem używania wyrobów innych producentów, wszelkie naprawy z tego wynikłe mogą nie podlegać gwarancji.

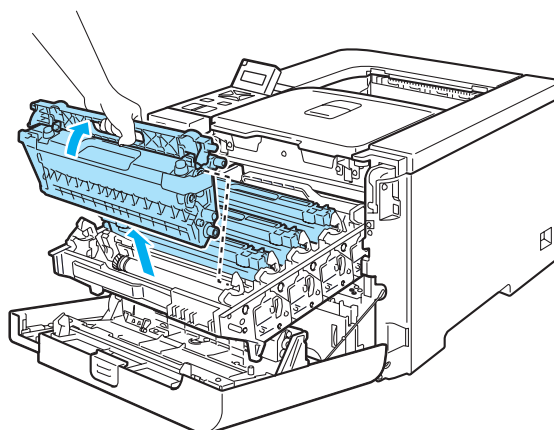
- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 2 Chwyc za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.



- 3 Przytrzymaj uchwyty kasety tonera i wyciągnij ją z zespołu bębna. Powtórz procedurę dla wszystkich kaset tonera.



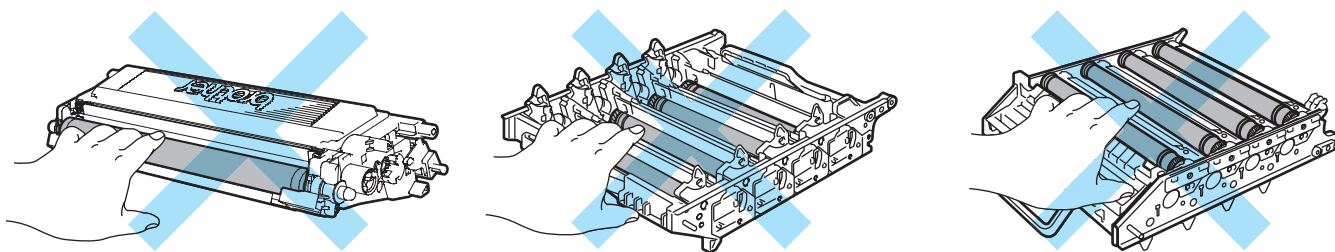
! UWAGA

Zaleca się umieszczenie kaset tonera na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

NIE WOLNO wrzucać kasety tonera do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

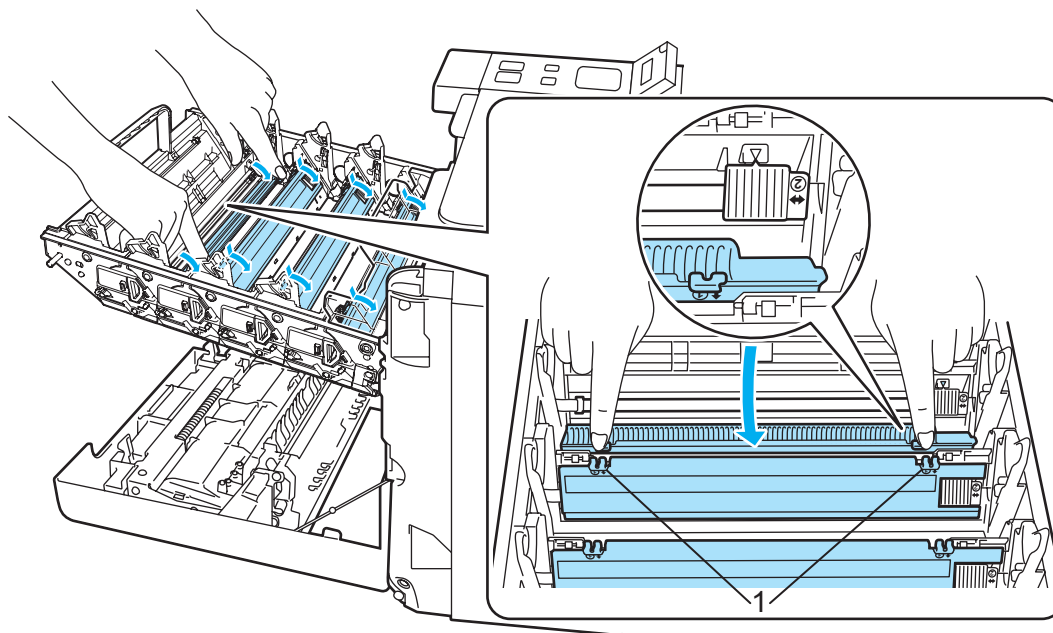
Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

**Informacja**

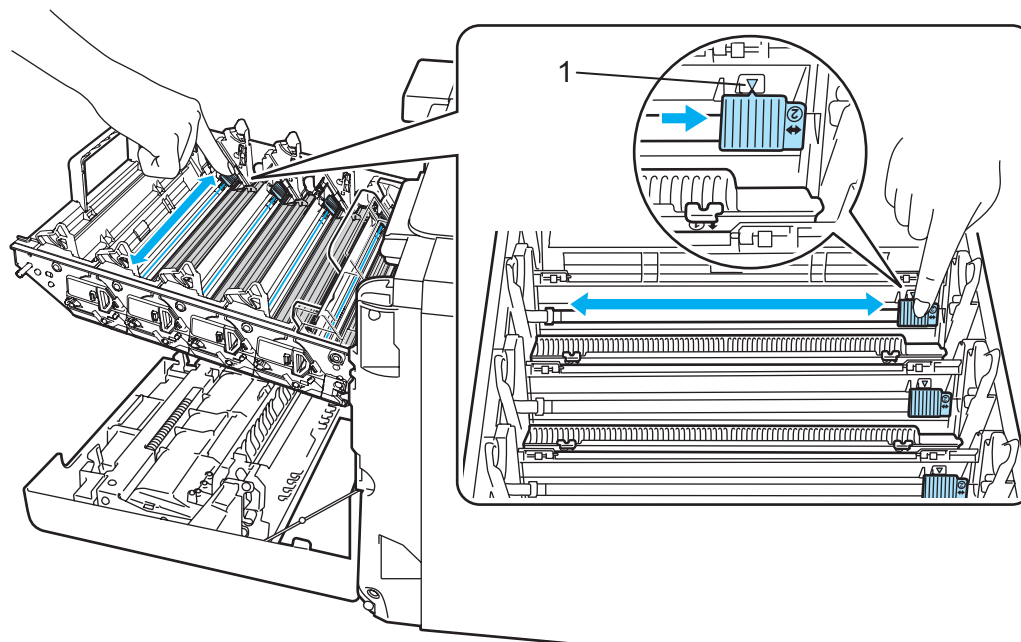
- Włóż kasetę tonera do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się kasety tonera należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać jej do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

4 Drut ładujący należy czyścić w następujący sposób:

- 1** Naciśnij, aby zwolnić zasuwkę na białej osłonie drutu ładującego (1), a następnie otwórz pokrywę.



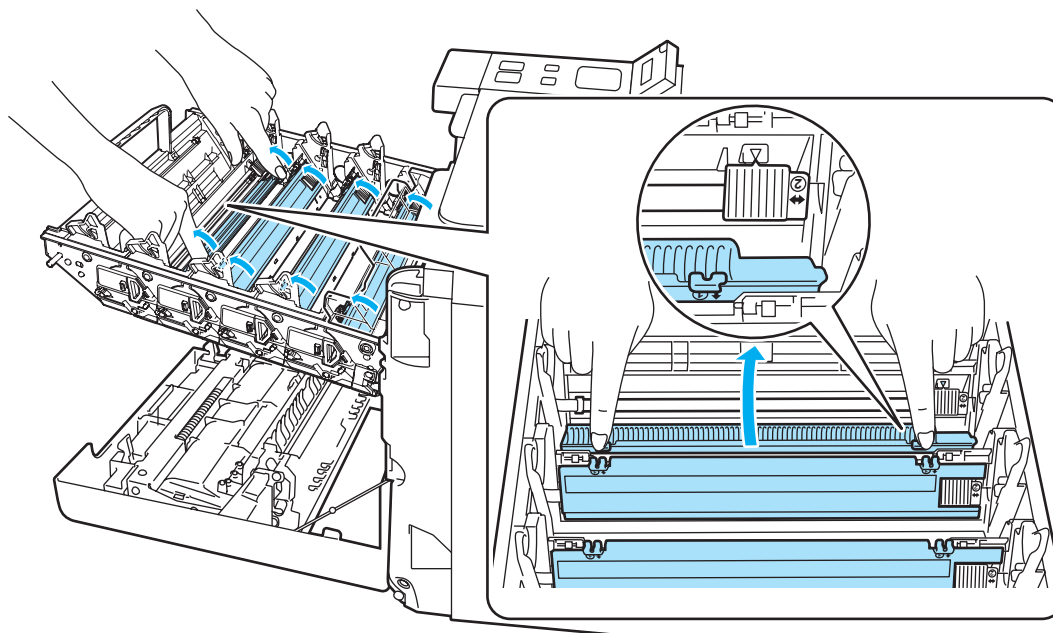
- 2** Wyczyść drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuwaną kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



! UWAGA

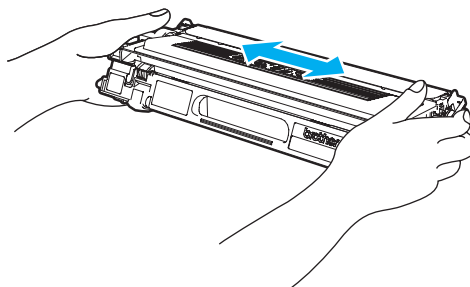
Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) (1). W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach mogą powstawać pionowe paski.

- 3 Zamknij osłonę drutu ładującego.

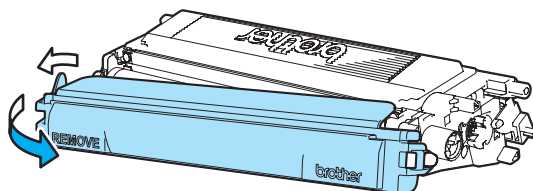


- 4 Powtórz kroki od 1 do 3, aby wyczyścić trzy pozostałe druty ładujące.

- 5 Rozpakuj nową kasetę z tonerem. Trzymając kasetę oburącz, wstrząśnij nią kilka razy (5-6), aby równomiernie rozłożyć toner wewnątrz kasety.

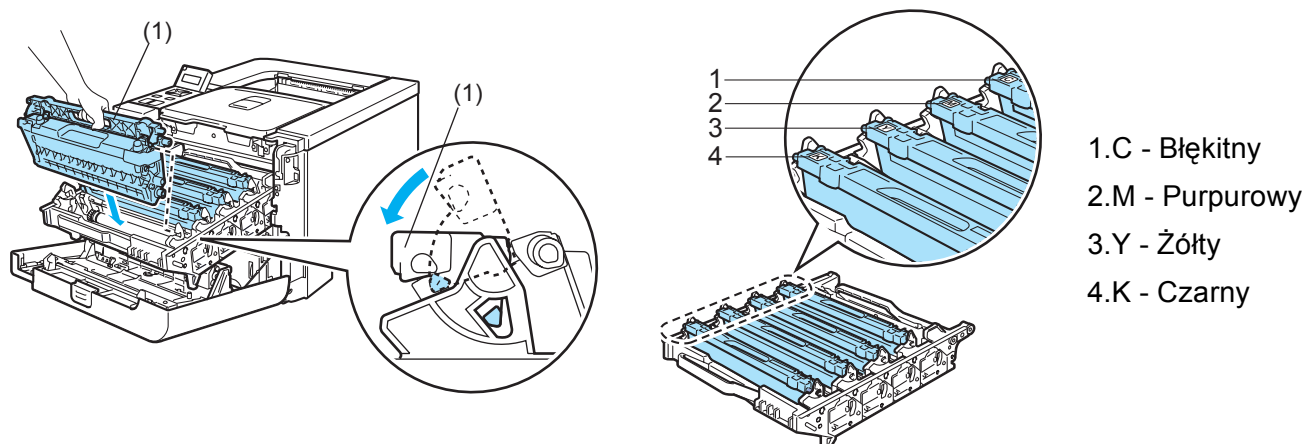


- 6 Zdejmij pokrywę ochronną.



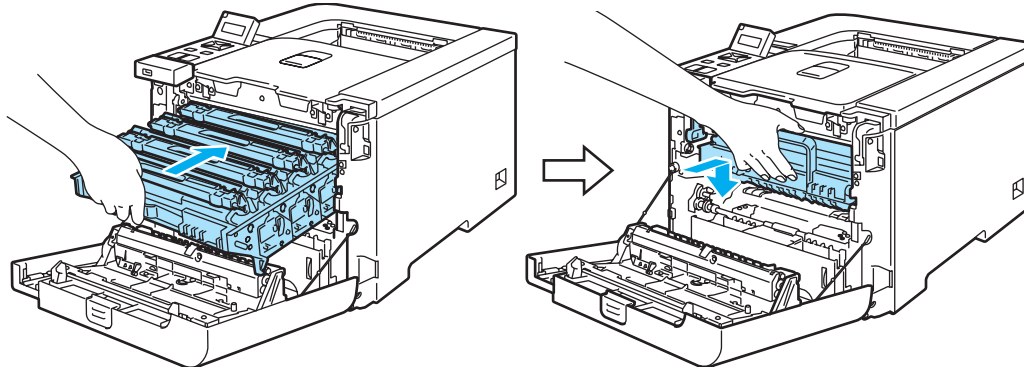
- 7 Przytrzymaj uchwyt kasety tonera i wsuń kasetę tonera do zespołu bębna. Upewnij się, że kolor kasety tonera odpowiada kolorowi etykiety na zespole bębna, oraz że opuszczona została dźwignia

przytrzymując kasetę tonera (1) po umieszczeniu go w drukarce. Powtórz procedurę dla wszystkich kaset tonera.

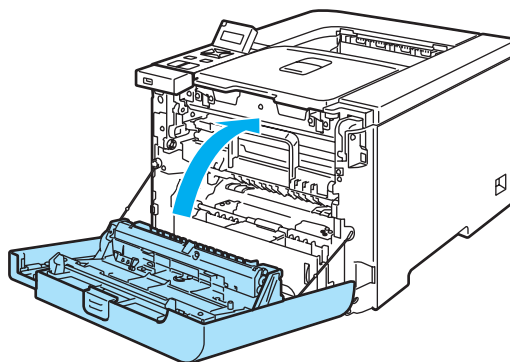


6

8 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce.



9 Zamknij przednią pokrywę drukarki.



Zespół bębna

Numer zamówienia DR-130CL

Nowy zespół bębna może wydrukować około 17 000 jednostronnych arkuszy A4 lub Letter.

Informacja

- Na faktyczną żywotność bębna wpływa wiele czynników, takich jak temperatura, wilgotność, typ papieru, typ używanego tonera, itp. W idealnych warunkach średni czas życia zespołu bębna szacuje się maksymalnie na 17 000 stron. Rzeczywista liczba stron wydrukowanych przy użyciu bębna może być znacząco mniejsza niż szacunkowa. Ponieważ nie mamy wpływu na większość czynników, które determinują rzeczywisty czas życia zespołu bębna, nie możemy zagwarantować minimalnej liczby stron, które bęben będzie w stanie wydrukować.
- Najlepszą wydajność posiada oryginalny toner firmy Brother. Drukarki powinny używać się w czystym, nie zakurczonym i wentylowanym pomieszczeniu.
- Drukowanie z wykorzystaniem zespołu bębna nieautoryzowanej firmy może zmniejszyć nie tylko jakość wydruku, ale również jakość i czas życia samej drukarki. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użyciem zespołów bębna nieautoryzowanych firm.

Komunikat DUŻE ZUŻ. BĘBNA

DUŻE ZUŻ. BĘBNA

Jeśli na wyświetlaczu LCD widoczny jest komunikat **DUŻE ZUŻ. BĘBNA**, oznacza to, że czas życia zespołu bębna kończy się. Zaleca się jego wymianę na nowy zanim dojdzie do znaczącego obniżenia jakości wydruku.

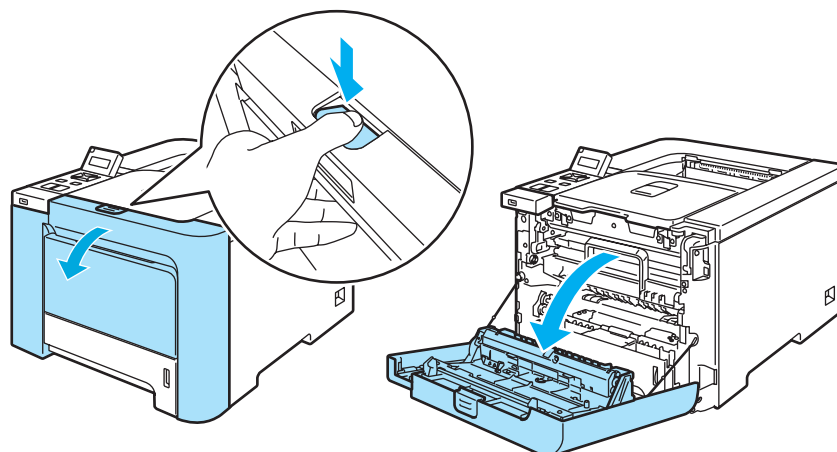
Wymiana zespołu bębna

UWAGA

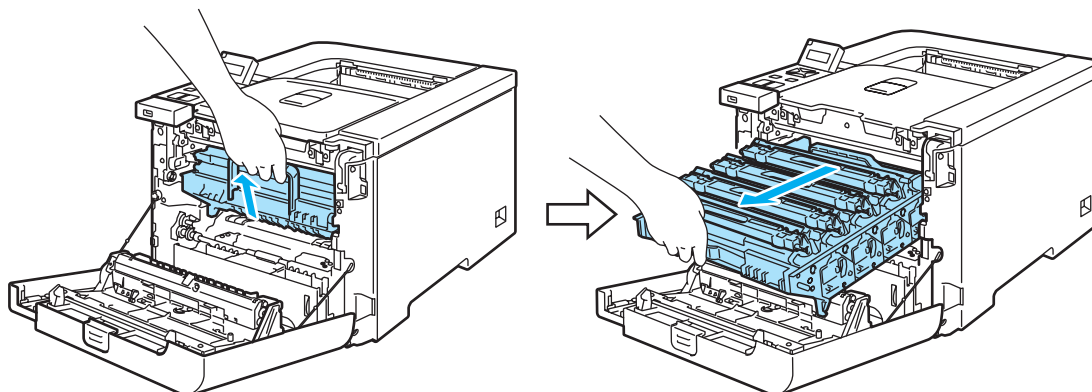
Zespół bębna należy wyjmować ostrożnie, ponieważ może zawierać toner.

Przy każdej wymianie zespołu bębna należy wyczyścić wnętrze drukarki. (Zobacz *Czyszczenie* na stronie 122.)

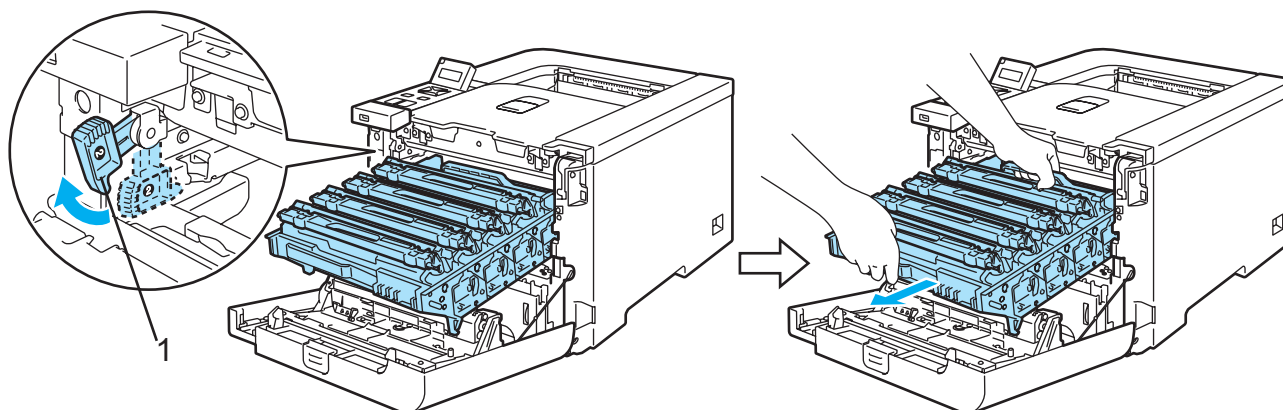
- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 2 Chwyć za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.

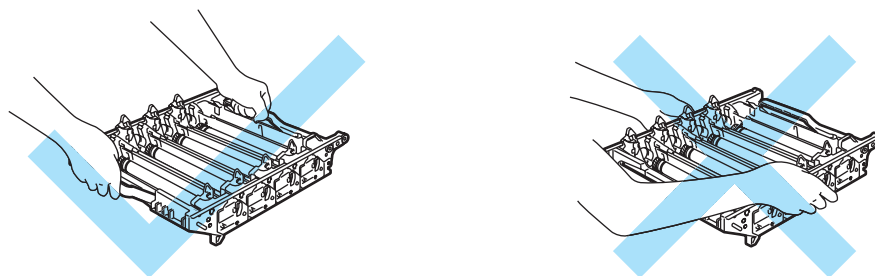


- 3 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna z drukarki używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



! UWAGA

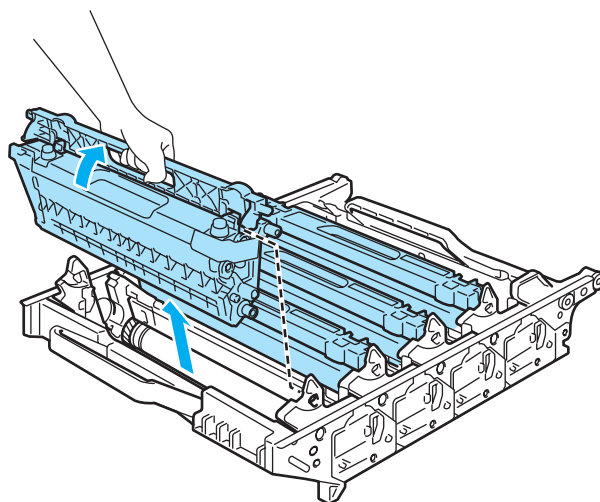
Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. NIE WOLNO dotykać boków zespołu bębna.



Zaleca się umieszczenie zespołu bębna na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

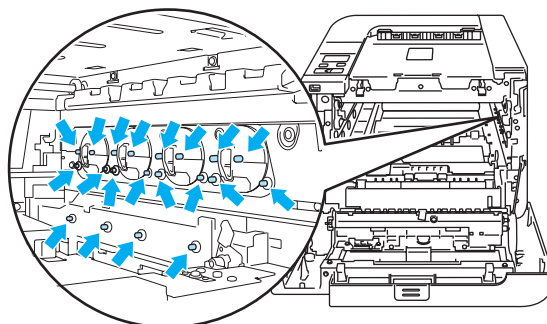
- 4 Przytrzymaj uchwyty kasety tonera i wyciągnij ją z zespołu bębna. Powtórz procedurę dla wszystkich kasety tonera.



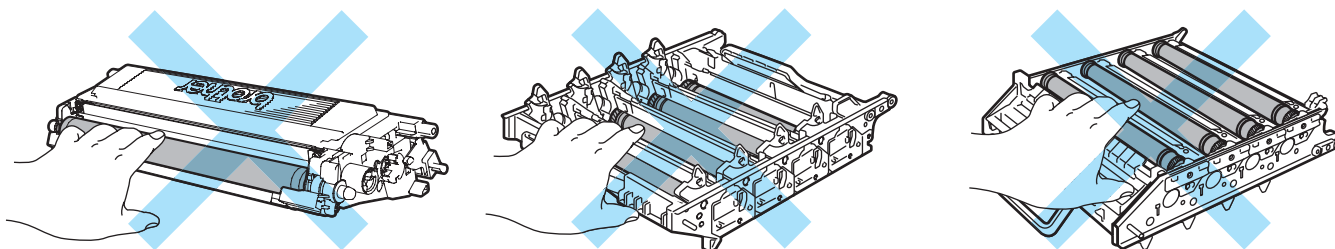
6

! UWAGA

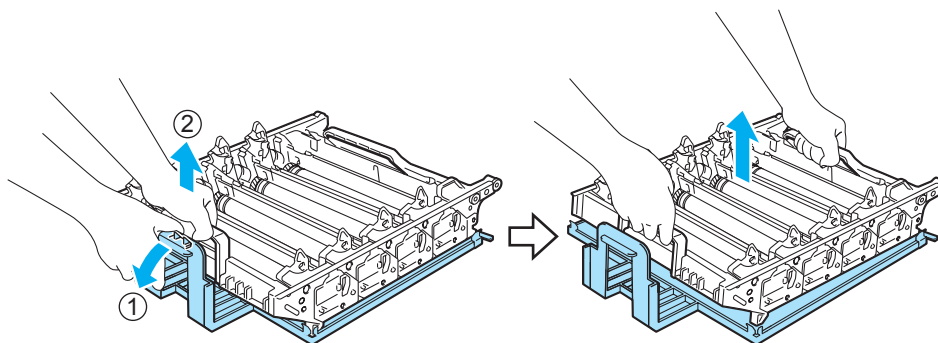
Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, **NIE WOLNO** dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacięzione.



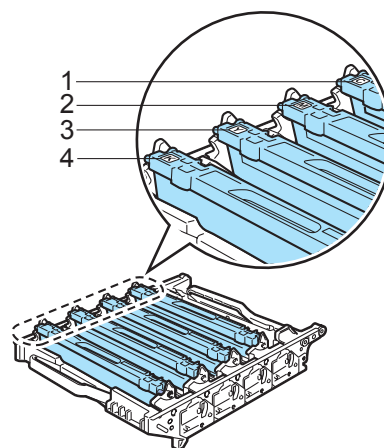
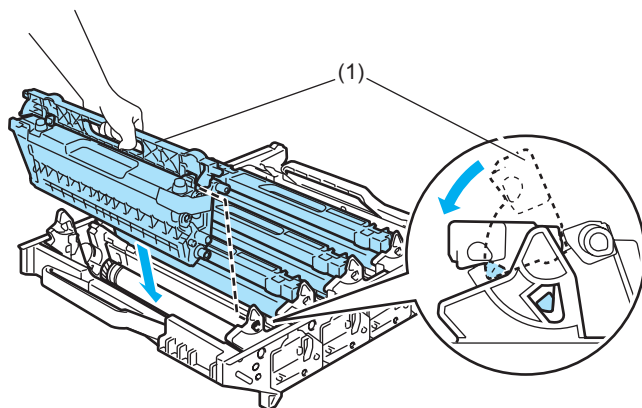
- 5 Rozpakuj nowy zespół bębna i zdejmij pokrywę ochronną.



! UWAGA

Zespół bębna należy rozpakować bezpośrednio przed umieszczeniem go w drukarce. Wystawienie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu może spowodować uszkodzenie zespołu bębna.

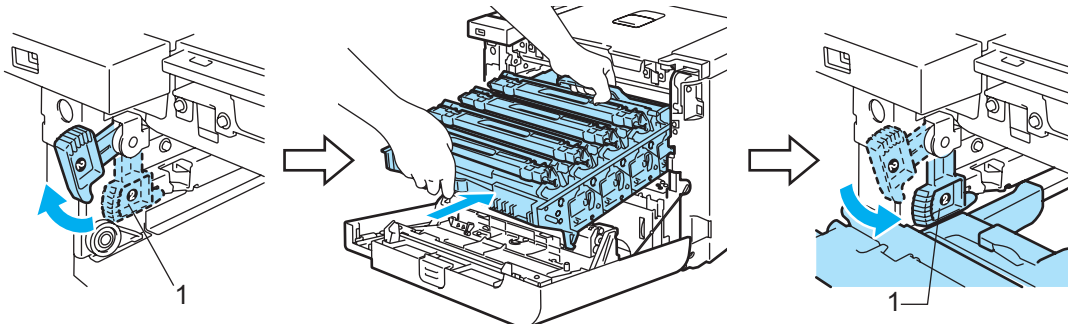
- 6 Przytrzymaj uchwyt kasety tonera i wsuń kasetę tonera do zespołu bębna. Upewnij się, że kolor kasety tonera odpowiada kolorowi etykiety na zespole bębna, oraz że opuszczona została dźwignia przytrzymująca kasetę tonera (1) po umieszczeniu go w drukarce. Powtórz procedurę dla wszystkich kaset tonera.



