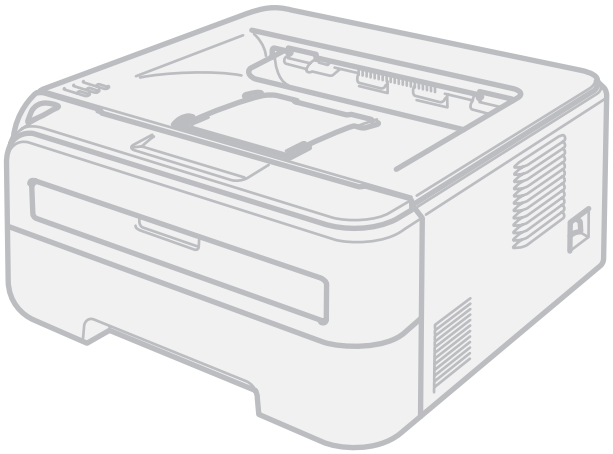
Drukarka laserowa Brother

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



HL-2140
HL-2150N
HL-2170W

Dla osób niedowidzących

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

Przed użyciem drukarki należy skonfigurować sprzęt i zainstalować sterowniki.

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

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

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

Uwaga: Nie wszystkie modele dostępne są we wszystkich krajach.

Wersja B

POL

Korzystanie z podręcznika

Oznaczenia stosowane w podręczniku

W Podręczniku użytkownika stosowane są następujące oznaczenia:

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

Ikony ostrzegające przed porażeniem prądem elektrycznym.

Ikony oznaczające gorące powierzchnie ostrzegają przed dotykaniem gorących elementów urządzenia.

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

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

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

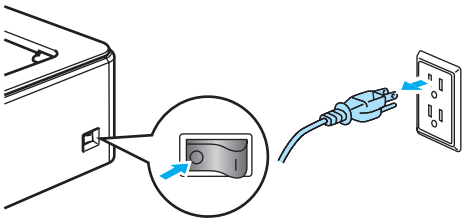
Środki ostrożności

Aby bezpiecznie używać drukarki

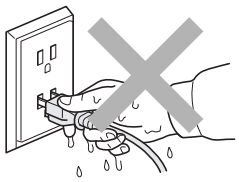
Proszę zachować niniejsze instrukcje do przyszłego użytku i uważnie je przeczytać przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych.

OSTRZEŻENIE

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.



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

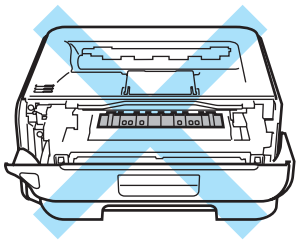


Zawsze należy się upewnić, że wtyczka jest dokładnie umieszczona w gnieździe zasilania.

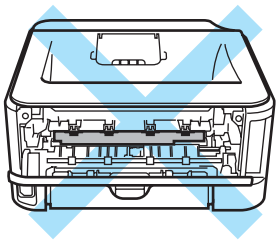
NIE WOLNO stosować odkurzacza do czyszczenie rozsypanego tonera. Może to spowodować zapalenie się proszku tonera w odkurzaczu, a w konsekwencji pożar. Proszę uważnie usunąć proszek tonera przy pomocy suchej ściereczki i pozbyć się go zgodnie z lokalnymi wymogami prawa.

Do czyszczenia części umieszczonych na zewnątrz lub wewnątrz urządzenia NIE WOLNO używać substancji łatwopalnych, jakichkolwiek aerozoli lub organicznych rozpuszczalników/płynów zawierających alkohol/amoniak. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
Więcej informacji na temat czyszczenia urządzenia znajduje się w rozdziale *Czyszczenie* na stronie 74.

Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Aby uniknąć obrażeń, podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy (tylnej tacy odbiorczej) drukarki NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.



Wnętrze drukarki
(widok z przodu)



Wnętrze drukarki
(widok z tyłu)

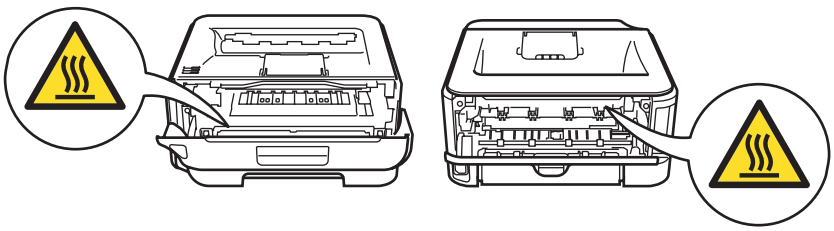
Urządzenie zostało zapakowane w plastikowe opakowanie. Aby uniknąć zagrożenia uduszeniem, opakowania te należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki:

- Upewnij się, że drukarka jest odłączona od gniazdka zasilania.
- Stosuj wyłącznie obojętne detergenty. Czyszczenie drukarki lotnymi płynami, takimi jak jak rozpuszczalnik lub benzyna, może spowodować uszkodzenie jej zewnętrznej powierzchni.
- NIE WOLNO stosować środków czyszczących zawierających amoniak.

Informacja

NIE WOLNO usuwać lub niszczyć etykiet z ostrzeżeniami umieszczonych na lub wokół nagrzewnicy.



Znaki towarowe

Logo Brother jest zastrzeżonym znakiem towarowym Brother Industries, Ltd.

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

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

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

ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem w Stanach Zjednoczonych.

SuSE jest zastrzeżonym znakiem towarowym SuSE Linux AG.

RED HAT jest zastrzeżonym znakiem towarowym Red Hat. Inc.

Mandrake jest zastrzeżonym znakiem towarowym Mandrake Soft SA.

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

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

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

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

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

Nota dotycząca opracowania i publikacji

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

©2007 Brother Industries Ltd.

Transport drukarki

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

Spis Treści

1 Informacje o drukarce 1

Co znajduje się wewnątrz opakowania? 1
Kabel interfejsu 1
Widok z przodu 2
Widok z tyłu 3
Ustawienie drukarki 4
Zasilanie 4
Otoczenie 4

2 Metody drukowania 5

Informacje o papierze 5
Typ i rozmiary papieru 5
Zalecany papier 6
Niezadrukowany obszar 8
Metody drukowania 9
Drukowanie na papierze zwykłym i foliach 9
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach 17
Druk dwustronny 22
Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru 22
Drukowanie po obu stronach kartki (tryb ręcznego druku dwustronnego) 22

3 Sterownik i oprogramowanie 27

Sterownik drukarki 27
Funkcje dostępne w sterowniku drukarki (dla systemu Windows®) 30
Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®) 40
Odinstalowanie sterownika drukarki 46
Sterownik drukarki dla systemu Windows®, Windows Vista® i Windows Server® 2003 46
Sterownik drukarki dla systemu Macintosh® 46
Oprogramowanie 47
Oprogramowanie dla modeli sieciowych (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 47
Automatyczny wybór interfejsu (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 48
Remote Printer Console 48

4 Panel sterowania 49

Diody LED 49
Wskazania informujące o konieczności kontaktu z serwisem 54
Przycisk Go 56
Drukowanie strony testowej 57
Drukowanie strony z ustawieniami drukarki 58
Drukuj czcionki (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 59
Domyślne ustawienia sieciowe (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 60

5 Konserwacja 61

Wymiana zużytych części 61
Części eksploatacyjne 61
Kaseta tonera 62
Zespół bębna 69
Czyszczenie 74
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki 74
Czyszczenie wewnętrznej części drukarki 75
Czyszczenie drutu ładującego 78

6 Rozwiązywanie problemów 80

Identyfikacja problemu 80
Komunikaty o błędach w oknie kontrolnym 81
Wydruk komunikatu o błędzie 83
Obsługa papieru 84
Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia 86
Poprawa jakości druku 92
Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku 98
Problemy z siecią (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 99
Inne problemy 99
W przypadku systemu Macintosh® z portem USB 99

A Załącznik 100

Parametry drukarki 100
Mechanizm 100
Kontroler 101
Oprogramowanie 102
Panel sterowania 102
Obsługa papieru 102
Parametry nośników 103
Materiały eksploatacyjne 103
Wymiary/waga 103
Inne 104
Wymagana konfiguracja komputera 104
Ważne informacje dotyczące wyboru papieru 105
Zestawy symboli i znaków (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 108
Jak korzystać z narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej) 108
Lista zestawów znaków i symboli 109
Skrócona instrukcja dotycząca poleceń konfiguracji kodów kreskowych (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) 111
Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych 111

B Załącznik (dla krajów Europy i innych) 118

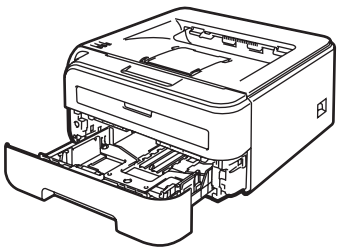
Numery firmy Brother....118
Ważne informacje: przepisy....119
Zakłócenia radiowe (tylko dla modeli zasilanych napięciem od 220 do 240 V)....119
Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V)....119
Wewnętrzne promieniowanie laserowe....120
Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419....120
WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa....121
Deklaracja zgodności z dyrektywami WE....122
Deklaracja zgodności z dyrektywami WE....123

C Indeks 124

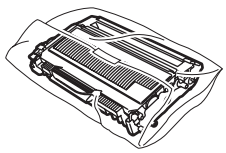
1 Informacje o drukarce

Co znajduje się wewnątrz opakowania?

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



Drukarka

Podręcznik szybkiej obsługi	**Dysk CD-ROM**	 **Zespół bębna oraz kaseta tonera**	**Kabel zasilania**

Kabel interfejsu

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

- Kabel USB

  Należy się upewnić, że długość używanego kabla interfejsu USB 2.0 nie przekracza dwóch metrów.

  NIE WOLNO podłączać kabla interfejsu w tym momencie. Kabel interfejsu należy podłączyć w trakcie instalacji sterownika drukarki.

