



Drukarka laserowa firmy Brother



Podręcznik użytkownika

Przed użyciem drukarki należy skonfigurować sprzęt i zainstalować sterownik.

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

Proszę dokładnie zapoznać się z Podręcznikiem użytkownika przed rozpoczęciem korzystania z drukarki. Płytę CD-ROM należy przechowywać w łatwo dostępnym miejscu.

Proszę zapoznać się ze stroną WWW firmy Brother, która znajduje się pod adresem <http://solutions.brother.com>, gdzie można znaleźć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ), informacje dotyczące obsługi produktu i pomocy technicznej oraz najnowsze aktualizacje sterowników i narzędzi programowych.

brother®







Drukarka laserowa

Seria HL-2000



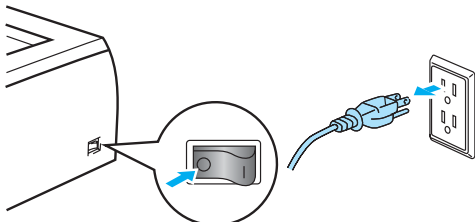

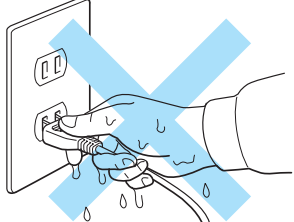

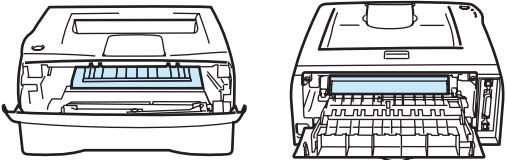

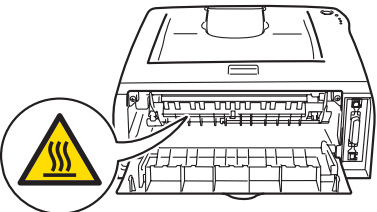


Podręcznik użytkownika

Środki ostrożności

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące oznaczenia:

-  Ostrzeżenia informują o sposobach postępowania, aby zapobiec możliwym obrażeniom człowieka.
-  Oznaczenia niebezpieczeństwa elektrycznego ostrzegają przed potencjalnym porażeniem prądem.
-  Oznaczenia gorących powierzchni ostrzegają przed dotknięciem gorących elementów urządzenia.
-  Przestrogi określają procedury, których należy przestrzegać, aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń drukarki lub innych części urządzenia.
-  Oznaczenia niewłaściwej konfiguracji informują o urządzeniach i działaniach niekompatybilnych z tą drukarką.
-  Uwagi opisują sposoby postępowania w zaistniałych sytuacjach lub zawierają wskazówki na temat współdziałania bieżących czynności z innymi funkcjami.

Aby bezpiecznie używać drukarki

 	<p>Wewnątrz drukarki znajdują się elektrody pod wysokim napięciem. Przed rozpoczęciem czyszczenia wewnętrznej części drukarki należy upewnić się, że przełącznik zasilania został wyłączony i odłączono drukarkę od gniazdka zasilania.</p>	
	<p>Nie wolno dotykać wtyczki mokrymi rękami. Może to spowodować porażenie prądem.</p>	
	<p>Po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania przedniej lub tylnej pokrywy nigdy nie należy dotykać oznaczonych elementów, przedstawionych na rysunku.</p>	 <p style="text-align: center;"> Wewnątrz drukarki (widok z przodu) Otwarta tylna pokrywa (widok z tyłu) </p>
	<p>Zespół nagrzewnicy jest zaznaczony przy pomocy etykiety z ostrzeżeniem. Proszę nie usuwać i nie niszczyć tej etykiety.</p>	
 	<p>NIE używać żadnych łatwopalnych substancji lub aerozoli do czyszczenia urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.</p>	
<p>Nie wolno stosować odkurzacza do czyszczenia rozsypanego tonera. Może to spowodować zapalenie się proszku tonera w odkurzaczu, a w konsekwencji pożar. Proszę uważnie czyścić proszek tonera przy pomocy suchej ściereczki i pozbyć się go stosując się do lokalnych wymogów prawnych.</p>		

PRZESTROGA

Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki:

- Należy upewnić się, że przełącznik zasilania został wyłączony i odłączono drukarkę od gniazdka zasilania.
- Należy używać obojętnych detergentów. Czyszczenie drukarki środkami takimi, jak rozpuszczalnik lub benzyna może spowodować uszkodzenie jej zewnętrznej powierzchni.
- Nie wolno stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

Znaki towarowe

Logo Brother jest zastrzeżonym znakiem towarowym Brother Industries, Ltd.

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

Epson jest zastrzeżonym znakiem towarowym, a FX-80 i FX-850 są znakami towarowymi Seiko Epson.

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.

IBM, IBM PC i Proprinter są zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines.

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

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

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

Nota dotycząca opracowania i publikacji

Podręcznik ten został opracowany i opublikowany pod nadzorem firmy Brother Industries Ltd.. Zawiera on opisy i specyfikacje najnowszych produktów tej firmy.

Zawartość tego podręcznika oraz specyfikacje produktu mogą być zmienione bez powiadamiania.

Firma Brother zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian bez powiadomienia w specyfikacjach oraz dokumentacji zawartej w niniejszej instrukcji i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (także pośrednie) spowodowane korzystaniem z tych informacji, w tym także za błędy typograficzne i inne, które mogą występować w tej publikacji.

©2005 Brother Industries Ltd.

Transport drukarki

Jeśli konieczne jest wysłanie drukarki, należy ją ostrożnie zapakować, aby uniknąć uszkodzeń. Zaleca się zachowanie i użycie oryginalnego opakowania. Przewoźnik powinien odpowiednio zabezpieczyć drukarkę.

Spis treści

1 Informacje o drukarce1-1

Co zawiera opakowanie?.....	1-1
Kabel interfejsu.....	1-1
Widok z przodu.....	1-2
Widok z tyłu.....	1-2
Położenie drukarki.....	1-3
Zasilanie.....	1-3
Otoczenie.....	1-3
Jaki rodzaj papieru można stosować?.....	1-4
Rodzaj i wielkość papieru.....	1-4
Zalecany papier.....	1-5
Obszar drukowania.....	1-6
Orientacja pionowa.....	1-6
Orientacja pozioma.....	1-6
Metody drukowania.....	1-7
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach.....	1-7
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier.....	1-7
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu ręcznego podawania papieru.....	1-10
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach.....	1-13
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach przy użyciu szczeliny ręcznego podawania.....	1-13
Rodzaje kopert, których należy unikać.....	1-16
Drukowanie dwustronne.....	1-17
Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru.....	1-17
Drukowanie po obu stronach papieru (ręczny druk dwustronny).....	1-17
Drukowanie ręczne dwustronne przy użyciu tacy na papier.....	1-17
Ręczny druk dwustronny przy użyciu szczeliny ręcznego podawania papieru.....	1-18
Orientacja papieru w trybie drukowania ręcznym dwustronnym.....	1-19

2 Sterownik i oprogramowanie2-1

Sterownik drukarki.....	2-1
W systemie Windows®.....	2-3
Funkcje sterownika drukarki.....	2-3
System Macintosh®.....	2-12
Odinstalowywanie sterownika drukarki.....	2-14
Sterownik drukarki dla systemu Windows®.....	2-14
Sterownik Brother Laser dla systemu Macintosh®.....	2-15
Oprogramowanie.....	2-16
Oprogramowanie dla sieci.....	2-16
BRAdmin Professional.....	2-16
Driver Deployment Wizard.....	2-16
Network Print Software.....	2-16
Web BRAdmin.....	2-16
Automatyczny wybór emulacji.....	2-18
Zdalna konsola drukarki.....	2-18
Sposób użycia oprogramowania zdalnej konsoli drukarki.....	2-18

3 Panel sterowania3-1

Kontakt z serwisem.....	3-5
Przycisk panelu sterowania (przycisk Go).....	3-7
Drukowanie strony testowej.....	3-8
Użycie przycisku panelu sterowania.....	3-8
Użycie sterownika drukarki.....	3-8
Drukowanie strony testowej.....	3-9
Użycie przycisku panelu sterowania.....	3-9
Użycie sterownika drukarki.....	3-9
Drukowanie czcionek (dla modelu HL-2070N).....	3-10
Użycie przycisku panelu sterowania.....	3-10
Użycie sterownika drukarki.....	3-10
Domyślne ustawienia sieci (dla modelu HL-2070N).....	3-11
Domyślne ustawienia sieci z wyłączeniem protokołu APIPA (dla modelu HL-2070N).....	3-11

4 Opcje4-1

Bezprzewodowy serwer wydruku (NC-2200w).....	4-1
Serwer wydruku (NC-2100p) (dla modelu HL-2040).....	4-2

5 Konserwacja5-1

Wymiana zużytych części.....	5-1
Kaseta tonera.....	5-2
Komunikat o niskim poziomie tonera.....	5-2
Komunikat o braku tonera.....	5-3
Wymiana kasety tonera.....	5-3
Zespół bębna.....	5-7
Komunikat wymiany bębna.....	5-7
Wymiana zespołu bębna.....	5-8
Czyszczenie.....	5-11
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki.....	5-11
Czyszczenie wewnętrznej części drukarki.....	5-12
Czyszczenie drutu ładującego.....	5-14

6 Rozwiązywanie problemów6-1

Rozpoznanie problemu.....	6-1
Komunikaty błędów w oknie kontrolnym.....	6-2
Wydruk komunikatów błędów.....	6-3
Obsługa papieru.....	6-4
Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia.....	6-5
Inne problemy.....	6-10
W systemie Macintosh® z portem USB.....	6-10
Polepszenie jakości wydruku.....	6-10
Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruków.....	6-15

A DodatekA-1

Specyfikacje drukarki.....	A-1
Symbol i zestawy znaków (dla drukarki HL-2070N).....	A-9
Sposób użycia przeglądarki internetowej.....	A-9

Sposób użycia zdalnej konsoli drukarki.....	A-9
W systemie Windows®	A-9
W systemie Macintosh®	A-9
Lista zestawów symboli i znaków	A-9
Zestaw symboli OCR.....	A-9
Tryb HP LaserJet.....	A-10
Tryb IBM.....	A-11
Tryb Epson	A-11

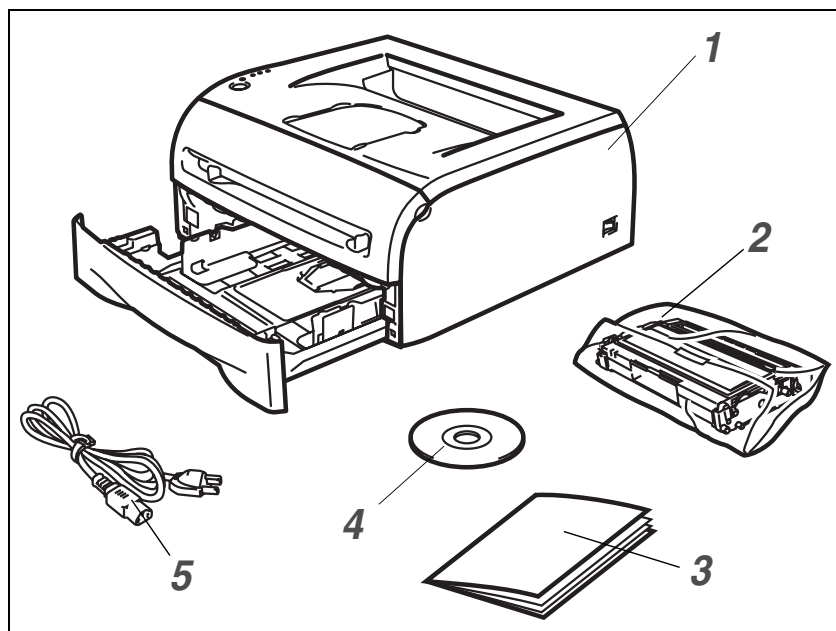
B Dodatek (dla krajów Europy i innych) **B-1**

Numery firmy Brother.....	B-1
Ważne informacje: Przepisy prawne	B-2
Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V).....	B-2
Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V).....	B-3
WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa	B-4

I Indeks **I-1**

Co zawiera opakowanie?

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



- 1 Drukarki
- 2 Zespołu bębna oraz kasety tonera
- 3 Podręcznika szybkiej konfiguracji
- 4 Płyty CD-ROM
- 5 Kabla zasilania

Elementy te mogą różnić się w zależności od kraju.



Uwaga

Kabel zasilania może nieznacznie różnić się od kabla przedstawionego na rysunku powyżej, w zależności od kraju, gdzie kupiono drukarkę.

Kabel interfejsu

Kabel interfejsu nie jest standardowym elementem wyposażenia. Proszę nabyć odpowiedni kabel interfejsu w zależności od celu użycia (USB, równoległy, sieciowy).

■ Kabel USB

Nie należy stosować kabla interfejsu USB dłuższego niż 6 stóp (2,0 metry).

Nie powinno się podłączać kabla USB do koncentratora lub klawiatury komputera Mac®.

Po użyciu kabla USB upewnij się, że został on podłączony do złącza USB w komputerze PC.

Port USB nie jest obsługiwany z poziomu systemu Windows® 95 lub Windows NT®4.0.

■ Interfejs równoległy (dla modeli HL-2040 i HL-2070N)

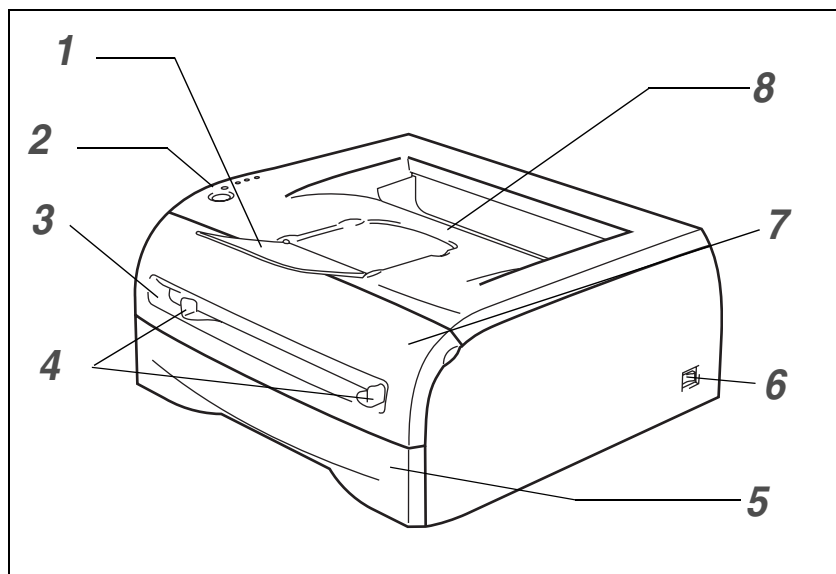
Nie należy stosować równoległego kabla interfejsu dłuższego niż 6 stóp (2,0 metry).

Trzeba stosować ekranowany kabel interfejsu zgodny z normą IEEE 1284.

■ Kabel sieciowy (dla modelu HL-2070N)

Do połączenia z szybkim ethernetem 10BASE-T lub 100BASE-TX należy używać nieskrosowanej skrętki Category5 (lub nowszego modelu).

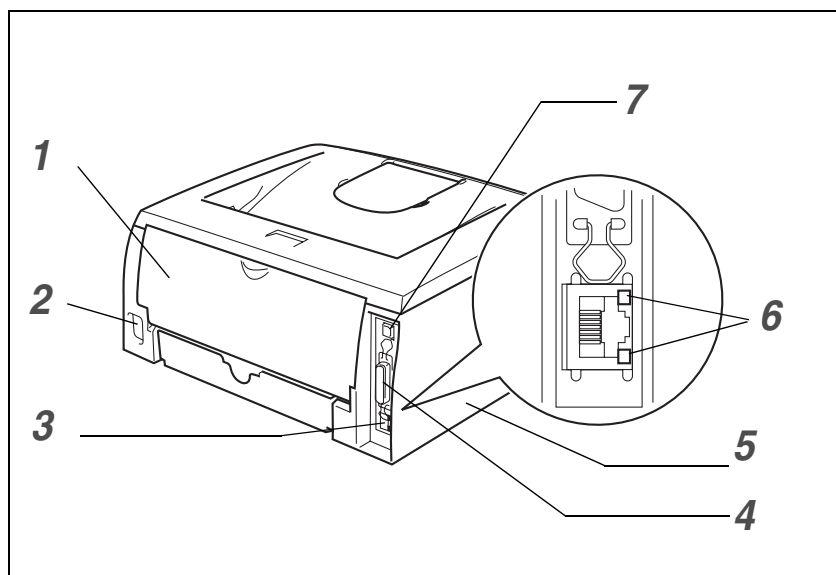
Widok z przodu



- 1** Klapka podtrzymująca tacę na wydruki (klapka podtrzymująca)
- 2** Panel sterowania
- 3** Szczelina ręcznego podawania
- 4** Prowadnice papieru ręcznego podawania
- 5** Taca na papier
- 6** Przełącznik zasilania
- 7** Pokrywa przednia
- 8** Taca na wydruki

1

Widok z tyłu



- 1** Pokrywa tylna
- 2** Gniazdko kabla zasilania
- 3** Port 10/100BASE-TX (model HL-2070N)
- 4** Złącze interfejsu równoległego (modele HL-2040 i HL-2070N)
- 5** Pokrywa boczna
- 6** Dioda LED (model HL-2070N)
- 7** Złącze interfejsu USB

Na rysunku przedstawiony jest model HL-2070N.

Położenie drukarki

Przed użyciem drukarki proszę zapoznać się z następującymi informacjami.

Zasilanie

Należy stosować zalecany zakres napięcia.

źródło zasilania:	USA i Kanada:	110 do 120 V, 50/60 Hz
	Europa i Australia:	220 do 240 V, 50/60 Hz

Kabel zasilania wraz z przedłużaczem nie powinien być dłuższy niż 5 metrów (16,5 stopy).

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.

Należy używać stabilizatora napięcia, jeżeli źródło zasilania nie jest stabilne.

Otoczenie

- Należy umieścić drukarkę w pobliżu gniazdka zasilania, aby w sytuacji awaryjnej można było łatwo odłączyć zasilanie.
- Można stosować drukarkę tylko w następujących zakresach temperatury i wilgotności:

Temperatura: 10 °C do 32,5 °C (50 °F do 90,5 °F)

Wilgotność: 20% do 80% (bez kondensacji)

- Pomieszczenie, w którym znajduje się drukarka powinno posiadać dobrą wentylację.
- Należy umieścić drukarkę na płaskiej, poziomej powierzchni.
- Należy utrzymywać drukarkę w czystości. Nie wolno trzymać jej w zakurzonej miejscy.
- Nie należy stawiać drukarki tak, aby jej otwór wentylacyjny był zasłonięty. Trzeba zachować odległość około 100 mm (4 cale) pomiędzy otworem wentylacyjnym i ścianą.
- Nie wolno wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego. Jeżeli musi ona stać blisko okna, należy użyć rolet lub grubych zasłon w celu jej ochrony przed słońcem.
- Nie należy stawiać drukarki w pobliżu urządzeń zawierających magnesy lub wytwarzających pola magnetyczne.
- Nie wolno narażać drukarki na silne wstrząsy lub wibracje.
- Nie należy wystawiać drukarki na działanie ognia, słonych lub korozyjnych gazów.
- Nie wolno kłaść na drukarce żadnych przedmiotów.
- Nie należy stawiać drukarki w pobliżu urządzenia klimatyzacyjnego.
- Trzeba przenosić drukarkę w pozycji poziomej.

Jaki rodzaj papieru można stosować?

Rodzaj i wielkość papieru

Drukarka pobiera papier z zainstalowanej tacy lub z ręcznego podajnika.

Nazwy tac na papier w sterowniku drukarki i w tym podręczniku są następujące:

Taca na papier	Taca 1
Szczelina ręcznego podawania	Ręczne

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

Typ nośnika	Taca 1	Ręczne	Wybierz typ nośnika ze sterownika drukarki
Papier zwykły 60 g/m ² do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)	ⓘ	ⓘ	Standardowy
Papier wtórny	ⓘ	ⓘ	Papier Ekologiczny
Papier Bond	ⓘ	ⓘ	Papier dokumentowy
Papier gruby 105 g/m ² do 161 g/m ² (28 do 43 funtów)		ⓘ	Gruby lub Grubszy papier
Folia	ⓘ Do 10 arkuszy A4 lub Letter	ⓘ A4 lub Letter	Przeźroczysty
Etykiety		ⓘ A4 lub Letter	Grubszy papier
Koperty		ⓘ	Koperty Kop. cienkie Kop. grube

	Taca 1	Ręczne
Format papieru	A4, Letter, Legal*, B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)	Szerokość: 69,9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cali)
Liczba arkuszy	250 arkuszy (80 g/m ² lub 21 funtów)	Jeden arkusz

* Papier Legal jest niedostępny w niektórych rejonach.

Zalecany papier

	Europa	USA
Papier zwykły	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ² Modo DATACOPY 80 g/m ² IGEPA X-Press 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 funtów Hammermill Laser Paper 24 uncje
Papier wtórny	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	Nie dotyczy
Folia	3M CG3300	3M CG3300
Etykiety	Avery laser label L7163	Avery laser label #5160

- Przed kupieniem dużej ilości papieru proszę przetestować jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.
- Należy używać papieru przeznaczonego do zwykłego kopiowania.
- Należy stosować papier o gramaturze 75 do 90 g/m² (20 do 24 funtów).
- Należy używać papieru o odczynie obojętnym. Nie wolno stosować papieru o odczynie kwaśnym i zasadowym.
- Należy używać papieru o długich włóknach.
- Wilgotność papieru powinna wynosić około 5%.
- W tej drukarce można stosować papier wtórny spełniający specyfikację DIN 19309.

PRZESTROGA

Nie należy używać papieru do drukarek atramentowych, ponieważ może to spowodować zablokowanie papieru lub uszkodzenie drukarki.

Uwaga

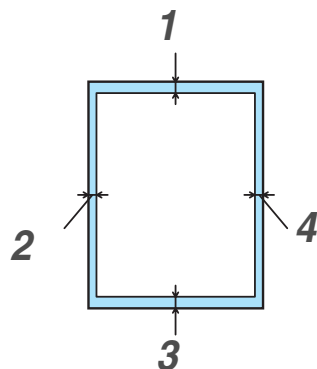
Jeżeli używasz innego papieru niż zalecany, może on zablokować drukarkę.

Więcej pomocnych informacji przy wyborze papieru zawiera część *Ważne informacje dotyczące wyboru papieru* strona A-6.

Obszar drukowania

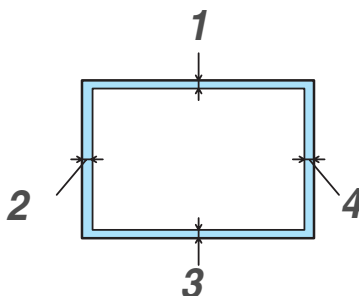
Poniższy rysunek przedstawia brzegi papieru, których nie należy zadrukować.

Orientacja pionowa



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
2	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)
3	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
4	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,35 mm (0,25 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)	6,01 mm (0,24 cala)

Orientacja pozioma



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
2	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)
3	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)	4,23 mm (0,16 cala)
4	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,08 mm (0,2 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)	5,0 mm (0,19 cala)

Metody drukowania

Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond i foliach

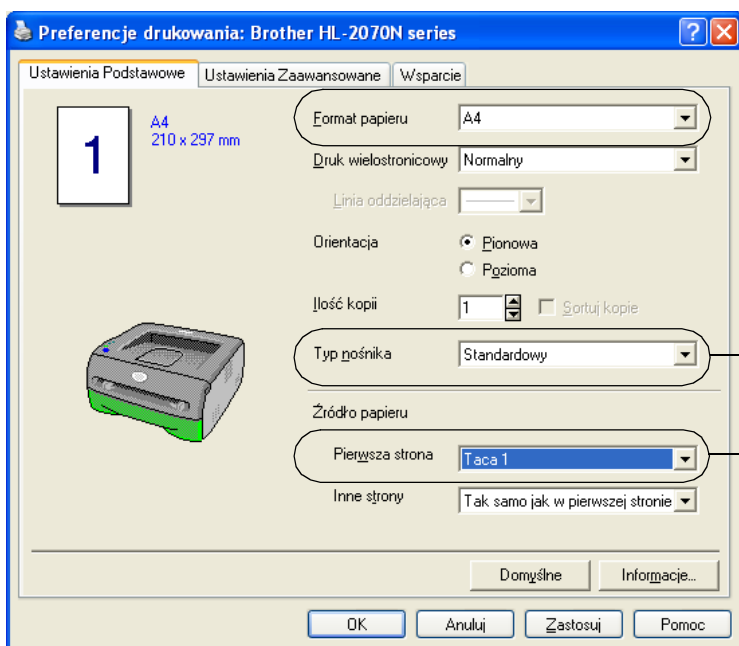
Możliwe jest drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach używając tacy na papier albo szczeliny ręcznego podawania. Więcej informacji na temat używanego papieru zawiera część *Jaki rodzaj papieru można stosować?* strona 1-4.

Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier

Uwaga

Nie wolno umieszczać więcej niż 10 folii na tacy na papier, jeżeli drukowane są folie.

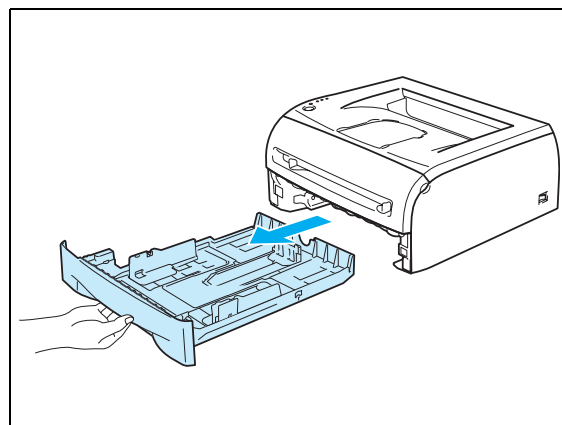
- 1 Wybierz opcje **Format papieru**, **Typ nośnika**, **źródło papieru** i inne ustawienia w sterowniku drukarki.



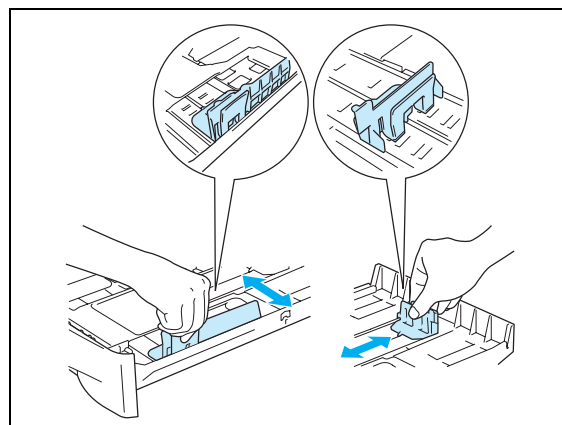
Wybierz **Standardowy**, **Papier dokumentowy** lub **Przeźroczysty**.

Wybierz opcję **Taca 1**.

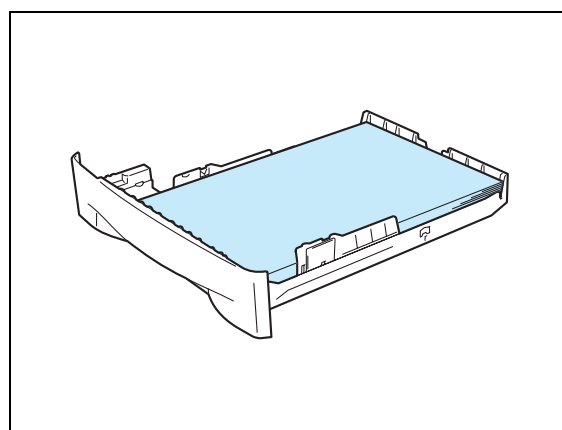
- 2 Wymij do końca tacę na papier z drukarki.



- 3 Naciskając niebieską dźwignę prowadnicy, przesuń prowadnice w taki sposób, aby dopasować je do wielkości papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.



- 4 Połóż papier na tacy.

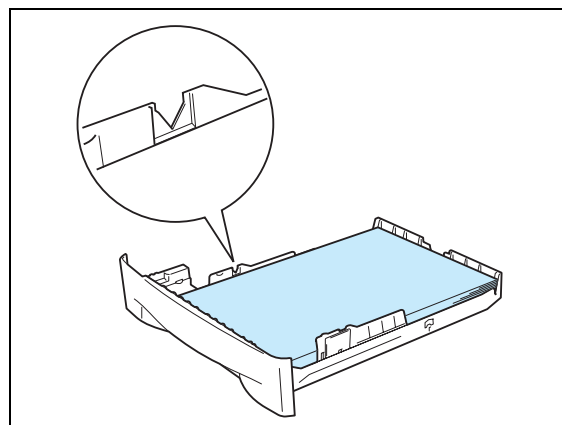


- 5 Sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika zapewnienia papieru (▼).



Uwaga

- Może dojść do zablokowania papieru, jeżeli na tacy umieszczono ponad 250 arkuszy (80 g/m² lub 21 funtów) papieru zwykłego lub Bond.
- Umieszczenie więcej niż 10 folii na tacy na papier w tym samym czasie może również spowodować zablokowanie.
- Umieść papier najpierw stroną do zadrukowania skierowaną w dół (pusta strona), zaczynając od górnej krawędzi.



- 6 Umieść tacę na papier w drukarce. Sprawdź, czy taca została całkowicie wsunięta do drukarki.

- 7** Wyjmij klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy na wydruki.



Uwaga

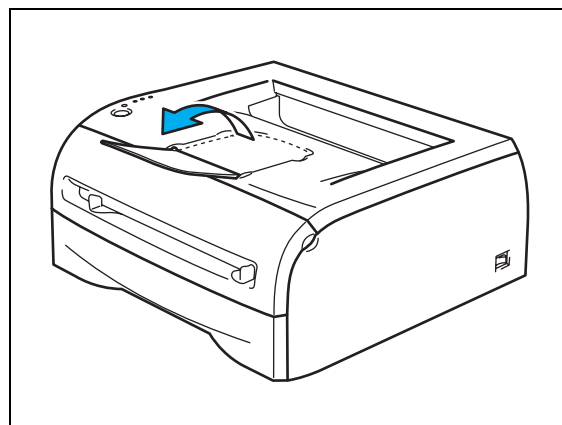
Jeśli klapka nie zostanie podniesiona, należy wyjąć zadrukowane strony zaraz po ich wyjściu z drukarki.

- 8** Wyślij dane wydruku do drukarki.



Uwaga

W przypadku drukowania folii, wyjmuj każdą z nich zaraz po wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby folii może spowodować zablokowanie lub ich skrzywienie.



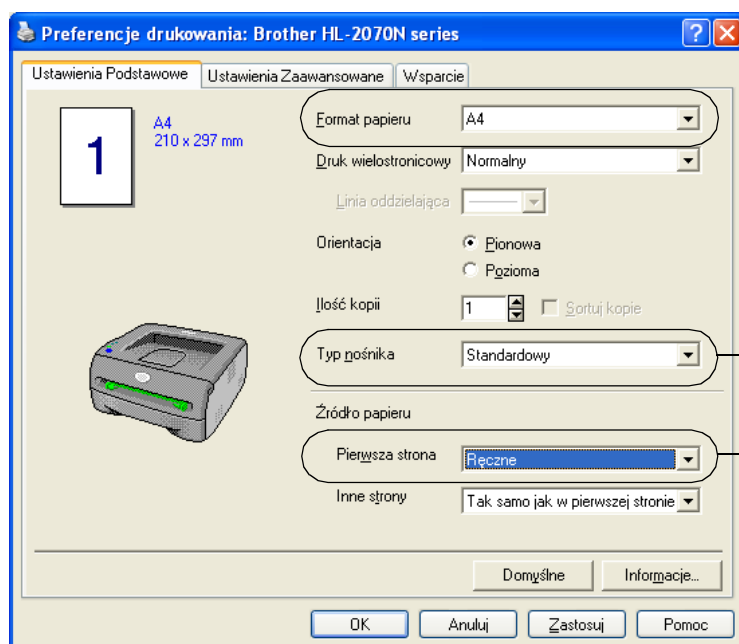
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu ręcznego podawania papieru

Uwaga

Drukarka automatycznie przełączy się na tryb ręcznego podawania, jeśli papier zostanie umieszczony w szczeliny ręcznego podawania.

1

- 1 Wybierz opcje **Format papieru**, **Typ nośnika**, **źródło papieru** i inne ustawienia w sterowniku drukarki.



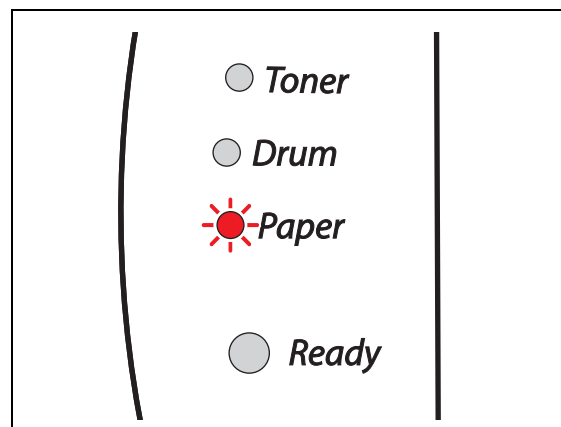
Wybierz **Standardowy**, **Papier dokumentowy** lub **Przeźroczysty**.

Wybierz opcję **Ręczne**.

- 2 Wyślij dane wydruku do drukarki.

Uwaga

Do momentu, aż nie włożysz arkusza lub folii do szczeliny ręcznego podawania, na panelu sterowania LED będzie wyświetlał się komunikat **Brak papieru w szczeliny ręcznego podawania**.



- 3 Wyjmij klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy na wydruki.

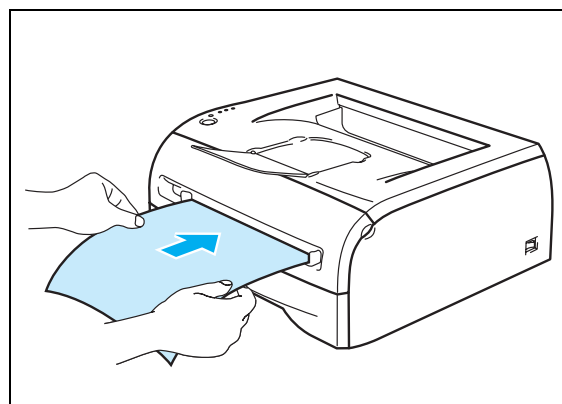
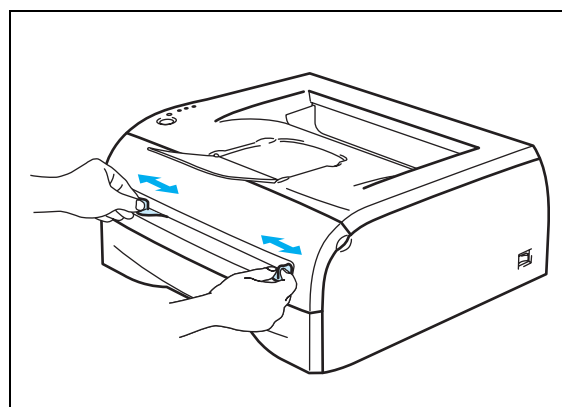
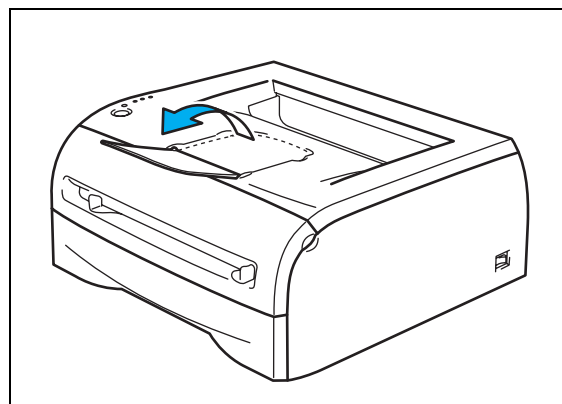


Uwaga

Jeśli klapka nie zostanie podniesiona, należy wyjąć zadrukowane strony zaraz po ich wyjściu z drukarki.

- 4 Obiema rękami wsuń prowadnice ręcznego podajnika na szerokość papieru.

- 5 Obiema rękami włóż jedną kartkę lub jedną kopertę do szczeliny ręcznego podawania do momentu, aż przednia krawędź arkusza lub koperty nie dotknie rolek wprowadzania papieru. Gdy papier zostanie całkowicie umieszczony, można rozpocząć drukowanie.



Uwaga

- Włóż papier do szczeliny ręcznego podawania tak, aby strona przeznaczona do drukowania była skierowana do góry.
- Upewnij się, że papier lub folia są ułożone równo i właściwie w szczeliny ręcznego podawania. W przeciwnym wypadku papier lub folia nie zostaną podane właściwie, co może spowodować zablokowanie lub drukowanie na ukos.
- Nie wkładaj więcej niż jednego arkusza do szczeliny ręcznego podawania ze względu na możliwość zablokowania.
- Jeśli drukarka nie jest jeszcze w stanie gotowości i w szczeliny ręcznego podawania zostanie umieszczony nośnik (papier, folia, itp.), może dojść do jego wyrzucenia bez zadrukowania.

- 6 Po wyjściu z drukarki zadrukowanej strony umieść kolejny arkusz lub folię tak, jak opisano to w kroku 5. Powtórz procedurę dla każdej strony przeznaczonych do wydrukowania.



Uwaga

W przypadku drukowania folii, wyjmuj każdą z nich zaraz po wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby folii może spowodować zablokowanie lub ich skrzywienie.

Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach

Uwaga

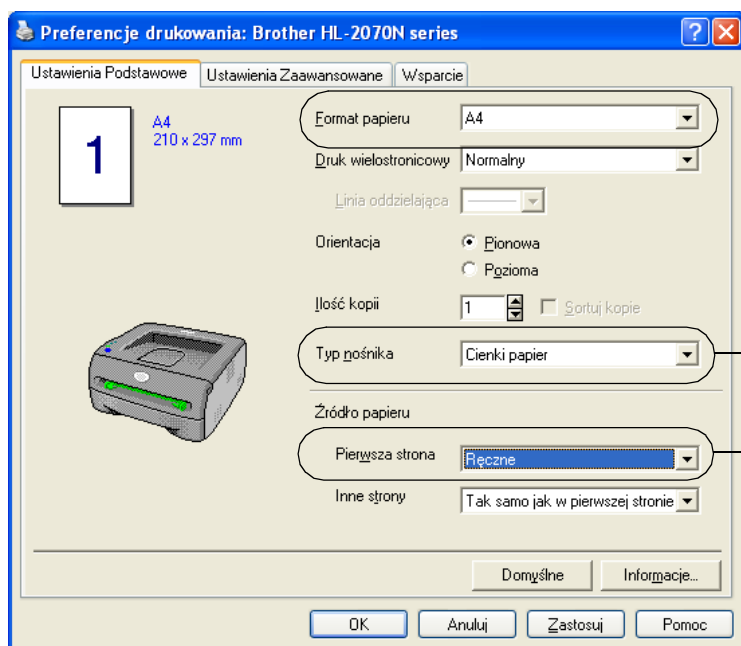
Drukarka automatycznie przełączy się na tryb ręcznego podawania, jeśli papier zostanie umieszczony w szczelinie ręcznego podawania.

Więcej informacji na temat używanego papieru zawiera część *Jaki rodzaj papieru można stosować?* strona 1-4.

Informacje dotyczące drukowania kopert zawiera część *Rodzaje kopert, których należy unikać* strona 1-16.

Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach przy użyciu szczeliny ręcznego podawania

- 1 Wybierz opcje **Format papieru**, **Typ nośnika**, **źródło papieru** i inne ustawienia w sterowniku drukarki.



Wybierz opcję **Gruby papier**, **Grubszy papier** lub **Koperty**.

Wybierz opcję **Ręczne**.

Uwaga

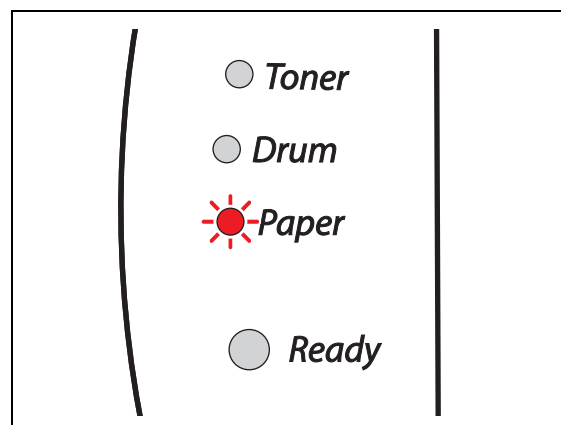
W przypadku drukowania kopert

- Dla Koperty #10, zaznacz format papieru **Com-10** w sterowniku drukarki.
- Dla innych kopert, niewybranych w sterowniku drukarki takich, jak typ Koperta #9 lub C6, użyj formatu **Def. przez użytkownika...**. Więcej informacji na temat wielkości kopert zawiera część *Wielkość papieru* strona A-8.

- 2 Wyślij dane wydruku do drukarki.

 **Uwaga**

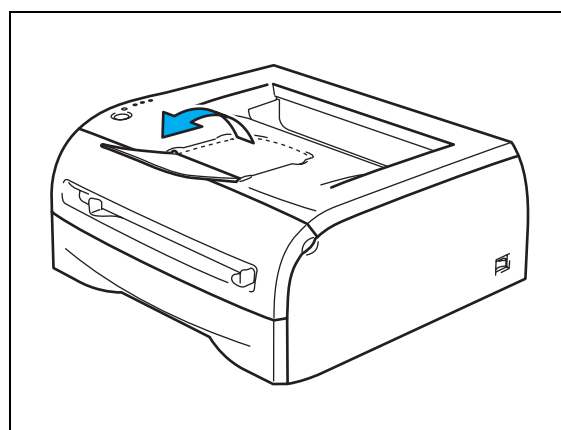
Do momentu, aż nie włożysz arkusza lub koperty do szczeliny ręcznego podawania, na panelu sterowania LED będzie wyświetlał się komunikat **Brak papieru w szczelinie ręcznego podawania**.



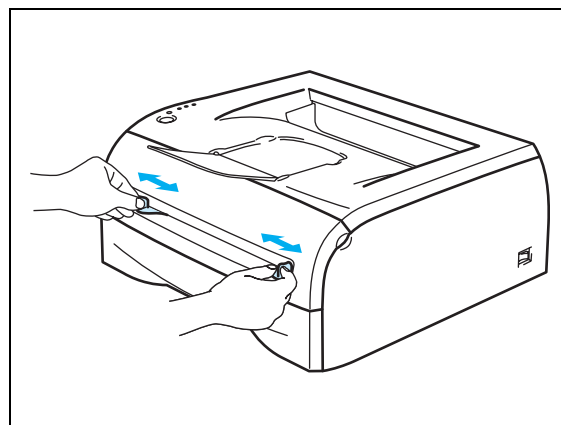
- 3 Wyjmij klapkę podtrzymującą, aby papier nie wysunął się z tacy na wydruki.

 **Uwaga**

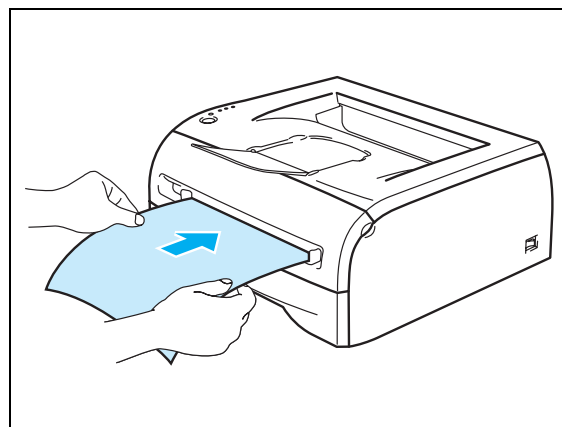
Jeśli klapka nie zostanie podniesiona, należy wyjąć zadrukowane strony zaraz po ich wyjściu z drukarki.



- 4 Obiema rękami wsuń prowadnice ręcznego podajnika na szerokość papieru.



- 5 Obiema rękami włóż jedną kartkę lub jedną kopertę do szczeliny ręcznego podawania do momentu, aż przednia krawędź arkusza lub koperty nie dotknie rolek wprowadzania papieru. Gdy papier zostanie całkowicie umieszczony, można rozpocząć drukowanie.



1

 **Uwaga**

- Włóż papier do szczeliny ręcznego podawania tak, aby strona przeznaczona do drukowania była skierowana do góry.
- Upewnij się, że papier lub koperta jest ułożona równo i właściwie w szczelinie ręcznego podawania. W przeciwnym wypadku papier lub koperta nie zostaną podane właściwie, co może spowodować zablokowanie lub drukowanie na ukos.
- Nie wkładaj więcej niż jednego arkusza lub jednej koperty do szczeliny ręcznego podawania ze względu na możliwość zablokowania.
- Jeśli drukarka nie jest jeszcze w stanie gotowości i w szczelinie ręcznego podawania zostanie umieszczony nośnik (papier, koperta, itp.), może dojść do jego wyrzucenia bez zadrukowania.

- 6 Po wyjściu z drukarki zadrukowanej strony umieść kolejny arkusz lub kopertę tak, jak opisano to w kroku 5. Powtórz procedurę dla każdej strony przeznaczonej do wydrukowania.

 **Uwaga**

- Zagięcia kopert zaklejone przez producenta powinny być bezpieczne.
- Wszystkie brzegi koperty powinny być poprawnie zagięte, żeby nie powstały fałdy.
- Po wydrukowaniu wyjmij każdy arkusz lub kopertę z drukarki. Zostawienie większej ilości papieru lub kopert może spowodować zablokowanie lub zwiniecie nośnika.

Rodzaje kopert, których należy unikać

Nie należy stosować następujących kopert:

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



STOSOWANIE DOWOLNEGO RODZAJU KOPERTY Z WYMIENIONYCH POWYŻEJ MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE DRUKARKI. USZKODZENIE TO NIE JEST OBJĘTE GWARANCJĄ FIRMY BROTHER LUB UMOWĄ SERWISOWĄ.



Uwaga

- Nie należy wkładać innych rodzajów papieru na tacę w tym samym czasie, ponieważ może dojść do zablokowania lub niewłaściwego podania nośnika.
- Nie wolno drukować kopert używając trybu dwustronnego.
- W celu poprawnego drukowania należy wybrać ten sam rozmiar papieru co papier na tacy, korzystając z oprogramowania.
- Patrz *Jaki rodzaj papieru można stosować?* strona 1-4.

Większość kopert będzie odpowiednia dla drukarki. Jednak niektóre koperty mogą powodować kłopoty z podawaniem lub problemy z jakością wydruku, co jest spowodowane ich niewłaściwym wykonaniem. Odpowiednie koperty powinny posiadać równe krawędzie, dobrze zagięte brzegi, a górna krawędź nie powinna być grubsza niż grubość dwóch kartek 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 należy wypróbować jedną z nich pod względem jakości wydruku.



Uwaga

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

Drukowanie dwustronne

Wszystkie dostarczone sterowniki drukarki dla systemów Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP dopuszczają ręczne drukowanie dwustronne. Więcej informacji na temat wyboru ustawień zawiera tekst **Pomocy** w sterowniku drukarki.

1

Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru

- Jeśli papier jest cienki, może on marszczyć się.
- Gdy papier jest zwinęty, należy go wyprostować i umieścić na tacy lub w szczelinie ręcznego podawania.
- W przypadku, gdy papier nie jest podawany we właściwy sposób, może on się zwiijać. Należy go wyjąć i wyprostować.
- Jeżeli stosowana jest funkcja ręcznego druku dwustronnego, istnieje możliwość zablokowania papieru lub wydruk będzie złej jakości. Więcej informacji na temat zablokowania papieru zawiera część *Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia* strona 6-5.