- 1.C - Błękitny
- 2.M - Purpurowy
- 3.Y - Żółty
- 4.K - Czarny

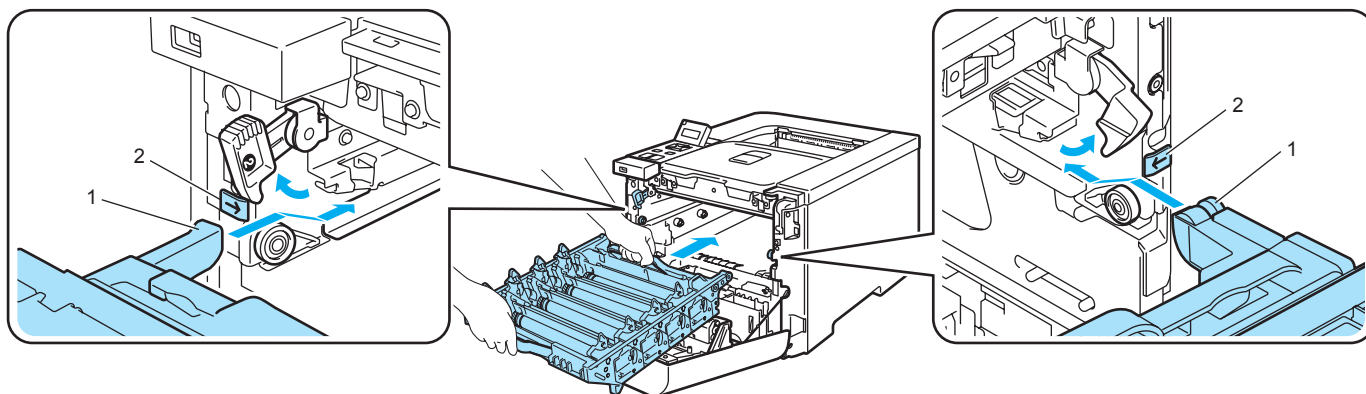
7 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami.

- 1 Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.

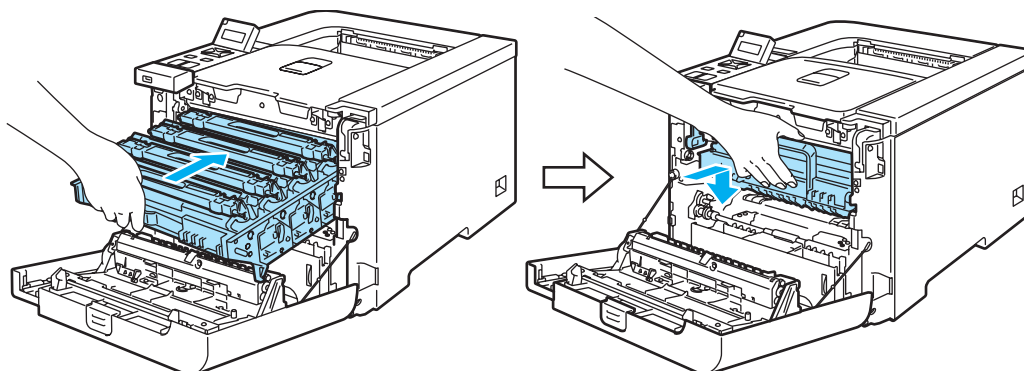


Informacja

Po umieszczeniu zespołu bębna w drukarce, dopasuj zielone prowadnice (1) uchwytu zespołu bębna do zielonych strzałek (2) znajdujących się na bokach drukarki.



- 2 Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



8 Zamknij przednią pokrywę.

Wymieniając zespół bębna należy wyzerować licznik bębna w następujący sposób:

- 1 Włącz ponownie przycisk zasilania drukarki.
- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **SPECYF. APARATU**.
- 3 Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do kolejnego poziomu menu, a następnie naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **ZRESETUJ ZUŻYCIE**.
- 4 Naciśnij przycisk **OK**, a następnie naciśnij przycisk **+**, aby wybrać opcję **ZESPÓŁ BĘBNA**.
- 5 Naciśnij dwukrotnie przycisk **OK**.

Zespół pasa

Numer zamówienia BU-100CL

Komunikat WYMIENÍ PAS

Po zużyciu zespołu pasa, na wyświetlaczu LCD widoczny będzie następujący komunikat. Po jego wyświetleniu należy wymienić zespół pasa:

WYMIENÍ PAS

! UWAGA

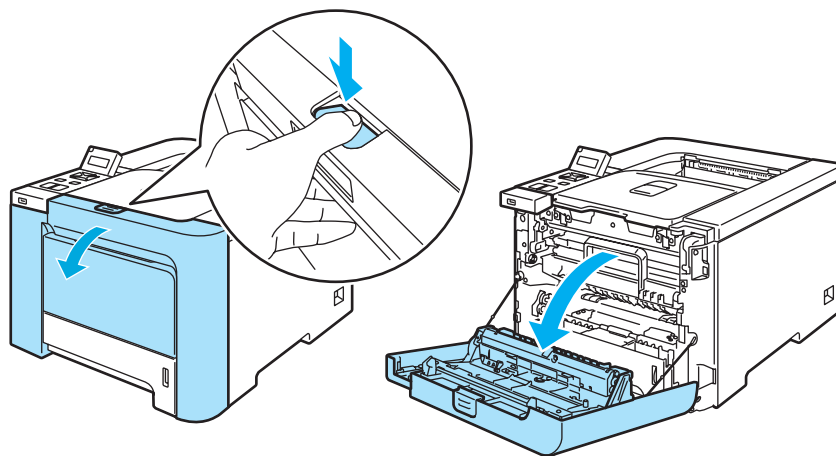
NIE WOLNO dotykać powierzchni zespołu pasa. Może to doprowadzić do obniżenia jakości druku.

Uszkodzenia spowodowane nieprawidłową obsługą zespołu pasa mogą spowodować utratę gwarancji.

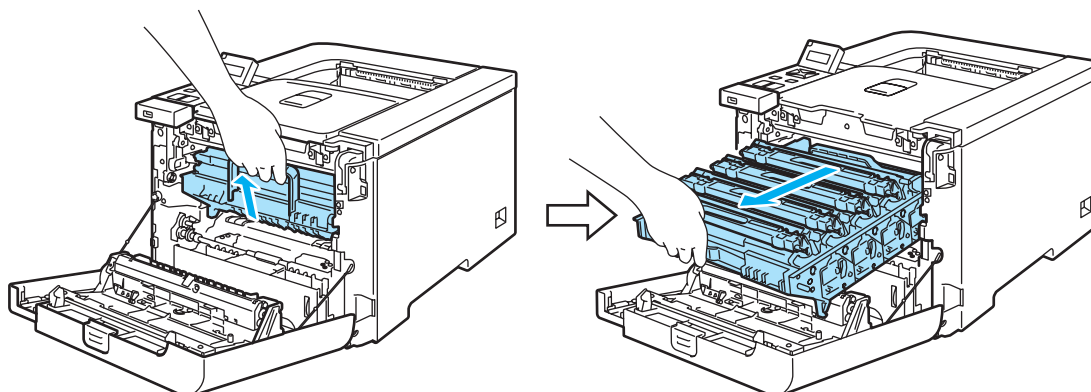
6

Wymiana zespołu pasa

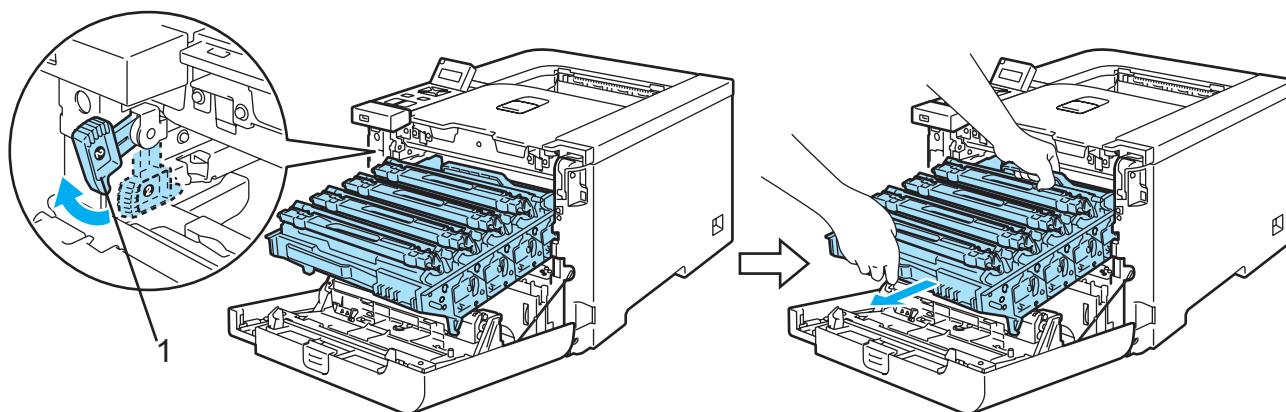
- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 2 Chwyc za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.



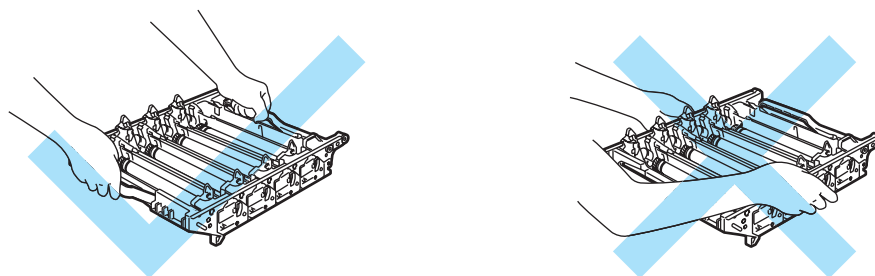
- 3 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna z drukarki używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



! UWAGA

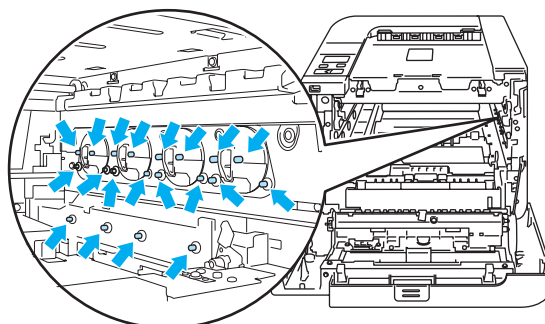
6

Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. NIE WOLNO dotykać boków zespołu bębna.

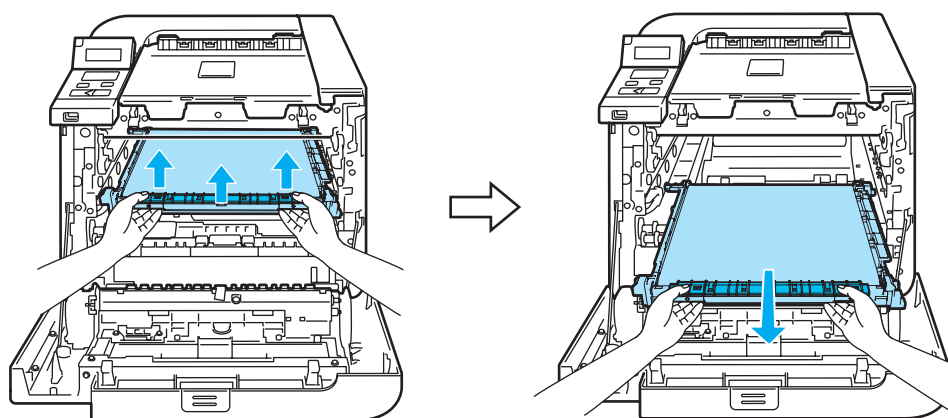


Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i zespołu pasa na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

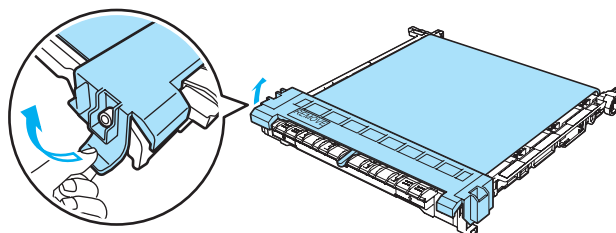
Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



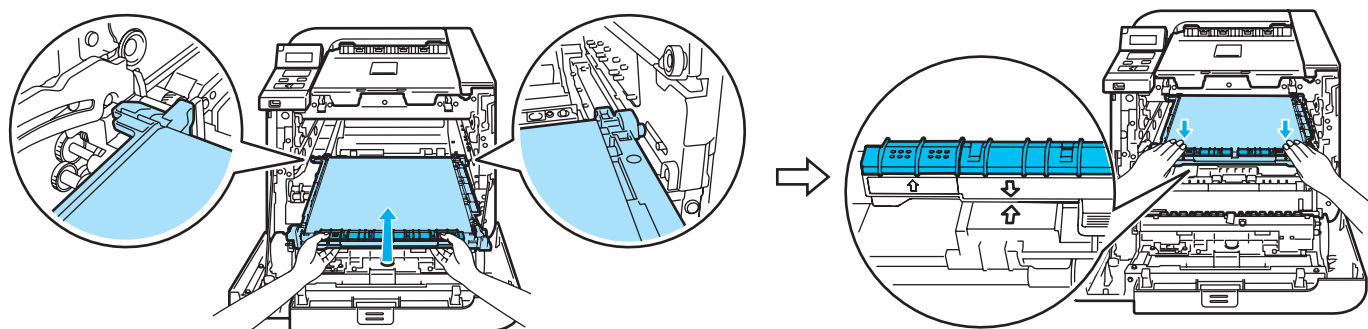
- 4 Chwyć obydwoma rękami zespół pasa za części oznaczone kolorem zielonym i podnieś zespół pasa do góry, a następnie go wyjmij.



- 5 Rozpakuj nowy zespół pasa i zdejmij pokrywę ochronną oraz papier.

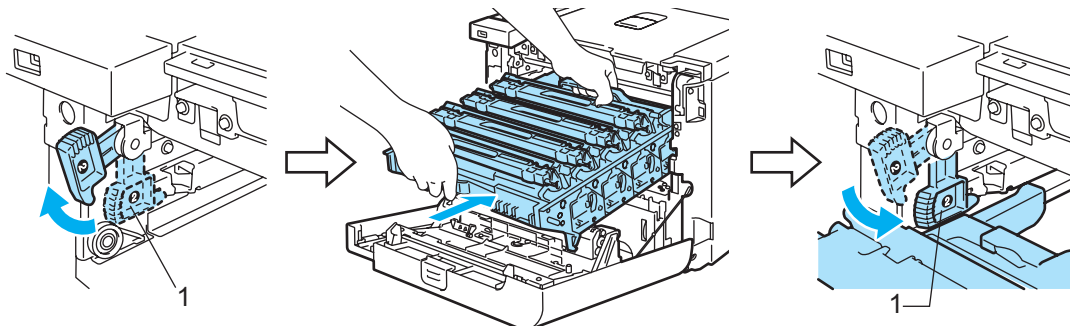


- 6 Umieść nowy zespół pasa w drukarce. Dopasuj znak ↓ na zespole pasa ze znakiem ↑ na drukarce. Naciskaj na zielony obszar zespołu pasa, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu.



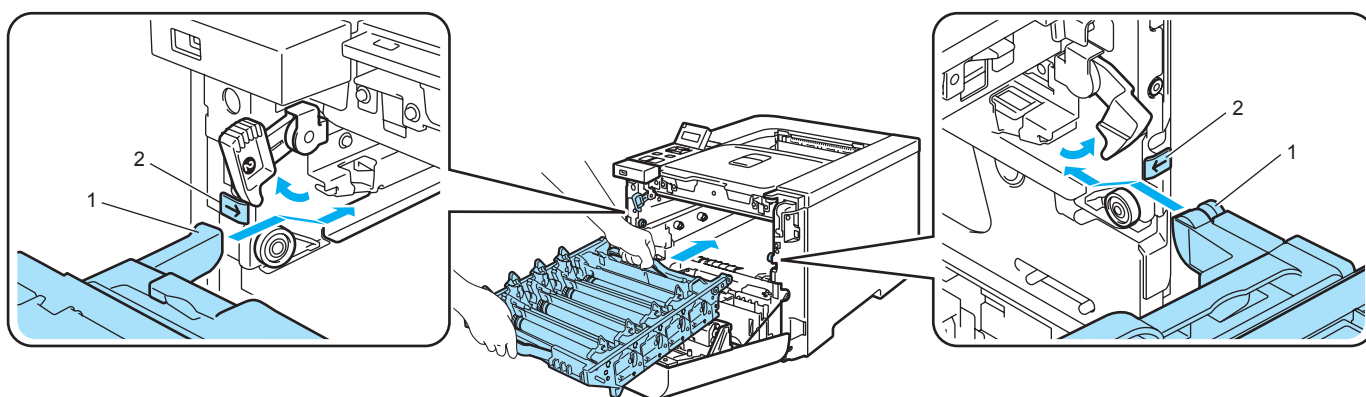
7 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami.

- 1 Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.

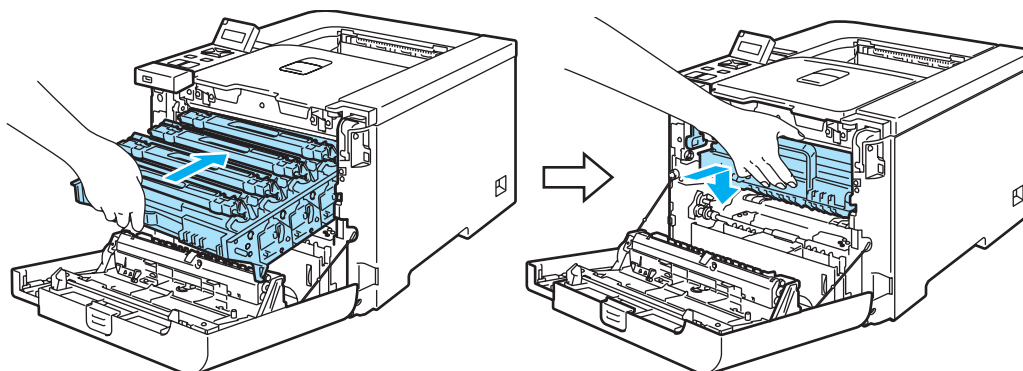


Informacja

Po umieszczeniu zespołu bębna w drukarce, dopasuj zielone prowadnice (1) uchwytu zespołu bębna do zielonych strzałek (2) znajdujących się na bokach drukarki.



- 2 Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



- 8 Zamknij przednią pokrywę.

Wymieniając zespół należy wyzerować licznik pasa w następujący sposób:

- 1 Włącz ponownie przycisk zasilania drukarki.
- 2 Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **SPECYF. APARATU**.
- 3 Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do kolejnego poziomu menu, a następnie naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby wybrać opcję **ZRESETUJ ZUŻYCIE**.
- 4 Naciśnij przycisk **OK**, a następnie naciśnij przycisk **+**, aby wybrać opcję **ZESPÓŁ PASA**.
- 5 Naciśnij dwukrotnie przycisk **OK**.

Zasobnik na zużyty toner

Numer zamówienia WT-100CL

Po wydrukowaniu około 20 000 stron z 5% pokryciem dla każdego z koloru CMYK, należy wymienić zasobnik ze zużytym tonerem. Rzeczywista liczba wydrukowanych stron będzie różna w zależności od zadań drukowania i używanego papieru.

ZAPEŁN. ZASOBN.

Komunikat ZAPEŁ. ZASOBNIK

Jeżeli zasobnik na zużyty toner jest zapełniony, na wyświetlaczu LCD wyświetlony zostanie następujący komunikat, a drukarka przerwie drukowanie. Po jego wyświetleniu należy wymienić zasobnik na zużyty toner:

ZAPEŁ. ZASOBNIK

! OSTRZEŻENIE

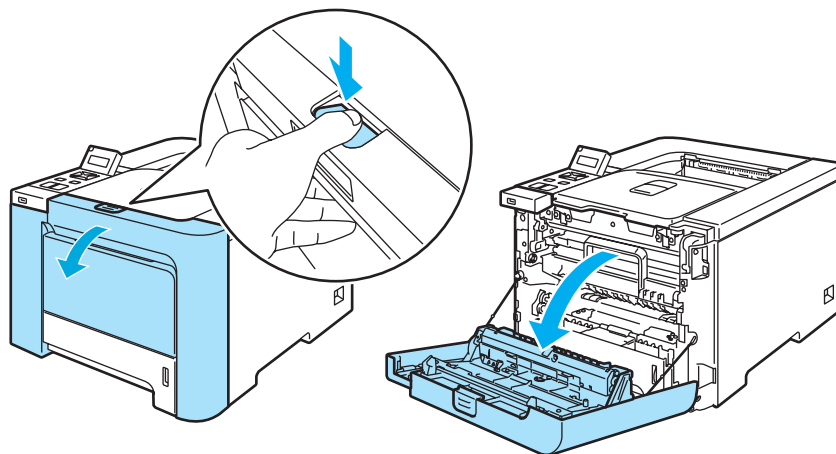
NIE WOLNO ponownie używać tego samego zasobnika na zużyty toner.

NIE WOLNO wrzucać zasobnika na zużyty toner do ognia. Może to spowodować wybuch.

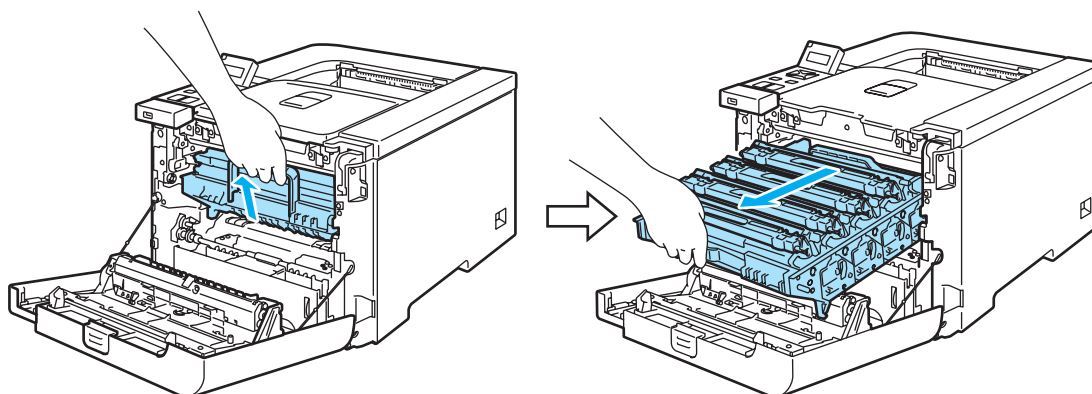
Należy uważać, aby zużyty toner nie wysypał się z zasobnika. NIE WOLNO wdychać zużytego tonera i należy uważać, aby nie dostał się do oczu.

Wymiana zasobnika na zużyty toner

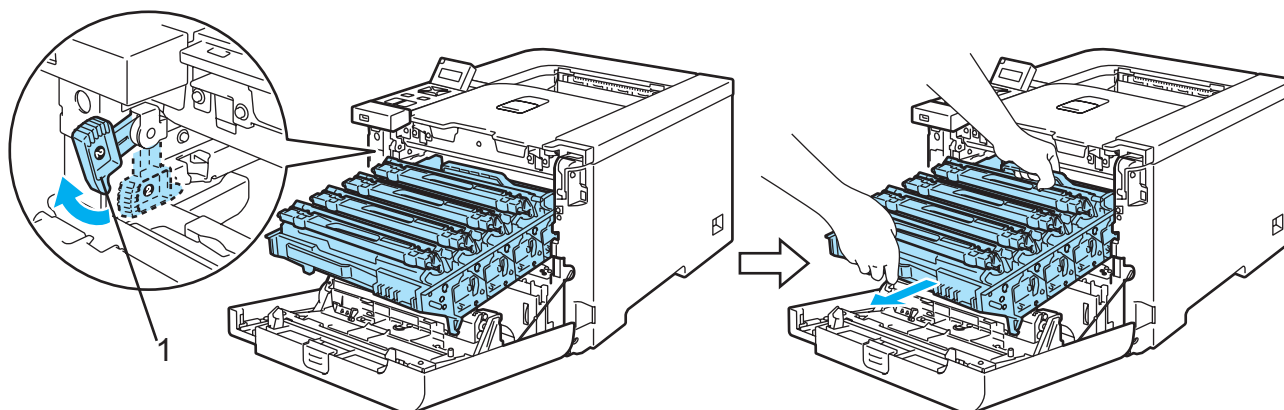
- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 2 Chwyć za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.

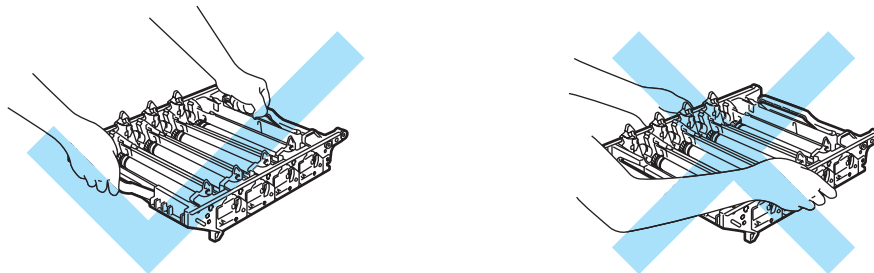


- 3 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna z drukarki używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



! UWAGA

Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. **NIE WOLNO** dotykać boków zespołu bębna.

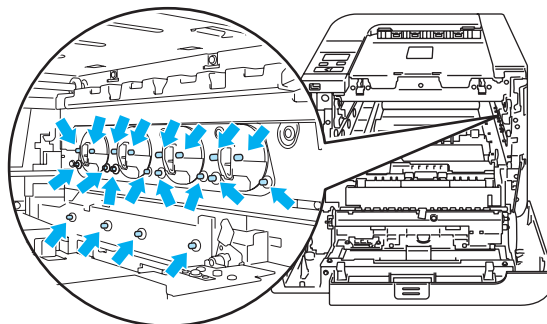


Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i zespołu pasa na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

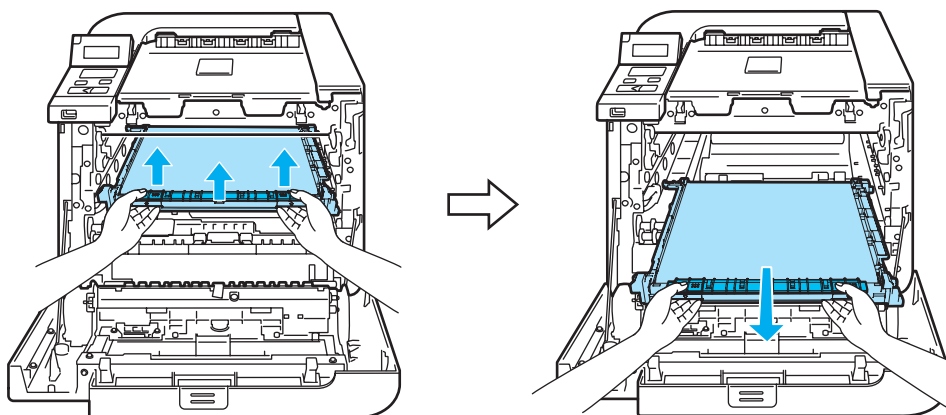
6

Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

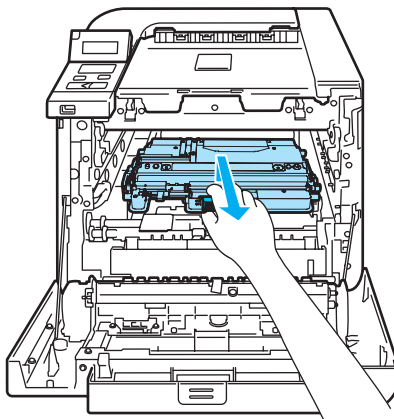
Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, **NIE WOLNO** dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 4** Chwyć obydwoma rękami zespół pasa za części oznaczone kolorem zielonym i podnieś zespół pasa do góry, a następnie go wyjmij.



- 5 Wyjmij zasobnik na zużyty toner z drukarki posługując się zielonym uchwytem.