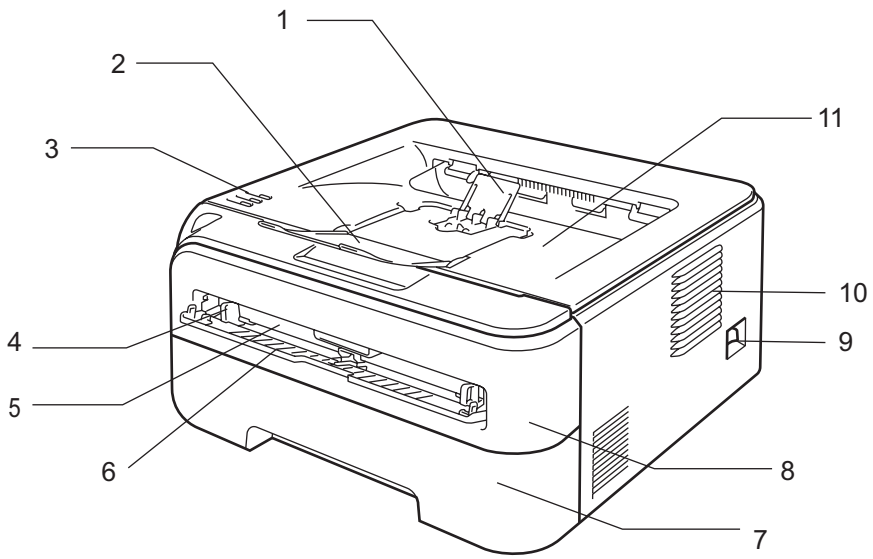
  Jeśli używany jest kabel USB, należy się upewnić, że podłączony został do portu USB komputera, a nie portu USB klawiatury lub nie zasilanego koncentratora USB.

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

- Kabel sieciowy (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

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

Widok z przodu



1 Klapka podtrzymująca tacę odbiorczą 2 (klapka podtrzymująca 2) [1]

2 Klapka podtrzymująca tacę odbiorczą 1 (klapka podtrzymująca 1)

3 Panel sterowania

4 Prowadnica ręcznego podajnika papieru

5 Szczelina podajnika ręcznego

6 Osłona szczeliny podajnika ręcznego

7 Podajnik papieru

8 Pokrywa przednia

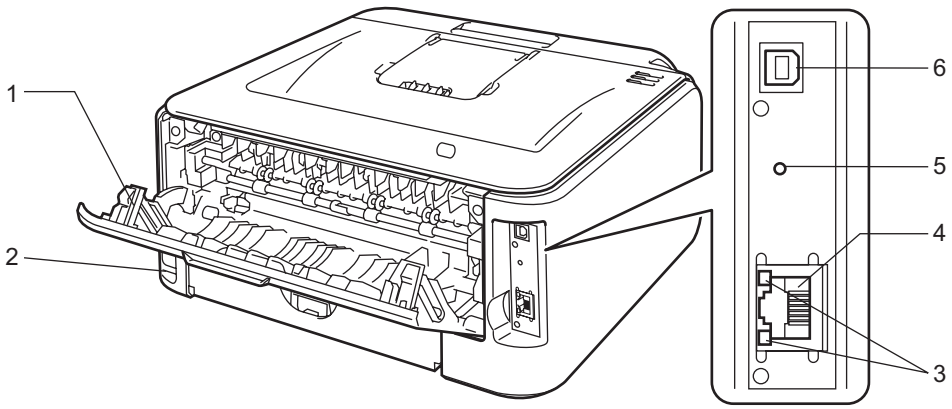
9 Przełącznik zasilania

10 Otwór wentylacyjny

11 Taca odbiorcza

[1] Informacje o klapce podtrzymującej 2 znajdują się w rozdziale Strona 97.

Widok z tyłu



1 Pokrywa tylna (tylna taca odbiorcza)

2 Złącze kabla zasilania

3 HL-2150N / HL-2170W: Dioda LED statusu sieciowego (dioda elektroluminescencyjna)

4 HL-2150N / HL-2170W port 10/100BASE-TX

5 HL-2170W: Przycisk konfiguracji bezprzewodowej

6 Złącze interfejsu USB

Ustawienie drukarki

Przed użyciem drukarki proszę zapoznać się z następującymi informacjami.

Zasilanie

Należy stosować zalecany zakres napięcia.

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

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

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

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

Otoczenie

- Drukarkę należy umieścić na płaskiej, stabilnej powierzchni, na przykład biurka, która nie jest narażona na wibracje i wstrząsy.
- Drukarkę należy umieścić w pobliżu gniazdka zasilania, aby w sytuacji awaryjnej można było łatwo odłączyć zasilanie.
- Drukarkę można używać tylko w następujących zakresach temperatury i wilgotności:

  Temperatura: 10 °C do 32,5 °C

  Wilgotność: 20% do 80% (bez kondensacji)
- Drukarkę należy używać w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.
- NIE WOLNO stawiać drukarki tak, aby jej otwór wentylacyjny był zasłonięty. Należy zachować odległość około 100 mm pomiędzy otworem wentylacyjnym a ścianą.
- NIE WOLNO wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmiernego ciepła, wilgoci, kurzu, itp.
- NIE WOLNO stawiać drukarki w pobliżu urządzeń zawierających magnesy lub wytwarzających pola magnetyczne.
- NIE WOLNO wystawiać drukarki na działanie otwartego ognia lub żrących gazów.
- NIE WOLNO kłaść na drukarce żadnych przedmiotów.
- NIE WOLNO stawiać drukarki w pobliżu grzejników, urządzeń klimatyzacyjnych, wody, substancji chemicznych i lodówek.
- Drukarkę należy przenosić w pozycji poziomej.

2 Metody drukowania

Informacje o papierze

Typ i rozmiary papieru

Drukarka pobiera papier z podajnika papieru lub ze szczeliny podajnika ręcznego.

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

Podajnik papieru	Taca 1
Szczelina podajnika ręcznego	Ręczne

Czytając informacje na tej stronie na płycie CD-ROM można przejść do strony z informacjami o każdej metodzie drukowania, klikając symbol ⓘ znajdujący się w tabeli.

Typ nośnika	Taca 1	Ręczne	Wybierz typ nośnika w sterowniku drukarki
Standardowy 75 g/m^2 do 105 g/m^2 (20 do 28 funtów)	ⓘ	ⓘ	**Standardowy**
Papier ekologiczny	ⓘ	ⓘ	**Papier ekologiczny**
Papier dokumentowy Papier szorstki– 60 g/m^2 do 163 g/m^2 (16 do 43 funtów)		ⓘ	**Papier dokumentowy**
Cienki papier 60 g/m^2 do 75 g/m^2 (16 do 20 funtów)	ⓘ	ⓘ	**Cienki papier**
Gruby papier 105 g/m^2 do 163 g/m^2 (28 do 43 funtów)		ⓘ	**Gruby papier** lub **Grubszy papier**
Folia	ⓘ A4 lub Letter	ⓘ A4 lub Letter	**Przezroczysty**
Etykiety		ⓘ A4 lub Letter	**Grubszy papier**
Koperty		ⓘ	**Koperty** **Kop. cienkie** **Kop. grube**

	Taca 1	Ręczne
Rozmiar papieru	A4, Letter, Legal [1], B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Folio, Pocztówka	Szerokość: 76,2 do 220mm (3 do 8,7 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)
Liczba arkuszy (80 g/m^2 / 20 funtów)	250 arkuszy	Pojedynczy arkusz
Rozmiar koperty	N/D	COM10

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

Zalecany papier

	Europa	USA
Standardowy	Xerox Premier TCF 80 g/m^2 Xerox Business 80 g/m^2	Xerox 4200DP 20 funtów Hammermill Laser Print (24 funty=90g/m^2)
Papier ekologiczny	Xerox Recycled Supreme 80 g/m^2	(Brak zaleceń dotyczących określonego producenta)
Folia	3M CG3300	3M CG3300
Etykiety	Avery laser label L7163	Avery laser label białe #5160
Koperty	Seria Antalis River (DL)	(Brak zaleceń dotyczących określonego producenta)

- Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.
- Używaj papieru przeznaczonego do zwykłego kopiowania.
- Stosuj papier o gramaturze 75 do 90 g/m^2 (20 do 24 funtów).
- Używaj papieru o odczynie obojętnym. Nie wolno stosować papieru o odczynie kwaśnym lub zasadowym.
- Używaj papieru o długich włóknach.
- Wilgotność papieru powinna wynosić około 5%.
- W tej drukarce można stosować papier ekologiczny zgodny ze specyfikacją DIN 19309.

UWAGA

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

W przypadku papieru zadrukowanego wcześniej drukarką atramentową należy użyć atramentu, który toleruje temperaturę generowaną przez nagrzewnicę drukarki (200°C).

Jeśli używany jest papier Bond, papier o szorstkiej powierzchni lub papier pomarszczony lub pogięty, może to spowodować obniżenie wydajności drukarki.

Informacja

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

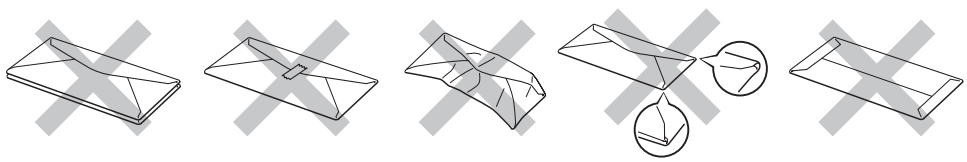
(Więcej informacji pomocnych przy wyborze papieru można znaleźć w części *Ważne informacje dotyczące wyboru papieru* na stronie 105).

Typy kopert

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

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

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



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

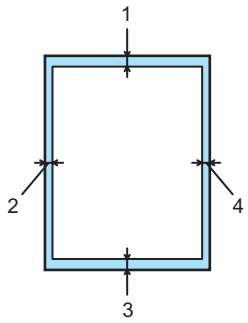
Informacja

- Nie należy jednocześnie wkładać do podajnika różnych rodzajów papieru, ponieważ może dojść do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.
- Nie wolno drukować kopert używając ręcznego trybu druku dwustronnego.
- Za pomocą aplikacji należy wybrać ten sam format papieru, jak format papieru lub kopert znajdujących się w podajniku.