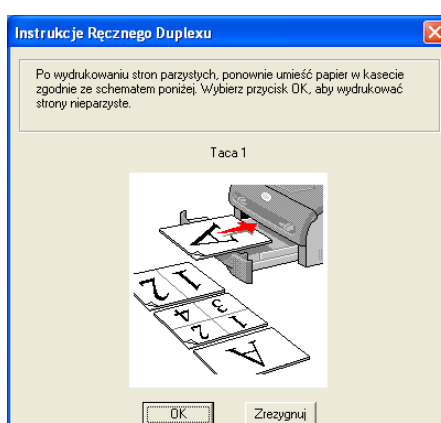
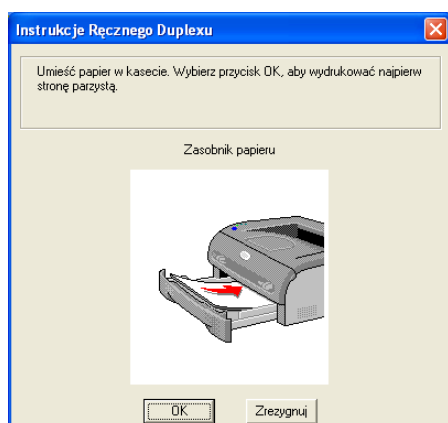
Drukowanie po obu stronach papieru (ręczny druk dwustronny)

Uwaga

Należy stosować zwykły papier i papier wtórny. Nie wolno używać papieru Bond.

Drukowanie ręczne dwustronne przy użyciu tacy na papier

- 1 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **źródło papieru** zaznacz ustawienie **Automatyczne wybieranie** lub **Taca 1**.
- 2 Automatycznie drukarka będzie najpierw drukować wszystkie strony o numerach parzystych.
- 3 Należy wyjąć wydrukowane strony o parzystych numerach z tacy na wydruki i umieścić papier w dół po stronie, która będzie drukowana (pusta). Trzeba postępować zgodnie z instrukcjami podanymi na ekranie komputera.



- 4 Drukarka będzie teraz automatycznie drukować wszystkie strony o nieparzystych numerach po drugiej stronie papieru.

Uwaga

Jeżeli papier znajduje się na tacy, najpierw należy ją opróżnić, a następnie umieścić wydrukowane strony nadrukiem do góry. (Nie należy dodawać wydrukowanych stron na wierzch niezadrukowanego papieru).

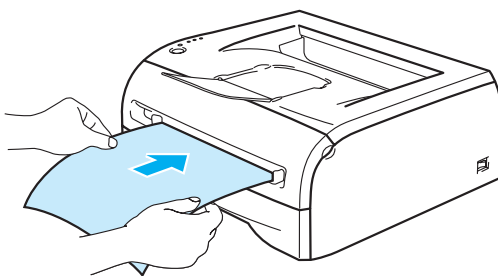
1

Ręczny druk dwustronny przy użyciu szczeliny ręcznego podawania papieru

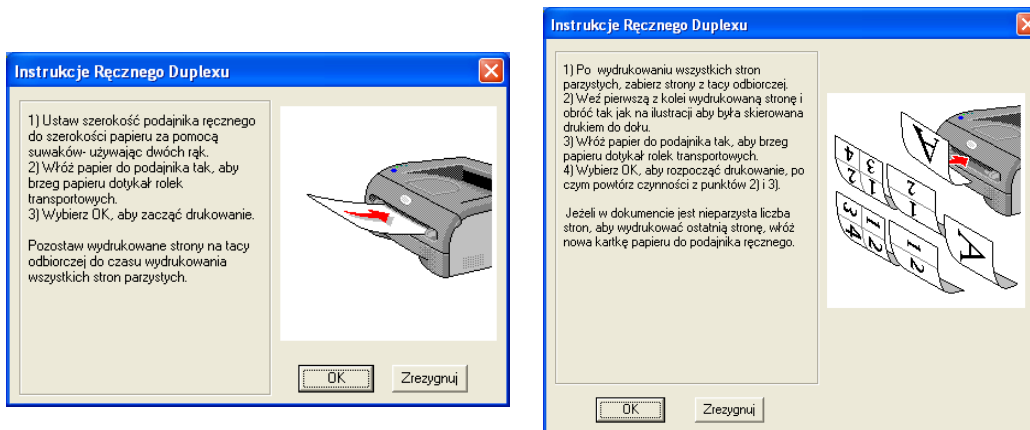
Uwaga

Nie powinno używać się bardzo cienkiego lub bardzo grubego papieru.

- 1 W zakładce **Ustawienia Zaawansowane** wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **źródło papieru** zaznacz ustawienie **Ręczne**.
- 2 Obiema rękami umieść papier w szczelinie ręcznego podawania stroną do drukowania skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na ekranie komputera. Powtarzaj ten krok do momentu, aż nie zostaną wydrukowane wszystkie strony o numerach parzystych.



- 3 Wyjmij wydrukowane strony o numerach parzystych z tacy i umieść je z powrotem w szczelinie ręcznego podawania papieru w tej samej kolejności. Umieść papier stroną do wydrukowania (pustą) skierowaną ku górze. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na ekranie komputera.



- 4 Powtarzaj krok 3 do momentu, aż nie zostaną wydrukowane wszystkie strony o nieparzystych numerach po drugiej stronie papieru.

Orientacja papieru w trybie drukowania ręcznym dwustronnym

Drukarka wydrukuje najpierw drugą stronę.

W przypadku drukowania 10 stron na 5 arkuszach, zostanie wydrukowana najpierw 2 strona, potem 1 strona na pierwszym arkuszu.

Później będzie wydrukowana strona 4, 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 na tacy w następujący sposób:

■ Przy użyciu szczeliny ręcznego podawania papieru:

Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną ku górze, 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 kierując nagłówek w dół.

Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz z nagłówkiem w górę.

■ Przy użyciu tacy na papier:

Umieść papier najpierw stroną do zadrukowania skierowaną w dół, zaczynając od górnej krawędzi.

Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, zaczynając od górnej krawędzi.

W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz na tacy kierując nagłówek w górę i z przodu tacy.

Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz z nagłówkiem w dół z przodu tacy.

Sterownik drukarki

Sterownik drukarki jest oprogramowaniem przekształcającym dane z formatu używanego w komputerze na format stosowany w określonej drukarce. Zazwyczaj format ten jest językiem PCL lub PDL.

Sterowniki drukarki dla wersji systemów Windows® i Macintosh® znajdują się na dostarczonej płycie CD-ROM. Można także pobrać najnowszą wersję sterownika drukarki dla wszystkich systemów operacyjnych z działu Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com>.

Instrukcje dotyczące instalacji sterownika drukarki w systemach Windows® i Macintosh® znajdują się w Podręczniku szybkiej konfiguracji.

Więcej informacji na temat odinstalowywania sterownika drukarki zawiera część *Odinstalowywanie sterownika drukarki* strona 2-14.

W systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 oraz Windows® 2000/XP

- Sterownik drukarki Windows (kompatybilny sterownik drukarki laserowej Hewlett-Packard LaserJet) (dla modelu HL-2070N)
- Sterownik drukarki GDI firmy Brother dla systemu Windows® (dla modeli HL-2030 i HL-2040)
- Ogólny sterownik PCL (zalecamy korzystanie z naszego sterownika PCL w środowiskach Citrix® MetaFrame®, Windows® Terminal Server oraz innych sieciowych środowiskach Windows NT 4.0® i Windows® 2000/XP. Ten sterownik obsługuje tylko podstawowe funkcje drukowania). (Dla modelu HL-2070N: w systemach Windows NT®4.0 i Windows® 2000/XP)

W systemie Macintosh®

- Sterownik Brother Laser dla systemu Macintosh®

W systemie Linux

- Sterownik drukarki GDI



Uwaga

Więcej informacji na temat ogólnego sterownika PCL i sterownika drukarki Linux znajduje się na stronie WWW <http://solutions.brother.com>.

	Sterownik drukarki Windows	Sterownik GDI	Ogólny sterownik PCL	Sterownik Brother Laser
Windows® 95	① (dla modelu HL-2070N)	① (dla modelu HL-2040)	① (dla modelu HL-2070N)	
Windows NT® 4.0				
Windows® 98/Me		① (dla modeli HL-2030 i HL-2040)	① (dla modelu HL-2070N)	
Windows® 2000 Windows® XP			① (dla modelu HL-2070N)	
Mac OS® wersja 9.1 do 9.2 Mac OS® X wersja 10.2.4 lub nowsza				①
Linux (Mandrake 9.1, Red Hat 9.0, SuSE Linux 8.2, Debian 3.0r1)		①		

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

- Format papieru
- Druk wielostronicowy
- Orientacja
- Ilość kopii
- Typ nośnika
- źródło papieru
- Rozdzielczość
- Tryb oszczędzania toneru
- Ręczny druk dwustronny^{*1}
- Znak wodny^{*1}
- Praca oczekująca^{*1}
- Podręczny wykaz funkcji druku^{*1}
- Czas usypiania^{*1}
- Okno kontrolne^{*1}
- Makro^{*1*3}
- Administrator^{*1*2}
- Komenda/plik wprowadzania^{*1*2*3}
- Zabezpieczenie strony^{*1}
- Drukuj datę i czas^{*1}
- Nasycenie^{*1}
- Tryb True Type^{*1*3}
- Wydruk komunikatu błędu^{*1}

^{*1} Ustawienia te nie są dostępne dla sterownika Brother Laser w systemie Macintosh®.

^{*2} Ustawienia te nie są dostępne w systemach Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP.

^{*3} Ustawienia te nie są dostępne dla modeli HL-2030 i HL-2040.

W systemie Windows®

Funkcje sterownika drukarki

Można pobrać najnowszą wersję sterownika drukarki lub uzyskać inne informacje kontaktując się z działem Brother Solutions Center na stronie <http://solutions.brother.com>.

Ponadto możliwa jest zmiana ustawień przez kliknięcie rysunku w lewej części zakładki **Ustawienia Podstawowe** w oknie dialogowym **Właściwości**.

Więcej informacji na ten temat zawiera tekst **Pomocy** do sterownika drukarki.

Uwaga

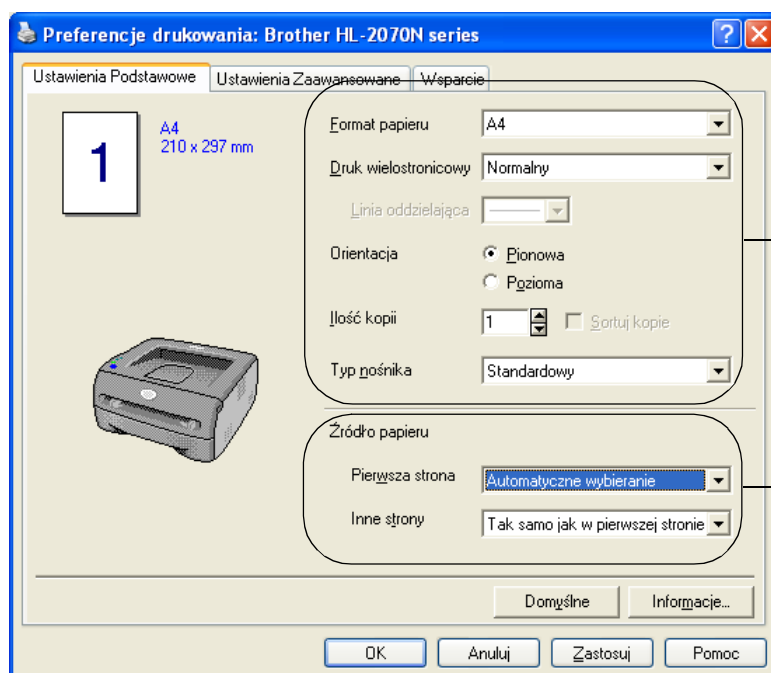
Ekran w tej sekcji pochodzi z systemu Windows® XP. Ekran używanego komputera PC będą różniły się w zależności od stosowanego systemu operacyjnego.

Zakładka Ustawienia Podstawowe

Uwaga

Jeśli używany jest system Windows® 2000 lub XP, można uzyskać dostęp do zakładki **Ustawienia Podstawowe** klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólnie** na ekranie **Właściwości drukarki**.

W przypadku korzystania z systemu Windows NT® 4.0, można wyświetlić zakładkę **Ustawienia Podstawowe** klikając **Opcje domyślne dokumentów...** w menu Plik w folderze **Drukarki**.



Wybierz opcje **Format papieru**, **Druk wielostronicowy**, **Orientacja** i inne ustawienia.

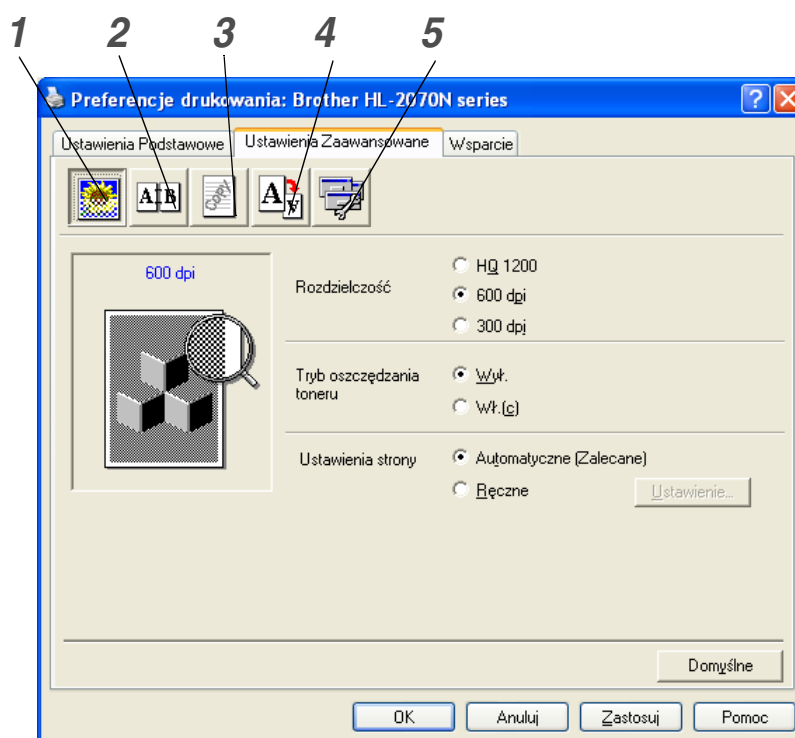
Wybierz opcję **źródło papieru** i inne ustawienia.

Zakładka Ustawienia Zaawansowane

Uwaga

Jeśli używany jest system Windows® 2000 lub XP, można uzyskać dostęp do zakładki **Ustawienia Zaawansowane** klikając opcję **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólnie** na ekranie **Właściwości drukarki**.

W przypadku korzystania z systemu Windows NT® 4.0, można wyświetlić zakładkę **Ustawienia Zaawansowane** klikając **Opcje domyślne dokumentów...** w menu Plik w folderze **Drukarki**.



Można zmienić ustawienia zakładki klikając następujące ikony:

- 1 Jakość druku
- 2 Druk dwustronny
- 3 Znak wodny
- 4 Ustawienia strony
- 5 Opcje urządzenia

Jakość druku

Należy wybrać ustawienia dla rozdzielczości, trybu oszczędzania toneru oraz drukowania lub drukowania w trybie szarości.

Rozdzielczość

Można zmienić rozdzielczość w następujący sposób:

- HQ 1200
- 600 dpi
- 300 dpi

Tryb oszczędzania toneru

Istnieje możliwość redukcji kosztów przez włączenie trybu oszczędzania toneru, który zmniejsza gęstość drukowania.

Ustawienia strony

Można ręcznie zmienić ustawienie drukowania.

- **Automatyczne**

Wybranie opcji **Automatyczne** umożliwia automatyczne drukowanie z zastosowaniem najodpowiedniejszych ustawień dla zadania drukowania.

- **Ręczne**

Można ręcznie zmienić ustawienia przez wybranie opcji **Ręczne**, a następnie **Ustawienie....**

Dla użytkowników systemów Windows® 95/98/Me możliwa jest zmiana ustawień dla jasności, kontrastu i innych wartości.

Dla użytkowników systemów Windows NT® 4.0 i Windows® 2000/XP można zmienić wartości półtonu drukarki, półtonu systemu i drukowanie w trybie ulepszonej szarości.

Druk dwustronny

- **Ręczny druk dwustronny**

Po wybraniu opcji **Ręczny druk dwustronny** wyświetli się okno dialogowe dla ręcznego druku dwustronnego. Dla poszczególnych orientacji istnieje sześć rodzajów kierunków zszywania w ręcznym druku dwustronnym.

- **Obszar nie do drukowania**

Po zaznaczeniu opcji **Obszar nie do drukowania** można określić przesunięcie zszywania w calach lub milimetrach.

Znak wodny

Istnieje możliwość umieszczenia znaku wodnego lub tekstu w dokumentach.

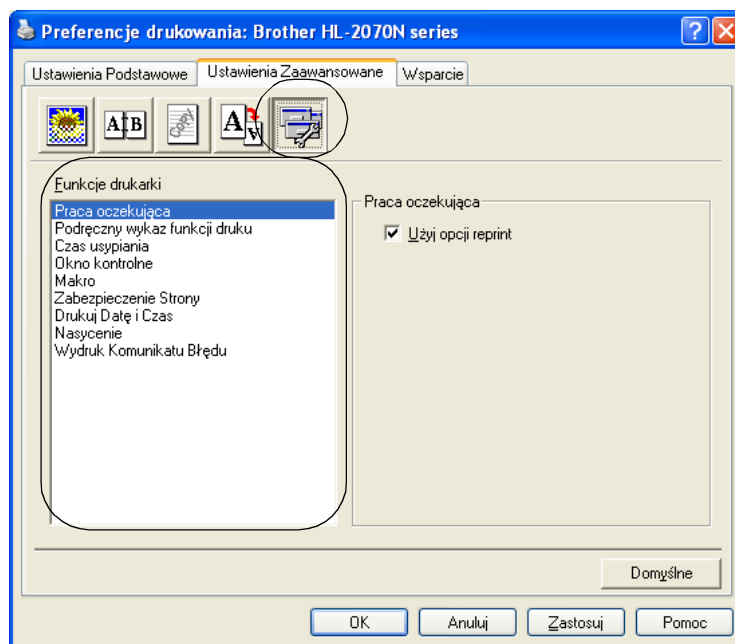
Jeśli znakiem wodnym jest bitmapa, wówczas można zmienić jego wielkość i umieścić go w dowolnym miejscu na stronie.

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

Ustawienia strony

Można zmienić skalę szarości drukowanego obrazu i wybrać opcje **Odbicie lustrzane / Druk odwrócony**.

Opcje urządzenia



W tej zakładce możliwe jest określenie następujących trybów dla opcji **Funkcja drukarki**:

(Można przejść do strony dla poszczególnych **Funkcji drukarki** klikając nazwę funkcji na liście poniżej).

- Praca oczekująca
- Podręczny wykaz definicji druku
- Czas usypiania
- Okno kontrolne
- Makro (dla modelu HL-2070N)
- Administrator (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)
- Komenda/plik wprowadzania (dla modelu HL-2070N: tylko dla użytkowników Windows® 95/98/Me)
- Zabezpieczenie strony
- Drukuj datę i czas
- Nasycenie
- Wydruk komunikatu błędu



Uwaga

Lista **Funkcje drukarki** może różnić się w zależności od modelu.

Praca oczekująca

Drukarka zachowuje dane, które będą ponownie wydrukowane.

Można ponownie wydrukować dokument bez konieczności wysyłania danych z komputera PC. Aby ponownie wydrukować, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez 4 sekundy do momentu, aż nie zaświecą się wszystkie cztery diody LED (**Toner, Drum, Paper, Ready**).



Uwaga

- Funkcja **Reprint** jest niedostępna dla wielu kopii.
- Aby zapobiec drukowaniu określonych danych przez innych użytkowników przy pomocy funkcji Wydruk ponowny, należy anulować zaznaczenie opcji **Użyj opcji reprint** w ustawieniach pracy oczekującej.

Podręczny wykaz definicji druku

Można włączyć i wyłączyć funkcję szybkiej konfiguracji drukowania. W komputerze wyświetli się nieduże okno wyboru. W oknie tym można zmieniać ustawienia dla następujących funkcji:

- Druku wielostronicowego
- Ręcznego druku dwustronnego
- Trybu oszczędzania toneru
- źródła papieru
- Typu nośnika

Czas usypiania

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu, wówczas przechodzi w tryb usypiania. Tryb usypiania działa tak, jak gdyby drukarka była wyłączona. Domyślnym czasem usypiania jest 5 minut. Jeśli wybrano opcję **Inteligentny tryb usypiania**, zostanie automatycznie określony najodpowiedniejszy czas usypiania, w zależności od częstości użycia drukarki. Gdy drukarka znajduje się w trybie usypiania, wszystkie diody LED będą wyłączone, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku drukowania lub dokumentu automatycznie przerwie tryb usypiania drukarki i rozpocznie się drukowanie. Naciśnięcie przycisku **Go** także przerwie tryb usypiania drukarki.

Tryb usypiania można wyłączyć. W tym celu należy przejść do zakładki **Ustawienia Zaawansowane**, wybrać wartość **Opcje urządzenia i Czas usypiania**. Następnie kliknąć dwukrotnie termin **Czas usypiania** na ekranie **Czas usypiania**. Zostanie uruchomiona funkcja **Czas usypiania wyłączony**. Należy kliknąć opcję **Czas usypiania wyłączony**, aby uniemożliwić drukarce przejście w tryb usypiania. Funkcję **Czas usypiania wyłączony** można ukryć klikając dwukrotnie termin **Czas usypiania** na ekranie **Czas usypiania**. Zaleca się stosowanie trybu usypiania w celu oszczędzania zasilania.

Okno kontrolne

Okno kontrolne służy do wyświetlania statusu drukarki (np. błędów), które mogą wystąpić podczas drukowania. Domyślnym ustawieniem okna kontrolnego jest stan wyłączenia. Aby włączyć okno kontrolne, należy przejść do zakładki **Ustawienia Zaawansowane**, wybrać wartość **Opcje urządzenia**, a następnie **Okno kontrolne**.

Makro (dla modelu HL-2070N)

Można zachować stronę dokumentu jako makro w pamięci drukarki. Ponadto możliwe jest wywołanie zachowanego makra, tj. użyć go jako nakładki na dowolnym dokumencie. W ten sposób zostanie zaoszczędzony czas i zwiększona prędkość drukowania dla najczęściej używanych danych takich, jak formularze, logo firm, formaty nagłówków lub faktury.

Administrator (tylko dla użytkowników systemu Windows® 95/98/Me)

Administratorzy posiadają prawo do ograniczania liczby kopii, ustawień skalowania oraz znaku wodnego.

- **Hasło**
W polu należy wpisać hasło.
- **Ustawianie hasła**
Należy kliknąć w tym miejscu, aby zmienić hasło.
- **Blokada kopiowania**
Blokada kopiowania stron używana w celu zapobiegania drukowania wielu kopii.
- **Blokada znaku wodnego**
Blokada bieżących ustawień opcji Znak wodny używana do zapobiegania wykonywania zmian.
- **Blokada skalowania**
Blokada skalowania, przedstawiona poniżej.
1 do 1
100%

Komenda/plik wprowadzania (dla modelu HL-2070N: tylko dla użytkowników Windows® 95/98/Me)

Opcja ta umożliwia wprowadzanie danych do zadania drukowania.

Użycie tej funkcji umożliwia wykonanie następujących działań.

- Wprowadzanie pliku drukowania lub pliku w formacie TIFF do zadania drukowania.
- Wprowadzanie łańcucha tekstowego do zadania drukowania.
- Wprowadzanie do zadania drukowania makra, które jest zachowywane w pamięci drukarki.

Zabezpieczenie strony

Zabezpieczenie strony służy do rezerwowania dodatkowej pamięci w celu utworzenia obrazów całej strony.

Dostępne opcje to **Automatyczne**, **Wyłączony** i **Domyślne ustawienia drukarki**.

Funkcja zabezpieczenia strony umożliwia drukarce utworzenie w pamięci obrazu całej strony do wydrukowania przed fizycznym przejściem papieru przez drukarkę. Jeżeli obrazy są bardzo skomplikowane i drukarka musi poczekać, aby można było przetworzyć obraz przed wydrukowaniem, należy użyć tej funkcji.