! UWAGA

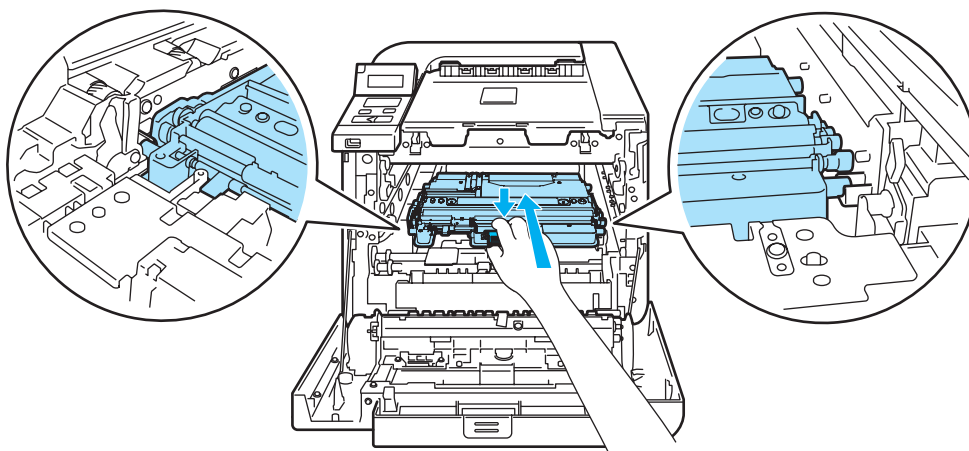
6

Obchodź się z zasobnikiem na zużyty toner ostrożnie, aby nie rozsypać tonera. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

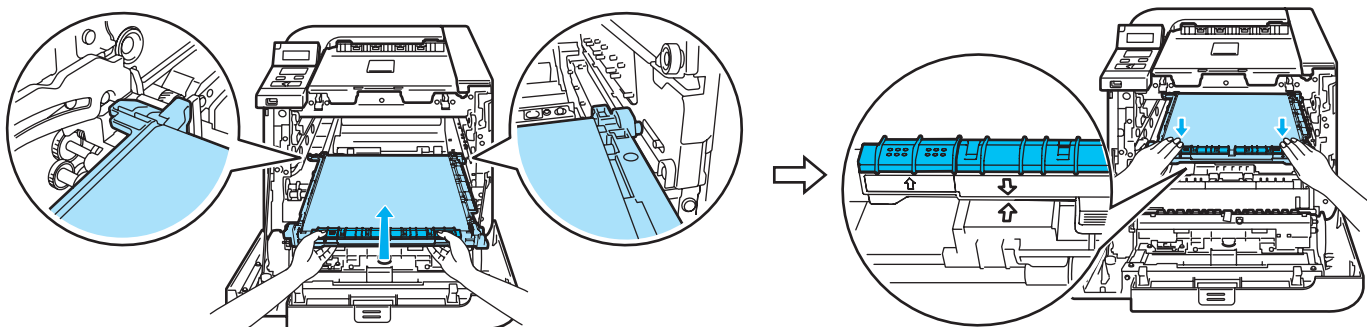
! Informacja

Przy pozbywaniu się zasobnika na zużyty toner należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać go do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

- 6 Rozpakuj nowy zasobnik na zużyty toner i włóż go do drukarki posługując się zielonym uchwytem.

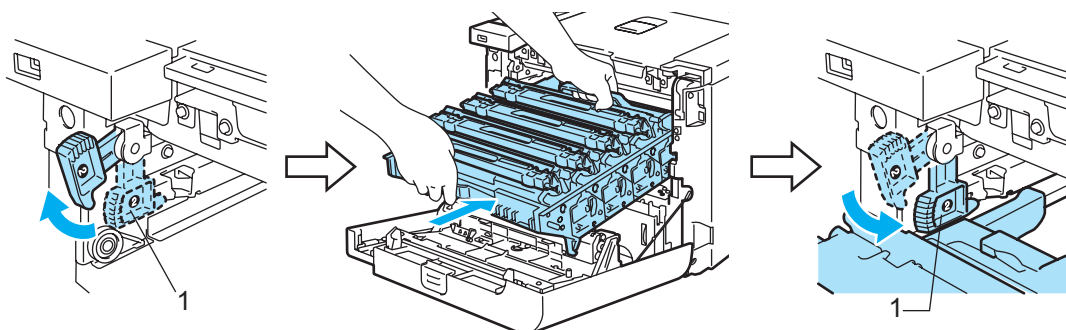


- 7** Umieść z powrotem zespół pasa w drukarce. Dopasuj znak ↓ na zespole pasa ze znakiem ↑ na drukarce. Naciskaj na zielony obszar zespołu pasa, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu.



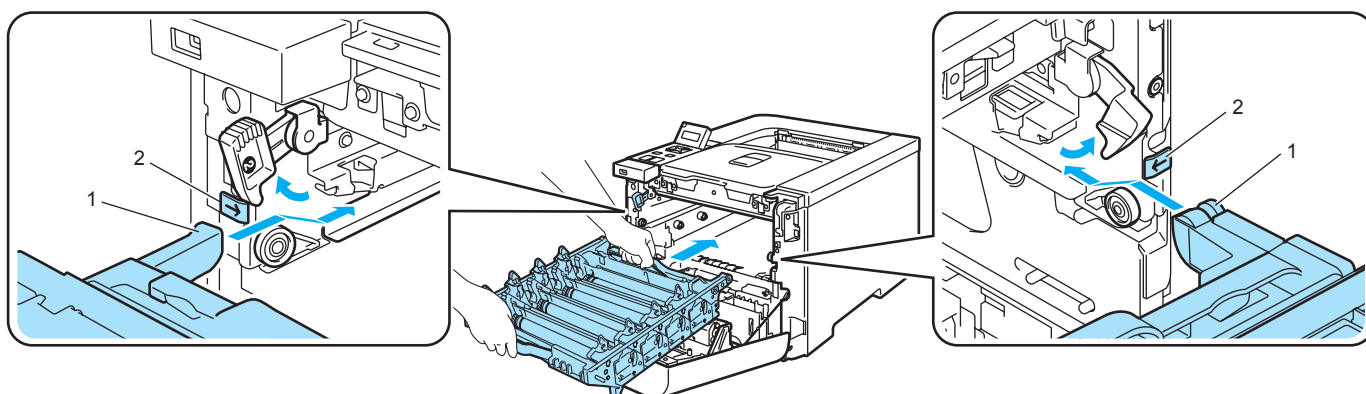
- 8** Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami.

- 1** Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.

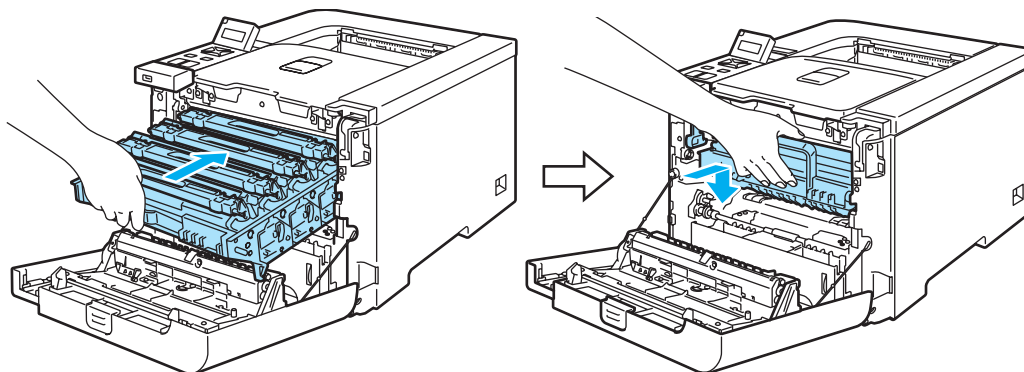


Informacja

Po umieszczeniu zespołu bębna w drukarce, dopasuj zielone prowadnice (1) uchwytu zespołu bębna do zielonych strzałek (2) znajdujących się na bokach drukarki.



2 Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



9 Zamknij przednią pokrywę.

Czyszczenie

Należy regularnie czyścić drukarkę wewnątrz i na zewnątrz przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczków ściereczki. Po wymianie kasety tonera lub zespołu bębna sprawdź, czy wewnątrz drukarki zostało wyczyszczone. Jeśli wydrukowane strony są poplamione tonerem, należy wyczyścić drukarkę od środka przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczków ściereczki.

Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki

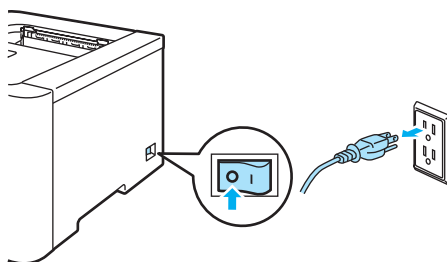
OSTRZEŻENIE

Stosuj wyłącznie obojętne detergenty. Czyszczenie drukarki parującymi płynami takimi, jak jak rozpuszczalnik lub benzyna może spowodować uszkodzenie jej powierzchni.

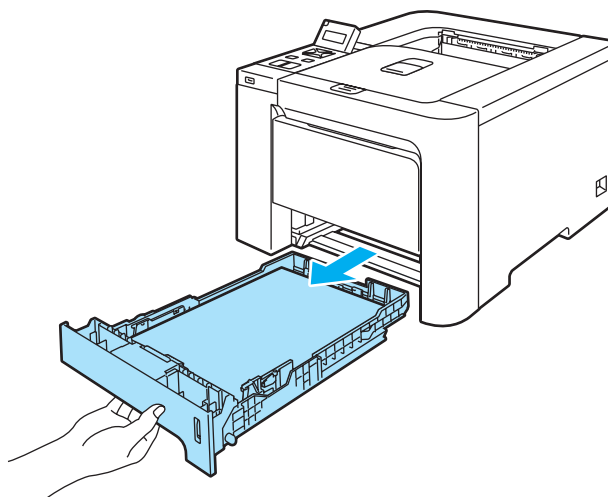
NIE WOLNO stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

NIE WOLNO używać łatwopalnych substancji w pobliżu drukarki. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

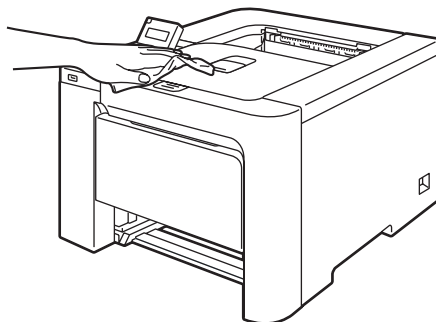
- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



- 2 Wyjmij całkowicie podajnik papieru z drukarki.

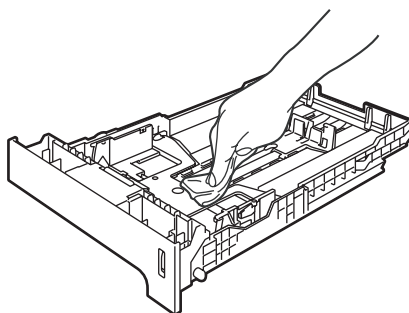


- 3 Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię drukarki przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczków ściereczki.



- 4 Usuń wszystkie pozostałości znajdujące się w podajniku papieru.

- 5 Wytrzyj wewnętrzną część podajnika przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczków ściereczki.

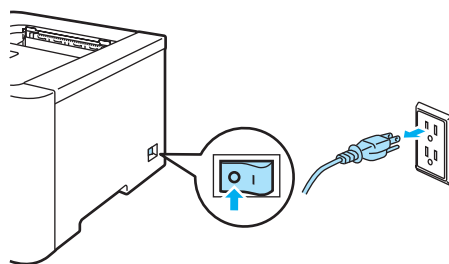


- 6 Włóż podajnik papieru do drukarki.

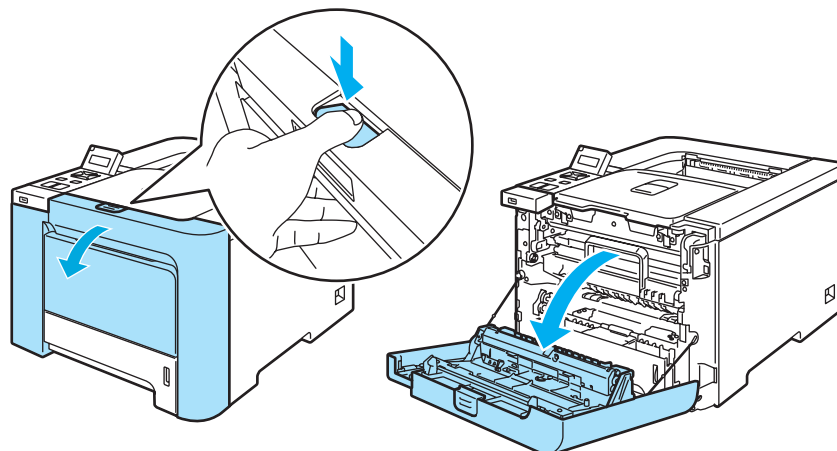
- 7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

Czyszczenie wewnętrznej strony szyb skanera

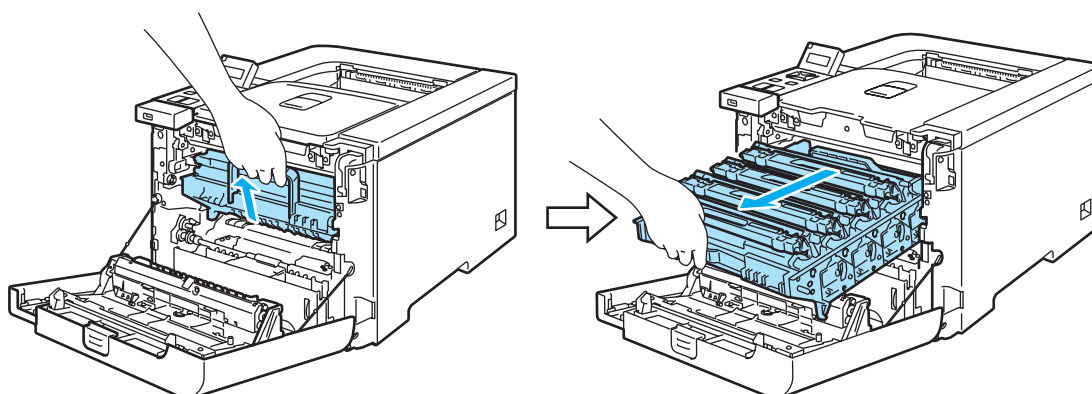
- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



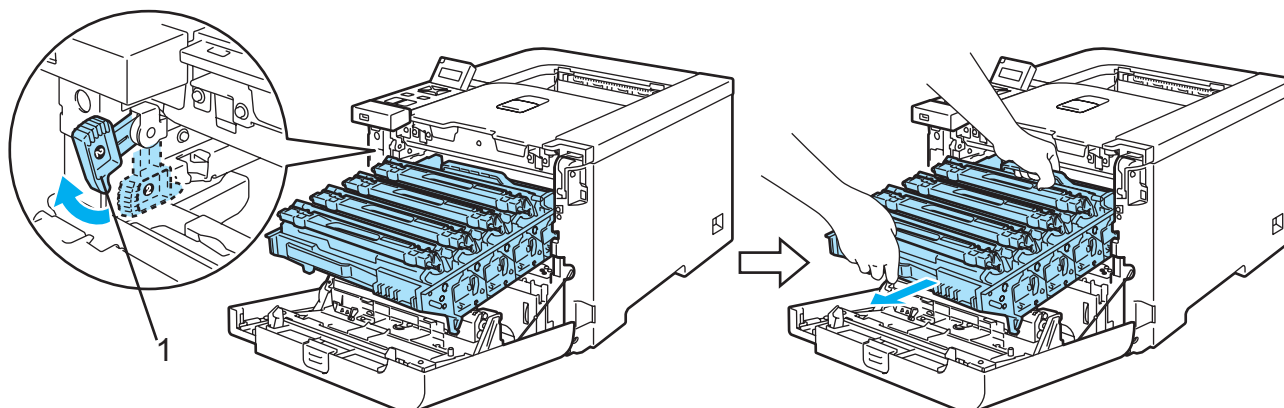
- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 3 Chwyc za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.

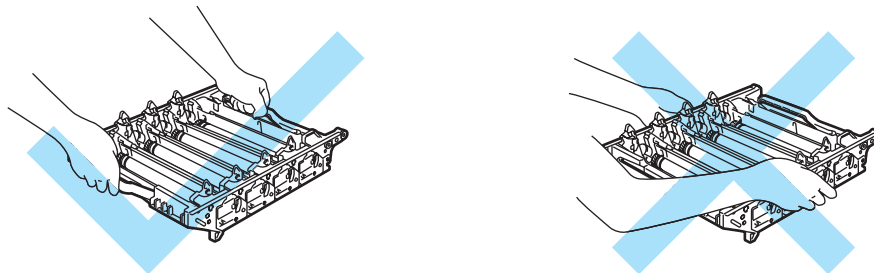


- 4 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna z drukarki używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



! UWAGA

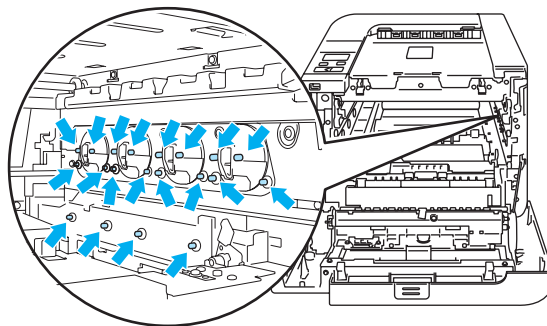
Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. **NIE WOLNO** dotykać boków zespołu bębna.



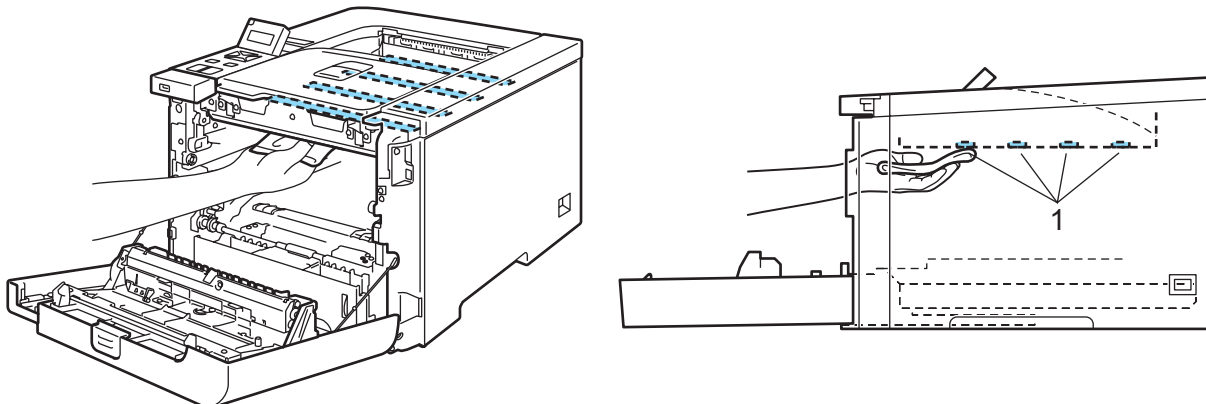
Zaleca się umieszczenie zespołu bębna na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

6

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, **NIE WOLNO** dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.

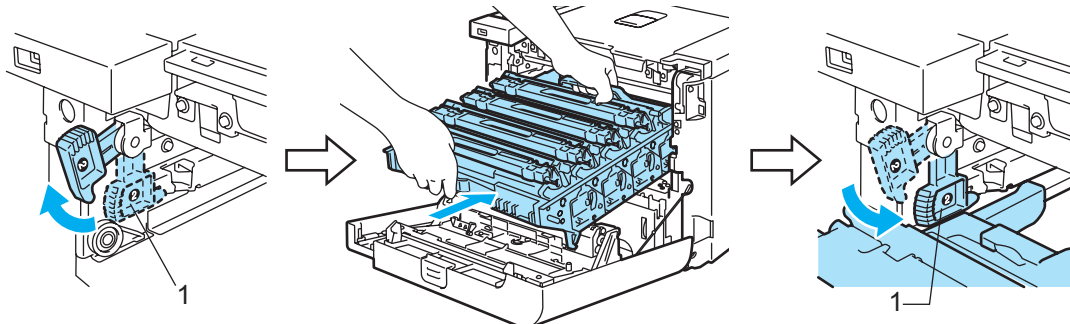


- 5 Wytrzyj szybę skanera (1) suchą, nie zostawiającą kłaczek ściereczką.



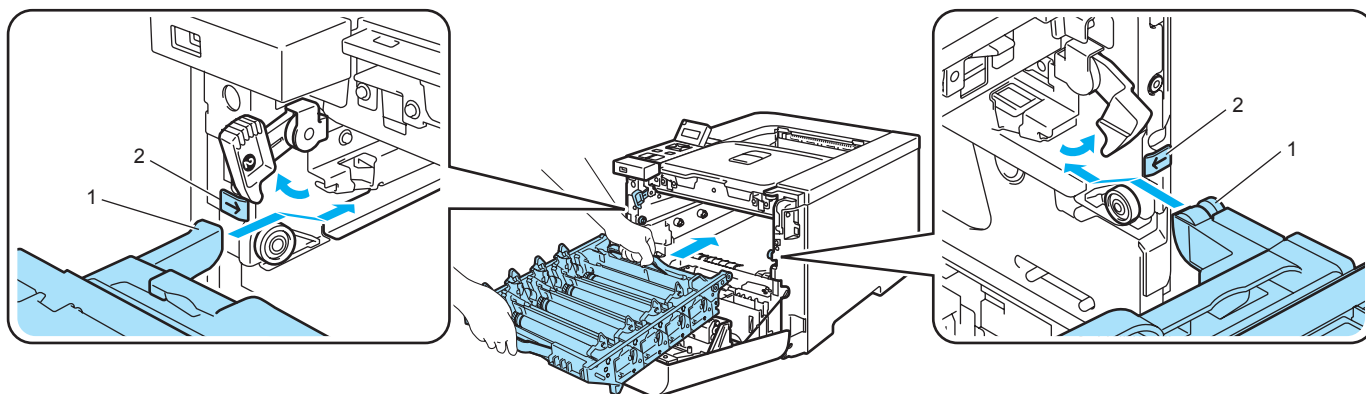
6 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami.

- 1** Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.

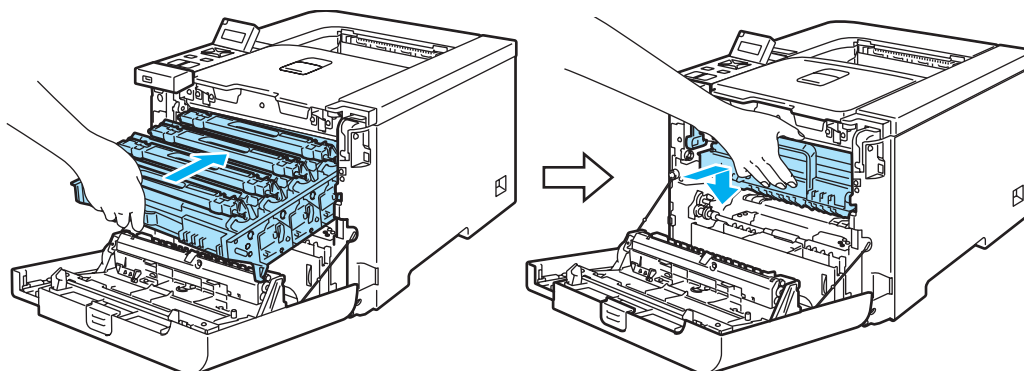


Informacja

Po umieszczeniu zespołu bębna w drukarce, dopasuj zielone prowadnice (1) uchwytu zespołu bębna do zielonych strzałek (2) znajdujących się na bokach drukarki.



- 2** Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



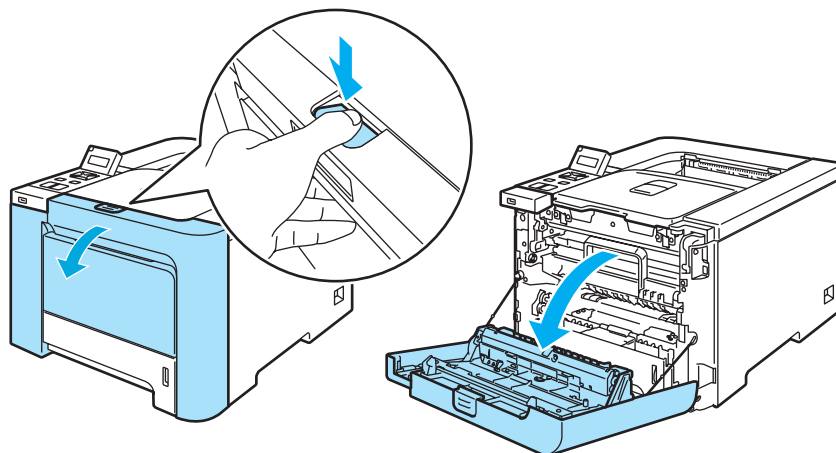
7 Zamknij przednią pokrywę.

8 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

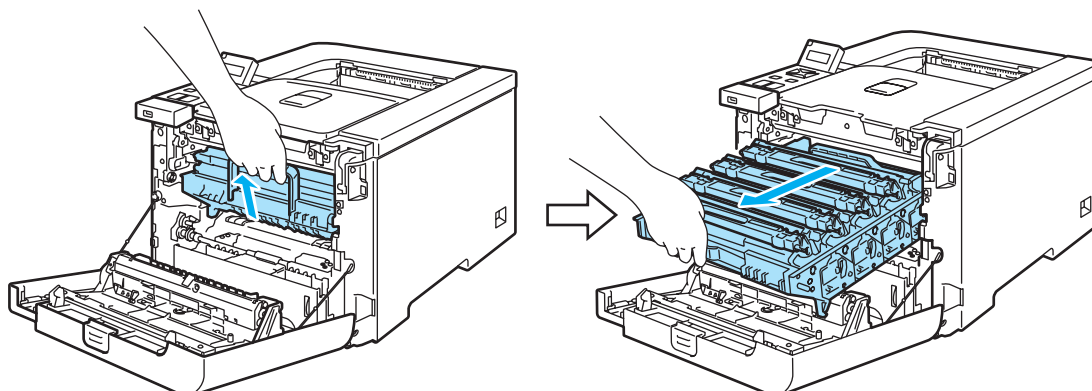
Czyszczenie drutów ładujących

Jeżeli występują problemy z jakością wydruku, należy wyczyścić druty ładujące w następujący sposób:

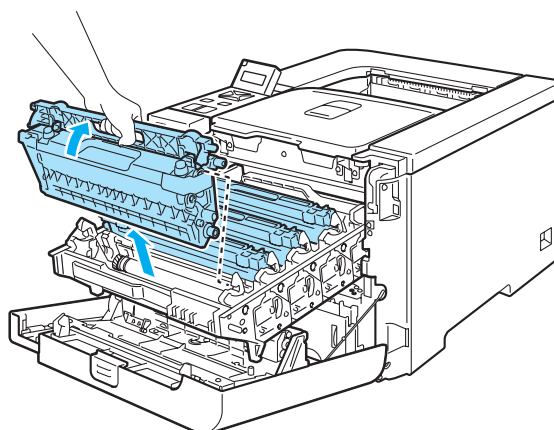
- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 2 Chwyć za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.



- 3 Przytrzymaj uchwyt kasety tonera i wyciągnij ją z zespołu bębna. Powtórz procedurę dla wszystkich kaset tonera.



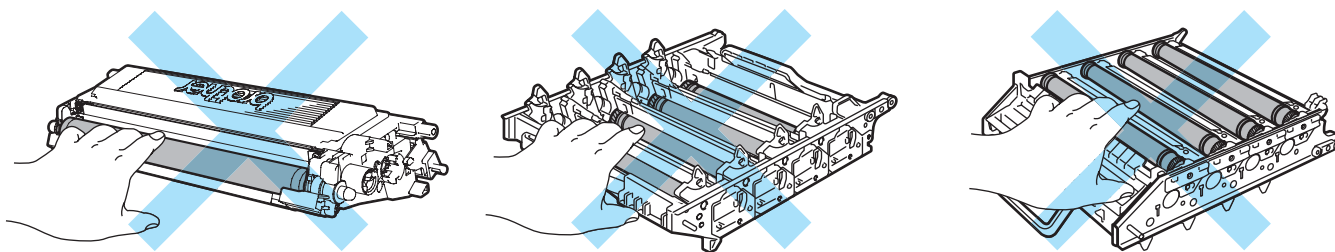
! UWAGA

Zaleca się umieszczenie kasety tonera na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

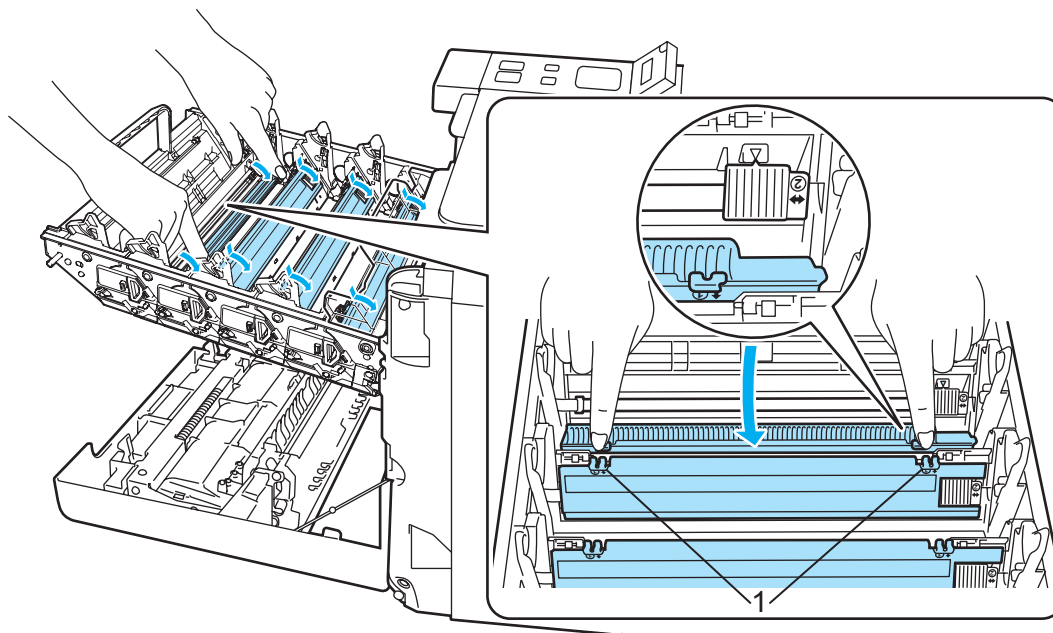
NIE WOLNO wrzucać kasety tonera do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.

Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

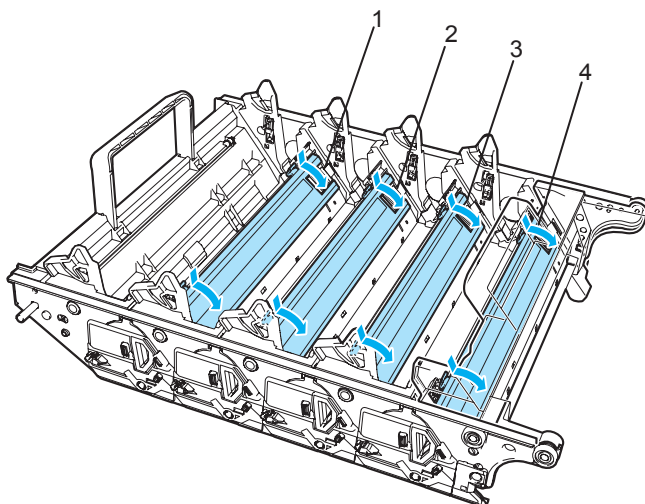


- 4 Naciśnij, aby zwolnić zasuwki na białej osłonie drutu ładującego (1), a następnie otwórz pokrywę.



Informacja

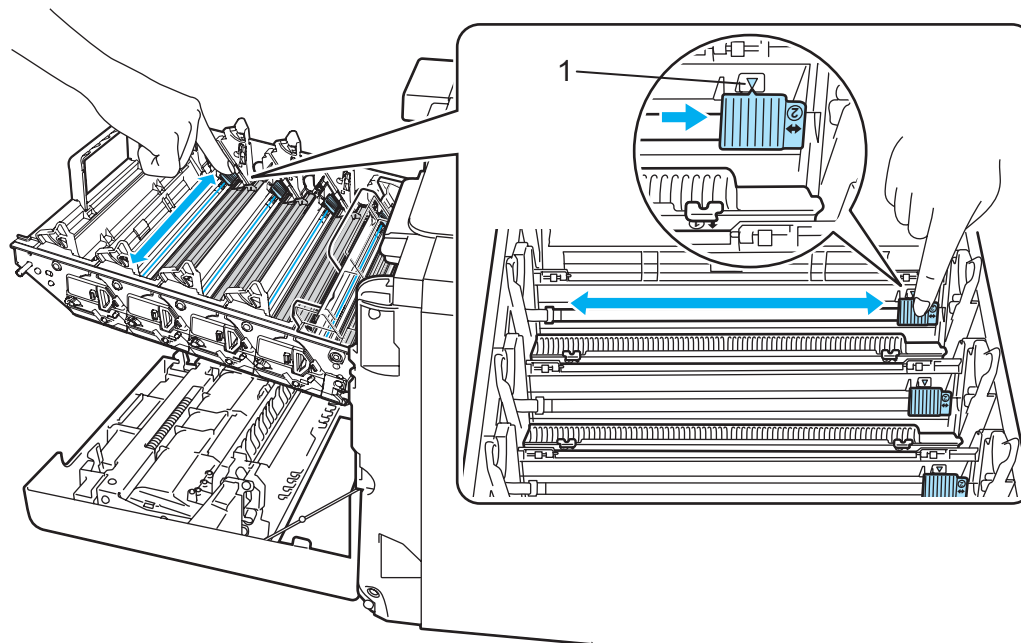
Zalecane jest wyczyszczenie drutów ładujących dla wszystkich kolorów. Jeżeli chcesz wyczyścić drut ładujący wyłącznie dla koloru, który powoduje obniżenie jakości druku, zapoznaj się z poniższym rysunkiem prezentującym położenie poszczególnych drutów ładujących.



- 1 Osłona drutu ładującego dla koloru czarnego (K)
- 2 Osłona drutu ładującego dla koloru żółtego (Y)
- 3 Osłona drutu ładującego dla koloru purpurowego (M)
- 4 Osłona drutu ładującego dla koloru błękitnego (C)

6

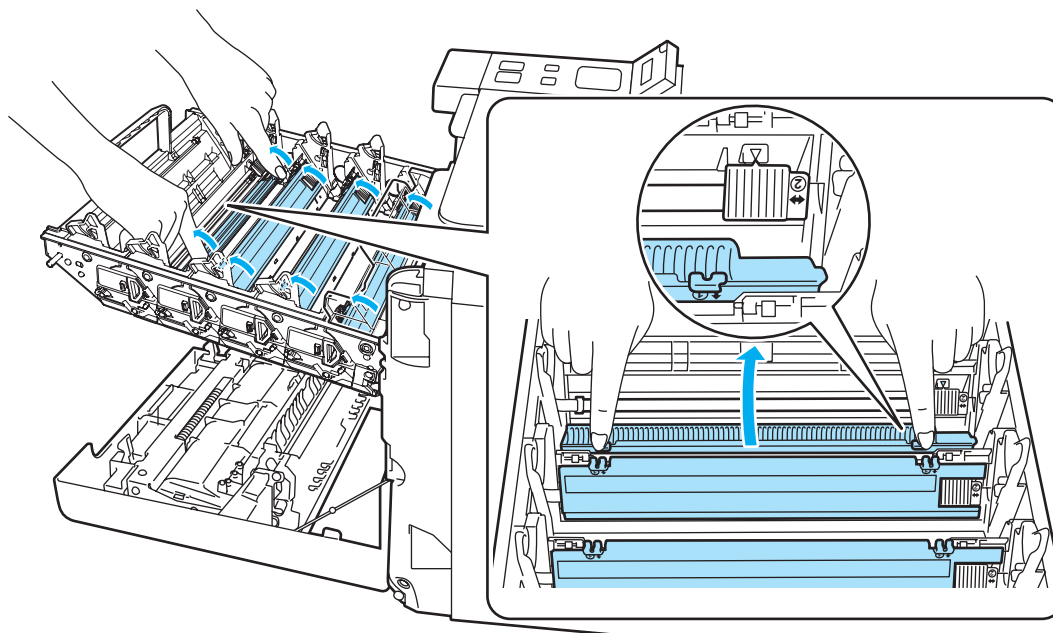
- 5 Wyczyścić drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuwając kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



UWAGA

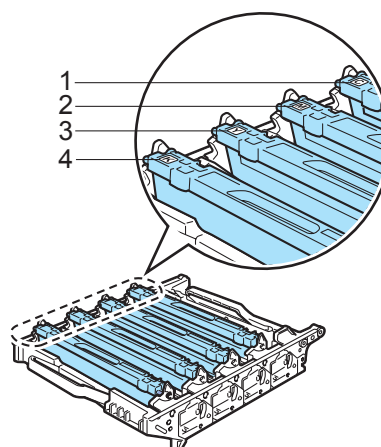
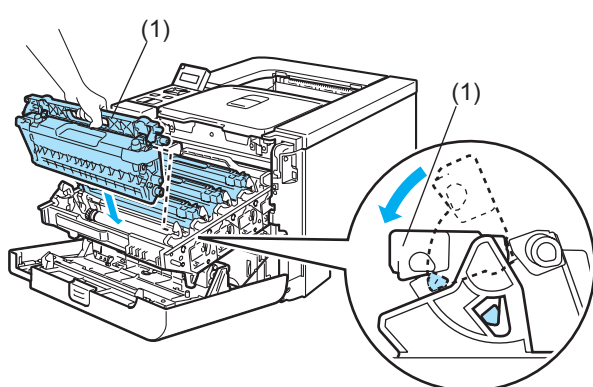
Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) (1). W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach mogą powstawać pionowe paski.

- 6 Zamknij osłonę drutu ładującego.



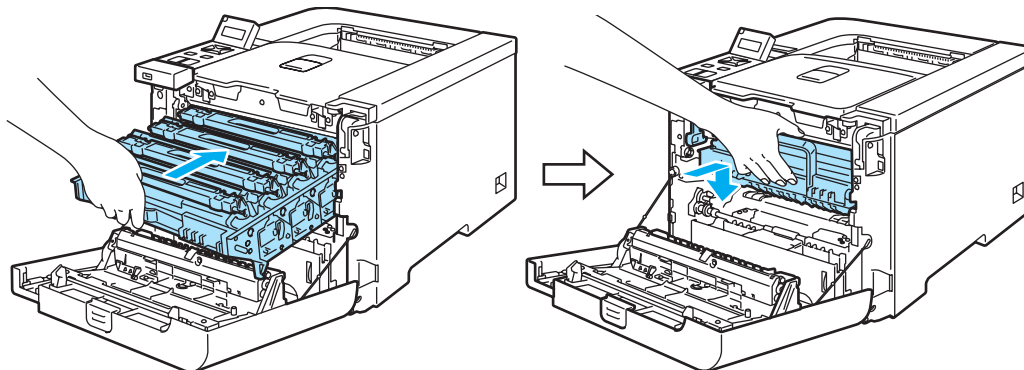
- 7 Powtórz kroki od 4 do 6, aby wyczyścić pozostałe druty ładujące.

- 8 Przytrzymaj uchwyt kasety tonera i wsuń kasetę tonera do zespołu bębna. Upewnij się, że kolor kasety tonera odpowiada kolorowi etykiety na zespole bębna, oraz że opuszczona została dźwignia przytrzymująca kasetę tonera (1) po umieszczeniu go w drukarce. Powtórz procedurę dla wszystkich kasety tonera.



- 1.C - Błękitny
- 2.M - Purpurowy
- 3.Y - Żółty
- 4.K - Czarny

- 9 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce.

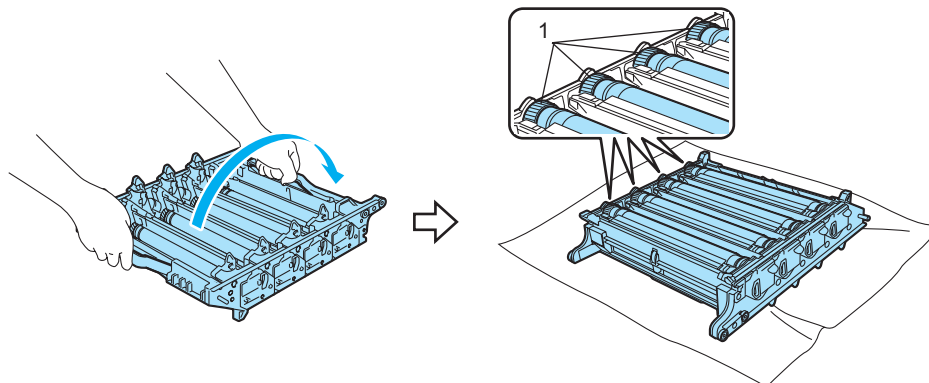


- 10 Zamknij przednią pokrywę drukarki.

Czyszczenie zespołu bębna

Jeżeli występują problemy z jakością wydruku, należy wyczyścić zespół bębna w następujący sposób:

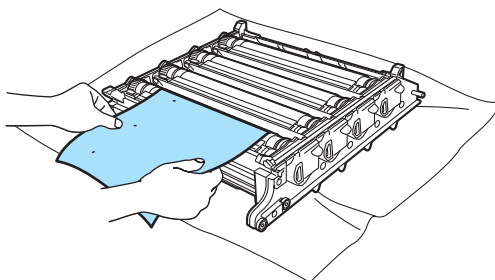
- 1 Wyjmij zespół bębna z drukarki i zdemontuj wszystkie kasety tonera. Zobacz kroki od 1 do 4 w części *Wymiana zespołu bębna* na stronie 105-107.
- 2 Odwróć zespół bębna, trzymając go za zielony uchwyt. Upewnij się, że zębatki zespołu bębna (1) znajdują się po lewej stronie.



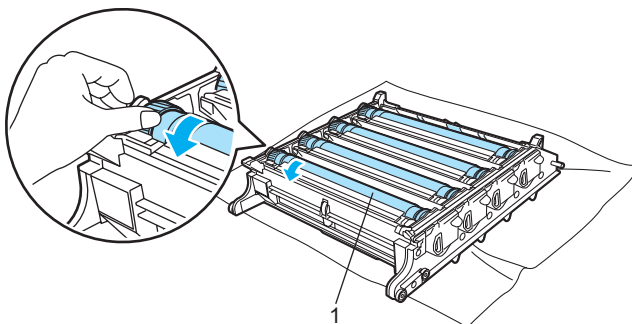
! UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

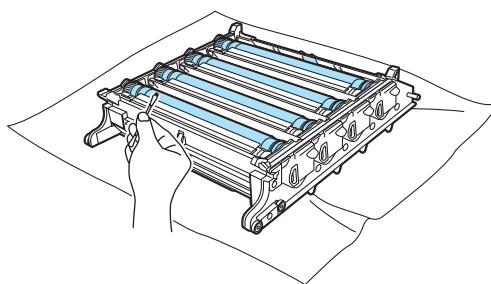
- 3 Obejrzyj wydruk próbny, aby określić, który kolor obniża jakość druku. Kolor, w jakim wydrukowane są plamy to kolor bębna, który powinien być wyczyszczony. Na przykład, jeśli plamy są błękitne, należy wyczyścić bęben z tonerem błękitnym. Umieść wydruk próbny w przedniej części zespołu bębna i znajdź dokładną pozycję niewłaściwego wydruku.



- 4 Obróć zespół bębna do siebie przyglądając się dokładnie powierzchni bębna (1).



- 5 Po znalezieniu śladu na bębnie, który odpowiada wydrukowi próbnemu, wyczyść powierzchnię bębna przy pomocy wacika, aż kurz lub drobiny papieru nie zostaną usunięte z powierzchni.

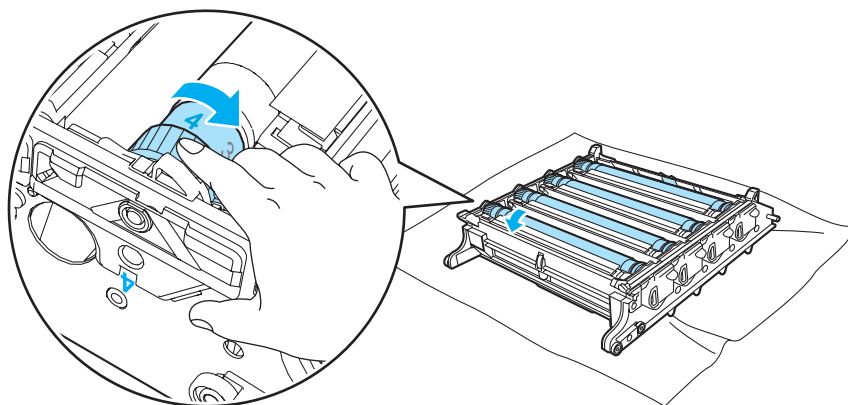


6

! UWAGA

NIE WOLNO czyścić powierzchni światłoczułego bębna ostrymi przedmiotami.

- 6 Obróć ręcznie zębatkę zespołu bębna do siebie, aby umieścić go w położeniu początkowym. Położenie początkowe każdego bębna może być ustawione poprzez dopasowanie liczby na zębatce zespołu bębna z tą samą liczbą, znajdującą się z boku zespołu bębna, zgodnie z widoczną ilustracją. Upewnij się, że liczba na każdej z czterech zębatek zespołu bębna odpowiada liczbom znajdującym się z boku zespołu bębna.



- 7 Za pomocą zielonych uchwytów odwróć z powrotem zespół bębna.
- 8 Umieść wszystkie kasety tonera z powrotem w zespole bębna, a zespół bębna w drukarce. Zobacz kroki od 6 do 8 na stronach Strona 108-109.

Transport drukarki

OSTRZEŻENIE

Po ustawieniu i uruchomieniu drukarki nie zaleca się jej przenoszenia lub transportowania, chyba że jest to absolutnie konieczne.

Kolorowe drukarki laserowe to zaawansowane technicznie urządzenia drukujące. Przenoszenie drukarki lub transport bez odpowiednio przeprowadzonego demontażu materiałów eksploatacyjnych może spowodować POWAŻNE uszkodzenie drukarki. W rezultacie drukarka może funkcjonować nieprawidłowo.

Jeżeli zachodzi potrzeba przetransportowania drukarki, zobacz część *Instrukcja dotycząca pakowania* na stronie 134, aby zapoznać się z instrukcjami w jaki sposób krok po kroku przygotować drukarkę do transportu.

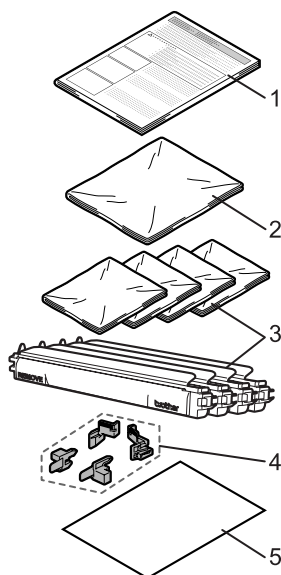
Nie zastosowanie się do instrukcji znajdujących się w części *Instrukcja dotycząca pakowania* na stronie 134 lub w arkuszu ze wskazówkami oraz nieprawidłowe przygotowanie drukarki do transportu może spowodować UTRATĘ GWARANCJI.

Jeżeli konieczne jest przeniesienie lub transport drukarki, należy ją starannie zapakować w oryginalne materiały opakowaniowe, aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu. Drukarka powinna też zostać odpowiednio ubezpieczona u wybranego przewoźnika.

6

Instrukcja dotycząca pakowania

Sprawdź czy masz następujące elementy służące do pakowania:



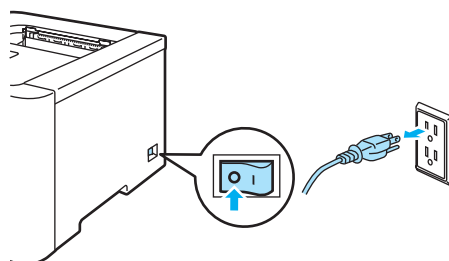
1. Arkusz ze wskazówkami dotyczącymi pakowania
2. Plastikowa torba na zasobnik na zużyty toner
3. Plastikowe torby na kasetę tonera (4 sztuki)
4. Materiał pakowy w kolorze pomarańczowym do zablokowania zespołu bębna i zespołu pasa (4 sztuki)
5. Arkusz papieru (w formacie letter lub A4) do zabezpieczenia zespołu pasa (zapewniony we własnym zakresie)

Pakowanie drukarki

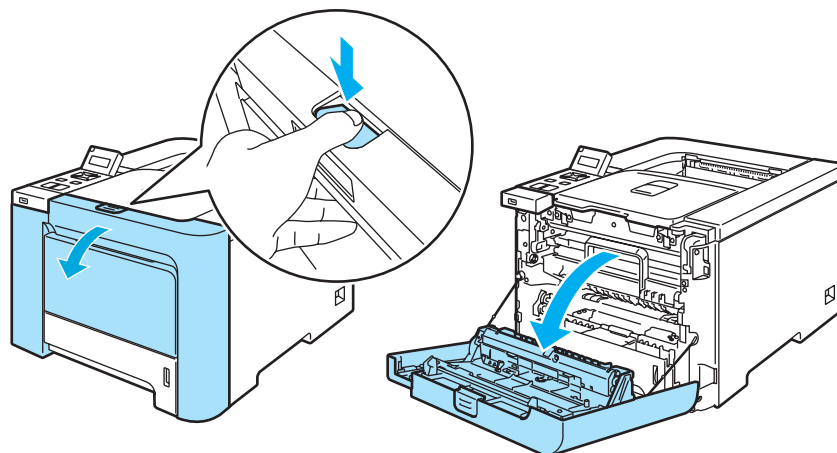
! OSTRZEŻENIE

Ta drukarka jest ciężka i waży około 29,1 kg. Aby zapobiec potencjalnym urazom, drukarka powinna być podnoszona lub przenoszona przez co najmniej dwie osoby. Kładąc drukarkę należy uważać, aby nie przycisnąć sobie palców.

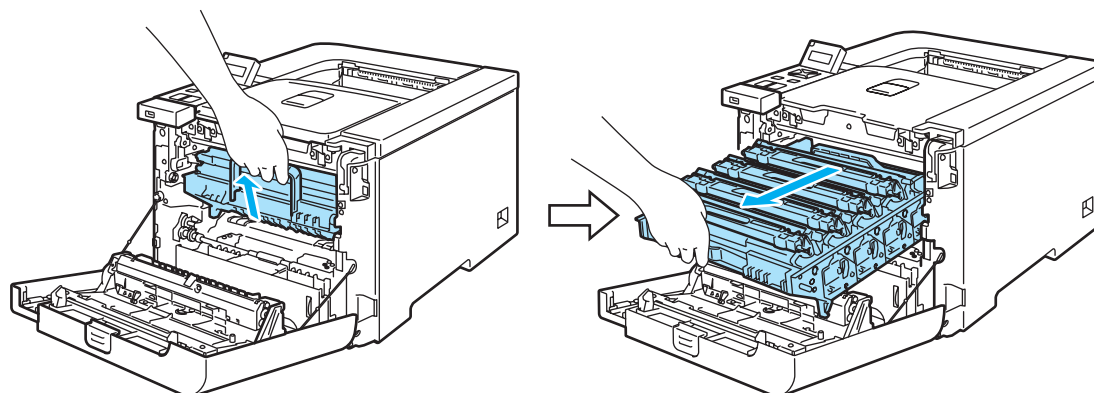
- 1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz kable od drukarki.



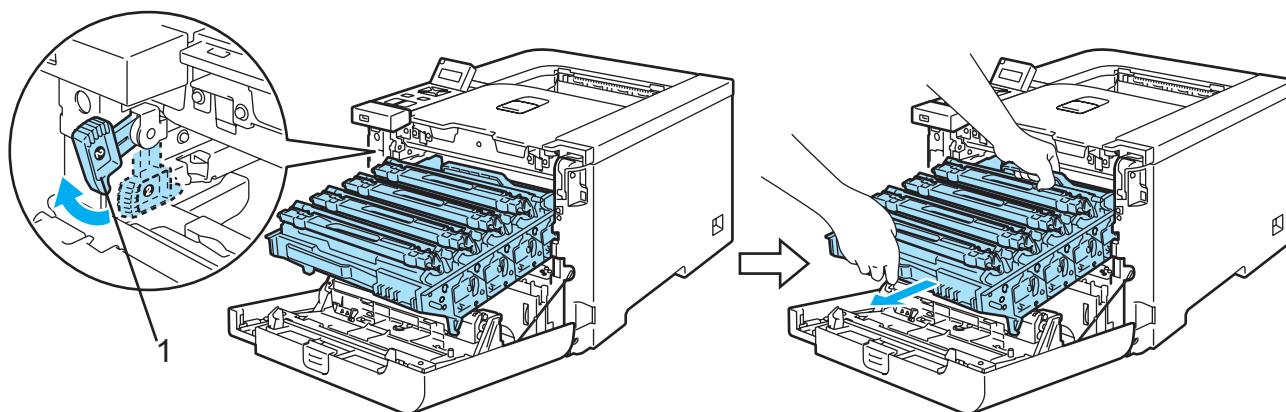
- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 3 Chwyć za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.



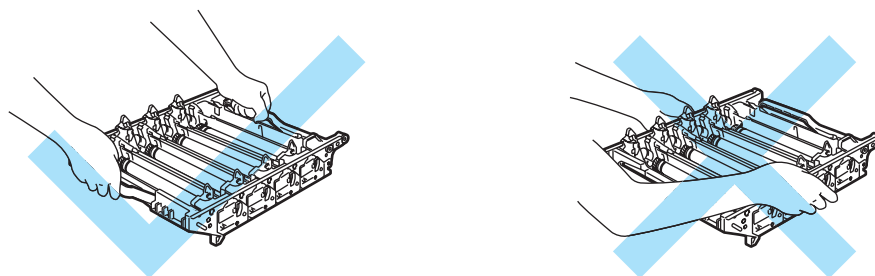
- 4 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



! UWAGA

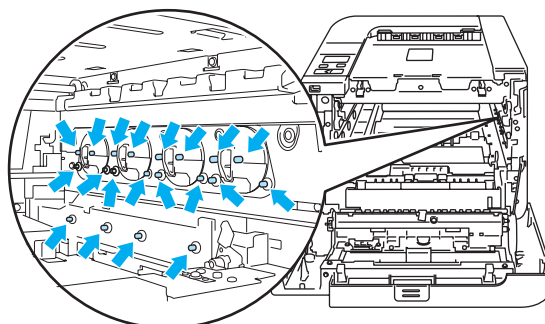
6

Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. NIE WOLNO dotykać boków zespołu bębna.

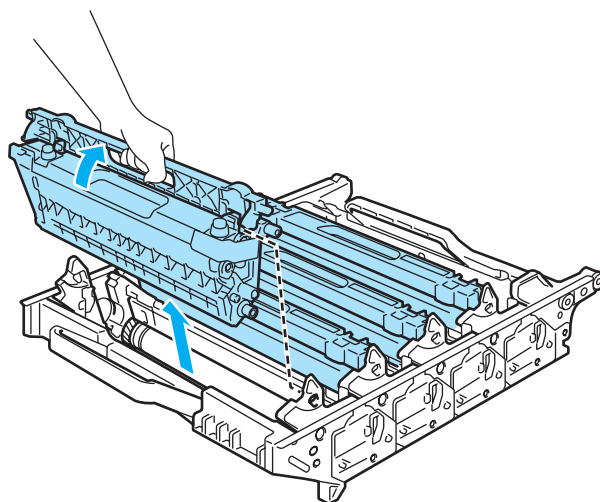


Zaleca się umieszczenie zespołu bębna na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



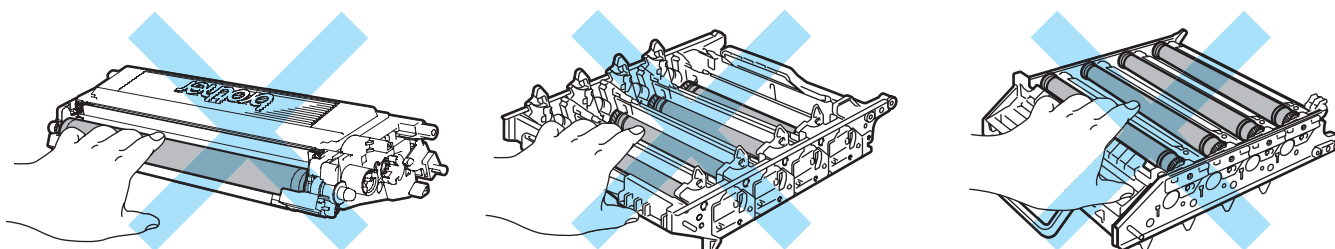
- 5 Przytrzymaj uchwyt kasety tonera i wyciągnij ją z zespołu bębna. Powtórz procedurę dla wszystkich kaset tonera.



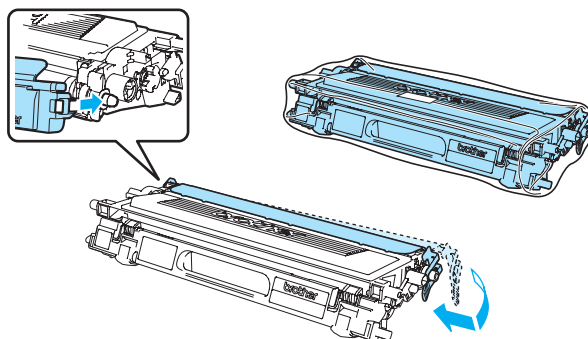
6

! UWAGA

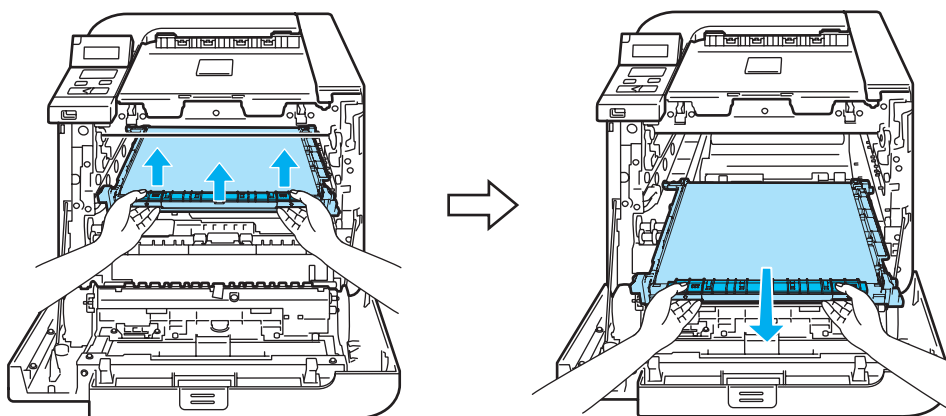
Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacięzione.