Niezadrukowany obszar

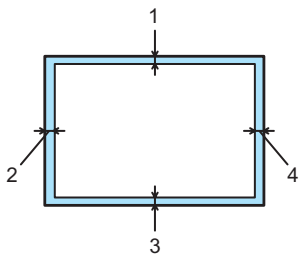
Obszar papieru, którego nie można zadrukować, widoczny jest w poniższej tabeli:

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)

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)

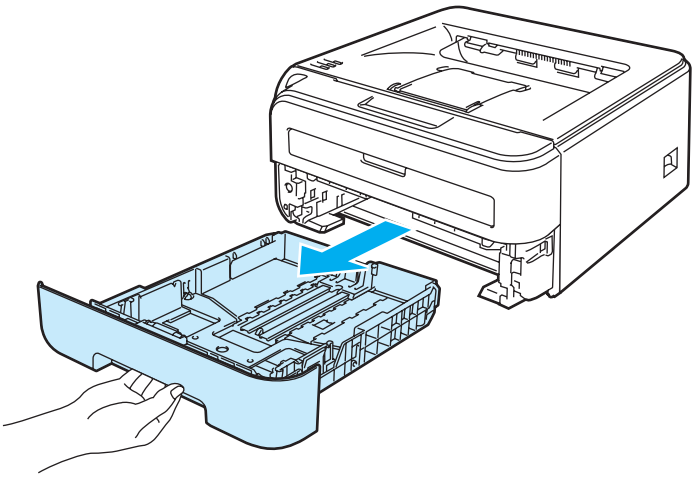
Metody drukowania

Drukowanie na papierze zwykłym i foliach

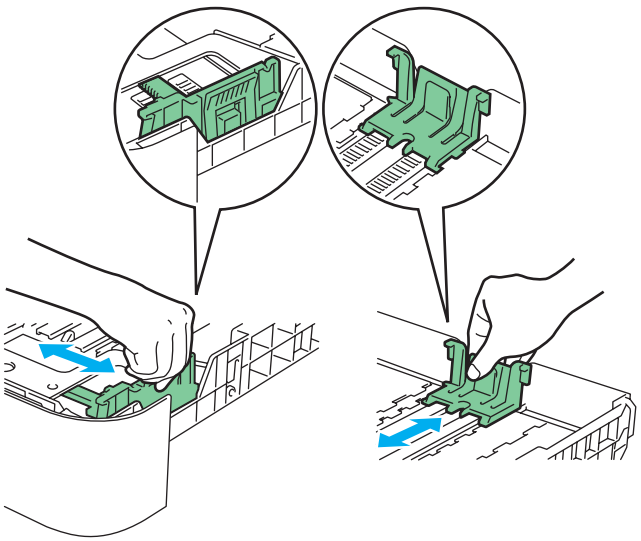
Drukowanie na papierze zwykłym i foliach z podajnika papieru.

(Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 5).

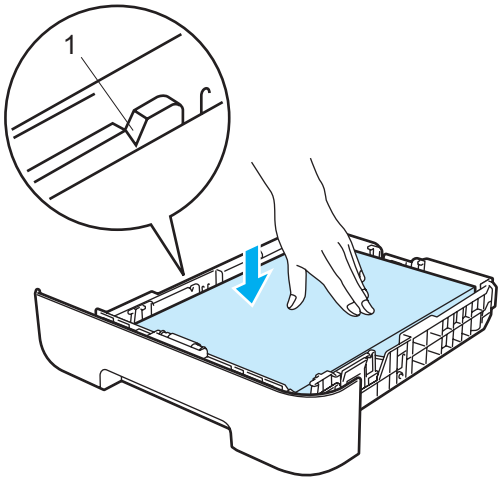
1. Wyjmij całkowicie podajnik papieru z drukarki.



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



3 Włóż papier do podajnika i sprawdź, czy papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnego zapełnienia (1). Strona do zadrukowania musi być skierowana w dół.

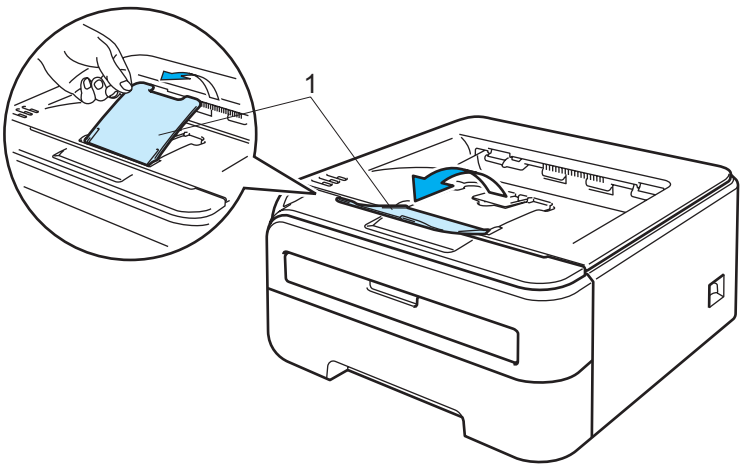


UWAGA

Upewnij się, że prowadnice dotykają krawędzi papieru, aby mógł być on prawidłowo podawany. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia drukarki.

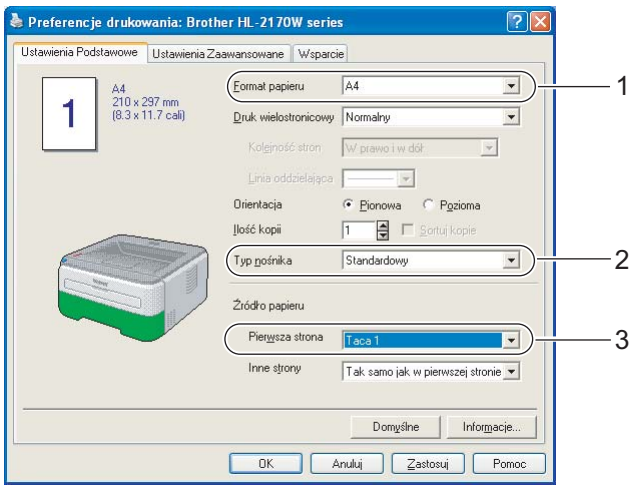
4 Włóż podajnik papieru do drukarki. Upewnij się, że podajnik został całkowicie wsunięty do drukarki.

5 Podnieś klapkę podtrzymującą 1 (1), aby zapobiec zsuwaniu się papieru z tacy odbiorczej.

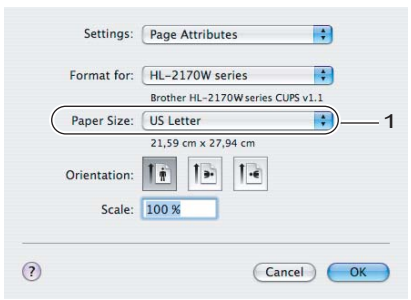


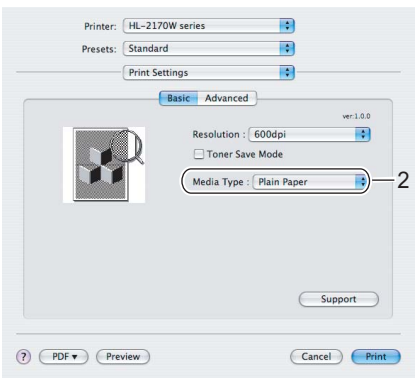
6 Za pomocą sterownika drukarki wybierz następujące opcje:
Format papieru .....(1)
Typ nośnika .....(2)
Źródło papieru .....(3)
oraz pozostałe ustawienia.

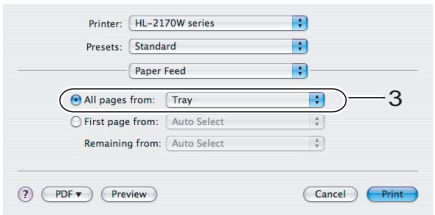
■ Sterownik drukarki Windows®



■ Sterownik drukarki Macintosh®



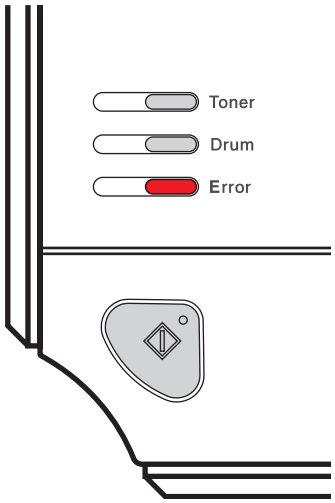




7 Wyślij dane wydruku do drukarki.

Informacja

- Dioda LED, która znajduje się na panelu sterowania zostanie zapalona, informując o błędzie **Brak papieru (No paper)**, jeśli zasilanie drukarki zostanie włączone przed umieszczeniem papieru lub folii na podajniku. Naciśnięcie przycisku **Go** pozwala usunąć ten komunikat o błędzie.



- Podczas drukowania na folii zdejmij każdą folię z podajnika zaraz po jej wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby folii może prowadzić do zablokowania lub pogięcia folii.

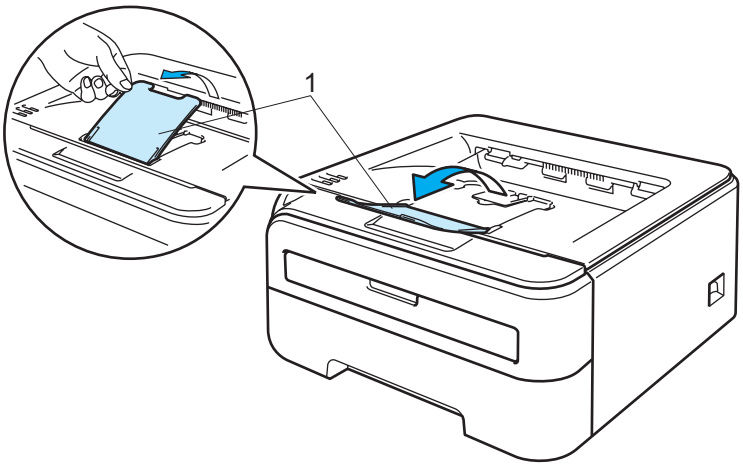
Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub na foliach ze szczeliny podajnika ręcznego

(Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 5).