Drukuj datę i czas

Data: określa format daty.

Czas: określa format czasu.

Nasycenie

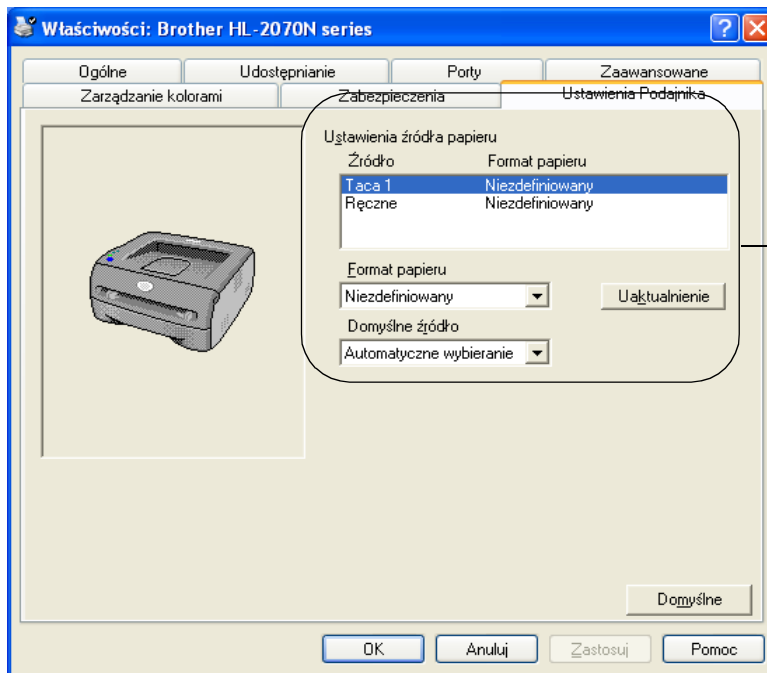
Można zwiększyć lub zmniejszyć gęstość drukowania.

Wydruk komunikatu błędu

Można określić, czy drukarka ma drukować raport błędów. Więcej informacji na temat błędów zawiera część *Wydruk komunikatów błędów* strona 6-3.

Dostępne opcje to **Domyślne ustawienia drukarki**, **Włączone** i **Wyłączone**.

Zakładka Ustawienia Podajnika



Ustawienia źródła papieru

Funkcja ta służy do określania rozmiaru papieru na tacy.

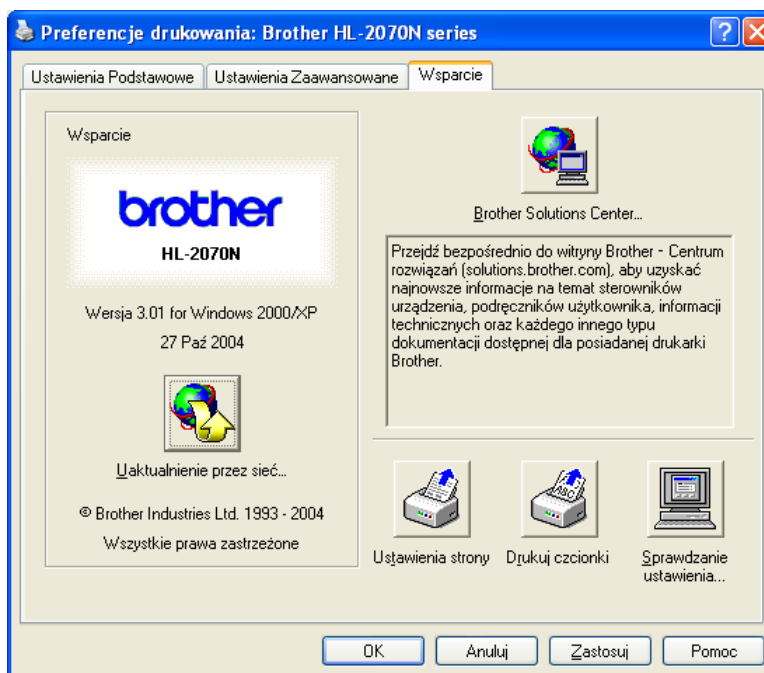
Zakładka Wsparcie

Uwaga

Użytkownicy systemu Windows® 2000 lub XP mogą wyświetlić zakładkę **Wsparcie** klikając przycisk **Preferencje drukowania...** w zakładce **Ogólne** okna **Właściwości drukarki**.

Użytkownicy systemu Windows NT® 4.0, mogą wyświetlić zakładkę **Wsparcie** klikając pozycję **Opcje domyślne dokumentów...** w menu Plik w folderze **Drukarki**.

- Można pobrać najnowszą wersję sterownika drukarki lub uzyskać inne informacje kontaktując się z działem Brother Solutions Center na stronie <http://solutions.brother.com>.
- Można wyświetlić wersję sterownika drukarki.
- Można sprawdzić bieżące ustawienia sterownika.
- Można wydrukować stronę ustawień drukarki oraz listę wewnętrznych czcionek. (Lista czcionek wewnętrznych jest dostępna tylko dla modelu HL-2070N).



System Macintosh®

Drukarka ta obsługuje wersje systemu Mac OS® 9.1 do 9.2 oraz Mac OS® X 10.2.4 lub nowsze.

Można pobrać najnowszą wersję sterownika drukarki kontaktując się z działem Brother Solutions Center na stronie <http://solutions.brother.com>.

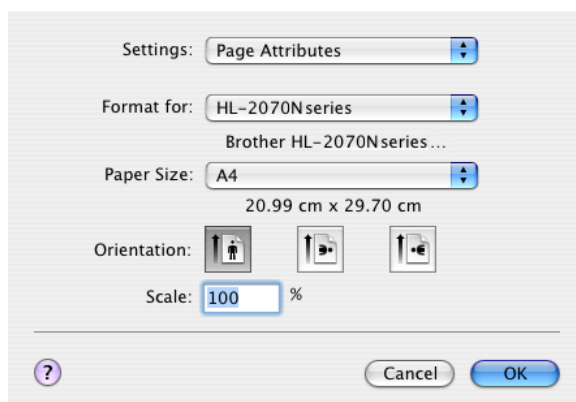
Uwaga

Ekran w tej sekcji pochodzi z systemu Mac OS® X 10.3.

Ekran w używanym komputerze Macintosh® będą różniły się w zależności od systemu operacyjnego.

Ustawienia strony

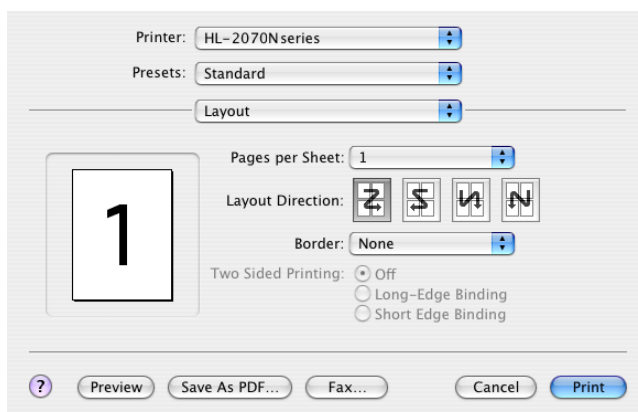
Można określić opcje **Rozmiar papieru**, **Orientacja** i **Skala**.



Drukowanie

Układ

Należy określić opcje **Liczba stron na arkusz**, **Kierunek układu** oraz **Margines**.



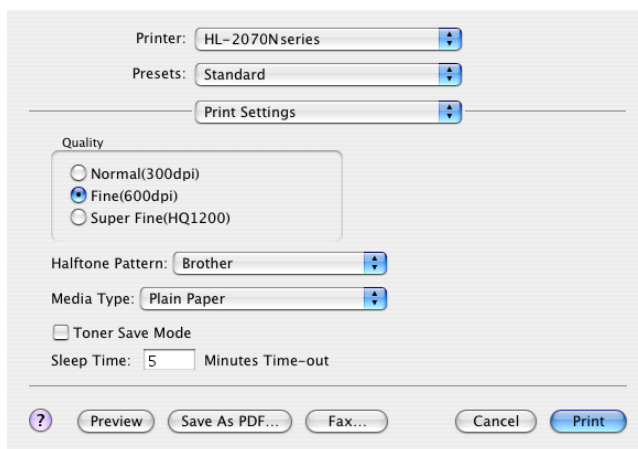
Opcja **Liczba stron na arkusz** jest używana do określania liczby stron, które wyświetlą się na każdej stronie arkusza.

Opcja **Kierunek układu** jest stosowana po określeniu liczby stron na arkusz i do definiowania kierunku układu.

Opcja **Margines** służy do dodawania marginesu.

Ustawienia drukowania

Można określić opcje **Resolution**, **Media Type**, **Toner Save Mode** oraz inne ustawienia.



Istnieje możliwość zmiany ustawień przez ich wybranie na liście **Print settings**:

- Quality
- Media Type
- Toner Save Mode

Jakość

Można zmienić rozdzielczość w następujący sposób:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

Typ nośnika

Można zmienić typ nośnika w następujący sposób:

- Plain Paper
- Recycled Paper
- Thick Paper
- Transparencies
- Thicker Paper
- Thin Paper
- Bond Paper
- Envelopes
- Env.Thin
- Env.Thick

Tryb oszczędzania toneru

Istnieje możliwość redukcji kosztów przez włączenie **trybu oszczędzania toneru (Toner Save Mode)**, który zmniejsza gęstość wydruku.

Odinstalowywanie sterownika drukarki

Można odinstalować sterownik drukarki, który został zainstalowany przy pomocy następujących kroków.



Uwaga

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

2

Sterownik drukarki dla systemu Windows®

W systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 oraz Windows® 2000

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

W systemie Windows® XP

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

Sterownik Brother Laser dla systemu Macintosh®

W systemach Mac OS® 9.1 do 9.2

- 1 Otwórz folder **Extentions** znajdujący się w **folderze systemu** w komputerze **Macintosh HD**.
- 2 Przeciągnij wszystkie pliki znajdujące się w folderze **Extentions** do **kosza**.
 - BR_PrintMonitor(laser)
 - Brother Laser
 - Brother Laser(IP)



Uwaga

Programy USB Print Driver(BRXXX)* i BR_PrintMonitor(BXX)* mogą mieć różne wersje z różnymi końcówkami.

*Oznaczenie 'x' odnosi się do modelu urządzenia.

- 3 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
- 4 Po ponownym uruchomieniu komputera można opróżnić kosz.

W systemie Mac OS® X 10.2.4 lub nowszym

- 1 Odłącz kabel USB pomiędzy komputerem Macintosh i drukarką.
- 2 Uruchom ponownie komputer Mac.
- 3 Zaloguj się jako "Administrator".
- 4 Uruchom **Print Center** (z menu **Go > Applications > Utilities > folder Print Center**), następnie wybierz drukarkę do usunięcia i usuń ją klikając przycisk **Delete**.
- 5 Zaznacz na liście nazwę drukarki. Usuń drukarkę z poziomu menu **Finder**.
- 6 Przeciągnij folder **HL-MFLPro** (z katalogu **Mac OS X 10.X > Library > Printers > Brother**) do Kosza, a następnie opróżnij Kosz.
- 7 Uruchom ponownie komputer Macintosh®.

Oprogramowanie

Uwaga

Sekcja ta dotyczy tylko systemu Windows®.

2

Oprogramowanie dla sieci

Uwaga

Sekcja ta dotyczy tylko modelu HL-2070N.

BRAdmin Professional

Oprogramowanie BRAdmin Professional jest narzędziem służącym do zarządzania drukarkami połączonymi siecią firmy Brother, które działają w systemach Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 oraz Windows® 2000/XP.

Można w ten sposób łatwo skonfigurować i sprawdzić status drukarki w sieci.

Driver Deployment Wizard

Instalator zawiera sterownik drukarki Windows® oraz sterownik portu sieciowego firmy Brother (LPR i NetBIOS).

Jeżeli administrator instaluje sterownik drukarki i sterownik portu przy pomocy tego oprogramowania, może on zachować plik na serwerze plików lub wysłać go do użytkowników korzystając z poczty elektronicznej. Następnie każdy z użytkowników kliknie ten plik, aby automatycznie skopiować sterownik drukarki, sterownik portu, adres IP, itd. do swojego komputera PC.

Network Print Software

Instalator zawiera monitory portu (oprogramowanie drukowania typu peer-to-peer).

Można w ten sposób drukować przy pomocy sieci (LAN) w systemie Windows®.

Web BRAdmin

Oprogramowanie Web BRAdmin jest zaprojektowane w celu zarządzania wszystkimi urządzeniami połączonymi przy pomocy sieci LAN/WAN firmy Brother. Przez zainstalowanie oprogramowania Web BRAdmin na komputerze, na którym działa program IIS*, administratorzy mogą połączyć się z serwerem Web BRAdmin przy pomocy przeglądarki internetowej z urządzeniem. W przeciwieństwie do oprogramowania BRAdmin Professional, które jest zaprojektowane tylko dla systemów Windows®, oprogramowanie Web BRAdmin jest dostępne z dowolnego komputera klienta, który posiada przeglądarkę internetową obsługującą język Java 2.

Można pobrać oprogramowanie Web BRAdmin ze strony WWW <http://solutions.brother.com>.

IIS* = Internet Information Server 4.0 lub 5.0

Programy Web BRAdmin oraz Internet Information Server 4.0 są obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:

- Serwer Windows NT® 4.0

Programy Web BRAdmin oraz Internet Information Server 5.0 są obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:

- Windows® 2000 Server
- Windows® 2000 Advanced Server
- Windows® XP Professional
- Windows® 2000 Professional

Automatyczny wybór emulacji

Uwaga

Sekcja ta dotyczy tylko modelu HL-2070N.

Drukarka ta posiada funkcję automatycznego wyboru emulacji. Po otrzymaniu przez drukarkę danych z komputera PC, zostanie automatycznie wybrany tryb emulacji. Funkcja ta domyślnie jest włączona.

Można zmienić to ustawienie przy pomocy zdalnej konsoli drukarki (Remote Printer Console) lub przeglądarki internetowej.

Uwaga

Więcej informacji na temat zdalnej konsoli drukarki zawiera następująca sekcja.

Drukarka może wybrać jedną z poniższych kombinacji:

Ustawienie 1 (domyślnie)	Ustawienie 2
HP LaserJet	HP LaserJet
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

Zdalna konsola drukarki

Zdalna konsola drukarki (Remote Printer Console) jest oprogramowaniem używanym do zmiany wielu ustawień drukarki niezależnie od stosowanej aplikacji. Na przykład możliwa jest zmiana ustawień drukarki takich, jak margines, tryb uśpienia, zestaw znaków, itp. Ustawienia te są następnie zapamiętywane i używane przez drukarkę.

Sposób użycia oprogramowania zdalnej konsoli drukarki

Aby użyć oprogramowania zdalnej konsoli drukarki, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

W systemie Windows®

- 1** Umieść płytę CD-ROM w napędzie i zamknij ekran, który wyświetli się.
- 2** Otwórz program Eksplorator Windows® i wybierz napęd CD-ROM.
- 3** Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 4** Więcej informacji na temat instalacji i użycia zdalnej konsoli drukarki znajduje się w części Podręcznika użytkownika **RPC**.

W systemie Macintosh®

- 1** Umieść płytę CD-ROM w napędzie. Dwukrotnie kliknij ikonę **HL2000** na pulpicie.
- 2** Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 3** Więcej informacji na temat instalacji i użycia zdalnej konsoli drukarki znajduje się w części Podręcznika użytkownika **RPC**.








3

Panel sterowania

Sekcja ta odnosi się do czterech diod (Toner, Drum, Paper, Ready) i przycisku Go na panelu sterowania.



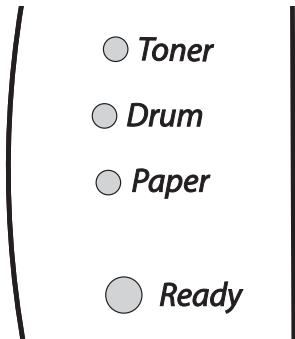
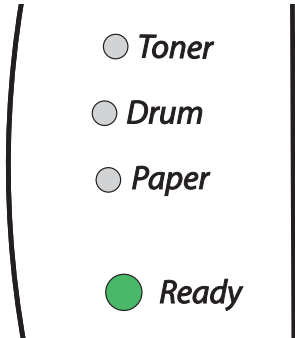
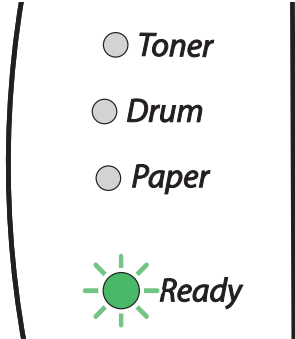
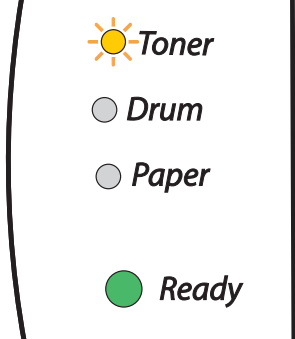
Wskazania diody LED przedstawione w poniższej tabeli są zastosowane na rysunkach w tym rozdziale.

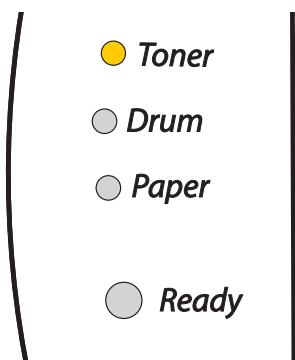
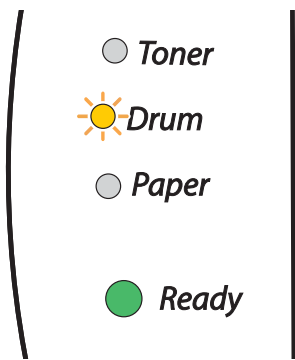
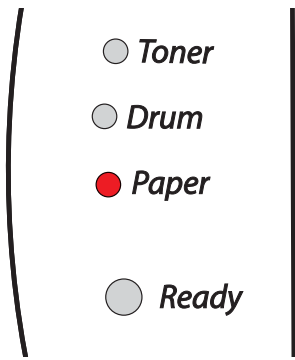
	Dioda LED jest wyłączona
 lub  lub 	Dioda LED jest włączona
 lub  lub 	Dioda LED miga



Uwaga

Jeżeli przełącznik zasilania jest wyłączony lub drukarka znajduje się w trybie uśpienia, wszystkie diody LED są wyłączone.

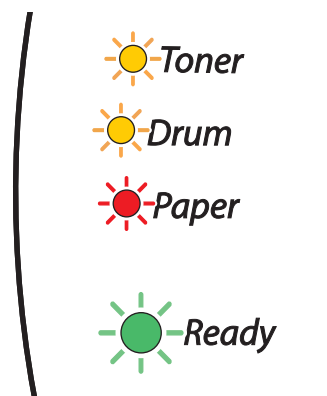
Dioda LED	Status drukarki
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ○ <i>Ready</i></p>	<p>Tryb uśpienia Przełącznik zasilania jest wyłączony lub drukarka znajduje się w trybie uśpienia. Naciśnięcie przycisku Go spowoduje przejście drukarki z trybu uśpienia do trybu gotowości.</p>
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ● <i>Ready</i></p>	<p>Gotowość do drukowania Drukarka jest gotowa, aby drukować.</p>
 <p>○ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ⊙ <i>Ready</i></p>	<p>Rozgrzewanie Drukarka rozgrzewa się.</p> <p>Otrzymywanie danych Drukarka otrzymuje dane z komputera, przetwarzając je w pamięci lub drukuje dane.</p> <p>Pozostałe dane w pamięci Dane wydruku znajdują się w pamięci drukarki. Jeśli dioda LED Ready miga przez dłuższy czas i drukowanie nie odbywa się, należy nacisnąć przycisk Go w celu wydrukowania danych, które nadal znajdują się w pamięci.</p>
 <p>⊙ <i>Toner</i> ○ <i>Drum</i> ○ <i>Paper</i> ● <i>Ready</i></p>	<p>Niski poziom tonera Kaseta tonera jest prawie pusta. Należy nabyć i przygotować nową kasety, aby można było jej użyć, gdy nie będzie tonera.</p> <p>Dioda LED Toner zmienia się, włączając się na 2 sekundy i wyłączając na 3 sekundy.</p>

Dioda LED	Status drukarki
 <p>● <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>○ <i>Ready</i></p>	<p>Brak tonera Należy wymienić kasetę tonera na nową. Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3.</p> <p>Błąd położenia kasety Kaseta tonera nie jest zainstalowana poprawnie. Należy wyjąć kasetę i umieścić ją z powrotem w drukarce.</p>
 <p>○ <i>Toner</i></p> <p>☀ <i>Drum</i></p> <p>○ <i>Paper</i></p> <p>● <i>Ready</i></p>	<p>Bęben jest prawie zużyty Zespół bębna jest bliski zużycia. Zaleca się wymianę zespołu bębna na nowy. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.</p> <p>Dioda LED Drum zmienia się, włączając się na 2 sekundy i wyłączając na 3 sekundy.</p>
 <p>○ <i>Toner</i></p> <p>○ <i>Drum</i></p> <p>● <i>Paper</i></p> <p>○ <i>Ready</i></p>	<p>Brak papieru na tacy 1 Należy umieścić papier na tacy. Patrz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier</i> na stronie 1-7. Następnie należy nacisnąć przycisk Go.</p>

Dioda LED	Status drukarki
	Pokrywa przednia jest otwarta Należy zamknąć przednią pokrywę drukarki.
	Pokrywa tylna jest otwarta Należy zamknąć tylną pokrywę drukarki.
	Zablokowanie papieru Należy usunąć zablokowany papier. Patrz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> strona 6-5. Jeśli drukarka nie rozpocznie drukowania, należy nacisnąć przycisk Go .
	Brak papieru w szczelinie ręcznego podawania Należy umieścić papier w szczelinie ręcznego podawania. Więcej informacji zawiera część <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu ręcznego podawania papieru</i> strona 1-10 lub <i>Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach przy użyciu szczeliny ręcznego podawania</i> na stronie 1-13.
	Pamięć jest pełna Pamięć jest pełna i drukarka nie może drukować wszystkich stron dokumentu. Patrz <i>Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruków</i> strona 6-15.
	Przekroczony limit wydruków Limit wydruków został przekroczony i drukarka nie może wydrukować całych stron dokumentu. Patrz <i>Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruków</i> strona 6-15.
	Błąd Bębna Należy wyczyścić drut ładujący. Patrz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> strona 5-14.

Kontakt z serwisem

Jeśli wystąpi błąd, którego użytkownik nie może usunąć, na drukarce wyświetlą się wszystkie diody LED wskazując, że konieczne jest skontaktowanie się z serwisem.



Jeżeli pojawi się wskazanie kontaktu z serwisem, należy wyłączyć przełącznik zasilania, poczekać kilka sekund, a następnie ponownie włączyć zasilanie i spróbować uruchomić drukowanie.

W przypadku, gdy nie można usunąć błędu, a wskazanie kontaktu z serwisem nadal jest aktywne mimo ponownego uruchomienia drukarki, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym przedstawicielem firmy Brother.

Po naciśnięciu przycisku **Go** diody LED zaświecą się. Przedstawia to tabela 1. Więcej informacji na temat określania błędu zawiera część *Tabela 1: wskazania diod LED podczas naciśnięcia przycisku Go* na stronie 3-6.

Na przykład wskazanie diody LED poniżej dotyczy awarii bezpiecznika.

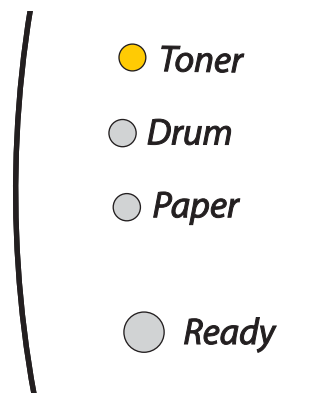


















Tabela 1: wskazania diod LED podczas naciśnięcia przycisku Go

Diody LED	Awaria bezpiecznika* ¹	Awaria lasera	Awaria głównego silnika	Awaria głównego PCB
Toner				
Drum				
Paper				
Ready				

Należy zanotować wskazanie i określić status błędu sprzedawcy lub autoryzowanemu przedstawicielowi firmy Brother, odnosząc się do powyższej tabeli.