- 6 Przymocuj oryginalną pomarańczową pokrywę ochronną na kasecie tonera. Włóż kasetę tonera do plastikowej torby dołączonej do opakowania. Powtórz kroki od 5 do 6 dla wszystkich kaset tonera.



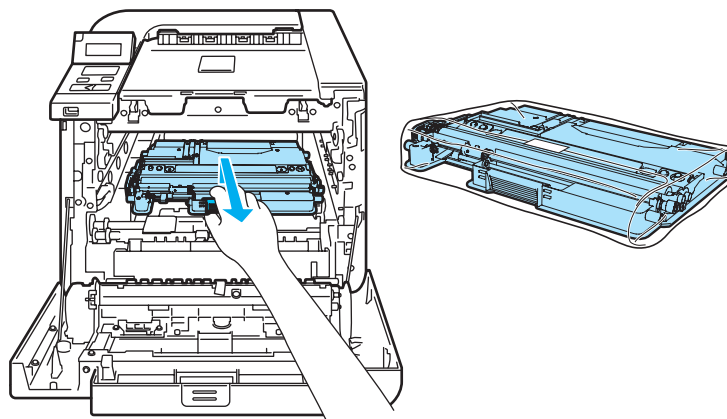
- 7 Chwyć obydwoma rękami zespół pasa za części oznaczone kolorem zielonym i podnieś zespół pasa do góry, a następnie go wyjmij.



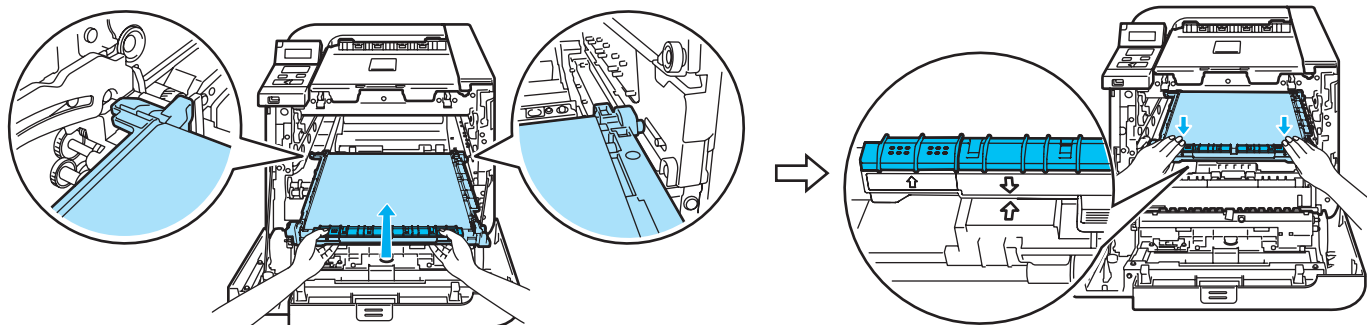
Informacja

Zaleca się umieszczenie zespołu pasa na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

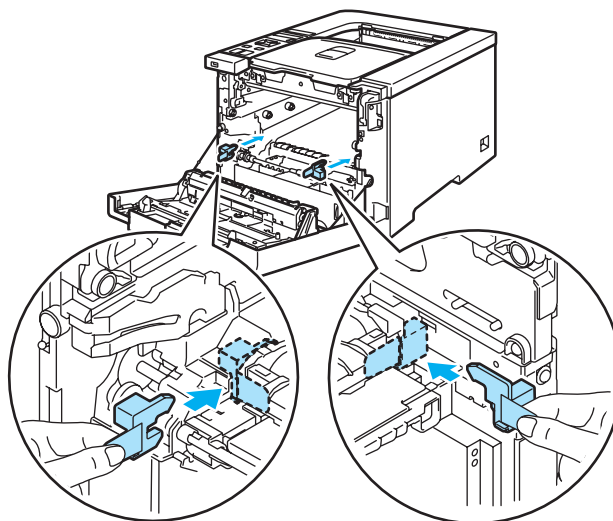
- 8 Wyjmij zasobnik na zużyty toner z drukarki posługując się zielonym uchwytem i umieść go w plastikowej torbie dołączonej do opakowania.



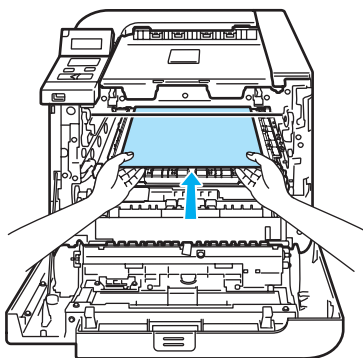
- 9 Umieść z powrotem zespół pasa w drukarce. Dopasuj znak ↓ na zespole pasa ze znakiem ↑ na drukarce. Naciskaj na zielony obszar zespołu pasa, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu.



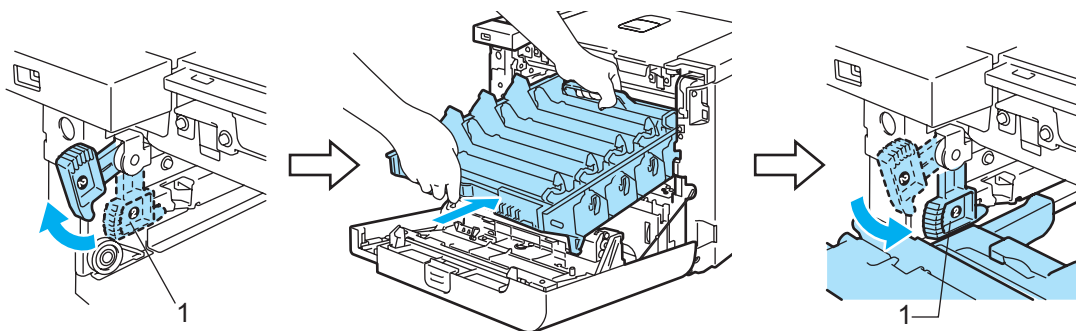
- 10 Włóż oryginalny pomarańczowy materiał opakowaniowy w sposób pokazany na ilustracji, aby zablokować zespół pasa.



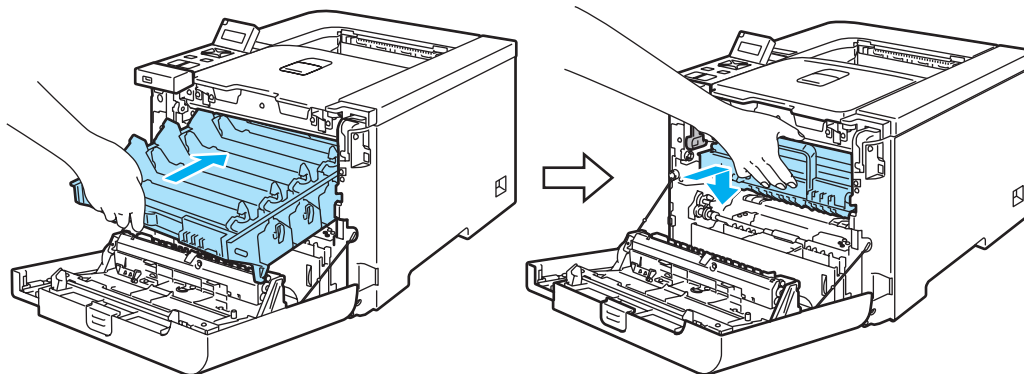
- 11 Połóż kartkę papieru (Letter lub A4) na zespole pasa, aby zapobiec uszkodzeniu zespołu pasa.



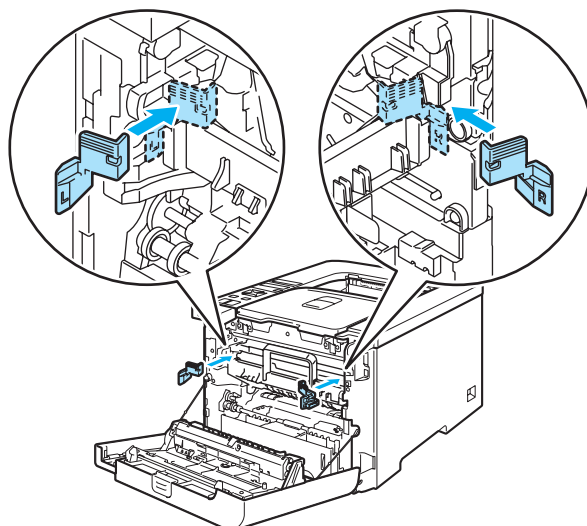
- 12 Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.



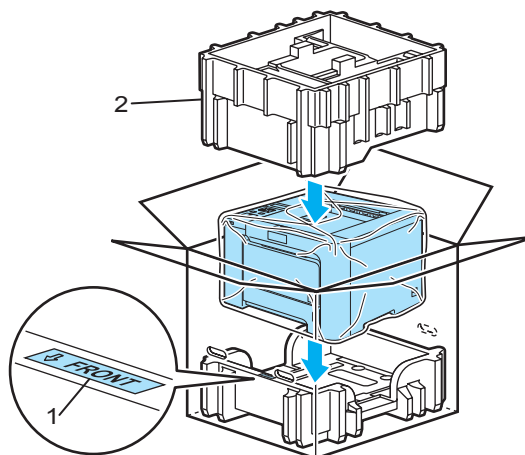
- 13 Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



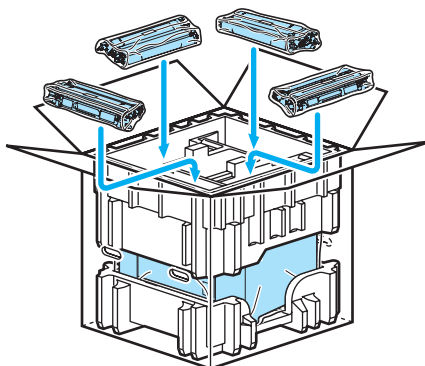
- 14 Włóż oryginalny pomarańczowy materiał opakowaniowy zespołu bębna w sposób pokazany na ilustracji, a następnie zamknij przednią pokrywę.



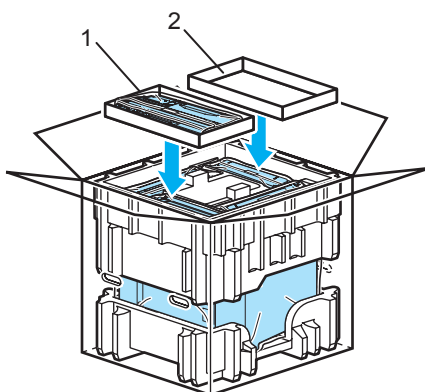
- 15 Dwie osoby powinny włożyć drukarkę do plastikowej torby oraz umieścić drukarkę i styropian ochronny w kartonowym opakowaniu. Przód drukarki powinien być dopasowany do styropianu ochronnego oznaczonego znakiem "FRONT" (1). Połóż styropian ochronny na kasetę tonera (2) na górze drukarki.



- 16 Włóż kasetę tonera do styropianu ochronnego.



- 17 Połóż na górze dwie kartonowe tacki (1) (2), a zasobnik na zużyty toner włóż do tacki umieszczonej z przedniej strony drukarki (1).



- 18 Zamknij kartonowe pudło i oklej je taśmą.

Większość problemów można rozwiązać samemu. Jeśli potrzebna jest dodatkowa pomoc, Brother Solutions Center oferuje najnowszą wersję najczęściej zadawanych pytań (FAQ) i wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów. Odwiedź nas na <http://solutions.brother.com>.

Identyfikacja problemu

Najpierw sprawdź, czy:

- Kabel zasilania jest podłączony właściwie i czy drukarka jest włączona.
- Wszystkie elementy ochronne zostały usunięte.
- Kasety tonera i zespół bębna są prawidłowo zainstalowane.
- Pokrywa przednia i tylna są dokładnie zamknięte.
- Papier jest właściwie umieszczony na podajniku.
- Kabel interfejsu jest bezpiecznie połączony do drukarki i komputera.
- Wybrano i zainstalowano odpowiedni sterownik drukarki.
- W komputerze skonfigurowano odpowiedni port drukarki.

Drukarka nie drukuje:

Jeżeli nie udało się rozwiązać problemu stosując powyższe wskazówki, proszę zidentyfikować problem i przejść do odpowiedniej strony.

■ Komunikaty wyświetlacza LCD

(Zobacz *Komunikaty wyświetlacza LCD* na stronie 143.)

■ Obsługa papieru

(Zobacz *Obsługa papieru* na stronie 146 oraz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 147.)

■ Inne problemy

(Zobacz *Inne problemy* na stronie 169.)

Strony są drukowane, jednak występują następujące problemy:

■ Jakość wydruku

(Zobacz *Polepszanie jakości druku* na stronie 160.)

■ Wydruk jest niewłaściwy

(Zobacz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku* na stronie 169.)

Komunikaty wyświetlacza LCD

Jeżeli pojawi się problem, drukarka automatycznie przerywa drukowanie, diagnozuje problem i wyświetla odpowiedni komunikat na wyświetlaczu LCD. Należy wykonać odpowiednią czynność, odwołując się do poniższych tabel. Jeżeli nie jesteś w stanie zlikwidować problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiono drukarkę lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.



Informacja

Nazwy podajników papieru na wyświetlaczu LCD są następujące.

- Standardowy podajnik: PODAJNIK1
- Taca uniwersalna: MP
- Dodatkowy podajnik dolny (tylko w modelu HL-4050CDN): PODAJNIK2

Komunikaty błędu

Komunikat błędu	Działanie
BŁĄD DOSTĘPU	Odłączono urządzenie USB w trakcie przetwarzania danych. Naciśnij przycisk Cancel . Ponownie podłącz urządzenie USB i spróbuj wydrukować dane w trybie Druk bezpośredni lub PictBridge.
BŁĄD WKŁADU	Wymij zespół bębna. Wymij kasetę tonera, która oznaczona jest w drugim wierszu wyświetlacza LCD i ponownie umieść ją w drukarce.
POKRYWA OTWARTA	Zamknij pokrywę oznaczoną w drugim wierszu wyświetlacza LCD.
BŁĄD DIMM	Wyłącz drukarkę. Ponownie zainstaluj moduł DIMM. Poczekaj kilka sekund i włącz drukarkę ponownie. Jeżeli komunikat błędu wyświetlony zostanie ponownie, wymień pamięć DIMM na nową. Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 94.
BŁĄD BĘBNA	Wyczyść druty ładujące. (Zobacz <i>Czyszczenie drutów ładujących</i> na stronie 127.)
BŁĄD EL	Otwórz i zamknij ponownie pokrywę przednią.
BŁĄD BEZPIECZNIK	Wyłącz drukarkę, odczekaj kilka sekund i włącz ponownie. Zostaw drukarkę na 15 minut z włączonym zasilaniem.
ZACIĘCIE XXX	Ostrożnie wymij zablokowany papier z obszaru, o którym mowa w rozdziale <i>Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> na stronie 147.
NISKA TEMP.	Pozwól, aby drukarka się rozgrzała.
PODAWANIE RĘCZNE	Włóż do podajnika ręcznego taki sam rozmiar papieru jaki pokazuje wyświetlacz LCD. Jeżeli drukarka nadal znajduje się w trybie "pauzy", naciśnij przycisk Go .
BRAK ZESP. PASA	Zainstaluj zespół pasa. (Zobacz <i>Zespół pasa</i> na stronie 111.)
BRAK zesp. BĘBNA	Zainstaluj zespół bębna. (Zobacz <i>Zespół bębna</i> na stronie 105.)
BRAK PAPIERU	Umieść papier w oznaczonym pustym podajniku.
BRAK PODAJNIKA	Umieść w drukarce Podajnik 1.
BRAK ZASOBNIKA	Zainstaluj zasobnik na zużyty toner. (Zobacz <i>Zasobnik na zużyty toner</i> na stronie 116.)
BRAK PAMIĘCI	Dodaj więcej pamięci. (Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 94.)
BŁĄD ROZMIARU	Sprawdź ustawienie sterownika drukarki i umieść papier o odpowiednim rozmiarze w podajniku oznaczonym w drugim wierszu wyświetlacza LCD. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.)

Komunikaty błędu (Ciąg dalszy)

Komunikat błędu	Działanie
BŁĄD ROZMIARU DX	W przypadku druku dwustronnego można używać wyłącznie papieru o rozmiarze A4, A4 Long. Sprawdź ustawienie sterownika drukarki. Umieść w podajniku papier w odpowiednim rozmiarze, który podany jest w drugim wierszu wyświetlacza LCD. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.)
NIEWŁAŚCIWY ROZ.	Włóż do podajnika lub podajnika ręcznego taki sam rozmiar papieru jaki wybrano w sterowniku drukarki, a następnie naciśnij przycisk Go lub wybierz rozmiar papieru, jaki wybrano w ustawieniu ROZMIAR PODAJNIKA.
SKOŃC. SIĘ TONER	Należy wymienić kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.)
BŁĄD PODAJNIKA 2	Wyjmij i wsuń dokładnie z powrotem Podajnik 2.
NIEOBSŁ. URZĄDZ.	Odłącz zewnętrzną pamięć USB z bezpośredniego interfejsu USB.
ZAPEŁ. ZASOBNIK	Należy wymienić zasobnik na zużyty toner. (Zobacz <i>Wymiana zasobnika na zużyty toner</i> na stronie 116.)

Komunikaty błędu związane z korekcją koloru

Komunikat o konieczności kontaktu z serwisem	Działanie
KALIBRUJ <Drugi wiersz wyświetlacza LCD> KALIBRACJA ZAKOŃCZONA NIEPOWODZENIEM. ZOBACZ ROZDZIAŁ "ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW" W PODREČZNIKU UČYTKOWNIKA.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz drukarkę. Poczekał kilka sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.) ■ Zainstaluj nowy zespół pasa. (Zobacz <i>Wymiana zespołu pasa</i> na stronie 111.) ■ Zainstaluj zasobnik na zużyty toner. (Zobacz <i>Wymiana zasobnika na zużyty toner</i> na stronie 116.) ■ Jeżeli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
REJESTRACJA <Drugi wiersz wyświetlacza LCD> REJESTRACJA ZAKOŃCZONA NIEPOWODZENIEM. ZOBACZ ROZDZIAŁ "ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW" W PODREČZNIKU UČYTKOWNIKA.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyłącz drukarkę. Poczekał kilka sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie. ■ Zainstaluj nowy zespół pasa. (Zobacz <i>Wymiana zespołu pasa</i> na stronie 111.) ■ Jeżeli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

Komunikaty dotyczące konserwacji

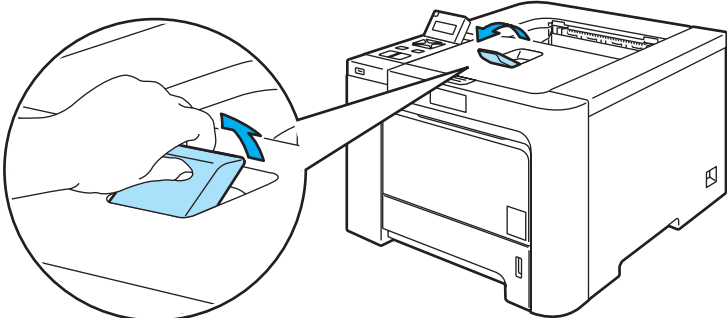
Komunikat błędu	Znaczenie	Działanie
■ ■ □ ■	Cztery wskaźniki ■ (również □, □=migający ■) oznaczają kasetę z czarnym (K), żółtym (Y), purpurowym (M) i błękitnym (C) tonerem od lewej do prawej strony. Jeżeli znak ■ miga (jak widoczny □ po lewej stronie), odpowiednia kasetka tonera jest prawie pusta. Jeżeli kasetka tonera jest całkowicie pusta, wskaźnik ■ gaśnie.	Nową kasetę tonera należy kupić zanim wyświetlony zostanie komunikat SKOŃC. SIE TONER.
WYMIENŃ PAS	Należy wymienić zespół pasa.	Wymień zespół pasa.
WYMIENŃ PF KITXX	Należy wymienić zestaw podajnika papieru XX.	Wymień zestaw podajnika papieru.
DUŻE ZUŻ. BĘBNA	Należy wymienić zespół bębna.	Wymień zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
ZUŻYTY EL.GRZEW.	Należy wymienić zespół nagrzewnicy.	Wymień zespół nagrzewnicy.
ZUŻYTY ZESP.LAS.	Należy wymienić zespół lasera.	Wymień zespół lasera.
ZAPEŁN. ZASOBN.	Zasobnik na zużyty toner jest prawie zapełniony.	Należy przygotować nowy zasobnik na zużyty toner do wymiany. (Zobacz <i>Wymiana zasobnika na zużyty toner</i> na stronie 116.)

Komunikaty o konieczności kontaktu z serwisem

Komunikat o konieczności kontaktu z serwisem	Działanie
NIE MOŻ. DR. ##	Wyłącz drukarkę. Poczekać kilka sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie. Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

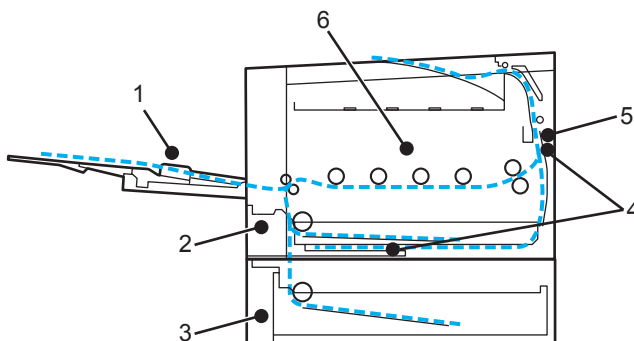
Obsługa papieru

Należy najpierw upewnić się, czy używany papier spełnia zalecenia firmy Brother. (Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 6.)

Problem	Zalecenie
Drukarka nie pobiera papieru.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli papier znajduje się w podajniku upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeśli papier jest pognięty, przed rozpoczęciem drukowania należy go wyprostować. Czasem pomaga wyjęcie papieru. Obróć stos papieru i umieść z powrotem na podajniku. ■ Zmniejsz ilość papieru w podajniku i spróbuj ponownie. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki nie wybrano ręcznego trybu podawania.
Drukarka nie pobiera papieru z ręcznego podajnika.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dokładnie przekartkuj stos papieru i włóż starannie z powrotem do podajnika. ■ Upewnij się, że w sterowniku drukarki dla źródła papieru wybrano opcję Podajnik ręczny.
Drukarka nie pobiera kopert.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drukarka nie pobiera kopert z tacy uniwersalnej. Aby drukować na kopertach o określonej wielkości, należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w oprogramowaniu. Zazwyczaj robi się to z poziomu menu konfiguracji strony lub konfiguracji dokumentu stosowanego oprogramowania. (Zapoznaj się z podręcznikiem używanego oprogramowania).
Papier zablokował się.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usuń zablokowany papier. (Zobacz <i>Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> na stronie 147.)
Drukarka nie drukuje.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel jest podłączony do drukarki. ■ Upewnij się, że wybrano właściwy sterownik drukarki.
Podczas drukowania na zwykłym papierze papier zagina się.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmień ustawienie sterownika drukarki w opcji Typ nośnika na cienki papier.
Papier zsuwa się z górnej tacy odbiorczej.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wysuń i podnieś klapkę podtrzymującą tacy odbiorczej. 

Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia

Jeżeli papier zablokuje się wewnątrz, drukarka przerwie drukowanie. Na wyświetlaczu LCD pojawi się jeden z poniższych komunikatów, informujący gdzie można znaleźć zablokowany papier.



■ ZACIĘCIE ZAS UNI (1)

Zacięcie papieru w podajniku ręcznym. (Zobacz Strona 148.)

■ ZACIĘCIE W PODAJN. 1 (2)

Zacięcie papieru w standardowym podajniku papieru (PODAJNIK 1). (Zobacz Strona 148.)

■ ZACIĘCIE W PODAJN. 2 (3)

Zacięcie papieru w dolnym podajniku (PODAJNIK 2). (Zobacz Strona 148.)

■ ZACIĘĆ. DUPLEKSU (4)

Zacięcie papieru pod standardowym podajnikiem papieru (PODAJNIK 1) lub w zespole nagrzewnicy. (Zobacz Strona 150.)

■ ZACIĘCIE Z TYŁU (5)

Zacięcie papieru w miejscu, gdzie papier wychodzi z drukarki. (Zobacz Strona 153.)

■ BŁOKADA PAPIERU (6)

Blokada papieru wewnątrz drukarki. (Zobacz Strona 156.)

Jeżeli komunikat błędu nadal pojawia się na wyświetlaczu LCD po usunięciu zablokowanego papieru, zablokowany papier może znajdować się również w innym miejscu. Sprawdź dokładnie całą drukarkę.

Po usunięciu całości zablokowanego papieru, otwórz i zamknij przednią pokrywę, aby wznowić drukowanie.

Informacja

Dokładając nowy papier należy zawsze usuwać z podajnika cały papier i wyrównywać stos. W ten sposób można zapobiec pobieraniu kilku arkuszy jednocześnie i zmniejszyć prawdopodobieństwo zablokowania papieru.

Zacięcie w podajniku ręcznym (zacięcie papieru w podajniku ręcznym)

ZACIĘCIE ZAS UNI

Jeżeli blokada nastąpi wewnątrz podajnika ręcznego, postępuj w następujący sposób:

- 1 Usuń papier z podajnika ręcznego.
- 2 Usuń zablokowany papier z podajnika ręcznego i wokół niego.
- 3 Przekartkuj stos papieru i umieść z powrotem w podajniku ręcznym.



- 4 Umieszczając papier w podajniku ręcznym upewnij się, że stos papieru znajduje się poniżej prowadnic maksymalnej wysokości stosu papieru po obu stronach podajnika.
- 5 Jeżeli drukarka nie podejmuje automatycznie drukowania, naciśnij przycisk **Go**.

ZAC. W PODAJNIKU 1 / PODAJNIKU 2 (zacięcie papieru wewnątrz podajnika)



Informacja

Nazwy podajników papieru na wyświetlaczu LCD są następujące.

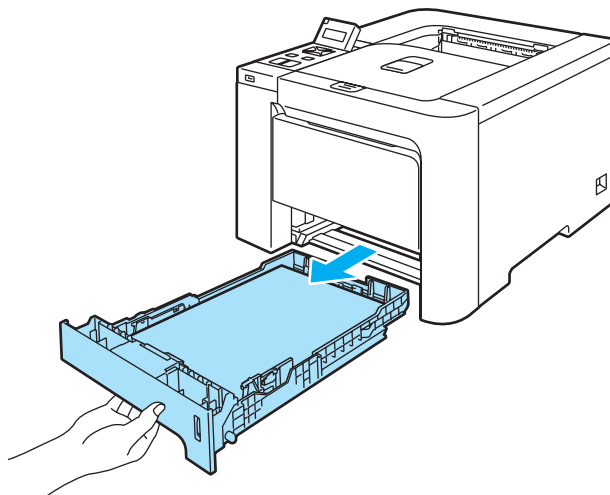
- Standardowy podajnik: PODAJNIK1
- Opcjonalny podajnik dolny: PODAJNIK2

ZAC. W PODAJN.1

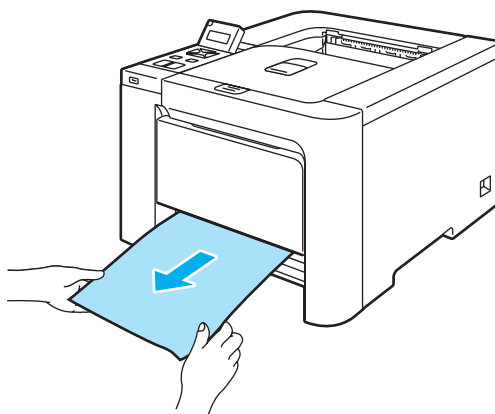
ZAC. W PODAJN.2

Jeżeli blokada papieru nastąpi wewnątrz podajnika, postępuj w następujący sposób:

- 1 Wyjmij całkowicie podajnik papieru z drukarki.