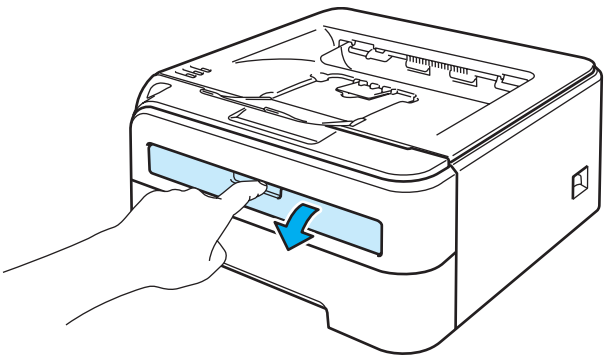
Informacja

Po umieszczeniu papieru w szczelinie podajnika ręcznego drukarka automatycznie włączy tryb podajnika ręcznego.

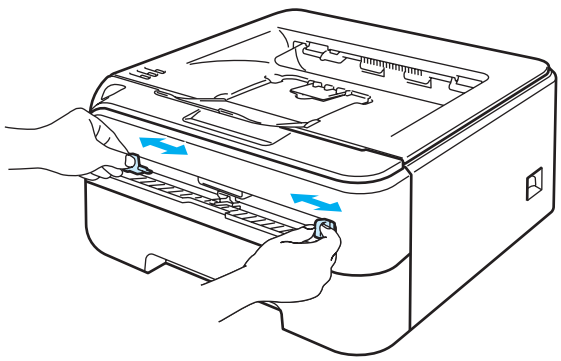
1. Podnieś klapkę podtrzymującą 1 (1), aby papier nie wysunął się z tacy odbiorczej lub wyjmuj każdą stronę zaraz po jej wyjściu z drukarki.



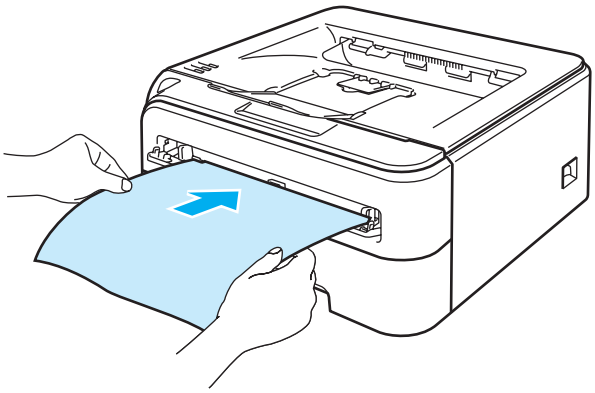
2. Otwórz pokrywę szczeliny podajnika ręcznego.



3. Przesuń oburącz prowadnice papieru szczeliny podajnika ręcznego i ustaw szerokość papieru, który będzie użyty.



4 Umieść oburącz jedną kartkę papieru lub jedną folię w szczelinie podajnika ręcznego tak, by przednia krawędź kartki lub folii dotykała rolki podającej. Jeśli poczujesz, że drukarka wciąga papier, puść kartkę.

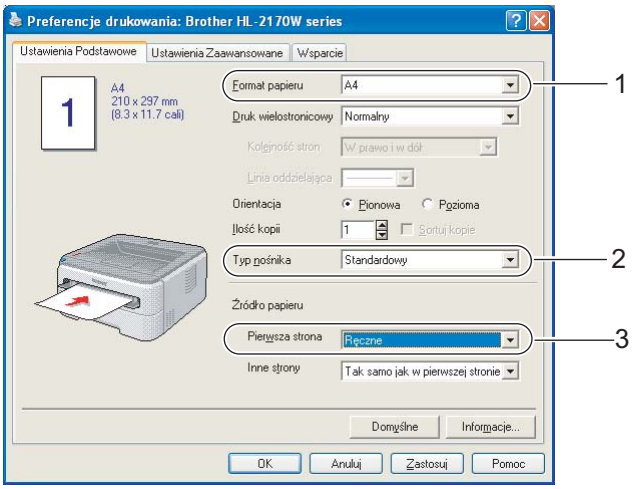


Informacja

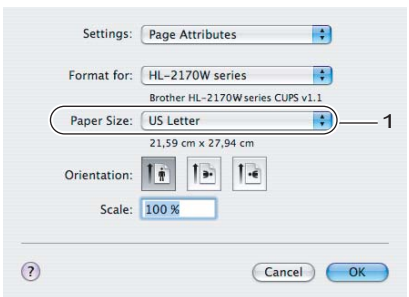
- Umieść papier w szczelinie podajnika ręcznego stroną do zadrukowania skierowaną do góry.
- Upewnij się, że papier lub folia umieszczona jest prosto i znajduje się w odpowiednim położeniu w szczelinie podajnika ręcznego. W przeciwnym wypadku papier lub folia może być niewłaściwie podawany, co doprowadzi do nierównego wydruku lub blokady papieru.
- Nie umieszczaj jednorazowo więcej niż jednej kartki papieru w szczelinie podajnika ręcznego, ponieważ może to spowodować blokadę papieru.
- Jeśli umieścisz dowolny nośnik (papier, folię, itp.) w szczelinie podajnika ręcznego przed przejściem drukarki w stan gotowości, nośnik może zostać wysunięty bez wydruku.

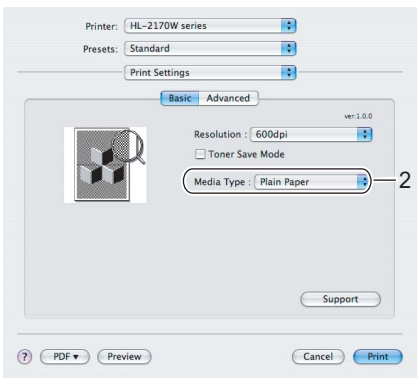
5 Za pomocą sterownika drukarki wybierz następujące opcje:
Format papieru .....(1)
Typ nośnika .....(2)
Źródło papieru .....(3)
oraz inne ustawienia.

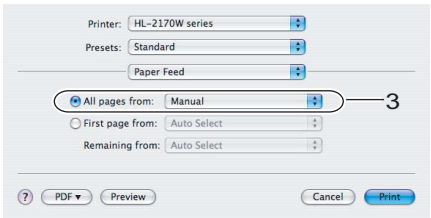
■ **Sterownik drukarki Windows®**



■ **Sterownik drukarki Macintosh®**





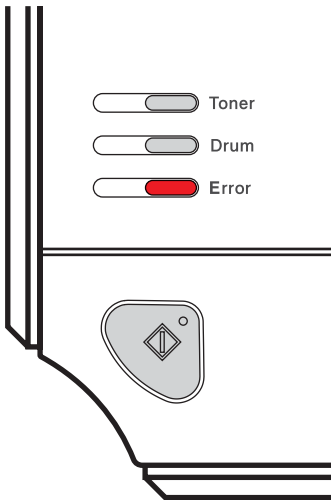


6 Wyślij dane wydruku do drukarki.

7 Po wysunięciu zadrukowanej strony z drukarki umieść w szczelinie kolejną kartę lub folię, zgodnie z opisem w Kroku ❹ powyżej. Powtórz wszystkie czynności dla każdej strony, którą chcesz wydrukować.

Informacja

- Dioda LED znajdująca się na panelu sterowania zostanie zapalona informując o błędzie **Brak papieru (No paper)** w szczelinie podajnika ręcznego do momentu umieszczenia w niej kolejnej kartki papieru lub folii.



- Podczas drukowania na folii zdejmij każdą folię z podajnika zaraz po jej wydrukowaniu. Zostawianie większej liczby zadrukowanych folii może prowadzić do zablokowania lub pogięcia folii.

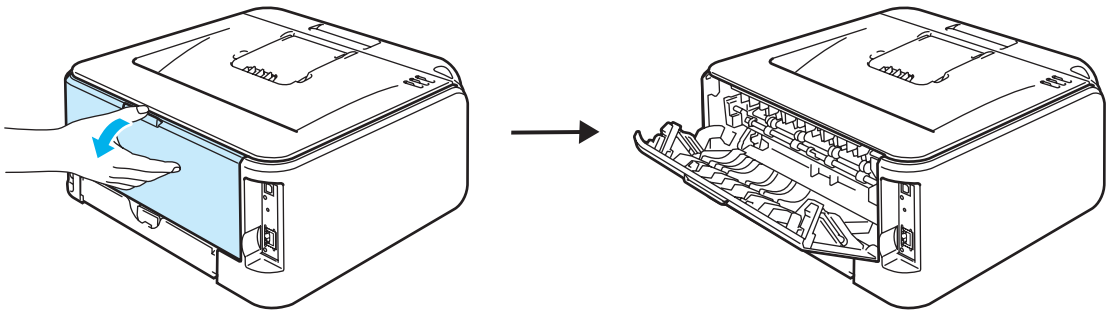
Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach

Po przesunięciu tylnej tacy odbiorczej w dół w drukarce powstaje prosta ścieżka podawania papieru, która biegnie od szczeliny podajnika ręcznego do tylnej części drukarki. Tę metodę należy zastosować w przypadku drukowania na grubym papierze, etykietach i kopertach. (Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Informacje o papierze* na stronie 5 i *Typy kopert* na stronie 7).

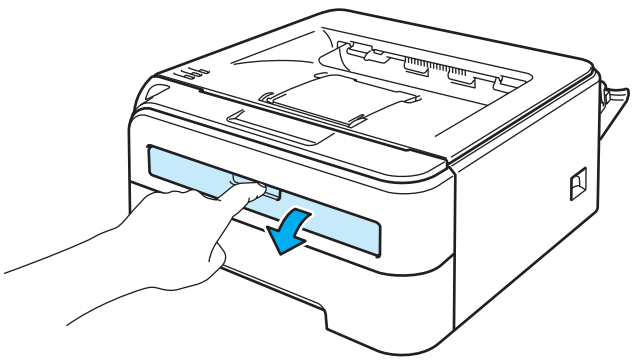
Informacja

Po umieszczeniu papieru w szczelinie podajnika ręcznego drukarka automatycznie włączy tryb podajnika ręcznego.

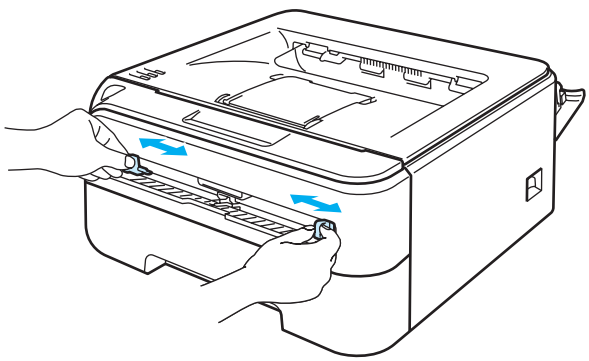
1. Otwórz tylną pokrywę (tylną tacę odbiorczą).