Uwaga

Przed skontaktowaniem się z serwisem trzeba upewnić się, że pokrywa przednia jest dokładnie zamknięta.

*¹ Jeśli błąd nadal występuje, wyłącz zasilanie, poczekaj kilka sekund i ponownie włącz zasilanie. Zostaw drukarkę na 10 minut z włączonym zasilaniem. Jeżeli błąd znowu wystąpi, skonsultuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym przedstawicielem firmy Brother.

Przycisk panelu sterowania (przycisk Go)

Przycisk panelu sterowania posiada następujące funkcje:

Przerwanie stanu uśpienia

Jeśli drukarka znajduje się w trybie uśpienia, należy nacisnąć przycisk **Go** w celu przerwania tego trybu i przejścia do stanu gotowości.

Naprawa błędu

W sytuacji, gdy wystąpi błąd, drukarka automatycznie go naprawi. Jeżeli błąd nie zostanie automatycznie naprawiony, należy nacisnąć przycisk **Go**, aby go usunąć, a następnie kontynuować używanie drukarki.

Wysunięcie strony

Jeśli zielona dioda LED **Ready** miga przez dłuższy czas, należy nacisnąć przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje dane wydruku, które znajdują się w pamięci drukarki.

Anulowanie drukowania

Podczas drukowania należy nacisnąć przycisk **Go** przez 4 sekundy do momentu, aż nie zaświecą się wszystkie diody LED. Diody LED **Ready** i **Paper** będą migały podczas anulowania zadania.

Wydruk ponowny

Aby ponownie wydrukować ostatni dokument, należy nacisnąć przycisk **Go** przez 4 sekundy do momentu, aż nie zaświecą się wszystkie diody LED.

Drukowanie strony testowej

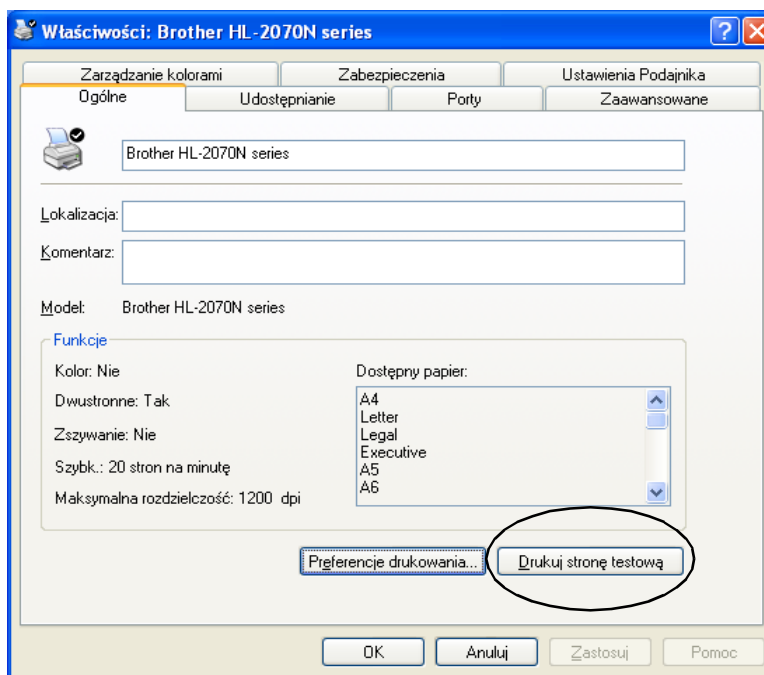
Można użyć przycisku **Go** lub sterownika drukarki, aby wydrukować stronę testową.

Użycie przycisku panelu sterowania

- 1 Należy wyłączyć drukarkę.
- 2 Trzeba upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta i kabel zasilania podłączony.
- 3 Należy przytrzymać przycisk **Go** w momencie włączania przełącznika zasilania. Nacisnąć przycisk **Go** do momentu, aż diody LED **Toner**, **Drum** oraz **Paper** nie zaświecą się. Zwolnić przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Należy ponownie nacisnąć przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje stronę testową.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother Windows®, należy kliknąć przycisk **Drukuj stronę testową**. Przycisk znajduje się w zakładce **Ogólne** sterownika drukarki Windows®.



Drukowanie strony testowej

Można drukować bieżące ustawienia przy pomocy przycisku panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Użycie przycisku panelu sterowania

- 1 Trzeba upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta i kabel zasilania podłączony.
- 2 Włączyć drukarkę i poczekać aż przejdzie w stan gotowości.
- 3 Trzykrotnie nacisnąć przycisk **Go** w ciągu 2 sekund. Drukarka wydrukuje bieżącą stronę ustawień drukarki.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother dla systemu Windows®, można wydrukować bieżącą stronę ustawień drukarki, klikając przycisk **Ustawienia strony** w zakładce **Wsparcie**.



Drukowanie czcionek (dla modelu HL-2070N)

Można wydrukować listę wewnętrznych czcionek przy pomocy przycisku panelu sterowania lub sterownika drukarki.

3

Użycie przycisku panelu sterowania

- 1 Należy wyłączyć drukarkę.
- 2 Trzeba upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta i kabel zasilania podłączony.
- 3 Należy przytrzymać przycisk **Go** w momencie włączania przełącznika zasilania. Nacisnąć przycisk **Go** do momentu, aż diody LED **Toner**, **Drum** oraz **Paper** nie zaświecą się. Zwolnić przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Należy dwukrotnie nacisnąć przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje listę wewnętrznych czcionek.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki firmy Brother dla systemu Windows®, można wydrukować listę wewnętrznych czcionek, klikając przycisk **Drukuj czcionki** w zakładce **Wsparcie**.



Domyślne ustawienia sieci (dla modelu HL-2070N)

Aby ponownie ustawić wartości domyślne serwera wydruku (wszystkie informacje takie, jak hasło i adres IP), należy wykonać następujące kroki:

- 1 Wyłączyć drukarkę.
- 2 Upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta i kabel zasilania podłączony.
- 3 Przytrzymać przycisk **Go** w momencie włączania przełącznika zasilania. Nacisnąć przycisk **Go** do momentu, aż diody LED **Toner**, **Drum** oraz **Paper** nie zaświecą się. Zwolnić przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Sześć razy nacisnąć przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że wszystkie diody LED świecą się, wskazując, że serwer wydruku został zresetowany do swoich ustawień domyślnych.

Domyślne ustawienia sieci z wyłączeniem protokołu APIPA (dla modelu HL-2070N)

Aby ponownie ustawić wartości domyślne serwera wydruku z wyłączeniem protokołu APIPA, należy wykonać następujące kroki:

- 1 Wyłączyć drukarkę.
- 2 Upewnić się, że pokrywa przednia jest zamknięta i kabel zasilania podłączony.
- 3 Przytrzymać przycisk **Go** w momencie włączania przełącznika zasilania. Nacisnąć przycisk **Go** do momentu, aż diody LED **Toner**, **Drum** oraz **Paper** nie zaświecą się. Zwolnić przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Paper** są wyłączone.
- 4 Siedem razy nacisnąć przycisk **Go**. Trzeba upewnić się, że wszystkie diody LED świecą się wskazując, że serwer wydruku został zresetowany do swoich ustawień domyślnych.



Uwaga

- Więcej informacji na temat protokołu APIPA znajdują się w Podręczniku użytkownika sieci lub na stronie WWW <http://solutions.brother.com>.
- Ponadto można wyłączyć protokół APIPA przy pomocy przeglądarki internetowej BRAdmin Professional lub Web BRAdmin.

Drukarka posiada następujące opcjonalne serwery wydruku. Należy kliknąć symbol ⓘ w tabeli w celu wyświetlenia informacji na temat wybranej pozycji.

Model	NC-2200w	NC-2100p
HL-2030	ⓘ	Nie dotyczy
HL-2040	ⓘ	ⓘ
HL-2070N	ⓘ	Nie dotyczy

Bezprzewodowy serwer wydruku (NC-2200w)

Opcjonalny sieciowy serwer wydruku (NC-2200w) umożliwia drukowanie w środowisku bezprzewodowym przy użyciu interfejsu USB. Serwer wydruku NC-2200w jest kompatybilny z systemami Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 oraz Windows® 2000/XP.

Bezprzewodowy serwer wydruku NC-2200w firmy Brother obsługuje standardowe bezprzewodowe łącze IEEE 802.11b oraz działa w infrastrukturze lub w trybie doraźnym z wykorzystaniem powszechnych metod zabezpieczeń bezprzewodowych.

Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie WWW <http://solutions.brother.com>.

Interfejs sieci	Bezprzewodowe łącze IEEE 802.11b
Tryb komunikacji	Infrastruktura / tryb doraźny 802.11
Bezpieczeństwo	SSID, WEP (64/128 bitów)
Interfejs drukarki	USB 1.0
Protokół obsługi	TCP/IP
Funkcje zarządzania	Wbudowany serwer WWW
	Obsługa SNMP / MIB
	Zdalna konsola TELNET
	BRAdmin Professional
	Pamięć Flash do łatwej aktualizacji oprogramowania sprzętu



Uwaga

Serwer wydruku NC-2200w jest niedostępny w niektórych rejonach.

Serwer wydruku (NC-2100p) (dla modelu HL-2040)

Opcjonalny sieciowy serwer wydruku (NC-2100p) umożliwia połączenie z siecią przy użyciu interfejsu równoległego.

Interfejs sieci	10/100BASE-TX Ethernet
Interfejs drukarki	Równoległy
Protokół obsługi	TCP/IP, NetBEUI
Funkcje zarządzania	Wbudowany serwer WWW
	Obsługa SNMP / MIB
	Zdalna konsola TELNET
	BRAdmin Professional
	Pamięć Flash do łatwej aktualizacji oprogramowania sprzętu



Uwaga

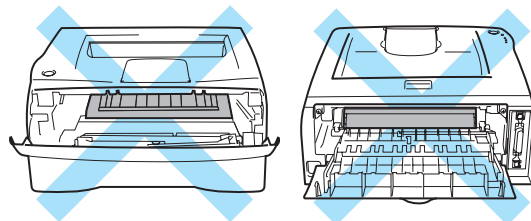
Model HL-2070N posiada wbudowany serwer wydruku 10/100BASE-TX Ethernet.

Konieczna jest wymiana elementów i regularne czyszczenie drukarki.

! OSTRZEŻENIE

Przy wymianie określonych części lub czyszczeniu drukarki, należy zwrócić uwagę na następujące czynności:

- Jeśli ubranie zostało zabrudzone tonerem, należy użyć suchej ściereczki do jego usunięcia i natychmiast zmyć materiał zimną wodą, aby nie powstały plamy.
- Nie wolno wdychać tonera.
- Po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania przedniej lub tylnej pokrywy nigdy nie należy dotykać oznaczonych elementów, przedstawionych na rysunku.



Wymiana zużytych części

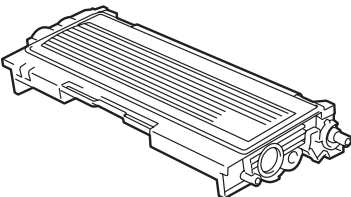
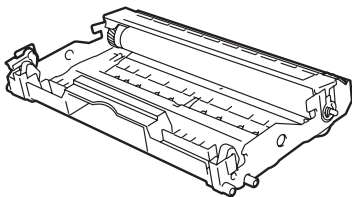
Należy regularnie wymieniać zużyte części drukarki.



Uwaga

Instrukcje zawiera część *Polepszenie jakości wydruku* na stronie 6-10.

Zużyte części

Kaseta tonera	Zespół bębna
	
<p><i>Kaseta tonera strona 5-2.</i></p>	<p><i>Zespół bębna strona 5-7.</i></p>

Kaseta tonera

Wydajność oryginalnej kasety tonera dostarczonej z drukarką może być typu starter^{*1} lub standard^{*2}. Zależy to od modelu oraz kraju, w którym kupiono drukarkę.

^{*1} Kaseta tonera typu starter drukuje do 1500 arkuszy A4 lub jednostronne arkusze Letter o pokryciu 5%.

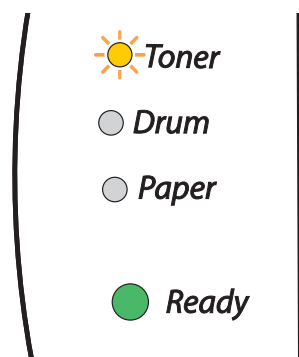
^{*2} Kasety tonera standardowe i wymienne drukują do 2500 arkuszy A4 lub jednostronne arkusze Letter o pokryciu 5%.



Uwaga

- Ilość używanego tonera różni się w zależności od zawartości strony i ustawień gęstości wydruku.
- Po zmianie ustawień gęstości wydruku na drukowanie jaśniejsze lub ciemniejsze, ilość używanego tonera również się zmieni.
- Należy rozpakować kasetę tonera bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce.

Komunikat o niskim poziomie tonera



Dioda LED **Toner** zmienia się, włączając się na 2 sekundy i wyłączając na 3 sekundy.

Jeśli dioda LED wyświetla ten komunikat, oznacza to, że ilość tonera kończy się. Należy kupić nową kasetę i przygotować ją przed pojawieniem się komunikatu o braku tonera. Informacje na temat umieszczania kaset tonera zawiera część *Wymiana kasety tonera* strona 5-3.

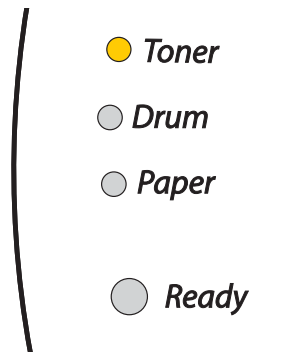


Uwaga

Dioda LED **Toner** zacznie migać, gdy kasetka jest prawie pusta.

Komunikat o braku tonera

Jeśli dioda LED wyświetli poniższy komunikat, oznacza to, że toner skończył się lub nie jest równomiernie rozprowadzony w kasecie.



5

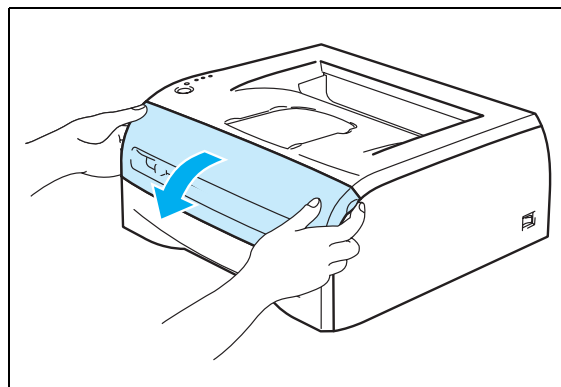
Wymiana kasety tonera



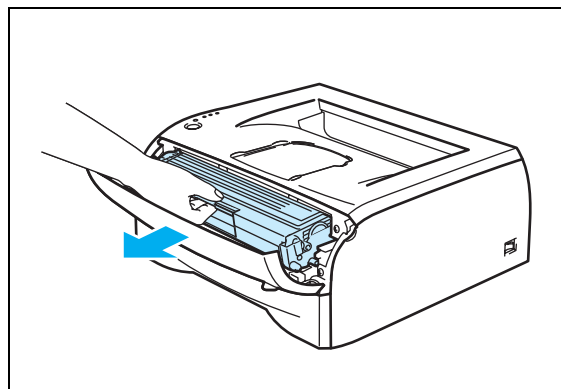
Uwaga

- Aby zapewnić wysoką jakość drukowania, należy sprawdzić, czy używane są kasety tonera firmy Brother. Aby kupić kasety, trzeba skontaktować się ze sprzedawcą, który sprzedał drukarkę lub z działem obsługi klienta firmy Brother.
- Zaleca się wyczyszczenie drukarki przy wymianie kasety tonera. Patrz *Czyszczenie* strona 5-11.

- 1 Otwórz przednią pokrywę drukarki.

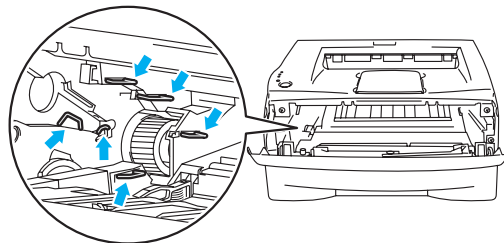


- 2 Wyjmij zespół bębna i kasety tonera.



! PRZESTROGA

- Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, nie należy dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



5

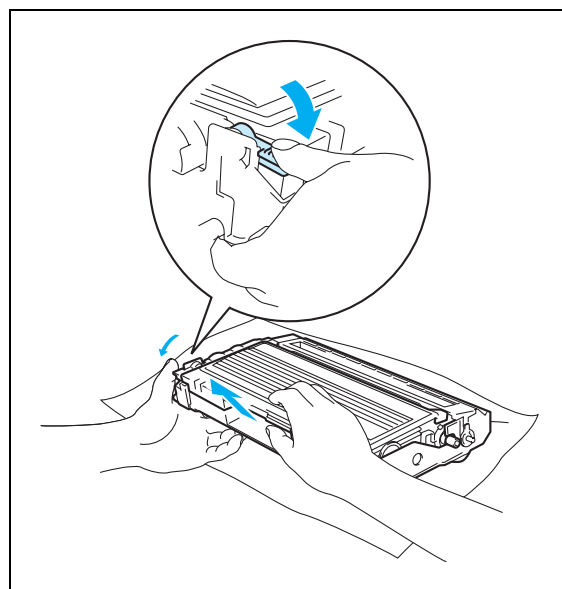
- 3 Naciśnij niebieską dźwignię blokady i wyjmij kasetę z zespołu bębna.

! PRZESTROGA

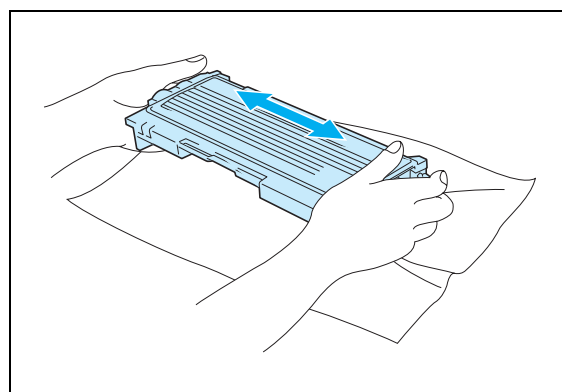
Chwyć ostrożnie kasetę z tonerem. Jeśli toner rozsypie się na rękach lub ubraniu, trzeba natychmiast zmyć go zimną wodą.

**Uwaga**

- Upewnij się, że kasetka jest szczelnie zamknięta, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się kasetki tonera należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać jej do śmieci. W przypadku pytań, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

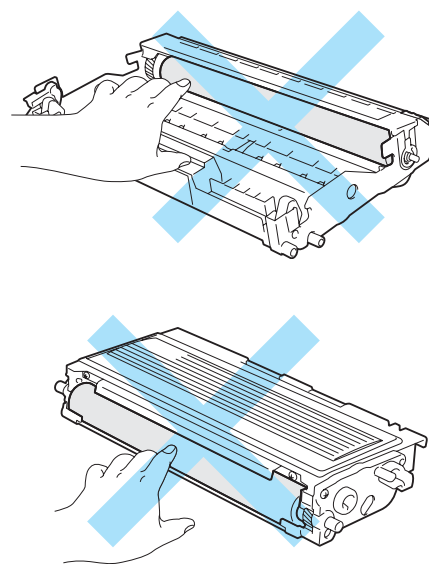
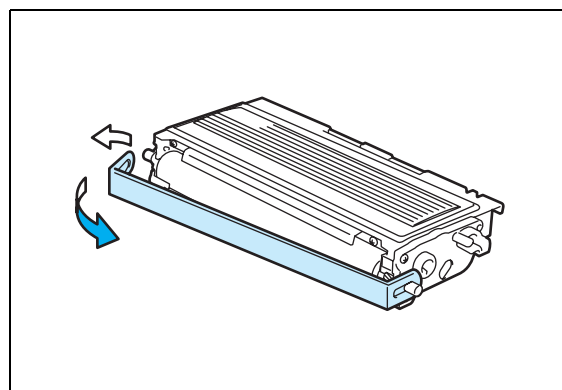


- 4 Rozpakuj nową kasetę z tonerem. Przytrzymaj kasetę obiema rękami i ostrożnie przechylaj z jednej strony na drugą pięć lub sześć razy, w celu równomiernego rozłożenia tonera.



! PRZESTROGA

- Należy rozpakować kasetę tonera bezpośrednio przed umieszczeniem jej w drukarce. Jeżeli kasetka pozostanie nierozpakowana przez dłuższy czas, wówczas czas życia tonera będzie krótszy.
- W przypadku, gdy nierozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może on ulec uszkodzeniu.
- Firma Brother zaleca, aby nie napełniać kasety tonera, która została dostarczona z drukarką. Ponadto proszę używać wyłącznie oryginalnych kaset tonera firmy Brother. Stosowanie lub próba użycia potencjalnie niekompatybilnego tonera i/lub kasety tonera w drukarce może spowodować jej uszkodzenie i/lub złą jakość wydruku. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użyciem tonerów i kaset nieautoryzowanych firm. Aby zapobiec niepotrzebnym kosztom i zapewnić dobrą jakość wydruku, proszę wymienić zużyte kasety tonera tylko oryginalnymi produktami firmy Brother.
- Drukowanie z wykorzystaniem tonera lub kasety nieautoryzowanej firmy może zmniejszyć nie tylko jakość wydruku, ale również jakość i czas życia samej drukarki. Ponadto może dojść do poważnych uszkodzeń zespołu bębna. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użyciem tonerów i kaset nieautoryzowanych firm.
- Należy umieścić kasetę tonera w zespole bębna bezpośrednio po zdjęciu osłony ochronnej. Nie wolno dotykać elementów przedstawionych na rysunku jako zaciemnione, aby zapobiec pogorszeniu jakości wydruku.

**5** Zdejmij pokrywę ochronną.

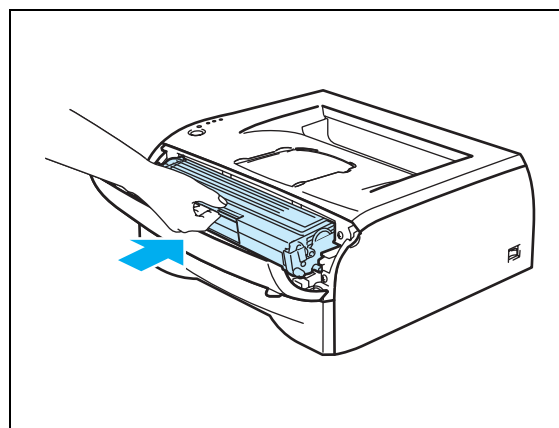
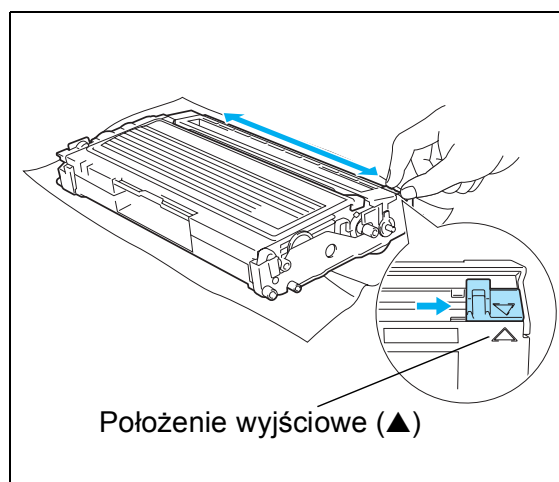
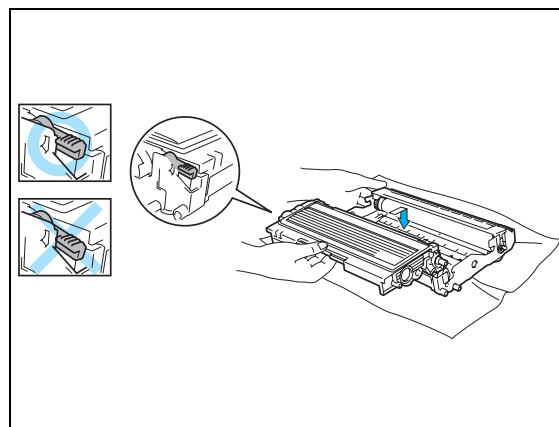
- 6 Umieść nową kasetę tonera dokładnie w zespole bębna. Usłyszysz charakterystyczny dźwięk świadczący o umieszczeniu kasety we właściwym miejscu. Dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.