- 2 Ostrożnie wyjmij zablokowany papier obracząc.



- 3 Połóż papier poniżej znacznika maksymalnej ilości papieru. Naciskając dźwignę prowadnicy w kolorze zielonym, przesuń prowadnicę w taki sposób, aby dopasować ją do wielkości papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.
- 4 Włóż podajnik papieru do drukarki.
- 5 Otwórz i zamknij przednią pokrywę, aby wznowić drukowanie.

! UWAGA

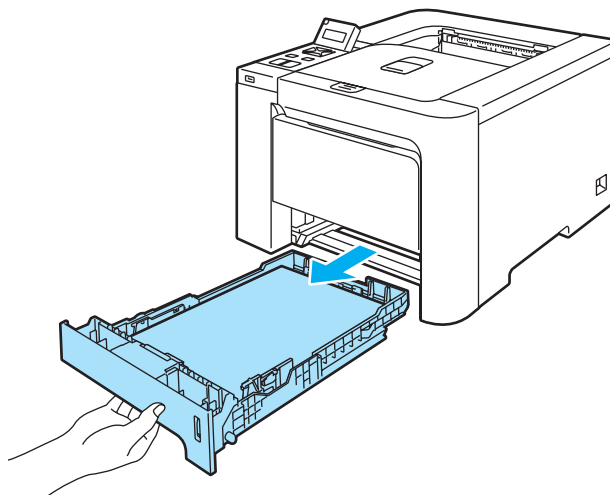
NIE WOLNO wyjmować standardowego podajnika w trakcie pobierania papieru z podajnika dolnego, gdyż może to spowodować blokadę papieru.

Zacięcie dupleksu (zacięcie papieru pod standardowym podajnikiem papieru (PODAJNIK 1) lub w zespole nagrzewnicy) (tylko w modelu HL-4050CDN)

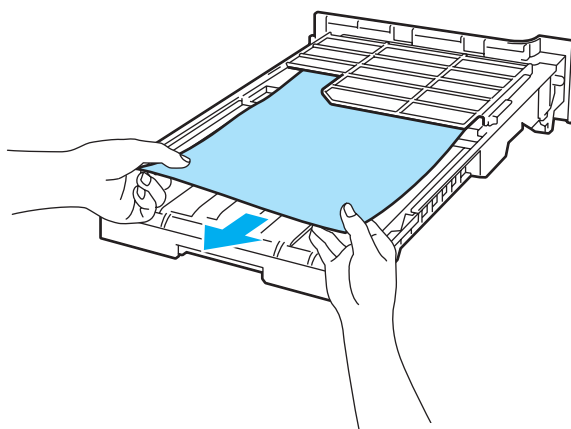
ZACIĘĆ. DUPKEKSU

Jeżeli blokada nastąpi wewnątrz zespołu dupleksu, postępuj w następujący sposób:

- 1 Całkowicie zdemontuj podajnik papieru i sprawdź wewnątrz drukarki.



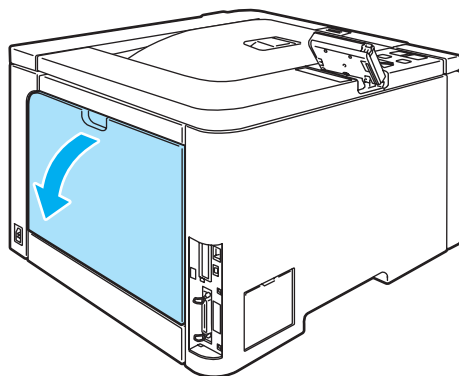
- 2 Jeżeli papier nie zaciął się wewnątrz drukarki, sprawdź spód podajnika papieru.



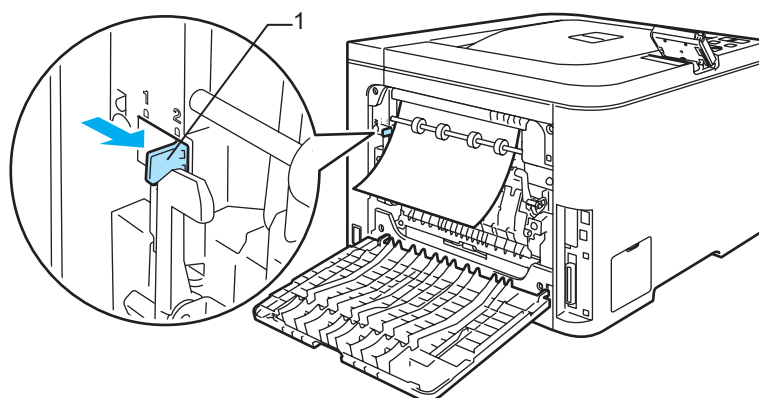
Informacja

W tym momencie nie umieszczaj jeszcze podajnika papieru w drukarce.

- 3 Jeżeli papier nie zaciął się w podajniku, otwórz tylną pokrywę.

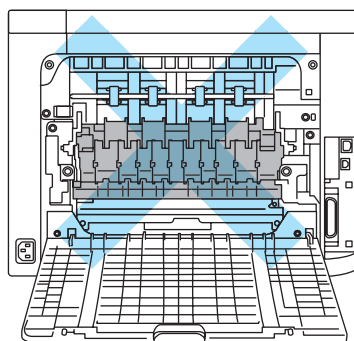


- 4 Przesuń szarą dźwignię znajdującą się po lewej stronie (1) w prawo.

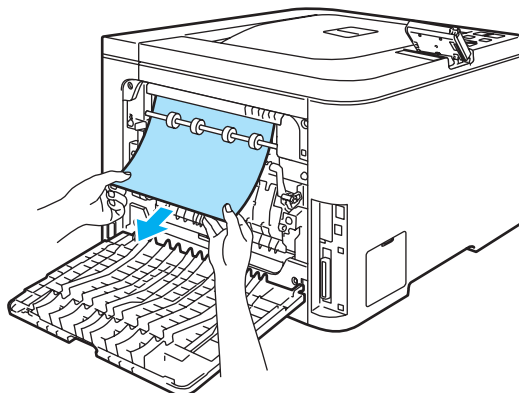


GORĄCA POWIERZCHNIA

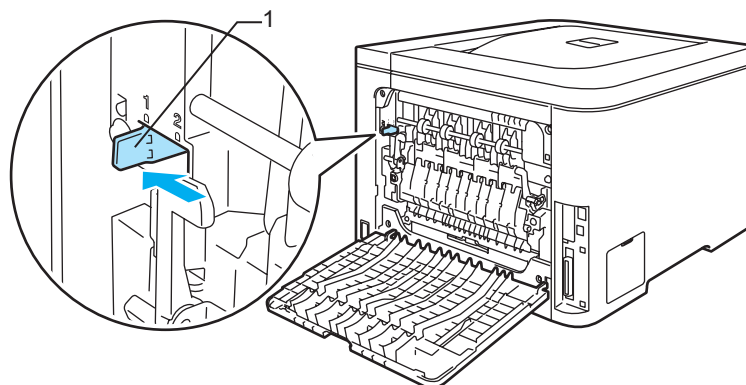
Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż drukarka ostygnie przed dotykaniem jej wewnętrznych części.



- 5 Powoli usuń zablokowany papier.



- 6 Przesuń szarą dźwignię znajdującą się po lewej stronie (1) w położenie początkowe.



- 7 Całkowicie zamknij tylną pokrywę.
- 8 Włóż podajnik papieru do drukarki.

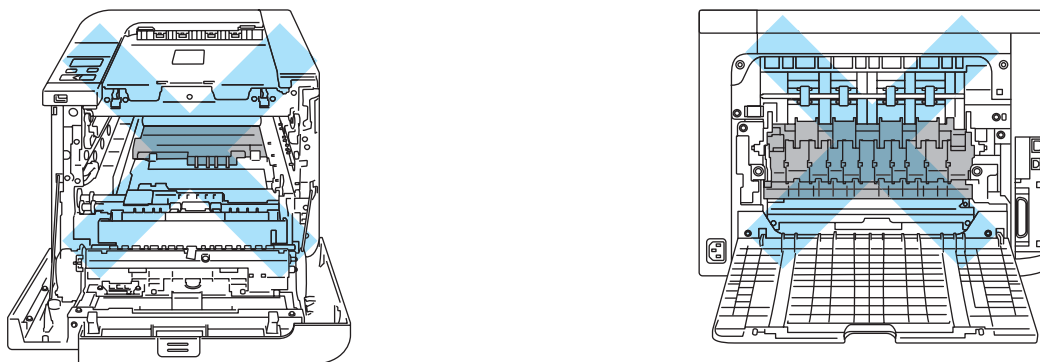
Zacięcie z tyłu (zacięcie papieru za tylną osłoną)

ZACIĘCIE Z TYŁU



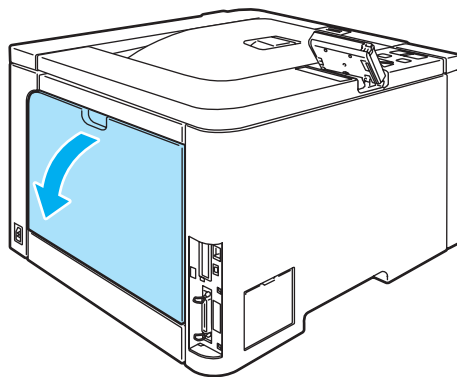
GORĄCA POWIERZCHNIA

Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

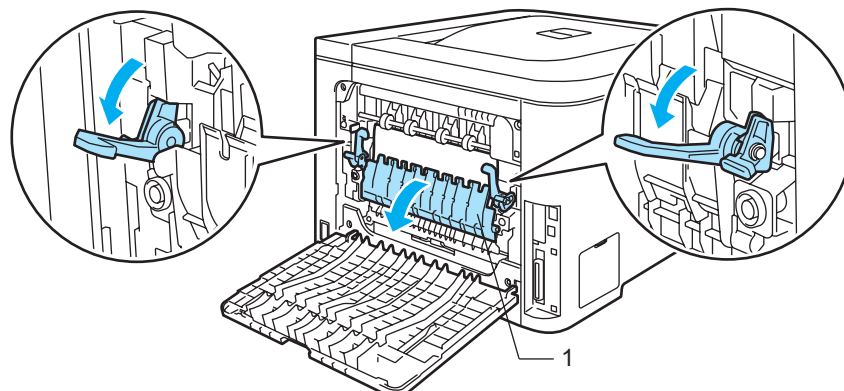


Jeżeli blokada nastąpi za tacą odbiorczą, postępuj w następujący sposób:

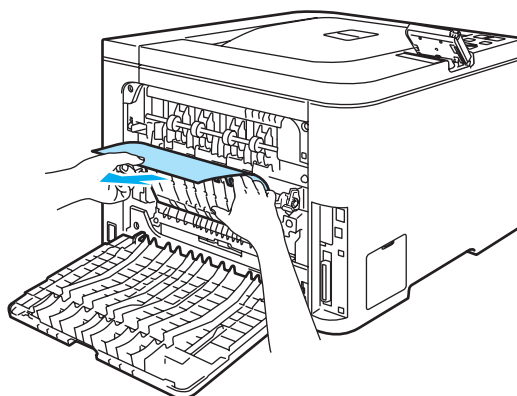
- 1 Otwórz tylną pokrywę.



- 2 Pociągnij płytki po obu stronach do siebie, aby otworzyć pokrywę nagrzewnicy (1).

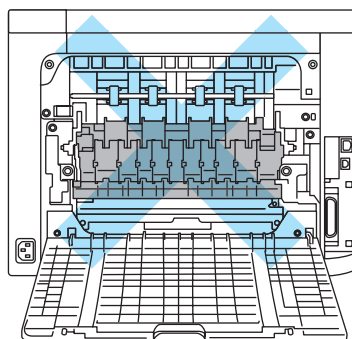


- 3 Używając obydwu rąk, wyciągnij delikatnie zablokowany papier z zespołu nagrzewnicy.

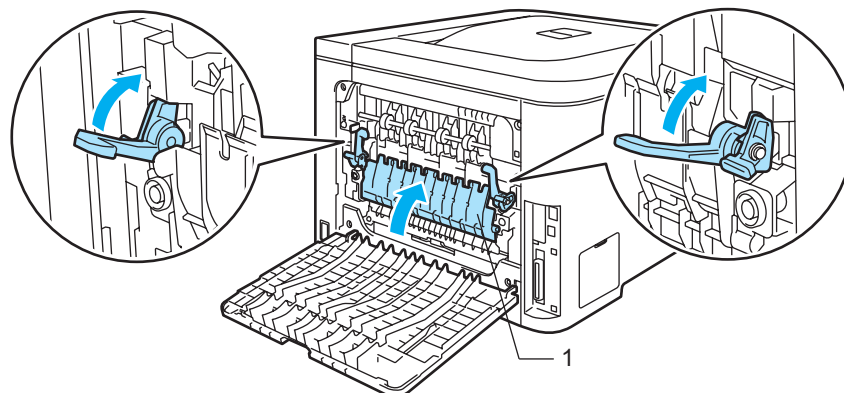


GORĄCA POWIERZCHNIA

Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż drukarka ostygnie przed dotykaniem jej wewnętrznych części.



- 4 Zamknij osłonę nagrzewnicy (1), a następnie unieś płytki po obu stronach.



- 5 Całkowicie zamknij tylną pokrywę.

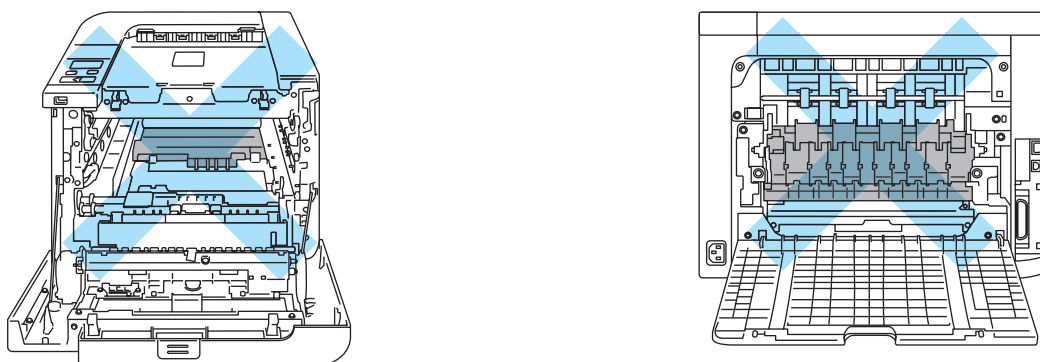
Blokada papieru (zacięcie papieru wewnątrz drukarki)

BLOKADA PAPIERU



GORĄCA POWIERZCHNIA

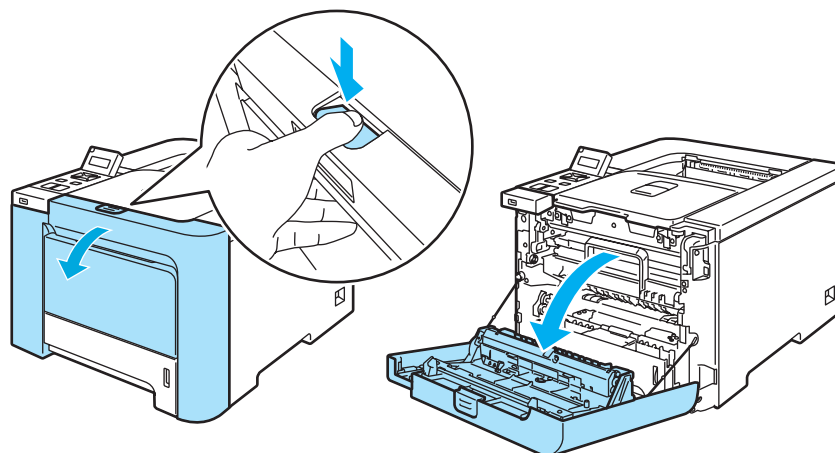
Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy, **NIE WOLNO** dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



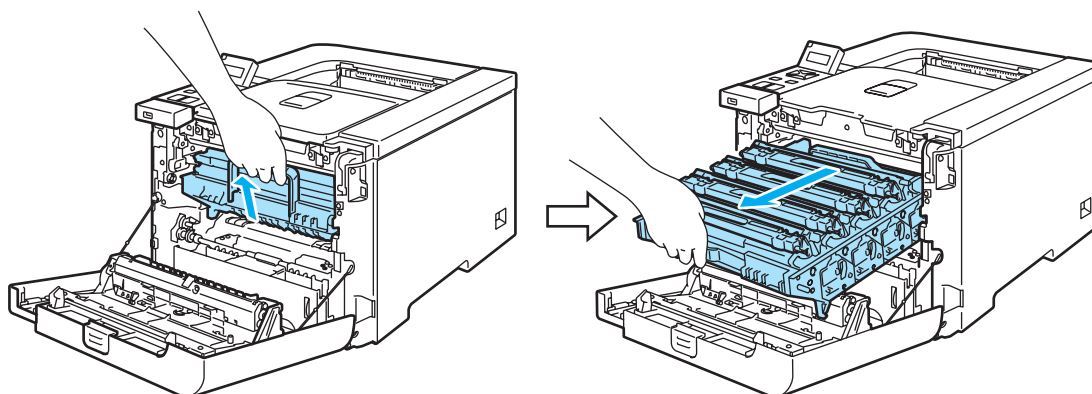
7

Jeżeli blokada papieru nastąpi wewnątrz drukarki, postępuj w następujący sposób:

- 1 Wyłącz przycisk zasilania drukarki. Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.

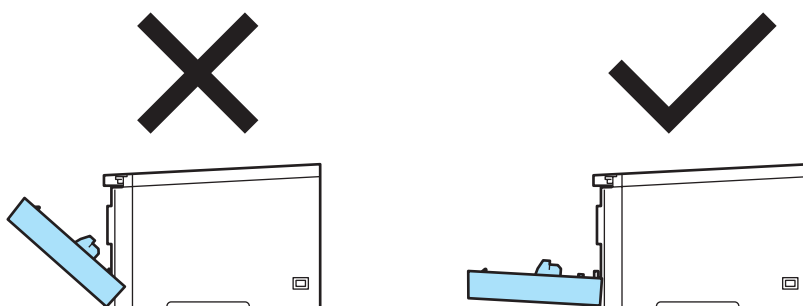


- 2 Chwyć za zielony uchwyt zespołu bębna. Podnieś do góry zespół bębna a następnie wyciągaj do momentu aż się zatrzyma.

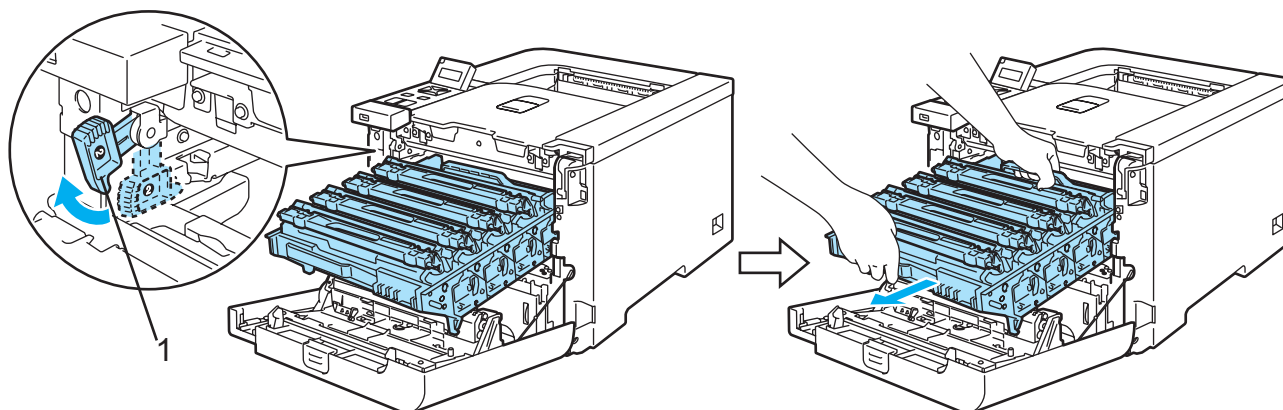


Informacja

Jeżeli nie można wyjąć zespołu bębna, upewnij się, że przednia pokrywa jest całkowicie otwarta, jak na ilustracji poniżej.

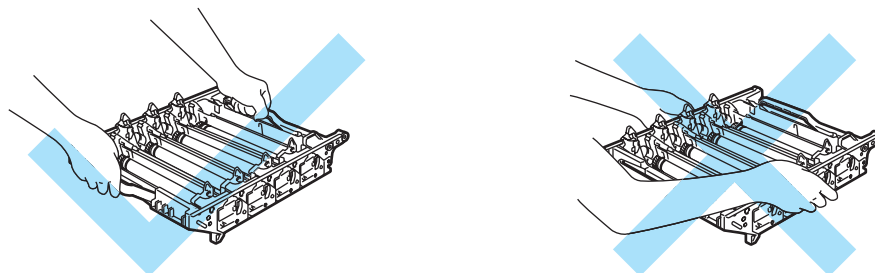


- 3 Zwolnij szarą dźwignię blokady (1), która znajduje się po lewej stronie drukarki. Wyciągnij do końca zespół bębna używając zielonych uchwytów, które znajdują się na zespole bębna.



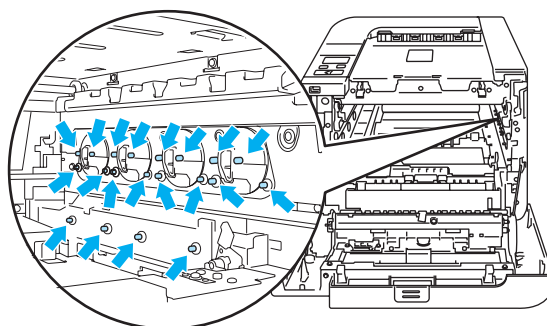
! UWAGA

Przenosząc zespół bębna trzymaj go za zielone uchwyty. **NIE WOLNO** dotykać boków zespołu bębna.

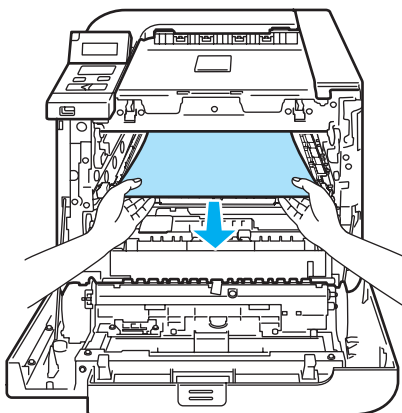


Zaleca się umieszczenie zespołu bębna na czystej, płaskiej powierzchni umieszczając pod spodem kawałek papieru, aby zapobiec rozsypaniu tonera.

Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, **NIE WOLNO** dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.

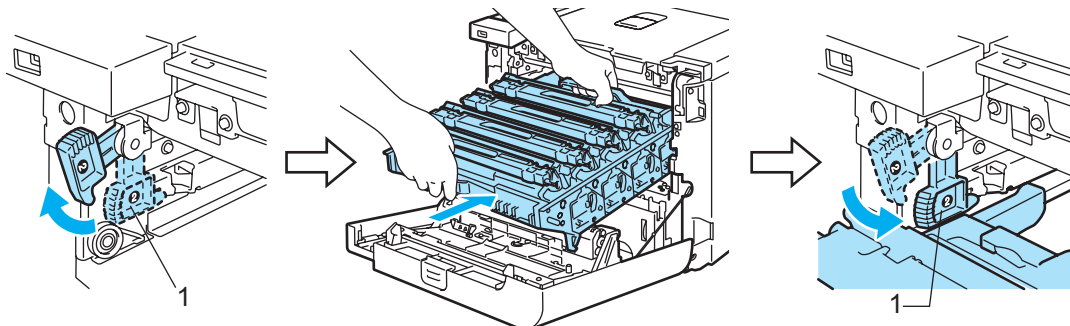


- 4 Powoli usuń zablokowany papier.



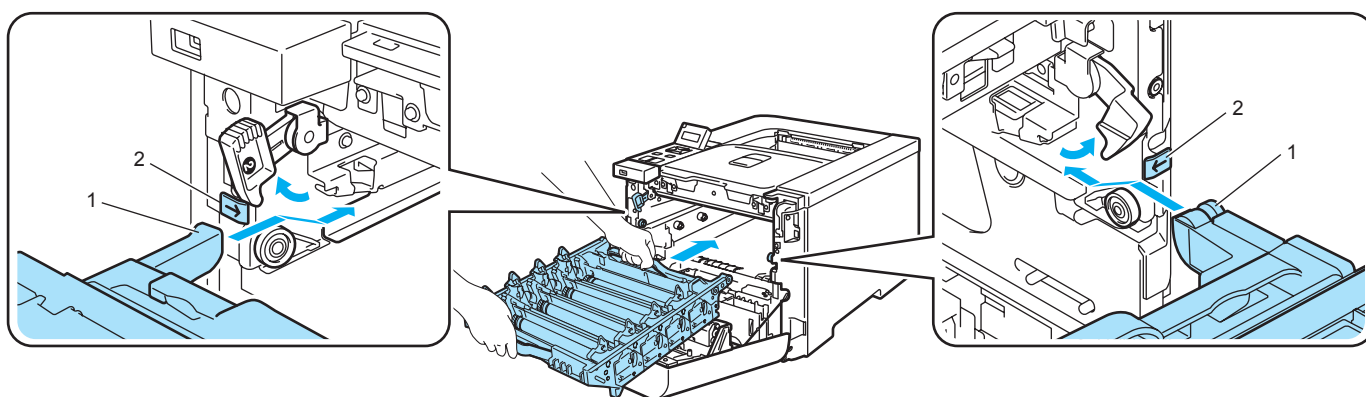
5 Umieść z powrotem zespół bębna w drukarce, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami.

- 1** Upewnij się, że szara dźwignia blokady (1) znajduje się w górnej pozycji, a następnie włóż zespół bębna do urządzenia. Popchnij szarą dźwignię blokady (1) w dół.

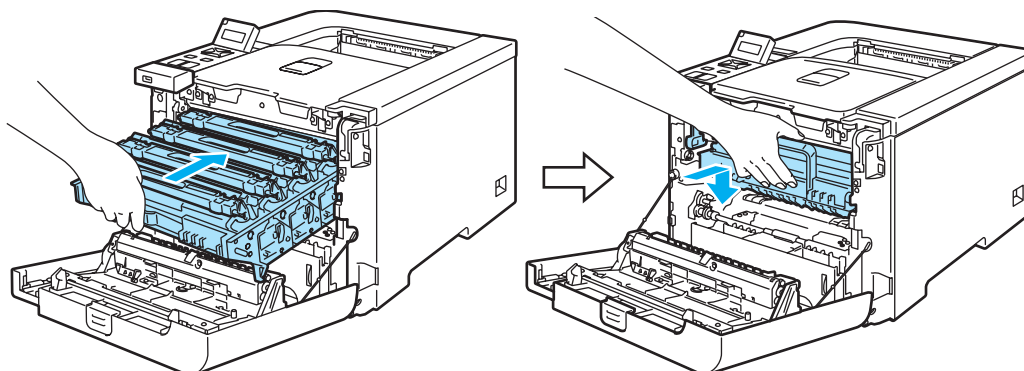


Informacja

Po umieszczeniu zespołu bębna w drukarce, dopasuj zielone prowadnice (1) uchwytu zespołu bębna do zielonych strzałek (2) znajdujących się na bokach drukarki.



- 2** Wsuwaj zespół bębna do momentu aż się zatrzyma.



6 Zamknij przednią pokrywę.

Polepszanie jakości druku


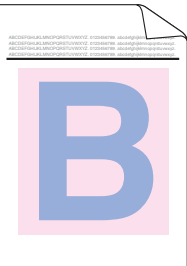
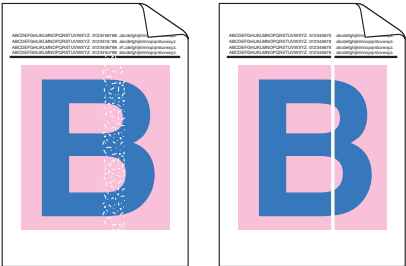
Jeżeli występuje problem z jakością druku, najpierw wydrukuj stronę testową (Zobacz *Tabela menu* na stronie 78). W przypadku, gdy wydruk wygląda dobrze, prawdopodobnie problem nie dotyczy drukarki. Sprawdź kabel interfejsu lub spróbuj użyć drukarki z innym komputerem.