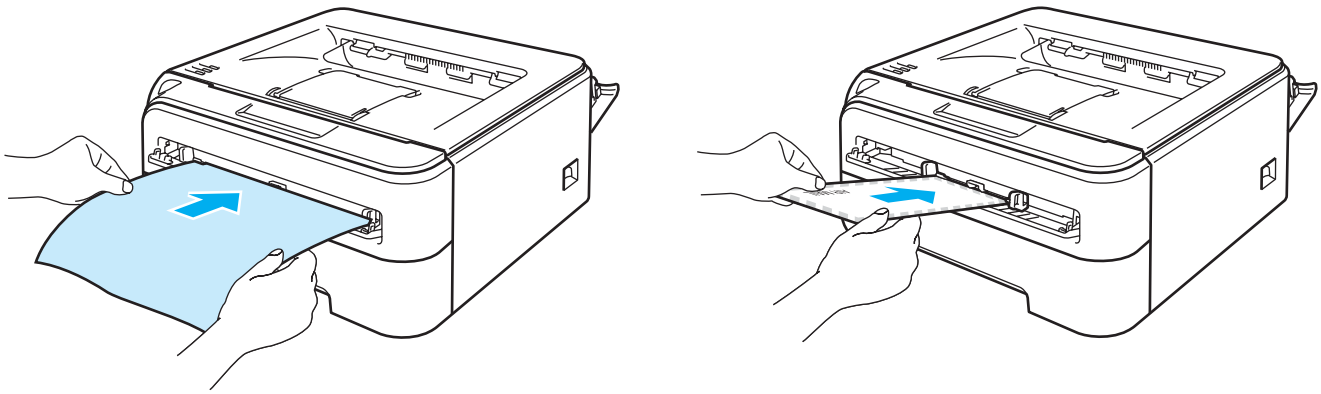
2. Otwórz pokrywę szczeliny podajnika ręcznego.



3. Przesuń oburącz prowadnice papieru szczeliny podajnika ręcznego i ustaw szerokość papieru, który będzie użyty.



4 Umieść oburącz jedną kartkę papieru lub jedną kopertę w szczelinie podajnika ręcznego tak, by przednia krawędź kartki lub koperty dotykała rolki podającej. Jeśli poczujesz, że drukarka wciąga papier, puść kartkę.

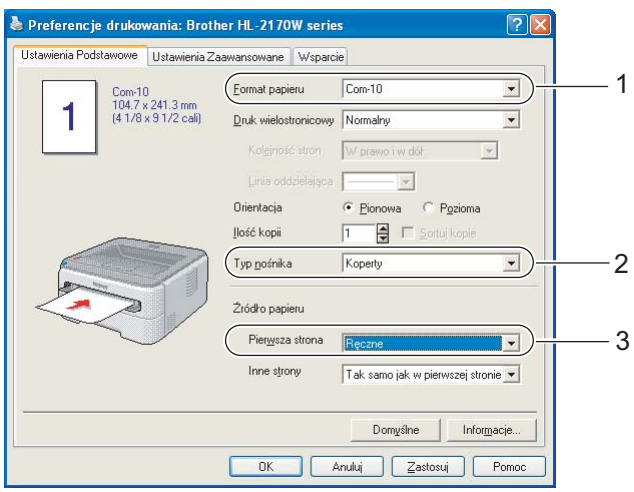


Informacja

- Umieść papier w szczelinie podajnika ręcznego stroną do zadrukowania skierowaną do góry.
- Upewnij się, że papier lub koperta umieszczona jest prosto i znajduje się w odpowiednim położeniu w szczelinie podajnika ręcznego. W przeciwnym wypadku papier lub koperta może być niewłaściwie podawana, co doprowadzi do nierównego wydruku lub blokady papieru.
- Nie umieszczaj jednorazowo więcej niż jednej kartki papieru w szczelinie podajnika ręcznego, ponieważ może to spowodować blokadę papieru.
- Jeśli umieścisz dowolny nośnik (papier, kopertę, itp.) w szczelinie podajnika ręcznego przed przejściem drukarki w stan gotowości, nośnik może zostać wysunięty bez wydruku.

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

■ **Sterownik drukarki Windows®**

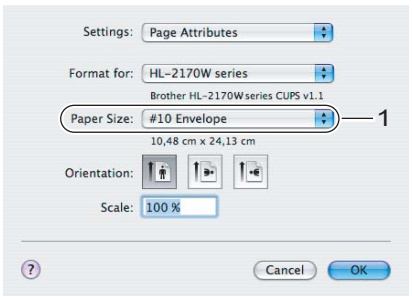


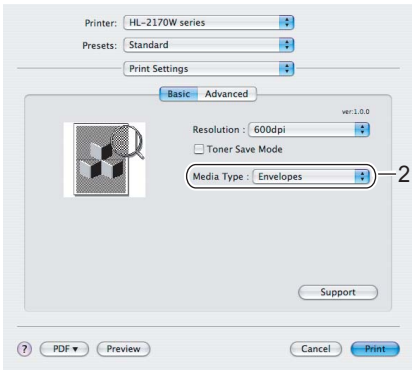
Informacja

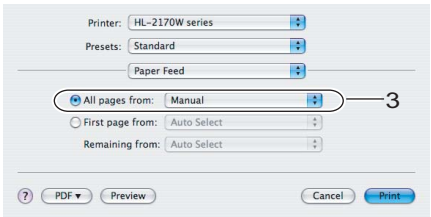
- Jeżeli używana jest Koperta #10, użyj opcji **Com-10** w menu **Format papieru**.
- W przypadku innych kopert, nie wymienionych w sterowniku drukarki takich jak Koperta #9 lub Koperta C6, użyj opcji **Def.przez użytkownika...** (Więcej informacji na temat rozmiarów kopert znajduje się w części *Rozmiar papieru* na stronie 107)

■ Sterownik drukarki Macintosh®

Format papieru.....(1)
Typ nośnika.....(2)
Źródło papieru.....(3)
oraz inne ustawienia.





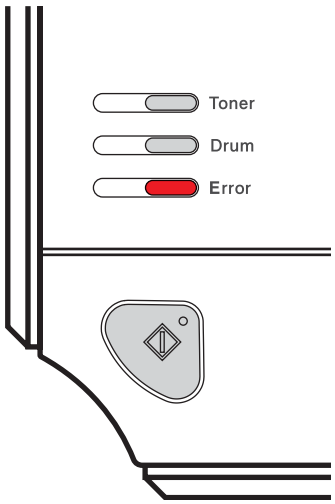


6 Wyślij dane wydruku do drukarki.

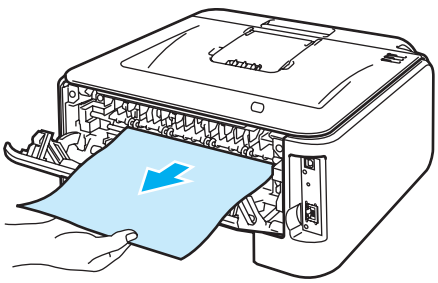
7 Po wysunięciu zadrukowanej strony z drukarki umieść w szczelinie kolejną kartkę lub kopertę, zgodnie z opisem w Kroku ❹. Powtórz wszystkie czynności dla każdej strony, którą chcesz wydrukować.

Informacja

- Dioda LED znajdująca się na panelu sterowania zostanie zapalona informując o błędzie **Brak papieru (No paper)** w szczelinie podajnika ręcznego do momentu umieszczenia w niej kolejnej kartki papieru lub koperty.

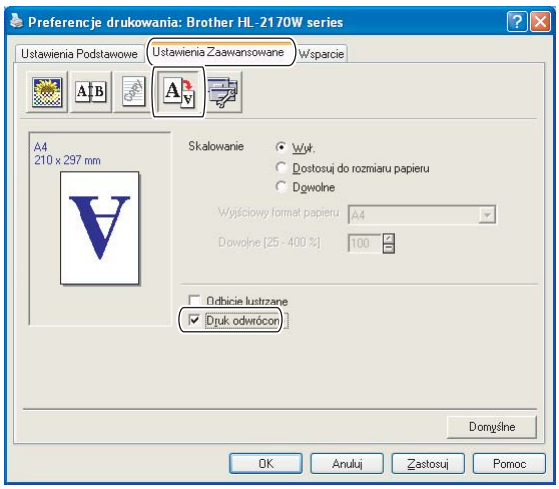


- Zaraz po wydrukowaniu każdej kartki lub koperty zdejmij ją z tacy odbiorczej. Zostawienie większej ilości arkuszy lub kopert może prowadzić do zablokowania lub pogięcia papieru.

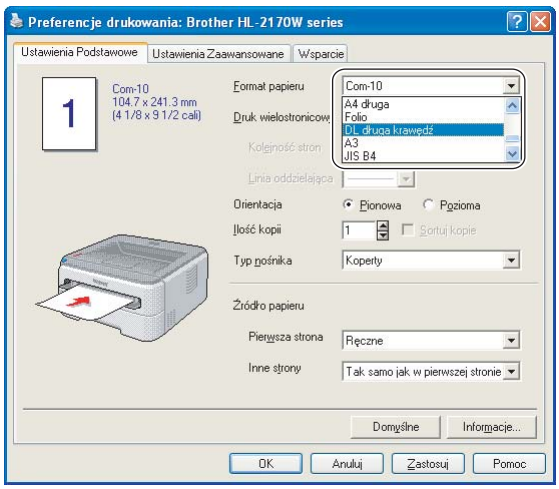


Informacja

- Jeśli po wydrukowaniu koperta jest pogięta, podczas umieszczania kolejnej koperty w szczelinie podajnika ręcznego obróć ją o 180°, a następnie w sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, wybierz opcję **Ustawienia strony** i zaznacz pole wyboru **Druk odwrócony**. Opcjonalnie możesz zmienić kierunek druku za pomocą oprogramowania.