! PRZESTROGA

Proszę upewnić się, że kasetka tonera została umieszczona dokładnie, tak aby nie oddzieliła się od zespołu bębna.

- 7 Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuwając kilkakrotnie niebieską płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem. Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) przed umieszczeniem zespołu bębna z powrotem w drukarce. W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach powstaną pionowe paski.

- 8 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki. Zamknij przednią pokrywę drukarki.



Zespół bębna

Drukarka może drukować maksymalnie 12000 stron * z wykorzystaniem jednego zespołu bębna.

* Przy 5% zadrukowaniu (format A4 lub Letter). Rzeczywista liczba wydrukowanych stron różni się w zależności od typu wydruku i papieru.

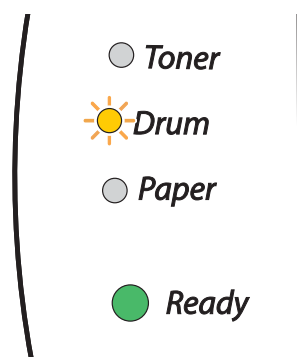


Uwaga

- Istnieje wiele czynników wpływających na rzeczywisty czas życia zespołu bębna, np. temperatura, wilgotność, rodzaj papieru, typ używanego tonera, liczba stron na zadanie drukowania, itp. W idealnych warunkach średni czas życia zespołu bębna szacuje się maksymalnie na 12000 stron. Rzeczywista liczba stron wydrukowanych przy użyciu bębna może być znacząco mniejsza niż szacunkowa. Ponieważ użytkownik nie ma wpływu na większość z tych czynników, nie można zagwarantować minimalnej liczby stron, które będą drukowane przez bęben.
- Najlepszą wydajność posiada oryginalny toner firmy Brother. Drukarki powinny używać się w czystym, niezakurzonym 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 wymiany bębna

Jeśli dioda LED wyświetla poniższy komunikat, oznacza to, że czas życia zespołu bębna kończy się. Zaleca się jego wymianę na nowy zanim dojdzie do znaczącego obniżenia jakości wydruku.



! PRZESTROGA

- Należy ostrożnie wyjmować zespół bębna, ponieważ może on zawierać toner.
- Przy każdej wymianie zespołu bębna należy wyczyścić wnętrze drukarki. Patrz *Czyszczenie* strona 5-11.

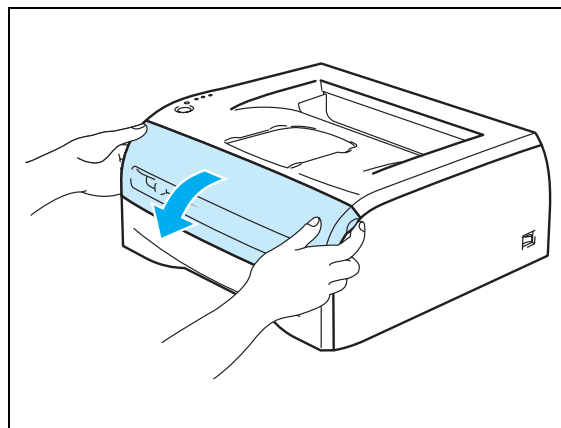
Wymiana zespołu bębna

Uwaga

Zaleca się wyczyszczenie drukarki przy wymianie zespołu bębna. Patrz *Czyszczenie* strona 5-11.

Należy postępować zgodnie z wymienionymi krokami.

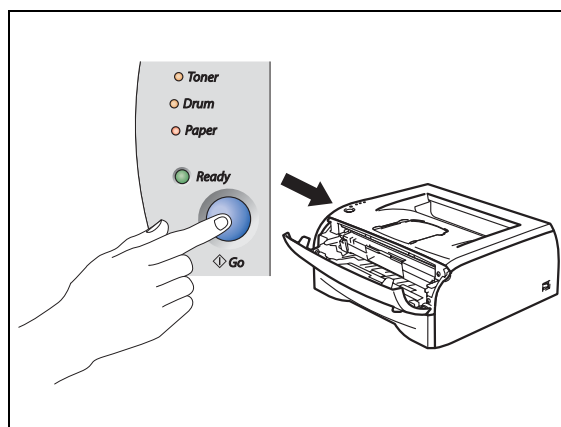
- 1 Upewnij się, że drukarka jest włączona i dioda LED bębna miga. Otwórz przednią pokrywę drukarki.



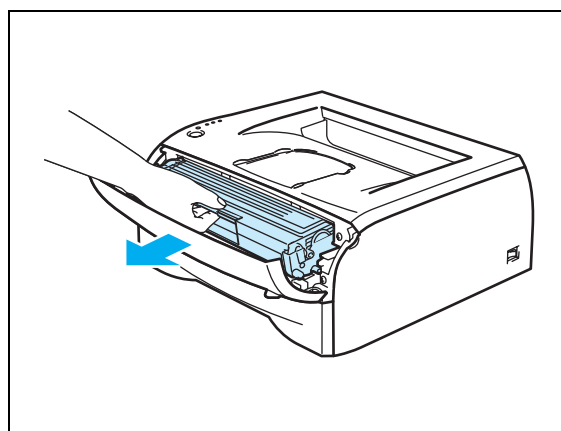
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez około 4 sekundy, aż wszystkie światła LED zaświecą się. Następnie zwolnij przycisk **Go**.

NIEPRAWIDŁOWA KONFIGURACJA

Nie uruchamiaj ponownie licznika bębna podczas wymiany samej kaset tonera.

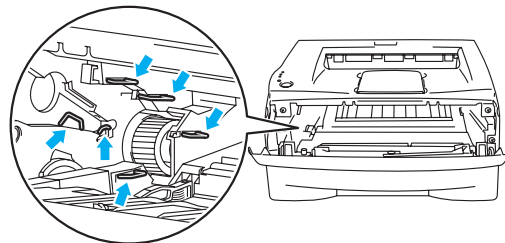


- 3 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



! PRZESTROGA

- Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, nie należy dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



5

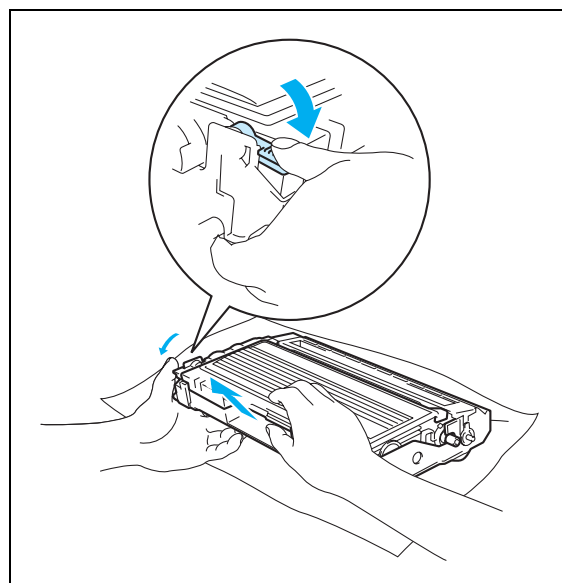
- 4 Naciśnij niebieską dźwignię blokady i wyjmij kasetę z zespołu bębna.

! PRZESTROGA

Chwyć ostrożnie kasetę z tonerem. Jeśli toner rozsypie się na rękach lub ubraniu, trzeba natychmiast zmyć go zimną wodą.

**Uwaga**

- Upewnij się, że zespół bębna jest szczelnie zamknięty, tak aby toner się wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się bębna należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać go do śmieci. W przypadku pytań, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.



- 5 Rozpakuj nowy zespół bębna.

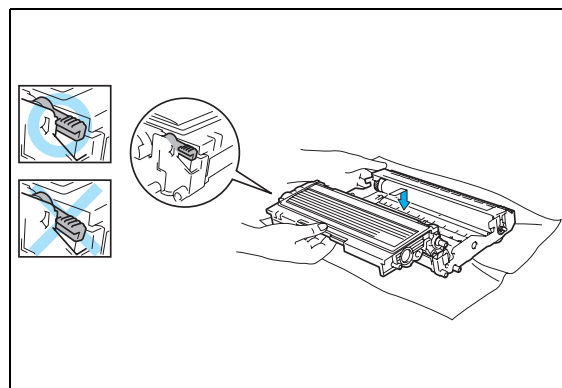
! PRZESTROGA

Należy rozpakować zespół bębna bezpośrednio przed umieszczeniem go w drukarce. Wystawianie na działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu może uszkodzić zespół bębna.

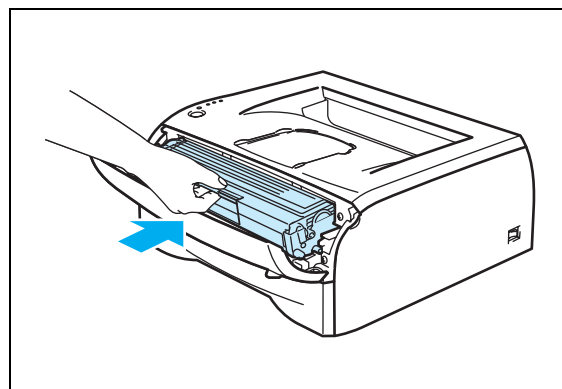
- 6 Umieść kasetę tonera dokładnie w nowym zespole bębna. Usłyszysz charakterystyczny dźwięk. Dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.

! PRZESTROGA

Proszę upewnić się, że kasetka tonera została umieszczona dokładnie, tak aby nie oddzieliła się od zespołu bębna.



- 7 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



- 8 Zamknij przednią pokrywę.
- 9 Upewnij się, że dioda LED **Drum** teraz nie świeci się.

Czyszczenie

Należy regularnie czyścić drukarkę wewnątrz i na zewnątrz przy pomocy suchej ściereczki. Po wymianie kasety tonera lub zespołu bębna trzeba sprawdzić, czy wewnętrzna część drukarki została wyczyszczona. Jeśli wydrukowane strony są poplamione tonerem, należy wyczyścić drukarkę od środka przy pomocy suchej ściereczki.

5

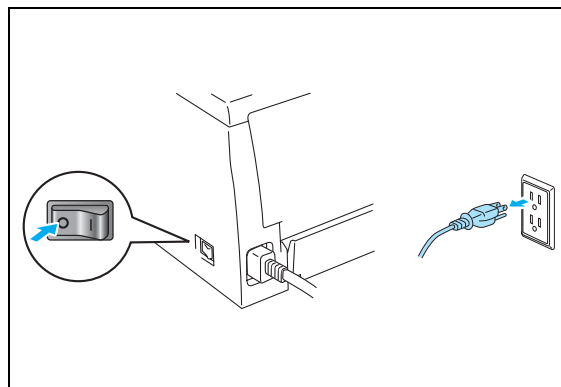
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki

! PRZESTROGA

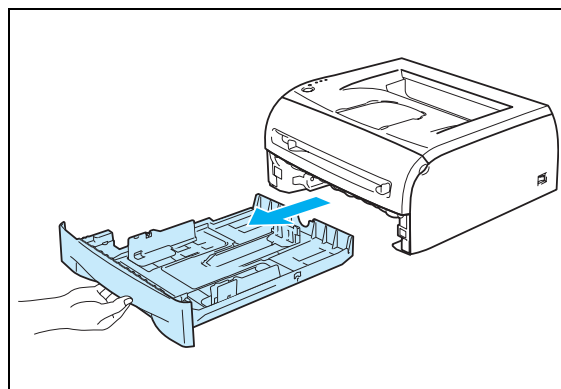
- Należy używać obojętnych detergentów. Czyszczenie drukarki środkami takimi, jak rozpuszczalnik lub benzyna może spowodować uszkodzenie jej powierzchni.
- Nie wolno stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

Należy postępować w następujący sposób:

- 1 Wyłącz przełącznik zasilania drukarki i odłącz drukarkę od gniazdka.



- 2 Wyjmij do końca tacę na papier z drukarki.



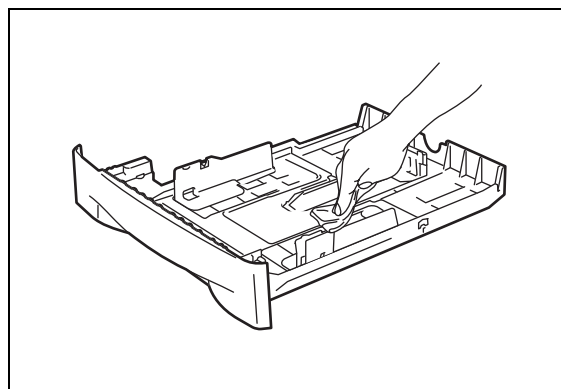
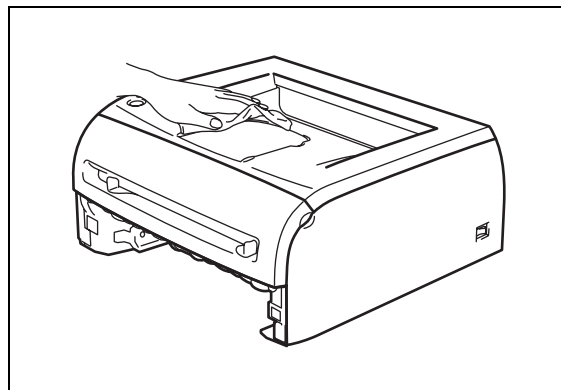
3 Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię drukarki przy pomocy miękkiej ściereczki.

4 Usuń wszystko to, co może blokować tacę na papier.

5 Wytrzyj wewnętrzną część tacy na papier przy użyciu miękkiej ściereczki.

6 Umieść tacę na papier w drukarce.

7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

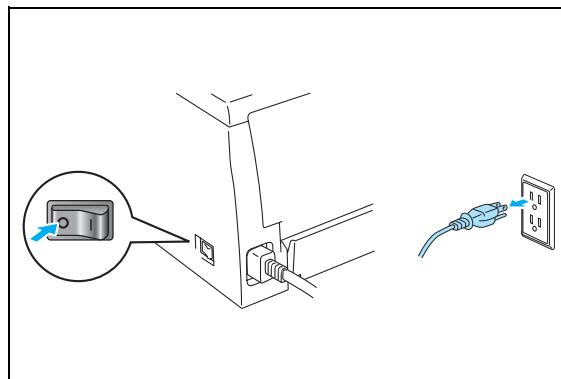


5

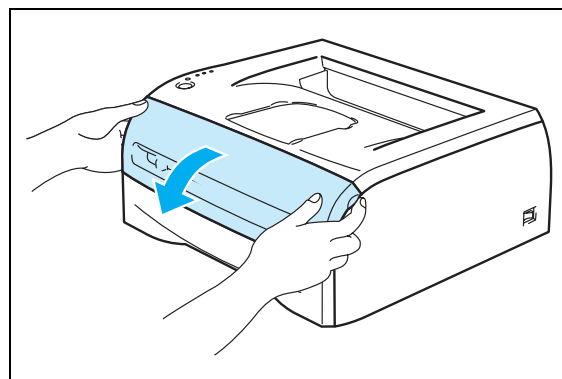
Czyszczenie wewnętrznej części drukarki

Należy postępować w następujący sposób:

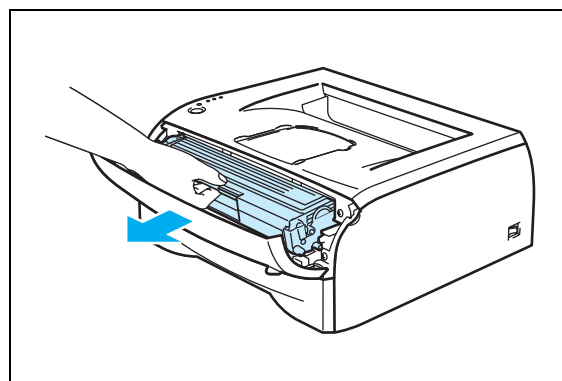
1 Wyłącz przełącznik zasilania drukarki i odłącz drukarkę od gniazdka.



- 2 Otwórz przednią pokrywę drukarki.



- 3 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.

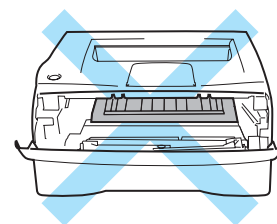


5

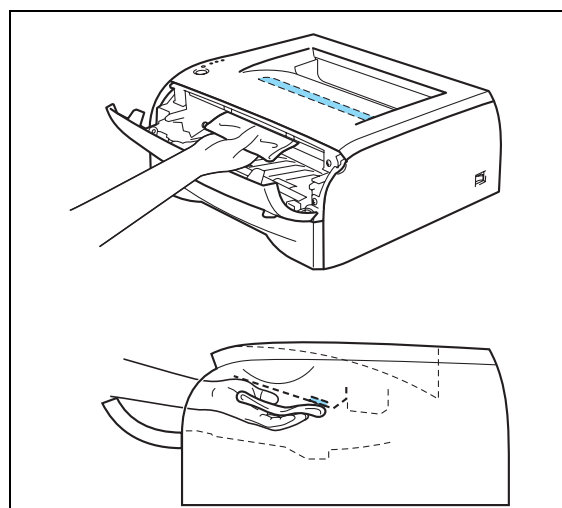


GORĄCA POWIERZCHNIA

Po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące! Poczekaj do ostygnięcia drukarki przed dotknięciem jej wewnętrznych części.



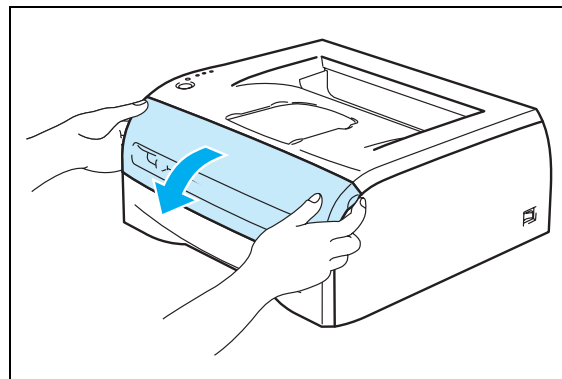
- 4 Wytrzyj szybę skanera przy pomocy suchej ściereczki.
- 5 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.
- 6 Zamknij przednią pokrywę.
- 7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.



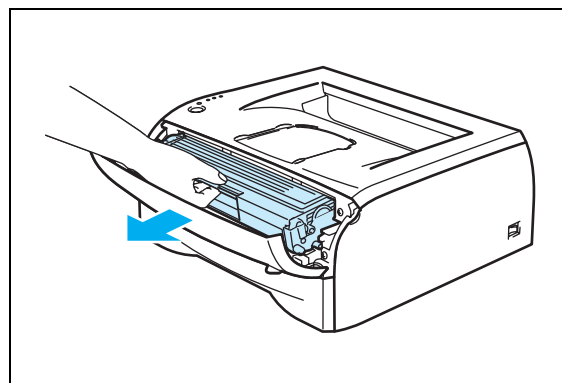
Czyszczenie drutu ładującego

Jeżeli występują problemy z jakością wydruku, proszę wyczyścić drut ładujący w następujący sposób:

1 Otwórz przednią pokrywę drukarki.

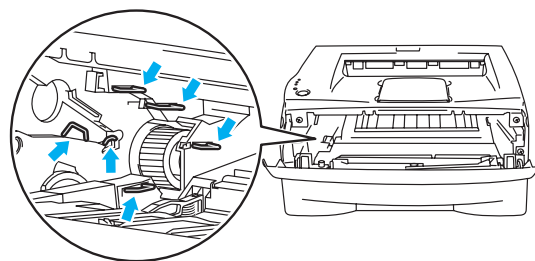


2 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.

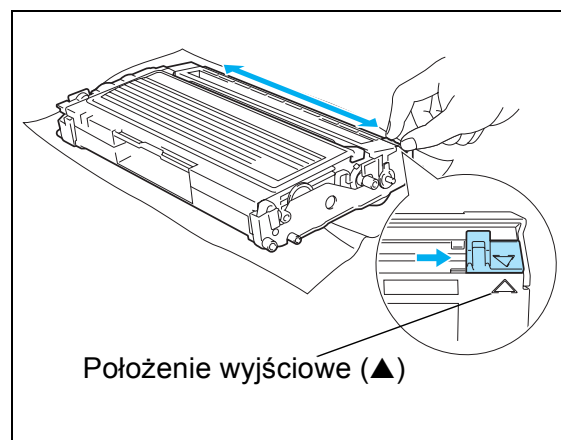


! PRZESTROGA

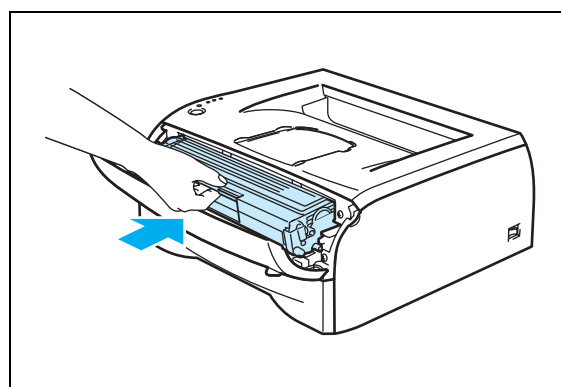
- Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny na wypadek jego rozsypania.
- Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, nie należy dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 3 Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuważąc kilkakrotnie niebieską płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem. Przesuń płytkę do położenia wyjściowego (▲) przed umieszczeniem zespołu bębna z powrotem w drukarce. W przeciwnym wypadku na wydrukowanych stronach powstaną pionowe paski.



- 4 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki. Zamknij przednią pokrywę drukarki.



Można samemu rozwiązywać problemy. Jeśli potrzebna jest dodatkowa pomoc, Brother Solutions Center oferuje najnowszą wersję najczęściej zadawanych pytań (FAQ) i wskazówki. Proszę zapoznać się z informacjami na stronie WWW <http://solutions.brother.com>.

Rozpoznanie problemu

Najpierw należy sprawdzić, czy:

- Kabel zasilania jest podłączony właściwie i czy drukarka jest włączona.
- Wszystkie elementy ochronne zostały usunięte.
- Kasetka tonera i zespół bębna są zainstalowane poprawnie.
- Pokrywa przednia jest całkowicie zamknięta.
- Papier jest właściwie umieszczony na tacy.
- Kabel interfejsu jest bezpiecznie połączony do drukarki i komputera.
- Wybrano i zainstalowano odpowiedni sterownik drukarki.
- W komputerze PC skonfigurowano odpowiedni port drukarki.

Drukarka nie drukuje:

Jeżeli nie udało się rozwiązać problemu stosując powyższe wskazówki, proszę znaleźć go poniżej i przejść do odpowiedniej sekcji:

Dioda LED drukarki miga

Patrz *Dioda LED miga* strona 3-1.

Wyświetla się komunikat o błędzie w oknie kontrolnym

Patrz *Komunikaty błędów w oknie kontrolnym* strona 6-2.

Drukarka wydrukowała komunikat o błędzie

Patrz *Wydruk komunikatów błędów* strona 6-3.

Problemy z obsługą papieru

Patrz *Obsługa papieru* strona 6-4 i *Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia* strona 6-5.

Inne problemy

Patrz *Inne problemy* strona 6-10.

Strony są drukowane, jednak występują następujące problemy:

Jakość wydruku

Patrz *Polepszenie jakości wydruku* strona 6-10.

Wydruk jest niewłaściwy

Patrz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruków* strona 6-15.

Komunikaty błędów w oknie kontrolnym

Okno kontrolne wyświetli raport problemów związanych z drukarką. Należy wykonać działania naprawcze znajdujące się na liście w poniższej tabeli w celu odnalezienia komunikatu o błędzie wyświetlonego w oknie kontrolnym. Domyślnym ustawieniem okna kontrolnego jest stan wyłączenia. Aby włączyć okno kontrolne można zmienić jego ustawienia w polu **Opcje urządzenia** w zakładce **Zaawansowane**. Patrz *Opcje urządzenia* strona 2-6.