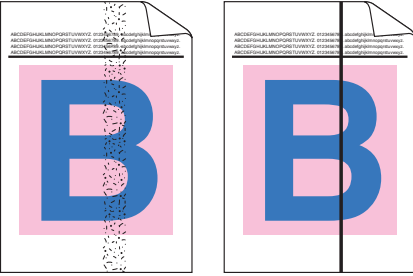
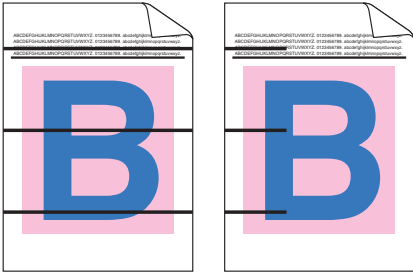

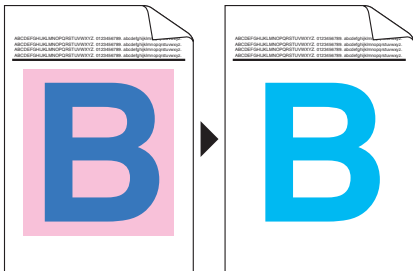
Sekcja ta zawiera informacje dotyczące następujących tematów:

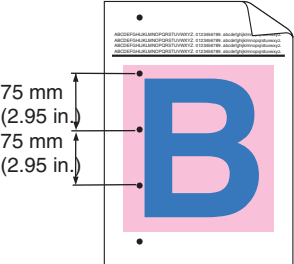




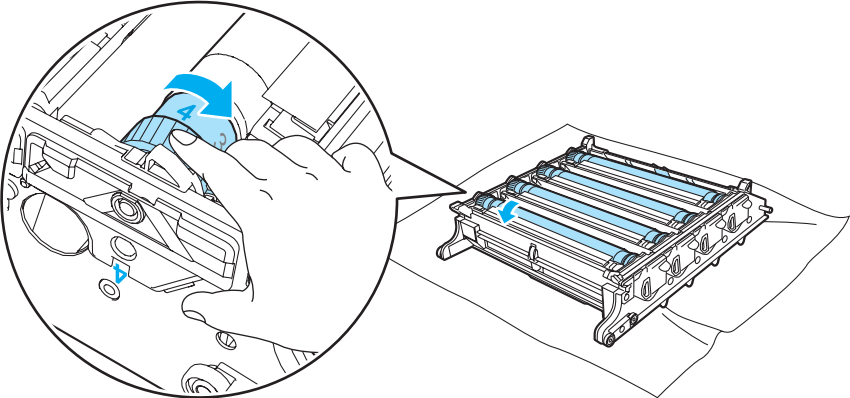
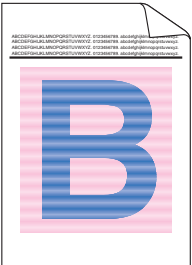
Informacja



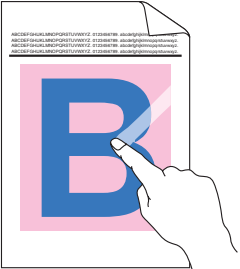
Problem z jakością druku można rozwiązać wymieniając kasetę tonera na nową w momencie, gdy wskaźniki poziomu tonera zaczynają migać lub na wyświetlaczu LCD widoczny będzie komunikat SKOŃC. SIĘ TONER.

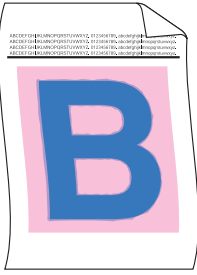

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Białe linie, pasy lub bruzdy w poprzek strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że drukarka ustawiona jest na stabilnej, poziomej powierzchni. ■ Upewnij się, że tylna pokrywa jest dokładnie zamknięta. ■ Upewnij się, że kasety tonera są zainstalowane prawidłowo. ■ Upewnij się, że zespół bębna jest zainstalowany prawidłowo. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
<p>Kolory są jasne lub rozmyte na całej stronie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany jest zalecany typ papieru. ■ Wymień papier na papier z nowo rozpakowanej paczki. ■ Upewnij się, że tylna pokrywa jest dokładnie zamknięta. ■ Lekko wstrząśnij kasety tonera. ■ Wytrzyj szyby skanera suchą szmatką nie zostawiającą kłaczków. (Zobacz <i>Czyszczenie wewnętrznej strony szyb skanera</i> na stronie 123.)
<p>Białe smugi lub pasy wzdłuż strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lekko wstrząśnij kasety tonera. ■ Wytrzyj szyby skanera suchą szmatką nie zostawiającą kłaczków. (Zobacz <i>Czyszczenie wewnętrznej strony szyb skanera</i> na stronie 123.) ■ Określ brakujący kolor i zainstaluj nową kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.)

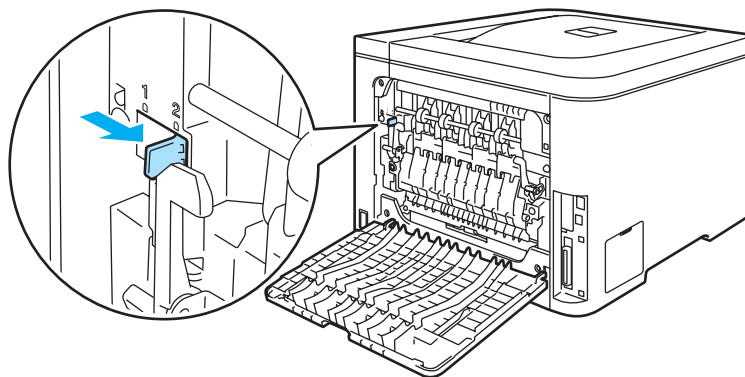
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Kolorowe smugi lub pasy wzdłuż strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wymień kasetę tonera o kolorze odpowiadającym kolorowi smugi lub pasa. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Wyczyść wszystkie cztery druty ładujące (dla każdego koloru) wewnątrz zespołu bębna, przesuważ zieloną płytkę. (Zobacz <i>Czyszczenie drutów ładujących</i> na stronie 127.) ■ Upewnij się, że płytki czyszczące druty ładujące znajdują się w położeniu początkowym (▲). ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
<p>Kolorowe linie w poprzek strony</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wymień kasetę tonera w kolorze odpowiadającym kolorowi linii. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
<p>Białe punkty lub dziurawy druk</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wymień papier na papier z nowo rozpakowanej paczki. ■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Upewnij się, że typ nośnika ustawiony w sterowniku odpowiada rozmiarowi używanego papieru. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Białe punkty lub dziurawy druk może być spowodowany warunkami zewnętrznymi, takimi jak wysoka wilgotność. (Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 5.)
<p>Całkowicie pusta strona lub brak niektórych kolorów</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Określ brakujący kolor i upewnij się, że kasetka tonera jest zainstalowana prawidłowo. ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)


Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Kolorowe punkty co 75mm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli wydrukowanie kilku kolejnych stron nie rozwiązało problemu, na powierzchni zespołu bębna może znajdować się klej pozostały po etykietach. Wyczyść zespół bębna. (Zobacz <i>Czyszczenie zespołu bębna</i> na stronie 132.)
<p>Rozsypany toner lub plamy po tonerze</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Problemy związane z jakością druku mogą być spowodowane takimi warunkami zewnętrznymi, jak wysoka wilgotność lub wysoka temperatura. (Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 5.) ■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Określ kolor, który obniża jakość druku i zainstaluj nową kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Jeżeli problem nadal występuje, zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
<p>Kolory na wydruku nie spełniają oczekiwań</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kasety tonera są zainstalowane prawidłowo. ■ Upewnij się, że zespół bębna jest zainstalowany prawidłowo. ■ Upewnij się, że zespół pasa jest zainstalowany prawidłowo. ■ Upewnij się, że zasobnik na zużyty toner jest zainstalowany prawidłowo. ■ Przeprowadź kalibrację. (Zobacz <i>Kalibracja</i> na stronie 89.) ■ Dostosuj ustawienia koloru wykorzystując ustawienia niestandardowe w sterowniku i panel sterowania. Kolory na wydruku i kolory widoczne na ekranie monitora różnią się od siebie. Drukarka może nie odtworzyć kolorów widocznych na ekranie. (Zobacz <i>Tabela menu</i> na stronie 78.) ■ Upewnij się, że używany papier posiada parametry wymagane przez drukarkę. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.) ■ Zainstaluj nowy zespół pasa. (Zobacz <i>Wymiana zespołu pasa</i> na stronie 111.) ■ Zainstaluj zasobnik na zużyty toner. (Zobacz <i>Wymiana zasobnika na zużyty toner</i> na stronie 116.)
<p>Cały wydruk w jednym kolorze</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)


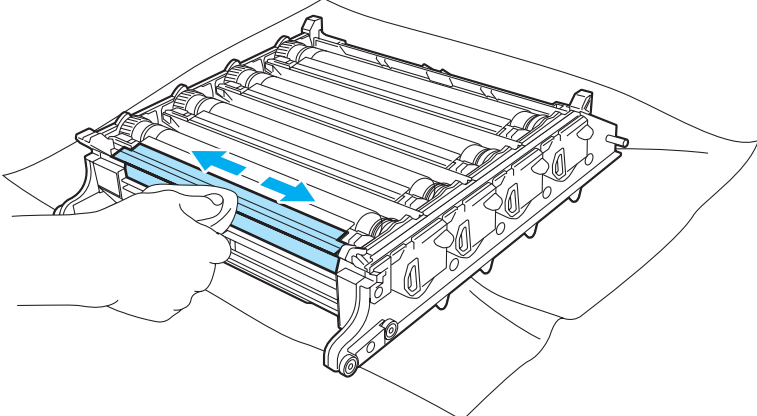
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p data-bbox="142 321 529 348">Nieprawidłowa rejestracja koloru</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że zespół bębna jest zainstalowany prawidłowo. ■ Upewnij się, że zespół pasa jest zainstalowany prawidłowo. ■ Upewnij się, że zasobnik na zużyty toner jest zainstalowany prawidłowo. ■ Przeprowadź automatyczną rejestrację kolorów za pomocą panelu sterowania (zobacz <i>Automatyczna rejestracja</i> na stronie 90) lub ręczną rejestrację kolorów za pomocą panelu sterowania (zobacz <i>Rejestracja ręczna</i> na stronie 91). <p data-bbox="610 600 1500 785">Jeżeli po przeprowadzeniu ręcznej rejestracji kolorów problem nie zostanie usunięty, wyjmij wszystkie kasety tonera z zespołu bębna, odwróć zespół bębna, a następnie upewnij się, że cztery zębatki zespołu bębna znajdują się w położeniu początkowym. Położenie początkowe każdego bębna może być ustawione poprzez dopasowanie liczby na zębatce zespołu bębna z tą samą liczbą, znajdującą się z boku zespołu bębna, zgodnie z widoczną ilustracją.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.) ■ Zainstaluj nowy zespół pasa. (Zobacz <i>Wymiana zespołu pasa</i> na stronie 111.) ■ Zainstaluj zasobnik na zużyty toner. (Zobacz <i>Wymiana zasobnika na zużyty toner</i> na stronie 116.)
<p data-bbox="142 1455 529 1514">W poprzek strony widoczna jest nierówna gęstość kolorów</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Określ kolor o nierównej gęstości i zainstaluj nową kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)



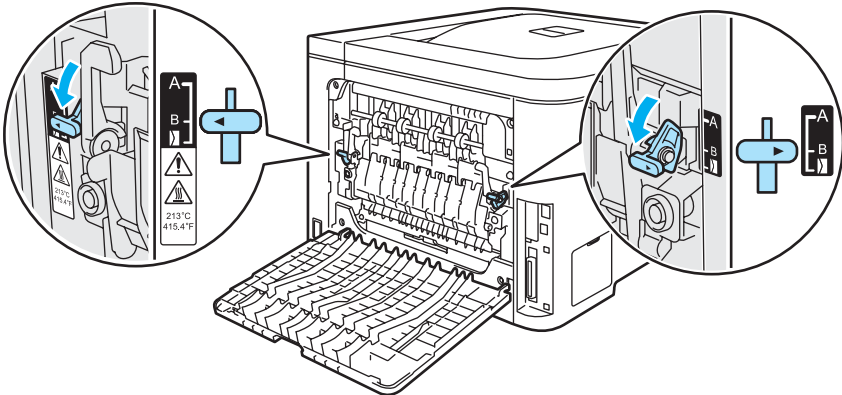

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
Brak wydrukowanego obrazu przy krawędzi (górnej)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> na stronie 98.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
Brak wydrukowanego obrazu przy krawędzi (bocznej)	<ul style="list-style-type: none"> ■ W przypadku sterownika drukarki Windows, wybierz opcję Korekta wydruku wzorów lub Popraw krawędzie w menu Ustawienia druku w zakładce Ustawienia zaawansowane. (Zobacz <i>Opcje urządzenia</i> na stronie 41.)
Pomarszczony papier 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmień typ papieru na zalecany. ■ Upewnij się, że tylna pokrywa jest dokładnie zamknięta. ■ Upewnij się, że zespół bębna jest zainstalowany prawidłowo. ■ Upewnij się, że zespół nagrzewnicy jest zainstalowany prawidłowo. ■ Wymień zespół nagrzewnicy. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
Przesunięty obraz 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Problemy związane z jakością druku mogą być spowodowane takimi warunkami zewnętrznymi, jak wysoka wilgotność lub wysoka temperatura. (Zobacz <i>Ustawienie drukarki</i> na stronie 5.) ■ Upewnij się, że używany papier posiada parametry wymagane przez drukarkę. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> na stronie 105.)
Słabe utrwalanie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier posiada parametry wymagane przez drukarkę. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Upewnij się, że typ nośnika ustawiony w sterowniku odpowiada rozmiarowi używanego papieru. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Upewnij się, że dźwignia zwalniająca zespół nagrzewnicy jest zablokowana. ■ Wymień zespół nagrzewnicy. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
Słabe utrwalanie w przypadku papieru grubego	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ustaw drukarkę w trybie druku na papierze grubym za pomocą panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Papier jest pozaginany lub pofalowany</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Wysokie temperatury oraz duża wilgotność powodują zginanie papieru. (Zobacz <i>Informacje o papierze</i> na stronie 6.) ■ Jeśli nie używasz drukarki zbyt często, papier może za długo znajdować się w podajniku. Odwróć stos papieru. Ponadto przekartkuj stos papieru i obróć papier w podajniku o 180°. ■ Wykonaj następujące czynności: <ol style="list-style-type: none"> 1 Otwórz tylną pokrywę. 2 Przesuń szarą dźwignię w prawą stronę zgodnie z poniższym rysunkiem. 3 Zamknij tylną pokrywę i ponownie wyślij dane do wydruku. <p> Informacja _____ Po zakończeniu drukowania, otwórz tylną pokrywę i przestaw dźwignię z powrotem do pozycji wyjściowej.</p>



Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p data-bbox="142 323 383 352">Koperta jest pocięta</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="574 373 894 411">1 Otwórz tylną pokrywę. <li data-bbox="574 436 1503 506">2 Przesuń dwie szare dźwignie znajdujące się po lewej i prawej stronie w dół do pozycji oznaczonej kopertą, zgodnie z poniższą ilustracją. <li data-bbox="574 940 1317 978">3 Zamknij tylną pokrywę i ponownie wyślij dane do wydruku. <div data-bbox="618 527 1458 919"> </div> <p data-bbox="574 999 776 1037">Informacja</p> <p data-bbox="610 1052 1503 1115">Po zakończeniu drukowania, otwórz tylną pokrywę i przestaw obydwie szare dźwignie z powrotem do pozycji wyjściowej.</p>

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Rozsypany toner lub plamy tonera na brzegach dwustronnie drukowanych stron</p> 	<p>! UWAGA</p> <p>Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kaset tonera na czystej, płaskiej powierzchni, umieszczając pod spodem kawałek papieru, gdyby miało dojść do przypadkowego rozsypania tonera.</p> <hr/> <p>NIE WOLNO dotykać powierzchni światłoczułego bębna.</p> <p>Wymnij wszystkie kasety tonera z zespołu bębna i odwróć zespół bębna. Wytrzyj toner z krawędzi bębna suchą, bezpyłową, miękką ściereczką w sposób pokazany na ilustracji.</p> 

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
<p>Białe linie lub bruzdy wzdłuż strony podczas druku dwustronnego</p>  <p> Informacja</p> <p>Pozycja B jest przeznaczona wyłącznie do druku dwustronnego na papierze ekologicznym, gdy temperatura i wilgotność są niskie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wybierz opcję Papier cienki w sterowniku drukarki, a następnie wyślij ponownie dane do wydruku. <p>Jeżeli po wydrukowaniu kilku stron problem występuje nadal, wykonaj następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Otwórz tylną pokrywę. 2 Przesuń dwie szare dźwignie znajdujące się po lewej i prawej stronie w dół do pozycji oznaczonej literą B, zgodnie z poniższą ilustracją.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Zamknij tylną pokrywę. 4 Wybierz opcję Papier zwykły w sterowniku drukarki, a następnie wyślij ponownie dane do wydruku. 5 Jeżeli po wydrukowaniu kilku stron problem występuje nadal, wybierz opcję Papier cienki w sterowniku drukarki i ponownie wyślij dane do wydruku. <p> Informacja</p> <p>Po zakończeniu drukowania, otwórz tylną pokrywę i przestaw obydwie szare dźwignie z powrotem do pozycji wyjściowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Użyj grubszego papieru niż obecnie używany.

Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku

Problem	Zalecenie
Drukarka drukuje w sposób nieoczekiwany lub niewłaściwie dane	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel nie jest zbyt długi. Zaleca się użycie kabla równoległego lub USB nie dłuższego niż 2 metry. ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli stosowane jest urządzenie do przełączania interfejsu, należy je usunąć. Połącz komputer bezpośrednio z drukarką i spróbuj ponownie. ■ Upewnij się, że w opcji 'Ustaw jako domyślny' wybrano właściwy sterownik drukarki. ■ Upewnij się, że drukarka nie jest podłączona do tego samego portu, do którego podłączono urządzenie pamięci masowej lub skaner. Odłącz wszystkie urządzenia i połącz port tylko z drukarką. ■ Wyłącz Okno kontrolne.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Wyświetlony zostanie komunikat BRAK PAMIĘCI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. (Zobacz <i>Przyciski</i> na stronie 70.) ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ Dodaj więcej pamięci. (Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 94.)
Nagłówki i stopki pojawiają się podczas przeglądania dokumentu na ekranie, lecz nie są drukowane.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dostosuj górny i dolny margines dokumentu.

7

Problemy z siecią

Informacje na temat problemów dotyczących używania drukarki w sieci znajdują się w Podręczniku użytkownika sieci na dostarczonym dysku CD-ROM.

Inne problemy

Problem	Zalecenie
Drukarka nie może drukować. 'Błąd zapisu do portu LPT1: w przypadku błędu drukarki' wyświetlony zostaje na ekranie komputera komunikat błędu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli używane jest urządzenie do przełączania interfejsu, upewnij się, że wybrano właściwą drukarkę.

W przypadku systemu Macintosh® z portem USB

Problem	Zalecenie
Drukarka nie jest widoczna w aplikacji Print Center (Mac OS® X 10.2) lub Print Setup Utility (Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź, czy drukarka jest włączona. ■ Sprawdź, czy kabel interfejsu jest właściwie podłączony. ■ Sprawdź, czy sterownik drukarki jest poprawnie zainstalowany.
Nie można drukować z poziomu aplikacji.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że dostarczony sterownik drukarki Macintosh® został zainstalowany na Dysku twardym i został wybrany w aplikacji Print Center (Mac OS® X 10.2) lub Print Setup Utility (Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej).

Drukowanie z poziomu DOS

Problem	Zalecenie
Nie można drukować z poziomu aplikacji.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że ustawienia interfejsu aplikacji DOS zgadzają się z ustawieniami interfejsu drukarki. Na przykład, jeżeli używasz kabla równoległego, należy wybrać port LPT1 jako port drukarki dla aplikacji DOS. ■ Sprawdź alarmy drukarki. ■ Upewnij się, że w aplikacji wybrany został sterownik drukarki, który jest obsługiwany przez drukarkę firmy Brother. (Więcej informacji na temat drukarek, które emuluje ta drukarka znajduje się w <i>Informacje o trybach emulacji</i> na stronie 68).

BR-Script 3 (tylko w modelu HL-4050CDN)

Problem	Zalecenie
Szybkość drukowania spada.	Dodaj więcej pamięci. (Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> na stronie 94.)
Drukarka nie może drukować danych EPS, zawierających dane binarne.	<p>Do drukowania danych EPS potrzebne są następujące ustawienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 W przypadku systemu Windows Vista™: Kliknij przycisk Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, a następnie Drukarki. W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij przycisk Start i wybierz opcję Drukarki i faksy. W przypadku systemu Windows® 2000: Kliknij przycisk Start, wybierz opcję Ustawienia, a następnie Drukarki. 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Brother HL-4050CDN BR_Script3 series i wybierz opcję Właściwości. 3 Z zakładki Ustawienia urządzenia wybierz opcję TBCP (Tagged binary communication protocol) dostępną w polu Protokół wyjściowy.

Parametry drukarki

Mechanizm

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN	
Technologia			Elektrofotograficzna		
Szybkość druku ¹ (format A4/Letter)	Standardowy (A4/Letter)	Monochrom	Do 20 stron na minutę (A4) ² , Do 21 stron na minutę (Letter) ²		
		Kolorowy	Do 20 stron na minutę (A4) ² , Do 21 stron na minutę (Letter) ²		
	Automatyczny dupleks (A4/Letter) (tylko w modelu HL-4050CDN)	Monochrom.	N/D	Do 7 stron na minutę (3,5 arkusza na minutę)	
		Kolorowy	N/D	Do 7 stron na minutę (3,5 arkusza na minutę)	
Czas pierwszego wydruku ³	MONOCHROM.		Poniżej 16 sekund		
	Kolorowy		Poniżej 17 sekund		
Rozdzielczość	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	DOS		600 × 600 dpi		
	Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej		2400 dpi (2400 × 600) 600 × 600 dpi		
	Linux		600 × 600 dpi		

¹ Szybkość druku może ulec zmianie w zależności od typu drukowanego dokumentu.

² Ze standardowego podajnika i z dodatkowego podajnika.

³ Czas pierwszego wydruku może ulec zmianie, jeżeli drukarka jest w trakcie kalibracji lub rejestracji.

Kontroler

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN
Procesor		300MHz	
Pamięć	Standardowy	64 MB	
	Opcja	1 gniazdo DIMM; rozbudowa do 576 MB	
Interfejs	Standardowy	USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet o szybkim transferze danych	USB 2.0 o szybkim transferze danych, łącze równoległe IEEE 1284, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet
	Podłączenie do sieci	TCP/IP (Standard 10/100BASE-TX Ethernet) ¹	
Podłączenie do sieci	Zarządzanie	BRAdmin Light BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ Web Based Management ²	
	Emulacja	PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)
Czcionki rezydentne	PCL	66 czcionek skalowalnych, 12 czcionek rastrowych, 13 kodów kreskowych ⁵	
	PostScript® 3™	N/D	66 czcionek

¹ Informacje na temat obsługiwanych protokołów sieciowych dostępne są w Instrukcji obsługi dla sieci na płycie CD-ROM.

² Zarządzanie drukarką i serwerem druku za pomocą narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarka internetowa).

³ Oryginalne narzędzie firmy Brother do zarządzania drukarką i serwerem druku w środowisku Windows®. Do pobrania z <http://solutions.brother.com>.

⁴ Narzędzie do zarządzania z poziomu serwera. Do pobrania z <http://solutions.brother.com>.

⁵ Code39, Interleaved 2 z 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Oprogramowanie

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN
Sterownik drukarki	Windows®	Sterownik dla komputera centralnego z systemem Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	
		N/D	BR-Script 3 (plik PPD) dla systemu Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition.
	Macintosh®	Sterownik drukarki Macintosh dla systemu Mac OS® w wersji x 10.2.4 lub nowszej	
		N/D	BR-Script 3 (plik PPD) dla systemu Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej
	Linux	Sterownik Linux dla systemu drukującego CUPS (środowisko x86, x64) ^{1 2}	
		Sterownik Linux dla systemu drukującego LPD/LPRng (środowisko x86, x64) ^{1 2}	
Narzędzia		Interaktywna pomoc ³ Driver Deployment Wizard ⁴	

¹ Pobierz sterownik drukarki do systemu Linux ze strony <http://solutions.brother.com>.

² W zależności od wersji systemu Linux, sterownik może być niedostępny.

³ Film instruktażowy na temat rozwiązywania problemów.

⁴ Program Driver Deployment Wizard automatyzuje instalację drukarki w sieci typu peer-to-peer (tylko w przypadku systemu Windows®).

Funkcja druku bezpośredniego

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN
Direct Print	PDF wersja 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (utworzony przez sterownik drukarki HL-4040CN lub HL-4050CDN) ² , TIFF (zeskanowany za pomocą wszystkich modeli Brother MFC lub DCP)	PDF wersja 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (utworzony przez sterownik drukarki HL-4040CN lub HL-4050CDN) ² , TIFF (zeskanowany za pomocą wszystkich modeli Brother MFC lub DCP), PostScript® 3™ (utworzony przez sterownik BRScript3 drukarki HL-4050CDN) ²

¹ Dane zapisane w formacie JBIG2, JPEG2000 oraz pliki warstwowe nie są obsługiwane.

² Zobacz Tworzenie pliku PRN lub PostScript® 3™ (tylko w modelu HL-4050CDN) do druku w trybie bezpośrednim na stronie 29.

Panel sterowania

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN
Dioda LED	2 dioda LED: Dioda LED przesyłu danych, Dioda LED funkcji druku bezpośredniego	
Wyświetlacz LCD	2 wiersze, 16 znaków, 3 kolory	
Przycisk	8 przycisków: Go, Cancel, Reprint, Direct Print, OK, Back oraz 2 przyciski do przewijania	

Obsługa papieru

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN
Podawanie papieru ¹	Taca uniwersalna	50 arkuszy	
	Podajnik papieru (Standardowy)	250 arkuszy	
	Dolny podajnik (opcjonalny)	N/D	500 arkuszy
Odbiór papieru ¹	W dół	150 arkuszy	
DUPEKS	Ręczny druk dwustronny	TAK	
	Automatyczny druk dwustronny	N/D	TAK

¹ Obliczenie dla gramatury papieru 80 g/m² (20/funtów).

Parametry nośników

Model		HL-4040CN	HL-4050CDN
Typ nośnika	Taca uniwersalna	Papier zwykły, papier Bond, papier ekologiczny, koperty, etykiety, papier cienki, papier gruby, pocztówki	
	Podajnik papieru	Papier zwykły, papier ekologiczny, papier cienki	
	Dolny podajnik (Opcjonalny) (LT-100CL)	N/D	Papier zwykły, papier ekologiczny, papier cienki
	Automatyczny druk dwustronny	N/D	Papier zwykły, papier ekologiczny, papier cienki
Gramatura	Taca uniwersalna	60 do 163 g/m ² (16 do 43 funtów)	
	Podajnik papieru	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)	
	Dolny podajnik (Opcjonalny) (LT-100CL)	N/D	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)
	Automatyczny druk dwustronny	N/D	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)
Rozmiary nośników	Taca uniwersalna	Szerokość: 69,9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)	
	Podajnik papieru (Standardowy)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio	
	Dolny podajnik (Opcjonalny) (LT-100CL)	N/D	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO), Folio
	Automatyczny druk dwustronny	N/D	A4, A4 Long

¹ Papier Legal jest niedostępny w niektórych rejonach poza USA i Kanadą.

Materiały eksploatacyjne

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN	Nr zamówienia
Kaseta tonera	Czarny	Standardowa kaseta	Ok. 2.500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		TN-130BK
		Kaseta o dużej wydajności	Ok. 5.000 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		TN-135BK
	Błękitny, purpurowy, żółty	Standardowa kaseta	Ok. 1.500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Kaseta o dużej wydajności	Ok. 4.000 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Zespół bębna			Okolo 17.000 stron A4/Letter		DR-130CL
Zespół pasa			Okolo 50.000 stron A4/Letter		BU-100CL
Zasobnik na zużyty toner			Okolo 20.000 stron A4/Letter, 5% pokryciu dla każdego koloru CMYK		WT-100CL

Wymiary/waga

Model	HL-4040CN	HL-4050CDN
Wymiary (Szer.× Głęb.× Wys.)	419 × 475 × 317 mm (16,5 × 18,7 × 12,5 cala)	
Waga	Okolo 29 kg	

Inne

Model			HL-4040CN	HL-4050CDN
Pobór mocy	Drukowanie		Średnio 510 W przy temperaturze 25 °C	Średnio 510 W przy temperaturze 25 °C
			Gotowość	Średnio 85 W przy temperaturze 25 °C
	Drukowanie		Średnio 20 W	Średnio 20 W
Poziom hałasu	Ciśnienie dźwięku		Drukowanie	54 dB (A)
			Gotowość	30 dB (A)
	Moc dźwięku	Monochrom	Drukowanie	LWAd = 6,6 Bell (A)
			Gotowość	LWAd = 4,8 Bell (A)
		Kolor	Drukowanie	LWAd = 6,6 Bell (A)
			Gotowość	LWAd = 4,8 Bell (A)
Ekologiczny	Oszczędzanie energii		TAK	
	Oszczędzanie tonera ¹		TAK	

¹ Nie zalecamy korzystania z trybu oszczędzania tonera przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.