- Jeżeli dwuskrzydełkowa koperta o formacie DL jest po drukowaniu pogięta, wybierz **DL długa krawędź** z menu **Format papieru** w zakładce **Ustawienia Podstawowe**. Włóż nową dwuskrzydełkową kopertę o formacie DL do szczeliny podajnika ręcznego zaczynając od dłuższej krawędzi i wydrukuj ponownie.



- Jeżeli w trakcie drukowania kopert nadruk będzie rozmazany, ustaw **Typ nośnika** na **Gruby papier** lub na **Grubszy papier**, aby zwiększyć temperaturę utrwalania.
- Złącza kopert zaklejone przez producenta powinny być bezpieczne.
- Wszystkie brzegi koperty powinny być poprawnie złożone, tak aby nie powstawały fałdy lub zagięcia.

Druk dwustronny

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

Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru

- Jeśli papier jest cienki, może się marszczyć.
- Jeśli papier jest pogięty, wyprostuj go i z powrotem umieść na podajniku papieru lub w szczelinie podajnika ręcznego.
- Jeżeli papier nie jest podawany we właściwy sposób, być może jest pozaginany. Należy go wyjąć i wyprostować.
- Podczas korzystania z funkcji ręcznego druku dwustronnego, istnieje możliwość zablokowania papieru lub złej jakości wydruku. W przypadku blokady papieru, zapoznaj się z informacjami w części *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 86. W przypadku problemów z jakością wydruku, zapoznaj się z informacjami w części *Poprawa jakości druku* na stronie 92).

Informacja

- Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Windows® XP. Ekrany na komputerze użytkownika mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Upewnij się, że podajnik papieru został w całości umieszczony w drukarce.
- Używaj papieru zwykłego, ekologicznego lub cienkiego. Nie używaj papieru Bond.

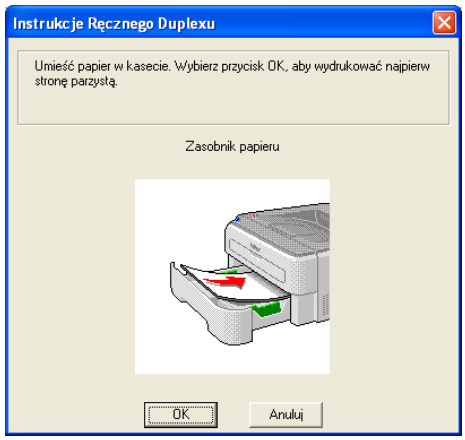
Drukowanie po obu stronach kartki (tryb ręcznego druku dwustronnego)

- Jeśli korzystasz ze sterownika drukarki Macintosh®, zapoznaj się z informacjami w części *Druk Duplex (dwustronny)* na stronie 42.

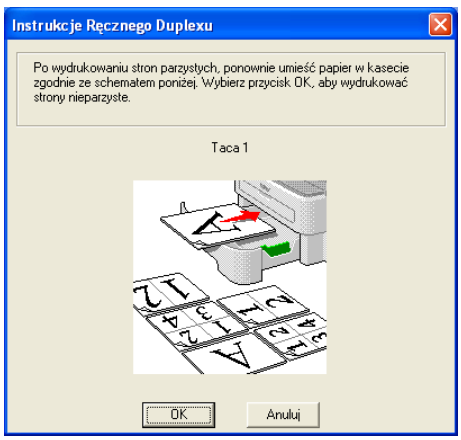
Ręczny druk dwustronny z podajnika papieru

1. W sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, kliknij ikonę druku dwustronnego, a następnie wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji Źródło papieru zaznacz **Taca 1**.

2 Prześlij dane do drukarki, a następnie kliknij przycisk **OK** wyświetlony na ekranie komputera. Drukarka automatycznie wydrukuje najpierw wszystkie strony o numerach parzystych na jednej stronie papieru.



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



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

Informacja

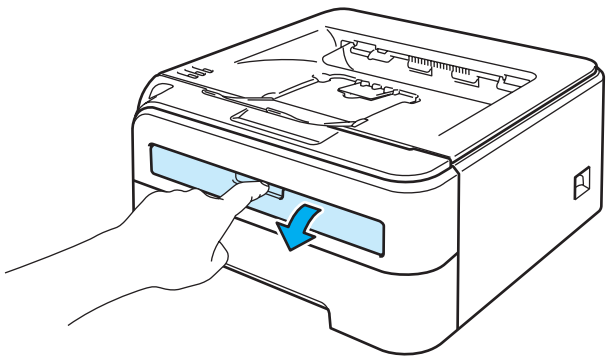
Jeżeli w podajniku znajduje się papier, należy go najpierw wyjąć. Następnie, umieść wydrukowane strony w podajniku nadrukiem do góry. (Nie należy kłaść wydrukowanych stron na stosie niezadrukowanego papieru).

Ręczny druk dwustronny ze szczelina podajnika ręcznego

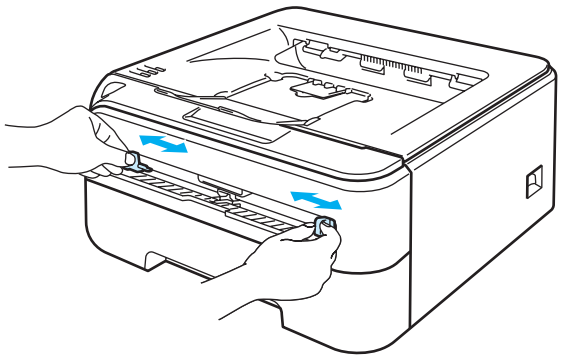
Informacja

Używaj papieru zwykłego i ekologicznego. Nie używaj papieru Bond.

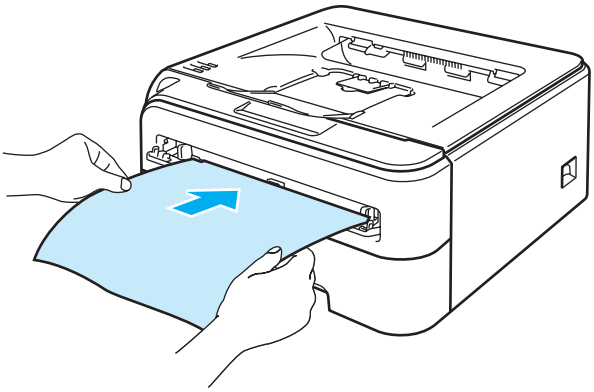
1. W sterowniku drukarki wybierz zakładkę **Ustawienia Zaawansowane**, kliknij ikonę druku dwustronnego, a następnie wybierz tryb drukowania **Ręczny druk dwustronny**, a w zakładce **Ustawienia Podstawowe** dla opcji **Źródło papieru** zaznacz **Ręczne**.
2. Otwórz pokrywę szczeliny podajnika ręcznego.



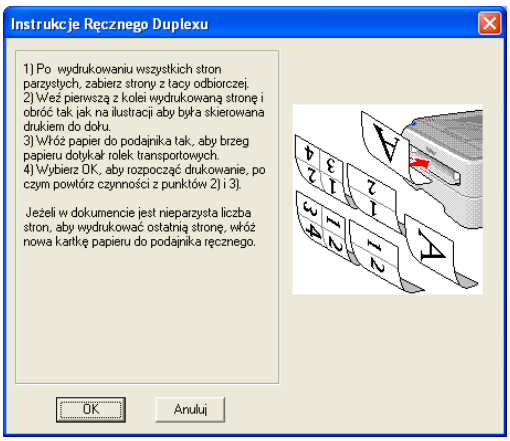
3. Przesuń oburącz prowadnice papieru szczeliny podajnika ręcznego i ustaw szerokość papieru, który będzie użyty.



4 Umieść oburącz papier w szczelinie podajnika ręcznego stroną do zadrukowania skierowaną do góry. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera. Powtarzaj ten krok do momentu, aż zostaną wydrukowane wszystkie strony o parzystych numerach.



5 Zdejmij wydrukowane strony parzyste z tacy odbiorczej, a następnie ponownie umieść pierwszą wydrukowaną stronę w szczelinie podajnika ręcznego, stroną do zadrukowania (pustą) skierowaną do góry. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.



6 Powtarzaj Krok ❺ aż do momentu wydrukowania wszystkich stron nieparzystych.

Orientacja papieru w ręcznym druku dwustronnym

Drukarka wydrukuje najpierw drugą stronę.

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

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

- Przy użyciu podajnika papieru:
  - Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, górną krawędzią z przodu podajnika.
  - Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, górną krawędzią z przodu podajnika.
  - W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w górę z przodu podajnika.
  - Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz nagłówkiem skierowanym w dół z przodu podajnika.
- Przy użyciu szczeliny podajnika ręcznego:
  - Umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w górę, zaczynając od górnej krawędzi.
  - Aby wydrukować drugą stronę, umieść papier stroną do zadrukowania skierowaną w dół, zaczynając od górnej krawędzi.
  - W przypadku papieru z nagłówkiem, umieść arkusz na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w dół.
  - Aby wydrukować drugą stronę, umieść arkusz z nagłówkiem na tacy, zaczynając od nagłówka skierowanego w górę.

3 Sterownik i oprogramowanie

Sterownik drukarki

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

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

(Jeżeli chcesz odinstalować sterownik drukarki, zobacz *Odinstalowanie sterownika drukarki* na stronie 46).

W przypadku systemu Windows®

- Sterownik drukarki Windows® (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)
- Sterownik drukarki GDI dla systemu Windows® (tylko w modelu HL-2140)

W przypadku systemu Macintosh®

- Sterownik drukarki Macintosh®

W przypadku systemu Linux [1] [2]

- Sterownik drukarki LPR
- Sterownik drukarki CUPS

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

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

Informacja

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

	Sterownik drukarki Windows® (tylko w modelu HL-2150N/ HL-2170W)	Sterownik drukarki GDI dla systemu Windows® (tylko w modelu HL-2140)	Sterownik drukarki Macintosh®	Sterownik drukarki LPR / CUPS [1]
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista®	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej			ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) [1]				ⓘ

[1] Pobierz sterownik drukarki ze strony dostępnej pod adresem http://solutions.brother.com lub kliknij link znajdujący się na płycie CD-ROM dołączonej do urządzenia.
Jeżeli pobierasz sterownik za pomocą linku umieszczonego na płycie CD-ROM, w menu widocznym na ekranie kliknij opcję **Zainstaluj inne sterowniki lub narzędzia**, a następnie opcję **Dla użytkowników systemu Linux**. Niezbędny jest dostęp do Internetu.