Komunikat błędu	Działanie
Cover is open (Pokrywa przednia jest otwarta)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij przednią pokrywę drukarki.
Back Cover is open (Pokrywa tylna jest otwarta)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij tylną pokrywę drukarki.
Memory Full (Pamięć jest pełna)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Zmniejsz rozdzielczość druku lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Print Overrun (Przekroczony limit wydruków)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Jeśli błąd nie zniknie, zredukuj stopień złożoności lub rozdzielczość wydruku. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows® lub zdalnej konsoli drukarki. ■ Zmień ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Kombinacja tych ustawień różni się w zależności od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek TrueType®
No Paper Fed Tray 1 (Brak papieru na tacy 1) No Paper Fed Manual slot (Brak papieru w szczelinie ręcznego podawania)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Na tacy nie ma papieru lub nie została ona poprawnie zainstalowana. Jeśli taca jest pusta, włóż nowy stos papieru, a następnie naciśnij przycisk Go. ■ Jeżeli papier znajduje się na tacy, upewnij się, że jest równo umieszczony. W przypadku, gdy papier jest zwinięty, należy go wyrównać. Czasem pomaga wyjęcie papieru, obrócenie i umieszczenie go z powrotem na tacy. ■ Zmniejsz ilość papieru na tacy i spróbuj ponownie. ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4.
Paper Jam Tray 1 (Zablokowanie papieru na tacy 1) Paper Jam Inside (Zablokowanie papieru w środku) Paper Jam Rear (Zablokowanie papieru z tyłu)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjmij zablokowany papier z określonego obszaru. Patrz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> strona 6-5.
Toner Life End (Brak tonera)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3.
Toner Low (Niski poziom tonera)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Należy nabyć i przygotować nową kasetę, aby można było jej użyć, gdy określony zostanie status o braku tonera.
Cartridge Position Error (Błąd położenia kasety)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjmij kasetę i umieść ją z powrotem w drukarce.
Drum Life End Soon (Czas życia bębna kończy się)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zespół bębna jest bliski zużycia. Należy nabyć nowy zespół bębna i wymienić aktualnie stosowany. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.
Drum Error (Błąd Bębna)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Patrz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> strona 5-14.
Service Call (Kontakt z serwisem)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź wskazania diody LED w celu identyfikacji błędu. Patrz <i>Kontakt z serwisem</i> strona 3-5.

Wydruk komunikatów błędów

Drukarka wydrukuje komunikaty błędów tak, jak przedstawia to poniższa tabela. Należy wykonać odpowiednie działania naprawcze.

Komunikat o błędzie	Działanie
Pamięć jest pełna	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Przekroczony limit wydruków	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Jeśli błąd nie zostanie usunięty, zredukuj stopień złożoności dokumentu lub rozdzielczość wydruku. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows® lub zdalnej konsoli drukarki. ■ Zmień ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Kombinacja tych ustawień różni się w zależności od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek TrueType®
Rozdzielczość zmniejszona, aby można było drukować (Drukarka wydrukowała dokument przy mniejszej rozdzielczości)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zmniejsz stopień złożoności dokumentu przed wydrukowaniem, aby zapobiec automatycznej redukcji rozdzielczości.

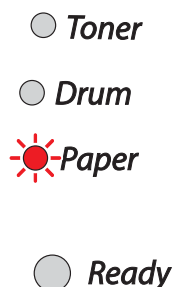
Obsługa papieru

Należy najpierw upewnić się, czy używany papier spełnia zalecenia firmy Brother. Patrz *Jaki rodzaj papieru można stosować?* strona 1-4.

Problem	Zalecenie
Drukarka nie pobiera papieru.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli papier znajduje się na tacy, upewnij się, że jest równo rozłożony. W przypadku, gdy jest zwinięty, należy go wyrównać. Czasem pomaga wyjęcie papieru, obrócenie i umieszczenie go z powrotem na tacy. ■ Zmniejsz ilość papieru na tacy 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"> ■ Włóż ponownie papier, po jednej kartce. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki wybrano ręczny tryb podawania.
Drukarka nie pobiera kopert.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Drukarka nie pobiera kopert ze szczeliny ręcznego podawania. Aby drukować na kopertach o określonej wielkości, należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w oprogramowaniu. Zazwyczaj jest to możliwe w menu konfiguracji strony lub konfiguracji dokumentu stosowanego oprogramowania. Proszę zapoznać się z podręcznikiem używanego oprogramowania.
Papier zablokował się.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usuń zablokowany papier. Patrz <i>Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia</i> strona 6-5.

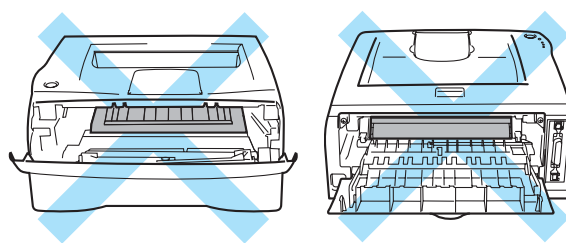
Zablokowanie papieru oraz sposób jego usunięcia

W przypadku zablokowania papieru, dioda LED drukarki zacznie migać.



GORĄCA POWIERZCHNIA

Po użyciu drukarki niektóre jej wewnętrzne elementy są bardzo gorące! Podczas otwierania przedniej lub tylnej pokrywy nigdy nie należy dotykać oznaczonych elementów, przedstawionych na rysunku.



Usuń zablokowany papier.

Po całkowitym usunięciu zablokowanego papieru przy pomocy odpowiednich działań, najpierw zainstaluj tacę na papier, a następnie zamknij przednią pokrywę. Drukarka automatycznie wznowi drukowanie.

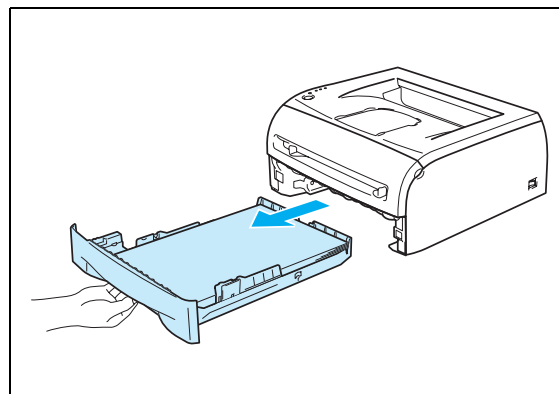
Jeśli drukarka nie rozpocznie automatycznie drukowania, należy nacisnąć przycisk **Go**. W przypadku, gdy drukarka nadal nie rozpoczyna drukowania, proszę sprawdzić, czy wszystkie pozostałości zablokowanego papieru zostały usunięte z drukarki. Następnie ponownie spróbuj drukować.



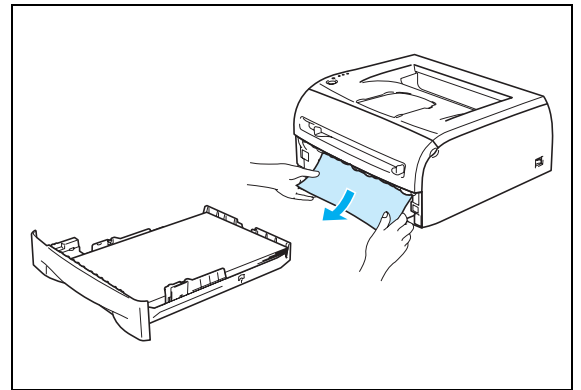
Uwaga

Zawsze należy usuwać papier z tacy i wyrównywać stos. W ten sposób można zapobiec pobieraniu kilku arkuszy w tym samym czasie i zmniejszyć prawdopodobieństwo zablokowania papieru.

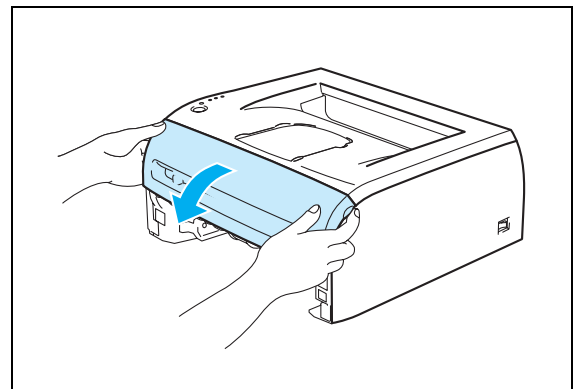
- 1 Wyjmij do końca tacę na papier z drukarki.



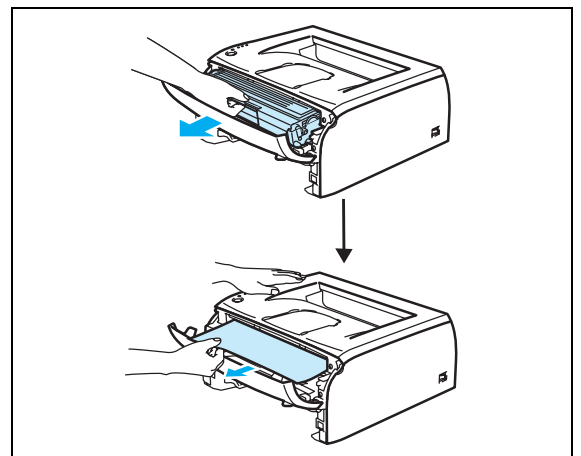
- 2 Podnieś zablokowany papier i wyjmij go z drukarki.



- 3 Otwórz przednią pokrywę.

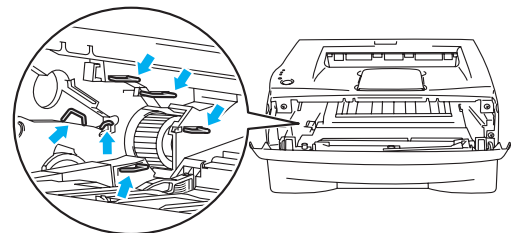


- 4 Powoli wyjmij zespół bębna i kasetę tonera. Zablokowany papier zostanie wyjęty z zespołu bębna i kasety tonera.

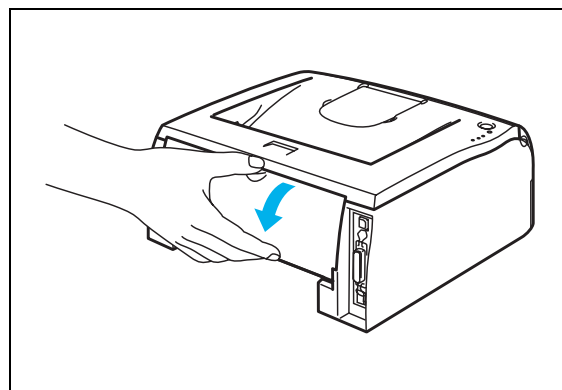


! PRZESTROGA

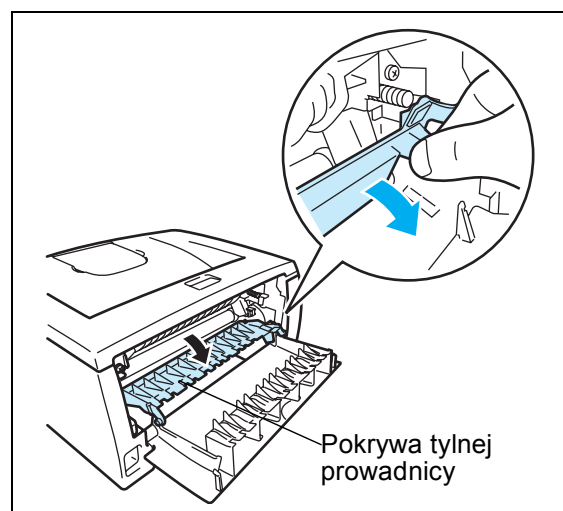
Aby zapobiec uszkodzeniu drukarki z powodu wyładowań elektrostatycznych, nie należy dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



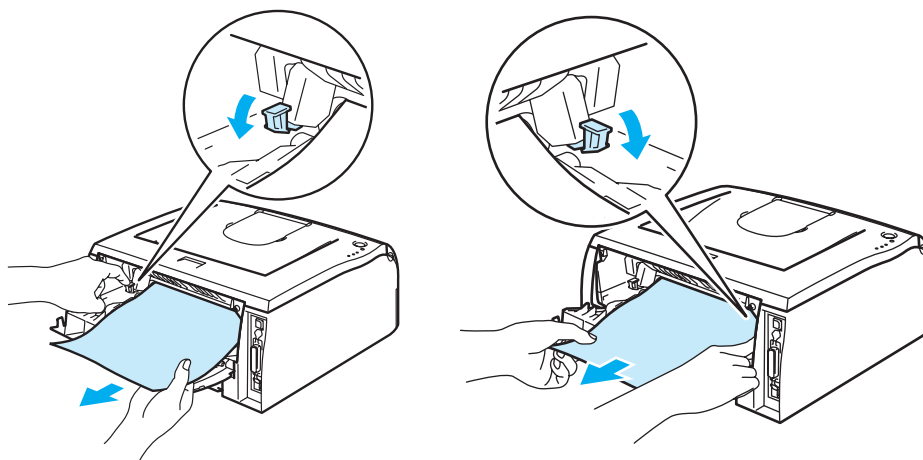
5 Otwórz tylną pokrywę.



6 Wyciągnij płytkę w celu otworzenia pokrywy tylnej prowadnicy.

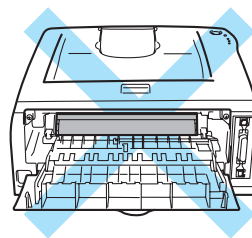


7 Wyjmij zablokowany papier z zespołu nagrzewnicy. Jeżeli nie można łatwo wyjąć zablokowanego papieru, wciśnij blokadę i delikatnie wyciągnij papier.



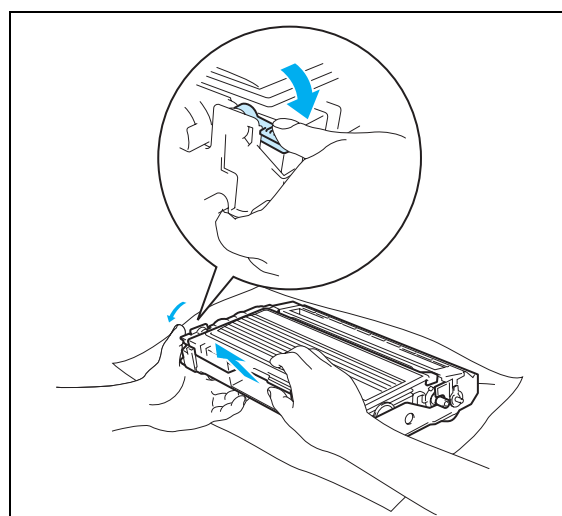
**GORĄCA POWIERZCHNIA**

Po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące!
Poczekaj do ostygnięcia drukarki przed dotknięciem jej wewnętrznych części.

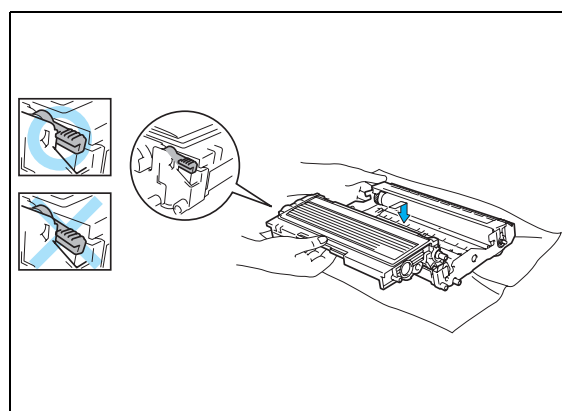


6

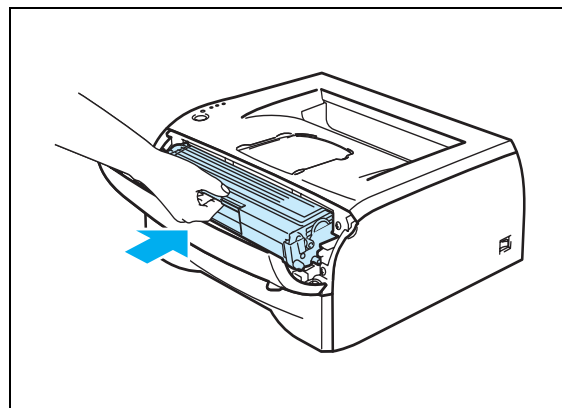
- 8 Zamknij tylną pokrywę.
- 9 Naciśnij dźwignię blokady i wyjmij kasetę z zespołu bębna. Wyjmij zablokowany papier, jeżeli zostały jego fragmenty w zespole bębna.



- 10 Umieść kasetę tonera w zespole bębna. Usłyszysz charakterystyczny dźwięk. Dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



- 11 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



- 12 Umieść tacę na papier w drukarce.
- 13 Zamknij przednią pokrywę.
- 14 Upewnij się, że dioda LED **Paper** jest teraz wyłączona, a drukarka gotowa do pracy.

Inne problemy

Problem	Zalecenie
Drukarka nie może drukować. Błąd zapisu do portu LPT1: (lub BRUSB) dla drukarki , w komputerze PC wystąpi błąd.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź, czy kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli używane jest urządzenie do przełączania interfejsu, upewnij się, że wybrano właściwą drukarkę.

6


W systemie Macintosh® z portem USB


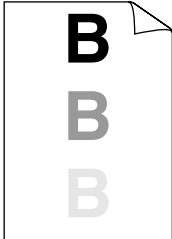



Problem	Zalecenie
Drukarka nie wyświetla się w programie Chooser (Mac OS® 9.1 do 9.2) lub Print Center (wersja Mac OS® X 10.2.4 lub nowsza).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź, czy drukarka jest włączona. ■ Sprawdź, czy kabel interfejsu jest właściwie podłączony. ■ Sprawdź, czy sterownik drukarki jest poprawnie zainstalowany.
Nie można drukować z poziomu oprogramowania.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że sterownik drukarki systemu Macintosh® został zainstalowany na twardym dysku oraz że wybrano program Chooser (Mac OS® 9.1 do 9.2) lub Print Center (wersja Mac OS® X 10.2.4 lub nowsza).

Polepszenie jakości wydruku

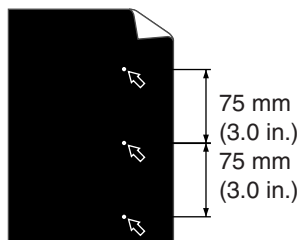
Jeżeli występuje problem z jakością wydruku, najpierw wydrukuj stronę testową (Patrz *strona 3-8*). W przypadku, gdy wydruk wygląda dobrze, prawdopodobnie problem nie dotyczy drukarki. Sprawdź kabel interfejsu lub spróbuj użyć drukarki z innym komputerem PC.

Sekcja ta zawiera informacje dotyczące następujących tematów:

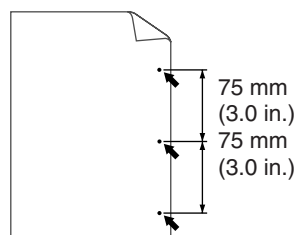
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Zbyt jasny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Warunki takie, jak wilgotność, wysoka temperatura i inne mogą spowodować niewłaściwe drukowanie. Patrz <i>Położenie drukarki strona 1-3</i>. ■ Jeżeli cała strona jest zbyt jasna, oznacza to, że tryb oszczędzania toneru jest włączony. Wyłącz tryb oszczędzania toneru w zakładce <i>Właściwości</i> w sterowniku. ■ Spróbuj zainstalować nową kasetę z tonerem. Patrz <i>Wymiana kasety tonera strona 5-3</i>. ■ Spróbuj zainstalować nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna strona 5-8</i>.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Szare tło</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier spełnia zalecane specyfikacje. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4 ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Wysoka temperatura i duża wilgotność mogą zwiększać stopień zaciemnienia tła. Patrz <i>Położenie drukarki</i> strona 1-3. ■ Użyj nowej kasety z tonerem. Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3 ■ Zastosuj nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.
 <p>Odbicia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Zbyt gruby papier o nierównej powierzchni może spowodować ten problem. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. ■ Upewnij się, że wybrany typ nośnika jest odpowiedni dla używanego sterownika drukarki. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. ■ Spróbuj użyć nowego zespołu bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.
 <p>Plamy tonera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Papier o nierównej powierzchni może powodować problem. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.
 <p>Niedokładny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4 ■ Wybierz tryb grubego papieru w sterowniku drukarki lub użyj cieńszego papieru. ■ Sprawdź otoczenie drukarki, ponieważ warunki takie, jak duża wilgotność mogą powodować niedokładny wydruk. Patrz <i>Położenie drukarki</i> strona 1-3.
 <p>Czarny wydruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna przesuwaną niebieską płytkę. Sprawdź, aby niebieska płytkę wróciła do położenia wyjściowego (▲). Patrz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> strona 5-14. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.

Przykłady wydruków o niskiej jakości



Białe plamy na czarnym tekście i grafice co 75 mm (3,0 cale)



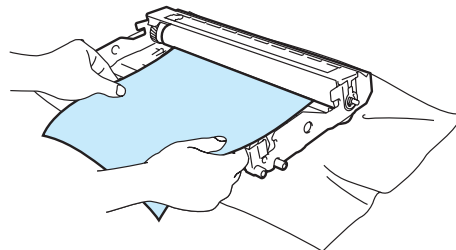
Czarne plamy co 75 mm (3,0 cale)

Zalecenie

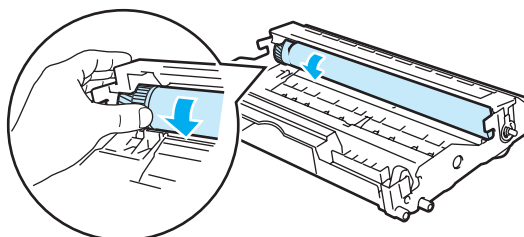
- Na powierzchni bębna OPC może znajdować się klej pozostały po etykietach.

Wyczyść zespół bębna w następujący sposób:

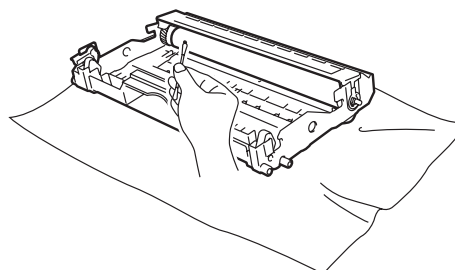
- 1 Umieść próbkę wydruku w przedniej części zespołu bębna i znajdź dokładną pozycję niewłaściwego wydruku.



- 2 Obróć zespół bębna przyglądając się dokładnie powierzchni bębna OPC.

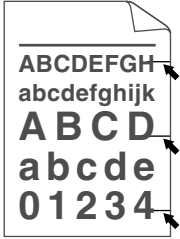


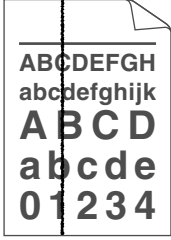



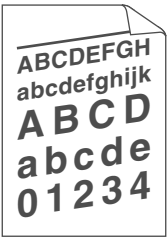

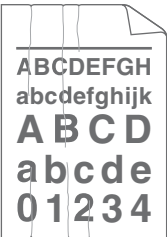
- 3 Po znalezieniu śladu na bębnie, który odpowiada próbce wydruku, wyczyść powierzchnię bębna OPC przy pomocy wacika, aż kurz lub drobiny papieru nie zostaną usunięte z powierzchni.

**Uwaga**

Nie należy czyścić powierzchni światłoczułego bębna ostrymi przedmiotami.

- Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz *Wymiana zespołu bębna* strona 5-8.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Czarne plamy tonera na stronie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz <i>strona 6-12</i>. ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. <ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli używasz etykiet w drukarkach laserowych, czasem zdarza się, że znajdujący się na nich klej zostaje na powierzchni bębna OPC. Wyczyść zespół bębna. Patrz <i>strona 6-12</i>. • Nie używaj papieru ze spinaczami lub zszywaczami, ponieważ mogą one zadrapać powierzchnię bębna. • W przypadku, gdy nierozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może on ulec uszkodzeniu.
 <p>Białe linie w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia specyfikacje zalecane przez firmę Brother. Papier o nierównej powierzchni lub grubość nośnika może spowodować problem. ■ Upewnij się, że wybrany typ nośnika jest odpowiedni dla używanego sterownika drukarki. ■ Problem może sam zniknąć. Spróbuj wydrukować kilka stron w celu usunięcia problemu, w szczególności, jeśli drukarka była używana przez dłuższy czas. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3.
 <p>Linie w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść wnętrze drukarki i główny drut ładujący w zespole bębna. Patrz <i>Czyszczenie</i> strona 5-11. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Umieść nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8.
 <p>Czarne linie wzdłuż strony Wzdłuż wydrukowanych stron znajdują się plamy tonera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść główny drut ładujący w zespole bębna. Patrz <i>Czyszczenie drutu ładującego</i> strona 5-14 ■ Upewnij się, że główny drut ładujący znajduje się w położeniu wyjściowym (▲). ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Patrz <i>Wymiana zespołu bębna</i> strona 5-8. ■ Kasetka tonera może być uszkodzona. Umieść nową kasetkę tonera. Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3. Upewnij się, że w drukarce nie został fragment papieru, który powoduje przesłonięcie szyby skanera. ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub z działem obsługi klienta firmy Brother.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Białe linie wzdłuż strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wytrzyj szybę skanera przy pomocy miękkiej ściereczki. Patrz <i>Czyszczenie wewnętrznej części drukarki</i> strona 5-12. ■ Kasetę tonera może być uszkodzona. Umieść nowa kasetę tonera. Patrz <i>Wymiana kasety tonera</i> strona 5-3.
 <p>Wydruk jest skośny</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier lub inny nośnik wydruku są dokładnie umieszczone na tacy oraz prowadnice nie przylegają za blisko lub nie znajdują się za daleko stosu papieru. ■ Dostosuj dokładnie prowadnice papieru. Patrz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier</i> strona 1-7. ■ Więcej informacji na temat szczeliny ręcznego podawania zawiera część <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu ręcznego podawania papieru</i> strona 1-10. ■ Taca na papier jest przepelniona. Patrz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier</i> strona 1-7. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4.
 <p>Papier jest zwinęty lub pofalowany</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Wysokie temperatury oraz duża wilgotność powodują zwiniecie papieru. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. ■ Jeśli nie używasz za często drukarki, papier może za długo znajdować się na tacy. Obróć stos papieru. Ponadto można spróbować rozdzielić arkusze w stosie, a następnie obrócić papier o 180° na tacy.
 <p>Zagięcia i fałdy</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier jest właściwie umieszczony. Patrz <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub foliach przy użyciu tacy na papier</i> strona 1-7. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Patrz <i>Jaki rodzaj papieru można stosować?</i> strona 1-4. ■ Obróć stos papieru na tacy lub spróbuj go obrócić o 180°.

Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruków

Problem	Zalecenie
Drukarka drukuje w sposób nieoczekiwany lub niewłaściwe dane	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest za długi. Zaleca się użycie kabla równoległego lub USB, który jest krótszy niż 2 metry (6,5 stopy). ■ Sprawdź, czy kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli stosuje się urządzenie do przełączania interfejsu, należy je usunąć. Połącz komputer bezpośrednio z drukarką i spróbuj ponownie. ■ Sprawdź, czy wybrano właściwy sterownik drukarki i “ustawiono go jako domyślny”. ■ Upewnij się, że drukarka nie jest połączona z tym samym portem, z którym połączono również urządzenie pamięci masowej lub skaner. Odłącz wszystkie urządzenia i połącz port tylko z drukarką. ■ Wyłącz okno kontrolne statusu drukarki w zakładce Opcje urządzenia w sterowniku.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Zostanie wydrukowany komunikat o błędzie Pamięć jest pełna .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Zostanie wydrukowany komunikat o błędzie Przekroczony limit wydruków .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naciśnij przycisk Go w celu wydrukowania danych, które pozostały w drukarce. Można anulować zadanie drukowania, aby usunąć dane znajdujące się w drukarce, Patrz <i>Anulowanie drukowania</i> strona 3-7. ■ Jeśli błąd nie zostanie usunięty, zredukuj stopień złożoności dokumentu lub rozdzielczość wydruku. ■ Ustaw zabezpieczenie strony na wartość Automatyczne przy pomocy sterownika Windows®. ■ Zmień ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Kombinacja poniższych ustawień różni się w zależności od dokumentu: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb graficzny • Tryb TrueType • Użyj czcionek TrueType®
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.

Specyfikacje drukarki

Mechanizm

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Technologia	Elektrofotograficzna		
Szybkość drukowania	Do 17 stron na minutę (Letter) Do 16 stron na minutę (A4)	Do 20 stron na minutę (Letter) Do 20 stron na minutę (A4)	
Czas pierwszego wydruku	Poniżej 10 sekund* ¹		
Rozdzielczość	Windows® 95 i Windows NT® 4.0	Nie dotyczy	HQ1200 600 dpi 300 dpi
	Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	Nie dotyczy	600 dpi
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Linux	600 dpi 300 dpi	

*1 Z tacy na papier

Kontroler

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N	
Procesor		Fujitsu SPARClite 96MHz		Fujitsu SPARClite 133MHz	
Pamięć	Standard	8 MB		16 MB	
	Opcja	Nie dotyczy			
Interfejs	Standard	Szybki port USB 2.0* ²	Szybki port USB 2.0* ² , łącze równoległe IEEE 1284	Szybki port USB 2.0* ² , łącze równoległe IEEE 1284, 10/100BASE-TX	
	Opcja	Bezprzewodowe łącze IEEE 802.11b (NC-2200w)	Bezprzewodowe łącze IEEE 802.11b (NC-2200w) 10/100BASE-TX (NC-2100p)	Bezprzewodowe łącze IEEE 802.11b (NC-2200w)	
Połączenie sieciowe	Protokoły	10/100BASE-TX	Nie dotyczy		TCP/IP
		NC-2200w	TCP/IP		
		NC-2100p	Nie dotyczy	TCP/IP, NetBEUI	Nie dotyczy
	Zarządzanie		Nie dotyczy		BRAdmin Professional* ³ Web Based Management* ⁴
Emulacja			GDI	PCL6, Epson FX-850, IBM ProPrinter XL	
Czcionki rezydentne			Nie dotyczy	49 czcionek skalowalnych, 12 czcionek rastrowych, 11 kodów kreskowych* ⁵	

*2 Port USB nie jest obsługiwany z poziomu systemu Windows® 95 lub Windows NT® 4.0.

*3 Oryginalne narzędzie zarządzania w środowisku Windows®.

*4 Do obsługi urządzenia należy używać standardowej przeglądarki internetowej.

*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-2030	HL-2040	HL-2070N
Sterownik drukarki	Sterownik GDI do systemów Windows® 98/Me, Windows® 2000/XP	Sterownik GDI do systemów Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP	Sterownik PCL do systemów Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Nie dotyczy		Ogólny sterownik PCL do systemów Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Brother Laser Driver do wersji systemów Mac OS® 9.1 do 9.2 oraz Mac OS® X 10.2.4 lub nowszej		
	Sterownik drukarki GDI do systemu Linux		
Narzędzia programowe	Interaktywna pomoc* ⁶		Interaktywna pomoc* ⁶ Driver Deployment Wizard* ⁷

Panel sterowania

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Dioda LED	4 diody LED		
Przycisk	1 przycisk		

Obsługa papieru

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Podawanie papieru*⁸	Szczelina ręcznego podawania	1 arkusz	
	Taca na papier	250 arkuszy	
Odbiór papieru*⁸	W dół	100 arkuszy	
Tryb dwustronny	Ręczny tryb dwustronny		

*6 Film instruktażowy do rozwiązywania problemów.

*7 Program Driver Deployment Wizard automatyzuje instalację drukarki w sieci peer-to-peer.

*8 Obliczenie przy 80 g/m² (21 funtów) papieru.

Specyfikacje nośników

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Typ nośnika	Szczelina ręcznego podawania	Papier zwykły, papier Bond, papier wtórny, koperta, etykiety i folie		
	Taca na papier	Papier zwykły, papier Bond, papier wtórny i folie* ⁹		
Gramatura nośników	Szczelina ręcznego podawania	60 do 161 g/m ² (16 do 43 funtów)		
	Taca na papier	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)		
Wymiary nośników	Szczelina ręcznego podawania	Szerokość: 69,9 do 215,9 mm (2,75 do 8,5 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cali)		
	Taca na papier	A4, Letter, Legal* ¹⁰ , B5(JIS), B5(ISO), Executive, A5, A6, B6(ISO)		

Materiały eksploatacyjne

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Toner	Starter* ¹¹	1500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		
	Standard	2500 stron A4/Letter przy 5% pokryciu		
Bęben		12000 stron A4/Letter (1 strona / zadanie)		

Wymiary / Masa

Model	HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Wymiary (W × D × H)	371 × 361 × 165,5 mm (14,6 × 14,2 × 6,5 cala)		
Masa	Okolo 5,4 kg (12,0 funtów) bez bębna i kasety tonera Okolo 6,5 kg (14,3 funta) razem z bębniem i kasetą tonera		

*9 Do 10 arkuszy.

*10 Papier Legal jest niedostępny w niektórych rejonach.

*11 Zależy od modelu i kraju, w którym zakupiono drukarkę.

Inne

Model		HL-2030	HL-2040	HL-2070N
Pobór mocy		Drukowanie (średnie)	Poniżej 450 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)	
		Gotowość (średnie)	Poniżej 70 W przy temperaturze 25 °C (77 °F)	
		Uśpienie (średnie)	Poniżej 5 W	Poniżej 7 W
Poziom hałasu	Ciśnienie dźwięku	Drukowanie	Poniżej 51 dB(A)	
		Gotowość	Poniżej 30 dB(A)	
	Moc dźwięku	Drukowanie	6,2B(A) (Sprzęt biurowy o poziomie hałasu LWAd > 6,3B(A) nie powinien być używany w pomieszczeniach, gdzie wykonuje się pracę umysłową. Z powodu wytwarzania hałasu urządzenia te powinny znajdować się w oddzielnych pokojach).	
		Gotowość	4,3B(A)	
Ekologia	Oszczędność energii	Tak		
	Oszczędność tonera	Tak		

Wymagania systemowe

Platforma komputera oraz wersja systemu operacyjnego		Szybkość procesora	Minimum RAM	Zalecana RAM	Dostępne miejsce na dysku twardym
Windows®	95* ¹² , 98, 98SE	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	Stacja robocza NT® 4.0* ¹²	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®* ¹³	OS® 9.1 - 9.2	Wszystkie podstawowe modele spełniają minimalne wymagania	32 MB	64 MB	50 MB
	Mac OS® X 10.2.4 lub nowszy		128 MB	160 MB	

*12 Port USB nie jest obsługiwany z poziomu systemu Windows® 95 lub Windows NT®4.0.

*13 Power Macintosh z zainstalowanym oryginalnym portem USB firmy Apple.

Ważne informacje dotyczące wyboru papieru

Sekcja ta zawiera informacje pomocne w wyborze papieru używanego w drukarce.



Uwaga

Jeżeli używasz innego papieru niż zalecany, może on zablokować drukarkę. *Zalecany papier* strona 1-5.

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. Użycie papieru jest zazwyczaj opisane na opakowaniu. Sprawdź te informacje w celu zastosowania odpowiedniego papieru w drukarkach laserowych. Użyj papieru odpowiedniego dla drukarek laserowych.

Ciężar podstawowy

Ciężar podstawowy papieru 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 tworzą się w czasie jego produkcji. Papier o długim włóknie to papier, którego włókna są położone równolegle do kierunku kasety z papierem.

Istnieją dwa typy papieru - o długim i krótkim włóknie. Długie włókna papieru są ułożone równolegle do kierunku kasety w drukarce. Krótkie włókna papieru są położone pionowo w stosunku do kasety w drukarce. Większość zwykłych papierów to papier o długim włóknie, choć zdarza się także zwykły papier o krótkim włóknie. W tej drukarce zaleca się użycie papieru o długim włóknie. Papier o krótkim włóknie jest za słaby dla kasety tej drukarki.

Papier o odczynie kwaśnym i obojętnym

Można podzielić papier 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 ochroną środowiska.

Odczyn kwaśny może mieć papier wtórny. W tej drukarce zaleca się użycie obojętnego papieru.

Przy pomocy pióra testowego można odróżnić papier o odczynie kwaśnym od papieru o odczynie obojętnym.

Powierzchnia drukowania

Górna i dolna powierzchnia arkusza może trochę różnić się.

Zazwyczaj stroną drukowania jest strona otwierania opakowania ryzy papieru. Należy kierować się oznaczeniem umieszczonym na opakowaniu papieru. Zazwyczaj strona drukowania jest zaznaczona przy pomocy strzałek.

Zawartość wilgoci

Zawartość wilgoci jest 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 osiągać wartość około 10% w warunkach o wysokiej wilgotności. Gdy ilość wody zwiększy się, cechy papieru znacznie zmienią się. Naprawa tonera może być trudna. Do przechowywania papieru zaleca się zachowanie wilgotności otaczającego środowiska w granicach 50% do 60%.

Zgrubna ocena podstawowej masy

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

Wielkość papieru

Wielkość papieru	mm	cale
Letter		8,5 × 11 cali
Legal		8,5 × 14 cali
Executive		7,25 × 10,5 cala
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Envelope Monarch		3,875 × 7,5 cala
Envelope #9		3,875 × 8,9 cala
Envelope #10		4,12 × 9,5 cala
Envelope #11		4,5 × 10,375 cala
Envelope DL	110 × 220 mm	
Envelope C5	162 × 229 mm	
Envelope C6	114 × 162 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6	125 × 176 mm	
Folio		8,5 × 13 cali

Symbol i zestawy znaków (dla drukarki HL-2070N)

Dla trybów emulacji HP LaserJet, IBM Proprinter XL i EPSON FX-850 można wybrać symbol i zestaw znaków przy pomocy przeglądarki internetowej lub oprogramowania zdalnej konsoli drukarki.

Sposób użycia przeglądarki internetowej

Aby zastosować przeglądarkę internetową, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

- 1 Wpisz adres `http://adres IP drukarki/` w przeglądarce.
Na przykład: `http://192.168.1.2/` (jeśli adres IP to 192.168.1.2)
- 2 Kliknij polecenie **Ustawienia drukarki**.
- 3 Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Domyślną nazwą użytkownika jest `admin`, a domyślnym hasłem `access`.
- 4 Kliknij przycisk **OK**.
- 5 Wybierz zakładkę **HP LaserJet, IBM Proprinter XL** lub **EPSONFX-850** i zaznacz opcję **Konfiguracja czcionki**.
- 6 Wybierz zestaw symboli z pola listy **Zestaw symboli**.

Sposób użycia zdalnej konsoli drukarki

Aby użyć oprogramowania zdalnej konsoli drukarki, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

W systemie Windows®

- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie i zamknij ekran, który wyświetli się.
- 2 Otwórz program Windows® Explore i wybierz napęd CD-ROM.
- 3 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 4 Więcej informacji na temat instalacji i użycia zdalnej konsoli drukarki znajduje się w części Podręcznika użytkownika **RPC**.

W systemie Macintosh®

- 1 Umieść płytę CD-ROM w napędzie. Dwukrotnie kliknij ikonę **HL2000** na pulpicie.
- 2 Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
- 3 Więcej informacji na temat instalacji i użycia zdalnej konsoli drukarki znajduje się w części Podręcznika użytkownika **RPC**.

Lista zestawów symboli i znaków

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 Brazylia / Portugalia (13P)	ABICOMP International (14P)
Desktop (7J)	Greek8 (8G)
HP German (0G)	HP Spanish (1S)
ISO Latin1 (0N)	ISO Latin2 (2N)
ISO Latin5 (5N)	ISO Latin6 (6N)
ISO2 IRV (2U)	ISO4 UK (1E)
ISO5 ASCII (0U)	ISO10 Swedish (3S)
ISO11 Swedish (0S)	ISO14 JIS ASCII (0K)
ISO15 Italian (0I)	ISO16 Portuguese (4S)
ISO17 Spanish (2S)	ISO21 German (1G)
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)
Turkish8 (8T)	Ukrainian (14R)
Ventura Math (6M)	Ventura Intl (13J)
Ventura US (14J)	Windows 3.0 (9U)

Windows Baltic (19L)
Windows Greek (9G)
Windows Latin2 (9E)
Wingdings (579L)

Windows Cyrillic (9R)
Windows Latin1 (19U)
Windows Latin5 (5T)

Tryb IBM

PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French

PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic

Tryb Epson

Danish I
Dutch
French II
Italian
Japanese
PC8 D/N
PC850 Multilingual
PC860 Portugal
PC865 Nordic
Spanish
UK ASCII I
US ASCII

Danish II
French I
German
Norwegian
PC8
PC8 Turkish
PC852 East Europe
PC863 Canadian French
South African
Swedish
UK ASCII II

Numery firmy Brother

WAŻNE: W celu uzyskania technicznej pomocy i dotyczącej działania, należy skontaktować się z krajem, w którym zakupiono drukarkę. Telefony muszą być wykonywane z tego kraju.

Rejestracja produktu

Po zarejestrowaniu produktu firmy Brother i po zachowaniu twoich danych, stajesz się właścicielem produktu.

Rejestracja w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu produktu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem oraz
- pomoże w zapewnieniu ulepszeń produktu i w tworzeniu specjalnych ofert.

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)

Centrum rozwiązywania problemów firmy Brother jest miejscem, które realizuje wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze sterowniki, oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu uzyskania jak największej ilości informacji o produktach firmy Brother.

<http://solutions.brother.com>

Możliwe jest sprawdzenie aktualizacji sterowników Brother.

Obsługa klienta

Po wpisaniu adresu <http://www.brother.com> można uzyskać informacje kontaktowe z lokalnym biurem firmy Brother.

Adresy centrów obsługi

Aby uzyskać informacje dotyczące centrów obsługi w Europie, skontaktuj się z lokalnym biurem firmy Brother. Adresy i telefony kontaktowe biur w Europie można znaleźć pod adresem <http://www.brother.com> i wybierając określony kraj.

Adresy internetowe

Główna strona WWW firmy Brother: <http://www.brother.com>.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ), obsługa produktów i pytania techniczne oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: <http://solutions.brother.com>.

Ważne informacje: Przepisy prawne

Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V)

Drukarka ta jest zgodna z normą EN55022 (CISPR, publikacja 22)/Klasa B.

Przed użyciem produktu upewnij się, że stosujesz następujące kable interfejsu.

1. Kabel interfejsu z podwójnie ekranowaną skrętką i oznaczony symbolem zgodności z normą "IEEE 1284".
2. Kabel USB.

Kabel nie może przekraczać 2 metrów długości.

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. Poniżej przedstawiono etykietę, którą dołącza się w krajach, gdzie jest to wymagane.



Drukarka ta posiada laserową diodę Klasy 3B, która generuje niewidoczne promieniowanie laserowe w jednostce skanera. Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać skanera.

Uwaga: Stosowanie kontroli, regulacji lub przeprowadzanie procedur innych niż opisywane w Podręczniku użytkownika może spowodować niebezpieczną emisję promieniowania.

Wewnętrzne promieniowanie laserowe

Maksymalna moc promieniowania: 5 mW

Długość fali: 770 - 810 nm

Klasa lasera: Klasa 3B

WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne działanie drukarki należy podłączyć wtyczkę do prawidłowo uziemionego standardowego gniazdka zasilania z bolcem.

Przedłużacze stosowane w tej drukarce muszą mieć bolce i prawidłowe uziemienie. Niewłaściwe przedłużacze mogą spowodować obrażenia człowieka i uszkodzenia sprzętu.

Poprawne działanie sprzętu nie oznacza, że zastosowano uziemienie i że instalacja jest całkowicie bezpieczna. W razie wątpliwości dotyczących nieprawidłowego uziemienia, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Odlączenia urządzenia

Drukarkę należy zainstalować w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka zasilania. W sytuacji awaryjnej należy odłączyć kabel zasilania od gniazdka, aby całkowicie przerwać dopływ mocy.

Ostrzeżenie dotyczące połączenia LAN (tylko dla modelu HL-2070N)

Należy połączyć ten produkt z siecią LAN, jeśli nie jest ona zagrożona przepięciami.



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-2030, HL-2040, HL-2070N
Model Number : HL-20

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
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 : 2004

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 28th June, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company



Deklaracja zgodności z dyrektywami UE

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

Niniejsza deklaracja zapewnia, że:

Opis produktu : Drukarka laserowa
Nazwa produktu : HL-2030, HL-2040, HL-2070N
Model : HL-20

spełnia wymagania następujących Dyrektyw: Niskonapięciowej 73/23/EEC (z poprawkami zawartymi w Dyrektywie 93/68/EEC) i Kompatybilności Elektromagnetycznej 89/336/EEC (z poprawkami zawartymi w Dyrektywach 91/263/EEC, 92/31/EEC oraz 93/68/EEC).

Stosowane zharmonizowane normy:

Bezpieczeństwo : EN60950-1:2001

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 pierwszego przyznania Dyrektywy Znakowania CE: 2004

Wydane przez : Brother Industries, Ltd.

Data : 28 czerwca 2006 r.

Miejsce : Nagoya, Japonia

Podpis :

Junji Shiota
Główny kierownik
Dział zarządzania jakością
Printing & Solutions Company

A

Akcesoria 4-1
 Anulowanie drukowania 3-7
 Automatyczny wybór emulacji 2-18

B

Błąd położenia kasety 3-3
 Bęben A-4
 Bęben jest prawie zużyty 3-3
 Błąd Bębna 3-4
 Bęben OPC 6-12
 BRAdmin Professional 2-16
 Brak papieru 3-3, 3-4
 Brak tonera 3-3, 5-3
 Brother Solutions Center 2-1

C

Centra obsługi (Europa i inne kraje) B-1
 Czcionki 3-10, A-2
 Czyszczenie 5-11

D

Dioda LED 3-1
 Driver Deployment Wizard 2-16
 Drukowanie dwustronne 1-17
 Drukowanie strony testowej 3-8
 Druk ładujący 5-6, 5-14, 5-15

E

Emulacja A-2

I

Interfejs A-2

J

Jakość wydruku 6-10

K

Kaseta tonera 5-2, A-4
 Komunikaty błędów 6-2, 6-3
 Kontakt z serwisem 3-5
 Koperty 1-13, 1-16

L

Linux 2-1

M

MacintoshR 2-12
 Masa A-4

N

Narzędzia programowe A-3
 NC-2100p 4-2
 NC-2200w 4-1
 Network Print Software 2-16
 Niski poziom tonera 3-2
 Nośnik drukowania 1-4

O

Obsługa papieru A-3
 Obszar drukowania 1-6
 Opcje urządzenia 2-6
 Oprogramowanie 2-16

P

Pamięć A-2
 Pamięć jest pełna 3-4
 Panel sterowania 3-1, A-3
 Papier 1-4, A-6
 Papier zwykły 1-5
 Połączenie sieciowe A-2
 Procesor A-2
 Przekroczony limit wydruków 3-4
 Przycisk panelu sterowania 3-7

R

Ręczny druk dwustronny 1-17
 Rejestracja produktu B-1

S

Serwer wydruku 4-1, 4-2
 Sieć 2-16
 Specyfikacje A-1
 Specyfikacje nośników A-4
 Sterownik drukarki 2-3, 2-14, A-3
 Symbol A-9

Szczelina ręcznego podawania 1-10, 1-13, 1-18
Szyba skanera 5-13

U

Ustawienia drukarki 3-9

W

Web BRAdmin 2-16
Widok z przodu 1-2
Widok z tyłu 1-2
Wydruk ponowny 2-7, 3-7
Wymagania systemowe A-5
Wymiary A-4

Z

Zablokowanie papieru 3-4, 6-5
Zakładka Podstawowe 2-3
Zakładka Ustawienia tacy 2-10
Zakładka Wsparcie 2-11
Zakładka Zaawansowane 2-4
Zasilanie 1-3
Zawartość opakowania 1-1
Zdalna konsola drukarki 2-18, A-9
Zespół bębna 5-7
Zestawy znaków A-9
Znaki towarowe -III