Wymagana konfiguracja komputera

Platforma komputera oraz wersja systemu operacyjnego		Minimalna prędkość procesora	Minimalna ilość pamięci RAM	Zalecana ilość pamięci RAM	Dostępne miejsce na twardym dysku
System operacyjny Windows®	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® lub o porównywalnych parametrach	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® z technologią Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 z technologią Intel® EM64T lub o porównywalnych parametrach	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 lub inny procesor 64-bitowy o podobnych parametrach	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III lub o porównywalnych parametrach	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® z technologią Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 z technologią Intel® EM64T lub o porównywalnych parametrach			
System operacyjny Macintosh®¹	OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ Porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

Ważne informacje dotyczące wyboru papieru

Ta sekcja zawiera informacje pomocne w wyborze papieru używanego w drukarce.



Informacja

Używanie innego papieru niż zalecany, może prowadzić do zablokowania lub wadliwego podawania papieru. (Zobacz *Zalecany papier* na stronie 7.)

Przed zakupem większej ilości papieru

Upewnij się, że można go stosować w tej drukarce.

Papier do zwykłych kopii

Papier można podzielić wg zastosowania, np. papier do drukowania i papier do kopiowania. Sposób użycia papieru jest zazwyczaj opisany na opakowaniu. Sprawdź opakowanie, aby zobaczyć czy papier nadaje się do stosowania w drukarkach laserowych. Używaj papieru, który nadaje się do drukarek laserowych.

Ciężar podstawowy

Ciężar podstawowy papieru ogólnego zastosowania jest różny w różnych krajach. Zaleca się zastosowanie papieru, którego ciężar wynosi od 75 do 90 g/m² (20 do 24 funtów), mimo że w drukarce tej można używać cieńszego lub grubszego papieru.

Jednostka	Europa	USA
g/m ²	80 do 90	75 do 90
funt		20 do 24

Długie i krótkie włókno

Włókna papieru zawarte w masie włóknistej wyrównywane są podczas produkcji. Można wyróżnić dwa rodzaje papieru - o długim i krótkim włóknie.

W przypadku papieru o długim włóknie włókna biegą wzdłuż dłuższej krawędzi papieru. W przypadku papieru o krótkim włóknie włókna biegą prostopadle do dłuższej krawędzi papieru. Większość standardowych papierów do kopiowania ma długie włókna, choć bywają także papiery o krótkim włóknie. W tej drukarce zaleca się użycie papieru o długim włóknie. Papier o krótkim włóknie jest za słaby dla mechanizmu przesuwu papieru w tym modelu drukarki.

Papier o odczynie kwaśnym i obojętnym

Papier można podzielić na papier o odczynie kwaśnym lub obojętnym.

Mimo, że współczesne metody produkcji papieru wywodzą się z produkcji papieru o odczynie kwaśnym, ostatnio pojawiła się także produkcja papieru o odczynie obojętnym, co jest spowodowane kwestią ochroną środowiska.

Jednakże, wśród papierów ekologicznych można znaleźć wiele odmian papieru o odczynie kwaśnym. W tej drukarce zaleca się użycie papieru o odczynie obojętnym.

Papier o odczynie kwaśnym można odróżnić od papieru o odczynie obojętnym przy pomocy pióra testowego.

Powierzchnia drukowania

Przednia i tylna powierzchnia arkusza papieru mogą trochę się różnić.

Zazwyczaj stroną drukowania jest strona, od której otwiera się ryzę papieru. Należy kierować się wskazówkami umieszczonymi na opakowaniu papieru. Zazwyczaj strona drukowania jest zaznaczona przy pomocy strzałki.

Zawartość wilgoci

Zawartość wilgoci to ilość wody pozostała w papierze po procesie produkcji. Jest to jedna z ważniejszych cech papieru. Może ona znacznie zmieniać się w zależności od warunków przechowywania, mimo że zazwyczaj zawartość wody w papierze wynosi 5% ciężaru. Ponieważ papier często absorbuje wodę, jej ilość może czasami w warunkach wysokiej wilgotności osiągać wartość około 10%. Gdy ilość wody zwiększy się, cechy papieru znacznie się zmieniają. Utrwalanie tonera może się pogorszyć. Do przechowywania papieru zaleca się utrzymywanie wilgotności środowiska w granicach od 50% do 60%.

Przybliżony szacunek masy podstawowej

g/m ²	funty	
	Papier Bond	Indeks
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Rozmiar papieru

Rozmiar papieru	mm	cale
Letter		8,5 × 11 cala
Legal		8,5 × 14 cala
Executive		7,25 × 10,5 cala
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Koperta Monarch		3,875 × 7,5 cala
Koperta Com-10		4,12 × 9,5 cala
Koperta DL	110 × 220 mm	
Koperta C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 cala
Pocztówka	100 × 148 mm	
A4 Long	210 × 405 mm	
Koperta DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 cala
Organizer J		2,75 × 5 cala
Organizer K		3,75 × 6,75 cala
Organizer L		5,5 × 8,5 cala
Organizer M		8,5 × 11 cala

Zestawy symboli i znaków

W przypadku trybów emulacji drukarek HP LaserJet można wybrać zestawy znaków i symboli za pomocą narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarka internetowa) lub przycisków panelu sterowania.

Jak korzystać z narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej)

Aby użyć narzędzia do zarządzania przez Internet (przeglądarki internetowej), postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- 1 Wpisz w przeglądarce adres [http://adres IP drukarki/].
Na przykład: [http://192.168.1.2/] (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)
- 2 Kliknij **Ustawienia drukarki**.
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest [admin], a domyślnym hasłem [access].
- 4 Kliknij **OK**.
- 5 Wybierz zakładkę **HP LaserJet** i kliknij opcję **Konfiguracja czcionki**. Wybierz zestaw symboli, którego chcesz użyć z listy **Zestaw symboli**.

A

Lista zestawów znaków i symboli

Zestaw symboli OCR

Po wybraniu czcionki OCR-A lub OCR-B, zawsze będzie używany odpowiedni zestaw symboli.

OCR A (00)

OCR B (10)

Tryb HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

Tryb HP LaserJet

ISO25 French (0F)	ISO57 Chinese (2K)
ISO60 Norwegian1 (0D)	ISO61 Norwegian2 (1D)
ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)

Skrócona instrukcja dotycząca poleceń konfiguracji kodów kreskowych

Ta drukarka może drukować kody kreskowe w trybach emulacji HP LaserJet.

Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych

Kod	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

Tworzy kody kreskowe lub znaki rozszerzone zgodnie z przypisanymi parametrami 'n ... n'. Więcej informacji na temat parametrów znajduje się w poniższej części Definicje parametrów. Polecenie musi kończyć się kodem '\ ' (5CH).

Definicje parametrów

Polecenie drukowania kodu kreskowego może zawierać następujące parametry w ciągu parametrów (n ... n). Ponieważ parametry działają w ramach jednego polecenia o składni ESC i n ... n \, nie mają zastosowania do poleceń drukowania kodów kreskowych. Jeżeli nie podano niektórych parametrów, to przyjmują one wartości fabryczne. Ostatnim parametrem musi być początek danych kodu kreskowego ('b' lub 'B') lub początek danych znaku rozszerzonego ('l' lub 'L'). Pozostałe parametry można stosować w dowolnej kolejności. Każdy parametr może zaczynać się od małej lub dużej litery. Na przykład: 't0' lub 'T0', 's3' lub 'S3', itd.

Tryb kodu kreskowego

n = 't0' lub 'T0'	CODE 39 (domyślny)
n = 't1' lub 'T1'	Interleaved 2 z 5
n = 't3' lub 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' lub 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' lub 'T5'	EAN 8, EAN 13 lub UPC A
n = 't6' lub 'T6'	UPC E
n = 't9' lub 'T9'	Codabar
n = 't12' lub 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' lub 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' lub 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' lub 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' lub 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' lub 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' lub 'T133'	EAN 128 set B

n = 't134' lub 'T134' EAN 128 set C

Ten parametr wybiera jeden z powyższych trybów kodu kreskowego. Jeżeli n wynosi 't5' lub 'T5', tryb kodu kreskowego (EAN 8, EAN 13 lub UPC A) jest różny w zależności od liczby znaków w danych.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki

n = 's0' lub 'S0' 3: 1 (domyślne)

n = 's1' lub 'S1' 2: 1

n = 's3' lub 'S3' 2.5: 1

Ten parametr wybiera jeden z powyższych stylów kodu kreskowego. Gdy wybrano tryb kodu kreskowego EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 lub EAN 128, ten parametr stylu kodu kreskowego jest ignorowany.

Znak rozszerzony

'S'

0 = Biały

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Na przykład 'S' n1 n2

n1 = wzór wypełnienia tła

n2 = wzór wypełnienia pierwszego planu

Jeżeli po 'S' występuje tylko jeden parametr, jest on wzorem wypełnienia pierwszego planu.

Linie i ramki

'S'

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Kod kreskowy

n = 'mnnn' lub 'Mnnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Ten parametr pokazuje szerokość kodu kreskowego. Jednostka 'nnn' oznacza procent.

Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ. lub WYŁ.

n = 'r0' lub 'R0' Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WYŁ.
 n = 'r1' lub 'R1' Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ.

Ustawienie fabryczne: Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ.

- (1) 'T5' lub 't5'
- (2) 'T6' lub 't6'
- (3) 'T130' lub 't130'
- (4) 'T130' lub 't130'

Ustawienie fabryczne: Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WYŁ.
 Wszystkie pozostałe

Ten parametr pokazuje czy drukarka drukuje pod kodem kreskowym czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym. Znaki tekstowe są zawsze drukowane czcionką OCR-B o wysokości 10, a wszystkie bieżące rozszerzenia stylów znaków są maskowane. Ustawienie domyślne jest określane przez tryb kodu kreskowego wybrany za pomocą parametru 't' lub 'T'.

Cicha strefa

n = 'onnn' lub 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Cicha strefa to przestrzeń po obu stronach kodów kreskowych. Jej szerokość można zobaczyć korzystając z jednostek określonych przez parametr 'u' z 'U'. (Opis parametru 'u' lub 'U' znajduje się w następnej sekcji). Domyślna wielkość cichej strefy wynosi 1 cal.

Kod kreskowy, jednostka znaku rozszerzonego, linie i ramki

n = 'u0' lub 'U0'	mm (ustawienie fabryczne)
n = 'u1' lub 'U1'	1/10
n = 'u2' lub 'U2'	1/100
n = 'u3' lub 'U3'	1/12
n = 'u4' lub 'U4'	1/120
n = 'u5' lub 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' lub 'U6'	1/300
n = 'u7' lub 'U7'	1/720

Ten parametr pokazuje jednostki miary dla odchylenia od osi X, odchylenia od osi Y i wysokość kodu kreskowego.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - odchylenie od osi X

n = 'xnnn' lub 'Xnnn'

Ten parametr pokazuje odchylenie od lewego marginesu w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'.

Kod kreskowy i znak rozszerzony - odchylenie od osi Y

n = 'yynn' lub 'Yynn'

Ten parametr pokazuje odchylenie w dół od bieżącej pozycji druku w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - wysokość

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn', lub 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Inne: 12 mm

Znaki rozszerzone → 2,2 mm (ustawienie fabryczne)

Linie i ramki → 1 kropka

Ten parametr pokazuje wysokość kodów kreskowych i znaków rozszerzonych. Może zaczynać się od 'h', 'H', 'd', lub 'D'. Wysokość kodów kreskowych jest pokazana w jednostce określonej przez 'u' lub 'U'. Fabryczne ustawienie wysokości kodu kreskowego (12 mm, 18 lub 22 mm) jest określone przez tryb kodu kreskowego wybierany za pomocą parametru 't' lub 'T'.

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - szerokość

n = 'wnnn' lub 'Wnnn'

Znak rozszerzony → 1,2 mm

Linie i ramki → 1 kropka

Ten parametr pokazuje szerokość znaków rozszerzonych prezentowanych powyżej.

Obrót znaku rozszerzonego

n = 'a0' lub 'A0' 'Pionowo (ustawienie fabryczne)

n = 'a1' lub 'A1' 'Obrót o 90 stopni

n = 'a2' lub 'A2' 'Do góry nogami, obrót o 180 stopni

n = 'a3' lub 'A3' 'Obrót o 270 stopni

Początek danych kodu kreskowego

n = 'b' lub 'B'

Dane, które następują po 'b' lub 'B' są odczytywane jako dane kodu kreskowego. Dane kodu kreskowego muszą kończyć się kodem '\ ' (5CH), który jest jednocześnie końcem polecenia. Akceptowalne dane kodu kreskowego są określone przez tryb kodu kreskowego wybrany przy pomocy parametru 't' lub 'T'.

- Jeżeli wybrano CODE 39 przy pomocy parametru 't0' lub 'T0'

Czterdzieści trzy znaki '0' do '9', 'A' do 'Z', '-', '.', ' ' (spacja), '\$', '/', '+', i '%' są akceptowane jako dane kodu kreskowego. Inne znaki spowodują błąd danych. Liczba znaków dla kodów kreskowych nie jest ograniczona. Dane kodu kreskowego automatycznie zaczynają się i kończą gwiazdką '*' (znak rozpoczęcia i znak końca). Jeżeli otrzymywane dane mają na początku lub na końcu gwiazdkę '*', gwiazdka jest interpretowana jako znak rozpoczęcia lub znak końca.

- Jeżeli wybrano Interleaved 2 z 5 przy pomocy parametru 't1' lub 'T1':
Dziesięć znaków numerycznych od '0' do '9' jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Inne znaki powodują błąd danych. Liczba znaków dla kodów kreskowych nie jest ograniczona. Ten tryb kodu kreskowego wymaga parzystej liczby znaków. Jeżeli dane kodu kreskowego mają nieparzystą liczbę znaków, na koniec danych kodu kreskowego dodawany jest automatycznie znak '0'.
- Jeżeli wybrano FIM (US-Post Net) przy pomocy parametru 't3' lub 'T3'
Znaki od 'A' do 'D' są prawidłowe i można wydrukować jedną cyfrę danych. Akceptowane są duże i małe litery alfabetu.
- Jeżeli wybrano Post Net (US-Post Net) przy pomocy parametru 't4' lub 'T4'
Dane mogą się składać z liczb od '0' do '9' i muszą kończyć się cyfrą kontrolną. Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania '?'.
- Jeżeli wybrano EAN 8, EAN 13 lub UPC A przy pomocy parametru 't5' lub 'T5'
Dziesięć liczb od '0' do '9' jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Liczba znaków dla kodów kreskowych jest ograniczona w następujący sposób:
EAN 8: Łącznie 8 cyfr (7 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
EAN 13: Łącznie 13 cyfr (12 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
UPC A: Łącznie 12 cyfr (11 cyfr + 1 cyfra kontrolna)
Liczba znaków różna od podanej powyżej spowoduje błąd danych, co sprawi, że dane kodu kreskowego zostaną wydrukowane jako zwykłe dane do wydruku. Jeżeli cyfra kontrolna jest nieprawidłowa, drukarka automatycznie poprawia cyfrę kontrolną, co spowoduje, że zostaną wydrukowane prawidłowe dane kodu kreskowego. Jeżeli wybrano EAN13, dodanie znaku '+' i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych może stworzyć dodatkowy kod.
- Jeżeli wybrano UPC-E przy pomocy parametru 't6' lub 'T6':
Liczby od '0' do '9' są akceptowane jako dane kodu kreskowego.

Osiem cyfr^{1 2} (format standardowy). Pierwszym znakiem musi być '0', a dane muszą kończyć się cyfrą kontrolną.

Osiem cyfr = '0' plus 6 cyfr plus 1 cyfra kontrolna.

Sześć cyfr² Pierwszy znak i ostatnia cyfra kontrolna są usuwane z ośmiocyfrowych danych.

¹ Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania '?'.

² Dodanie znaku '+' i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych tworzy dodatkowy kod.

- Jeżeli wybrano Codebar przy pomocy parametru 't9' lub 'T9'
Znaki od '0' do '9', '-', ' . ', '\$', '/', '+', ': ' mogą być drukowane. Znaki od 'A' do 'D' mogą być drukowane jako kod początku-końca. Można użyć dużej lub małej litery. Jeżeli nie ma kodu początku-końca, będą pojawiały się błędy. Nie można dodawać cyfry kontrolnej, a użycie znaku zapytania '?' powoduje błędy.
- Jeżeli wybrano Code 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru 't12' lub 'T12', 't13' lub 'T13' lub 't14' lub 'T14'
Zbiory A, B i C w kodzie Code 128 można wybierać oddzielnie. Zbiór A składa się ze znaków od Hex 00 do 5F. Zbiór B zawiera znaki od Hex 20 do 7F. Zbiór C zawiera pary od 00 do 99. Możliwa jest zamiana pomiędzy zestawami kodów poprzez przesłanie %A, %B lub %C. FNC 1, 2, 3 oraz 4 są utworzone za

pomocą %1, %2, %3 oraz %4. Kod SHIFT, %S, umożliwia zamianę tymczasową (tylko dla jednego znaku) z zestawu A do zestawu B i odwrotnie. Znak '%' można zakodować wysyłając go dwukrotnie.

- Jeżeli wybrano ISBN (EAN) przy pomocy parametru 't130' lub 'T130'
Obowiązują te same reguły co dla 't5' lub 'T5'.
- Jeżeli wybrano ISBN (UPC-E) przy pomocy parametru 't131' lub 'T131'
Obowiązują te same reguły co dla 't6' lub 'T6'.
- Jeżeli wybrano EAN 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru 't132' lub 'T132', 't133' lub 'T133', lub 't134' lub 'T134'
Obowiązują te same reguły co dla 't12' lub 'T12', 't13' lub 'T13' lub 't14' lub 'T14'.

Ramki

ESC i ... E (lub e)

'E' lub 'e' jest zakończeniem.

Linie

ESC i ... V (lub v)

'V' lub 'v' jest zakończeniem.

Początek danych znaku rozszerzonego

n = 'I' lub 'L'

Dane, które następują po 'I' lub 'L' są odczytywane jako dane rozszerzonego znaku (lub dane etykietowania). Dane znaku rozszerzonego muszą kończyć się kodem '\ ' (5CH), który jest jednocześnie końcem polecenia.

Przykładowy listing programu

```
WIDTH "LPT1:", 255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 z 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
```

```
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Numery firmy Brother

WAŻNE

W celu uzyskania pomocy technicznej i pomocy dotyczącej działania, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym w kraju, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane z **tego** kraju.

Rejestracja zakupionego produktu

Po zarejestrowaniu produktu firmy Brother, twoje dane zostaną zapisane jako dane właściciela oryginalnego produktu.

Rejestracja w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem, oraz
- umożliwi firmie Brother informowanie o ulepszeniach produktu i o specjalnych ofertach.

Proszę wypełnić formularz rejestracyjny firmy Brother. Inną, wygodną i skuteczną metodą jest rejestracja nowego produktu przez Internet pod adresem

<http://www.brother.com/registration/>

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Brother Solutions Center jest miejscem, gdzie realizowane są wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze sterowniki, oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu jak najlepszego wykorzystania nabytego produktu firmy Brother.

<http://solutions.brother.com>

Tutaj można sprawdzić aktualizacje sterowników firmy Brother.

Obsługa klienta

Proszę odwiedzić <http://www.brother.com>, aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

Lokalizacja ośrodków serwisowych

Aby otrzymać adresy ośrodków serwisowych w Europie, proszę skontaktować się z lokalnym biurem firmy Brother. Adresy i telefony kontaktowe biur w Europie można znaleźć pod adresem <http://www.brother.com>, wybierając swój kraj.

Adresy internetowe

Globalny serwis internetowy Brother: <http://www.brother.com>

Najczęściej zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com>

Ważne informacje: przepisy

Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V)

Ta drukarka jest zgodna z normą EN55022 (CISPR, publikacja 22)/Klasa B.

Przed użyciem produktu upewnij się, że stosujesz jeden z następujących kabli interfejsu.

- 1 Kabel interfejsu z podwójnie ekranowaną skrętką oznaczony symbolem zgodności z normą IEEE 1284 (tylko w modelu HL-4050CDN).
- 2 Kabel USB.

Długość kabla nie może przekraczać 2 metrów.

Informacja o zgodności z międzynarodowym standardem ENERGY STAR® (tylko dla modelu HL-4050CDN)

Celem międzynarodowego programu ENERGY STAR® jest promowanie rozwoju i popularyzacja energooszczędnego sprzętu biurowego. Jako partner programu ENERGY STAR®, firma Brother Industries, Ltd. określiła, że produkt ten spełnia wytyczne programu ENERGY STAR® pod względem energooszczędności.



B

Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V)

Drukarka ta jest laserowym produktem należącym do Klasy 1, zgodnie ze specyfikacjami IEC 60825-1 +A2:2001. Poniższą etykietę dołącza się w krajach, w których jest to wymagane.



Drukarka ta posiada laserową diodę Klasy 3B, która generuje niewidoczne promieniowanie laserowe w zespole lasera. Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać zespołu lasera.

! Uwaga

Stosowanie układów sterowania i regulacji lub przeprowadzanie procedur innych niż opisywane w Podręczniku użytkownika może spowodować niebezpieczną emisję promieniowania.

Dla Finlandii i Szwecji

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

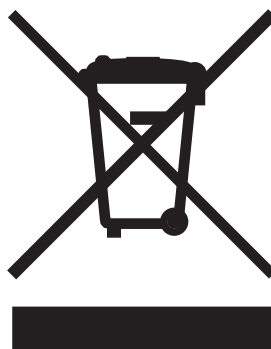
! Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Wewnętrzne promieniowanie laserowe

Maksymalna moc promieniowania:	25 mW
Długość fali:	780 - 800 nm
Klasa lasera:	Klasa 3B

B

Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419**(tylko kraje Unii Europejskiej)**

Ten sprzęt jest oznaczony powyższym symbolem recyklingu. Oznacza to, że po zakończeniu cyklu życia produktu należy się go pozbyć oddzielnie, odnosząc do odpowiedniego punktu składowania, a nie wyrzucać wraz z innymi domowymi, nie posortowanymi odpadami. Skorzysta na tym środowisko i my wszyscy. (tylko kraje Unii Europejskiej)

WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne działanie drukarki należy podłączyć trójstykową wtyczkę do prawidłowo uziemionego standardowego gniazdka zasilania z bolcem.

Przedłużacze używane z tym urządzeniem muszą być trójstykowe i prawidłowo połączone dla zapewnienia właściwego uziemienia. Nieprawidłowo połączony przedłużacz może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie urządzenia.

Poprawne funkcjonowanie urządzenia nie oznacza, że jest ono uziemione i że instalacja jest całkowicie bezpieczna. Jeśli skuteczność uziemienia budzi jakiegokolwiek wątpliwości, dla własnego bezpieczeństwa należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Ten produkt powinien zostać podłączony do źródła zasilania prądem zmiennym w zakresie napięcia określonym na tabliczce znamionowej. **NIE WOLNO** podłączać go do źródła zasilania prądem stałym. W razie wątpliwości należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Odlączanie urządzenia

Drukarka musi być ustawiona w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego. W razie niebezpieczeństwa należy wyciągnąć kabel zasilający z gniazdka, aby całkowicie odciąć dopływ prądu.

Ostrzeżenie dotyczące połączenia LAN

Drukarkę można podłączyć do sieci LAN, która nie jest zagrożona przepięciami.

System zasilania IT (tylko dla Norwegii)

Ten produkt jest zaprojektowany do wykorzystania w systemach zasilania IT z napięciem międzyfazowym 230V.

Informacja na temat instalacji elektrycznej (tylko dla Zjednoczonego Królestwa)

Ważne:

Jeżeli musisz wymienić bezpiecznik wtyczki, użyj bezpiecznika zatwierdzonego przez ASTA dla BS1362 z takimi samymi wartościami znamionowymi jak oryginalny bezpiecznik.

Zawsze wymieniaj osłonę bezpiecznika. Nigdy nie używaj wtyczek, które nie mają osłony.

Ostrzeżenie - Drukarka musi być uziemiona.

Kolory kabli w przewodach sieciowych mają następujące oznaczenia:

- **Zielony i żółty: Uziemienie**
- **Niebieski: Masa**
- **Brazowy: Napięcie**

W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Deklaracja zgodności z dyrektywami WE



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN
Model Number : HL-40C

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st September, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

Deklaracja zgodności z dyrektywami WE

Producent

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japonia

Zakład produkcyjny

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Chiny

Niniejszym potwierdza, że:

Opis produktów: Drukarka laserowa
Nazwa produktu: HL-4040CN, HL-4050CDN
Numer modelu: HL-40C

są zgodne z postanowieniami następujących Dyrektyw: Dyrektywa dot. niskiego napięcia 73/23/EEC 73/23/EEC (z poprawkami 93/68/EEC) oraz Dyrektywa dot. zgodności elektromagnetycznej 89/336/EEC (z poprawkami 91/263/EEC, 92/31/EEC i 93/68/EEC).

Zastosowane zharmonizowane standardy:

Bezpieczeństwo EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Rok, w którym przyznano certyfikat CE: 2006

Wydany przez: Brother Industries, Ltd.
Data: 1 września 2006
Miejsce: Nagoya, Japonia
Podpis: _____

Junji Shiota
Dyrektor generalny
Dział zarządzania jakością
Printing & Solutions Company

C

Indeks

A

Alarmowa dioda LED	72
Automatyczna rejestracja	90
Automatycznego wyboru interfejsu	68
Automatyczny druk dwustronny	24
Automatyczny wybór emulacji	68

B

BRAdmin Light	67
BRAdmin Professional	67
BR-Script3	47, 62, 170

C

Czcionki	172
----------------	-----

D

Dane chronione	75
DIMM	93
Dioda LED przesyłu danych	72
Diody LED	72
Dolny podajnik	92
DOS	170
Driver Deployment Wizard	67
DRUK BEZPOŚR.	85
Druk bezpośredni	29, 173
Druk broszurowy	25
Druk dwustronny	21
Drut ładujący	102, 127, 129, 132

E

Emulacja	172
----------------	-----

I

Inferfejs szeregowy	68
Interfejs	172
Interfejs USB	68

J

Jakość druku	39
--------------------	----

K

Kalibracja	89
Kaseta tonera	98

Komunikat błędu	143
Komunikaty dotyczące konserwacji	145
Komunikaty o konieczności kontaktu z serwisem	144, 145
Konfiguracja kodów kreskowych	182
Koperty	8, 17
KOREKCJA KOLORÓW	84

L

Linux	33
-------------	----

M

Macintosh®	54, 170
Materiały eksploatacyjne	96
MENU DRUKOWANIA	81
MENU RESETU	84
MENU SIEĆ	84
Menu wyświetlacza LCD panelu sterowania	78

N

Narzędzia	173
Niezadrukowany obszar	9

O

Obsługa papieru	174
Opcje urządzenia	41
Oprogramowanie	67
Ośrodki serwisowe (w krajach Europy i pozostałych)	189

P

Pamięć	93, 172
Panel sterowania	69, 77, 173
Papier	6, 177
Parametry nośników	174
Parametry techniczne	171
PictBridge	26, 86
Podajnik papieru	80
Podłączenie do sieci	172
Podświetlenie	72
Procesor	172
Przedruk	42, 56
Przycisk Back	71
Przycisk Cancel	70
Przycisk Go	70
Przycisk Reprint	70, 71

Przyciski	70
Przyciski + lub -	71

R

Rejestracja ręczna	91
Rejestracja zakupionego produktu	189
Ręczny druk dwustronny	21
Rozwiązywanie problemów	142

S

Sieć	67
SO-DIMM	92
SPECYF. APARATU	78
Standardowy	7
Sterownik drukarki	36, 47, 65, 173
Sterownik drukarki PCL	36
Symbol	180
Szyba skanera	125

T

Tacy uniwersalnej	14, 22
TCP/IP	84
Tryb BR-Script 3	68
Tryb HP LaserJet	68
Tryby emulacji	68
Typ nośnika	6

U

Ustawienia	80
Ustawienia domyślne	88
Ustawienia menu	78

W

Waga	175
Web BRAdmin	67
Windows®	36
Wymagana konfiguracja komputera	176
Wymiary	175
Wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny)	69, 72

Z

Zacięcie dupleksu	150
Zacięcie papieru	147
Zacięcie papieru w podajniku ręcznym	148
Zacięcie wewnątrz drukarki	156
Zacięcie z tyłu	153
Zakładka Akcesoria	44

Zasilanie	5
Zasobnik na zużyty toner	116
Zespół bębna	105
Zespół pasa	111
Zestawy znaków	180
Znak wodny	41
Znaki towarowe	iv