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

- Format papieru
- Druk wielostronicowy
- Orientacja
- Ilość kopii
- Typ nośnika
- Źródło papieru
- Rozdzielczość
- Tryb oszczędzania toneru
- Ustawienia strony
- Ręczny druk dwustronny [1]
- Znak Wodny [2]
- Skalowanie
- Praca oczekująca [2]
- Podręczny wykaz funkcji druku [2]
- Czas usypiania
- Makro [2] [3]
- Druk nagłówka/stopki [2]
- Nasycenie [2]
- Wydruk Komunikatu Błędu [2]
- Poprawa jakości druku

[1] Powyższe ustawienia są niedostępne dla systemu Mac OS® w wersji 10.2.4.

[2] Powyższe ustawienia są niedostępne w przypadku sterownika drukarki Macintosh®.

[3] Powyższe ustawienia są niedostępne w modelu HL-2140.

Funkcje dostępne w sterowniku drukarki (dla systemu Windows®)

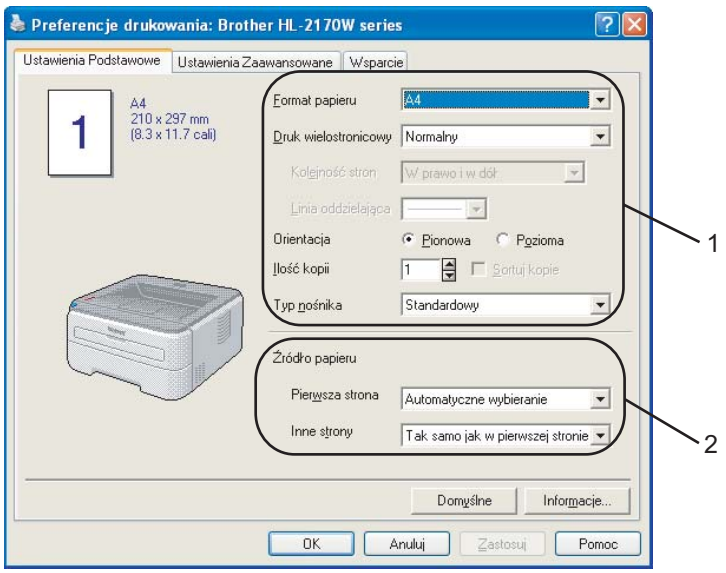
(Więcej informacji zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki).

Informacja

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

Zakładka Ustawienia Podstawowe

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



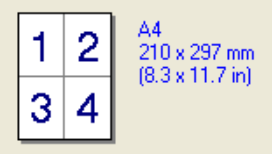
1. Wybierz **Format papieru**, **Druk wielostronicowy**, **Orientację**, **Ilość kopii** oraz **Typ nośnika** (1).
2. Wybierz **Źródło papieru** (2).
3. Kliknij **OK**, aby zastosować wybrane ustawienia.
   Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Domyślne**, a potem **OK**.

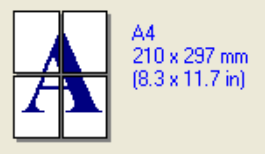
Format Papieru

Z rozwijanej listy wybierz używany Format Papieru.

Druk wielostronicowy

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





Kolejność stron

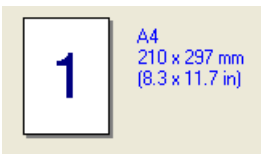
Po wybraniu opcji N do 1, z rozwijanej listy można wybrać kolejność stron.

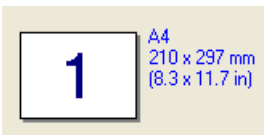
Linia oddzielająca

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

Orientacja

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



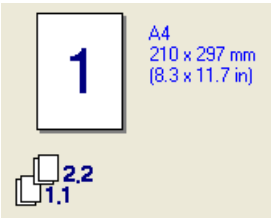


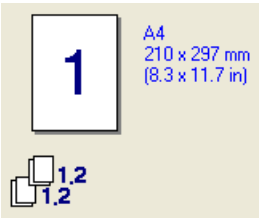
Ilość kopii

Opcja Ilość kopii pozwala ustawić liczbę kopii, które zostaną wydrukowane.

Sortuj kopie

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





Typ nośnika

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

Standardowy	**Cienki Papier**	**Gruby Papier**	**Grubszy Papier**	**Papier dokumentowy**	**Przezroczysty**
Koperty	**Kop. grube**	**Kop. cienkie**	**Papier ekologiczny**		

Informacja

- Używając zwykłego, standardowego papieru (72,5 g/m^2 do 95 g/m^2 / 19 do 25 funtów), wybierz opcję **Standardowy**. Używając papieru o większej gramaturze, kopert lub papieru szorstkiego, wybierz opcję **Gruby Papier** lub **Grubszy Papier**. W przypadku papieru Bond wybierz opcję **Papier dokumentowy**.
- W przypadku kopert wybierz opcję **Koperty**. Jeżeli po wybraniu opcji **Koperty** toner nie jest odpowiednio utrwalony, wybierz opcję **Kop. grube** Jeżeli po wybraniu opcji **Koperty** koperta jest pogięta, wybierz opcję **Kop. cienkie**.

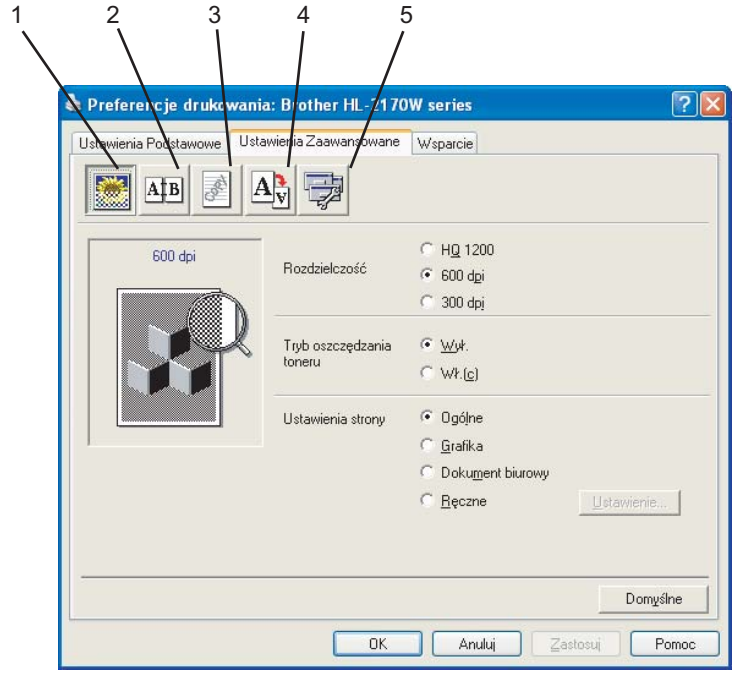
Źródło papieru

Można wybrać opcję **Automatyczne wybieranie**, **Taca 1** lub **Ręczne** oraz określić osobne podajniki, z których ma być wydrukowana pierwsza strona, druga strona, itd.

Informacja

Po umieszczeniu papieru w szczelinie podajnika ręcznego drukarka automatycznie włączy tryb podajnika ręcznego.

Zakładka Ustawienia Zaawansowane



Zmień ustawienia zakładki klikając jedną z następujących ikon:

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

Jakość druku

- **Rozdzielczość**

  Można wybrać następujące rozdzielczości:

  - HQ 1200
  - 600 dpi
  - 300 dpi

- **Tryb oszczędzania toneru**

  Można obniżyć koszty bieżące włączając **Tryb oszczędzania toneru**, co zmniejszy gęstość druku (druk jest jaśniejszy).

Informacja

- Nie zalecamy korzystania z **Trybu oszczędzania toneru** przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
- **Tryb oszczędzania toneru** jest niedostępny w rozdzielczości **HQ 1200**.

■ **Ustawienia strony**

Można ręcznie zmienić ustawienia strony.

- **Ogólne**

  Ten ogólny tryb drukowania przydatny jest podczas drukowania dokumentów.

- **Grafika**

  To najlepszy tryb do drukowania dokumentów zawierających grafikę.

- **Dokument biurowy**

  To najlepszy tryb do drukowania dokumentów biurowych.

- **Ręczne**

  Można ręcznie zmienić ustawienia, wybierając opcję **Ręczne**, a następnie klikając przycisk **Ustawienie...**. Można ustawić jasność, kontrast i inne wartości.

Druk dwustronny

■ **Ręczny druk dwustronny**

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

■ **Broszura drukowanie**

Skorzystaj z tej funkcji, jeżeli chcesz wydrukować książeczkę. Jeżeli korzystasz funkcji wydruku broszurowego, zegnij wydrukowane strony na pół, aby zrobić książeczkę.

■ **Obszar nie do drukowania**

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

Znak wodny

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

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

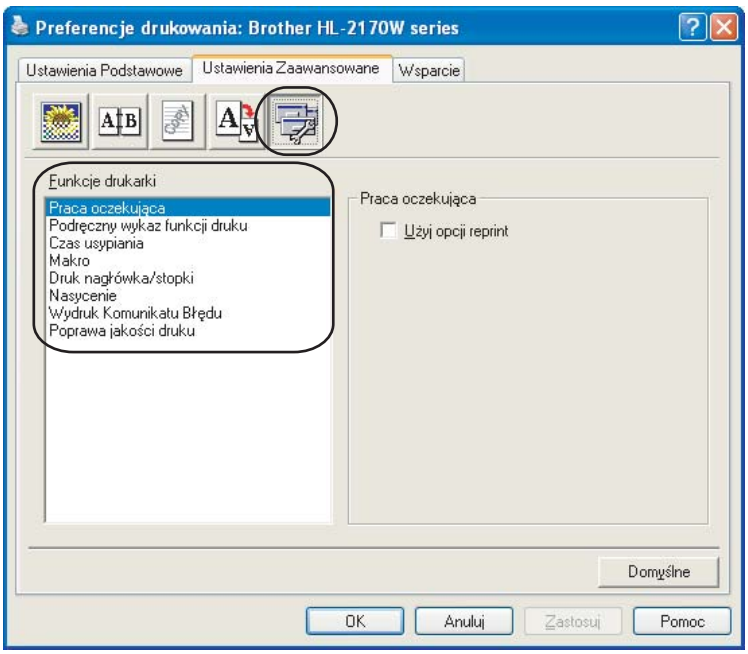
Jeśli znakiem wodnym jest bitmapa, wówczas można zmienić jego wielkość i umieścić go w dowolnym miejscu na stronie.

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

Ustawienia strony

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

Opcje urządzenia



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

- Praca oczekująca
- Podręczny wykaz funkcji druku
- Czas usypiania
- Makro (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)
- Druk nagłówka/stopki
- Nasycenie
- Wydruk Komunikatu Błędu
- Poprawa jakości druku

Praca oczekująca

Drukarka przechowuje ostatnie zadanie druku przesłane do jej pamięci.

Aby ponownie wydrukować ostatnio drukowany dokument naciśnij przycisk **Go** i przytrzymaj go przez 4 sekundy, aż wszystkie diody LED zostaną po kolei zapalone (**Toner**, **Drum**, **Error**, **Ready**), a następnie zwolnij przycisk **Go**. W ciągu 2 sekund naciśnij przycisk **Go** tyle razy, ile kopii chcesz wydrukować. Jeżeli w ciągu 2 sekund nie naciśniesz przycisku **Go**, zostanie wydrukowana pojedyncza kopia.

Informacja

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

Podręczny wykaz funkcji druku

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

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

- Druk wielostronicowy
- Ręczny druk dwustronny
- Tryb oszczędzania toneru
- Źródło papieru
- Typ nośnika

Czas usypiania

Jeśli drukarka nie otrzyma danych w określonym przedziale czasu, wówczas przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia drukarka działa tak, jakby była wyłączona. Po wybraniu opcji **Domyślne ustawienia drukarki** czas przejścia w tryb uśpienia zostanie określony zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, które można zmienić w sterowniku. Opcja Inteligentny tryb uśpienia automatycznie określa najodpowiedniejszy czas przejścia w tryb uśpienia, w zależności od częstotliwości używania drukarki.

Gdy drukarka znajduje się w trybie uśpienia, dioda LED z LCD **Gotowa** świeci słabo, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu drukowania lub naciśnięcie przycisku **Go** automatycznie przerwie tryb uśpienia drukarki i rozpocznie się drukowanie.

Aby wyłączyć tryb uśpienia, na zakładce **Ustawienia Zaawansowane** kliknij ikonę **Opcje Urządzenia** i wybierz opcję **Czas usypiania**. Kliknij dwukrotnie termin **Czas usypiania**, aby wyświetlić funkcję Czas usypiania wyłączony. Kliknij **Wył.**, aby uniemożliwić drukarce przejście w tryb uśpienia. Funkcję Czas usypiania wyłączony można ukryć klikając dwukrotnie termin Czas usypiania. Zaleca się stosowanie trybu usypiania w celu oszczędzania energii.

Makro (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

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

■ **Druk nagłówka/stopki**

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

- Drukowanie z identyfikacją

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

■ **Nasycenie**

Można zwiększyć lub zmniejszyć gęstość drukowania.

Informacja

Opcja **Nasycenie** będzie niedostępna, jeśli **rozdzielczość** zostanie ustawiona na **HQ 1200**.

■ **Wydruk Komunikatu Błędu**

Możesz określić, czy drukarka ma zgłaszać problemy, drukując raport błędów. Więcej informacji zawiera część *Wydruk komunikatu o błędzie* na stronie 83.

Dostępne opcje to **Domyślne ustawienia drukarki** (Wł.), **Wł.** i **Wył.**.

■ **Poprawa jakości druku**

Ta opcja umożliwia poprawienie jakości wydruku.

- Zmniejsz ilość zwijającego się papieru

  Po wybraniu tego ustawienia ilość zwijającego się papieru może się zmniejszyć.

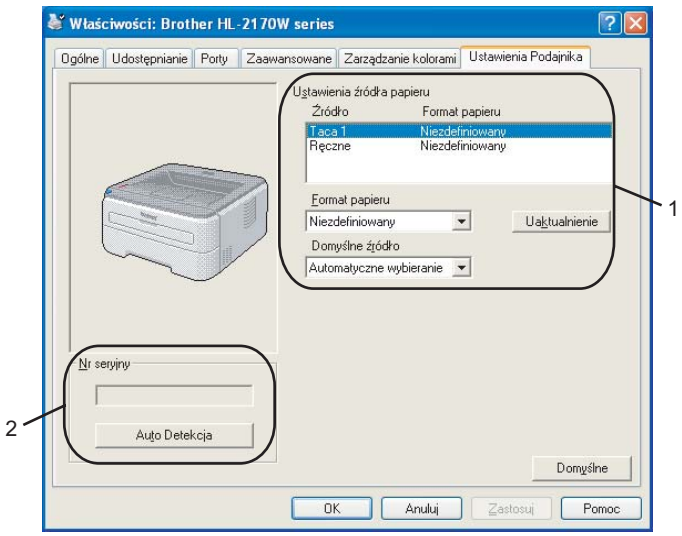
  Podczas drukowania niewielkiej liczby stron nie ma potrzeby wybierania tego ustawienia. Zalecane jest ustawienie sterownika drukarki w opcji **Typ nośnika** na cienki papier.

- Popraw utrwalanie się tonera

  Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli jednak ta opcja nie rozwiąże problemu, wybierz opcję **Grubszy papier** w ustawieniach **Typ nośnika**

Zakładka Ustawienia podajnika

Na zakładce **Ustawienia podajnika** można zdefiniować rozmiar papieru dla każdego podajnika i ustawić automatyczne wykrywanie numeru seryjnego.



■ **Ustawienia źródła papieru** (1)

Funkcja ta identyfikuje rozmiaru papieru zdefiniowany dla każdego podajnika.

- **Format papieru**

  Funkcja ta pozwala zdefiniować rozmiar papieru używany w każdym podajniku i szczelinie podajnika ręcznego. Podświetl źródło papieru, które chcesz zdefiniować i wybierz rozmiar papieru z rozwijanego menu. Kliknij przycisk **Uaktualnienie**, aby wprowadzić zmiany dla wybranego źródła papieru.

- **Domyślne źródło**

  To ustawienie umożliwia wybranie domyślnego źródła papieru, z którego będą drukowane dokumenty. Wybierz opcję **Domyślne źródło** z rozwijanego menu i kliknij **Uaktualnienie**, aby zapisać ustawienia. Ustawienie **Automatyczne wybieranie** automatycznie pobierze papier z dowolnego źródła (podajnika lub szczeliny podajnika ręcznego), dla którego zdefiniowany został rozmiar papieru określony w dokumencie.

■ **Nr seryjny** (2)

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

Informacja

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

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

Zakładka Wsparcie

- **Odwiedź stronę internetową autoryzowanego dostawcy** (1)

  Kliknij ten przycisk, aby przejść na naszą stronę internetową i zakupić oryginalne materiały eksploatacyjne.

- **Brother Solutions Center** (2)

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

- **Ustawienia strony** (3)

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

- **Drukuj czcionki** (4) (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

  Drukuje strony, które pokazują wszystkie zainstalowane czcionki drukarki.

- **Sprawdzanie ustawienia...** (5)

  Możesz sprawdzić bieżące ustawienia sterownika.

Funkcje sterownika drukarki (dla systemu Macintosh®)

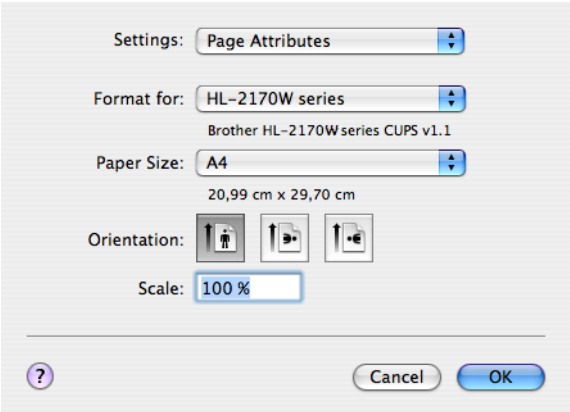
Ta drukarka obsługuje system Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej.

Informacja

Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Mac OS® X 10.4. Ekrany na komputerze Macintosh® mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.

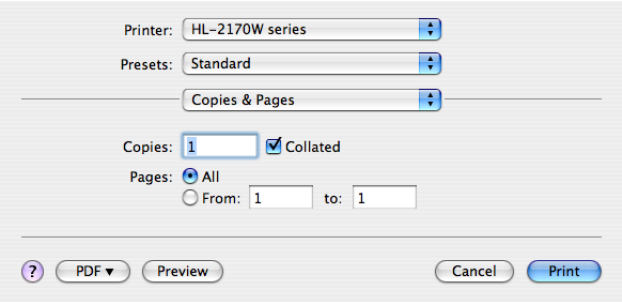
Page Setup (Ustawienia strony)

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



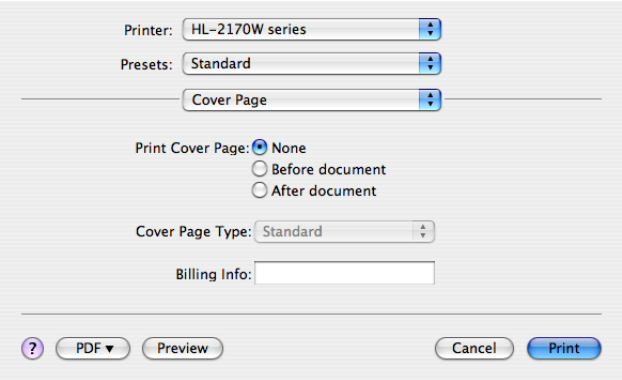
Copies & Pages (Ilosć kopii i strony)

Możesz ustawić opcje **Copies** (Ilość kopii) i **Pages** (Strony).



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

Możesz wybrać następujące ustawienia okładki:



- **Print Cover Page (Drukuj okładkę)**

  Wybierz tę funkcję, jeżeli do dokumentu chcesz dodać okładkę.

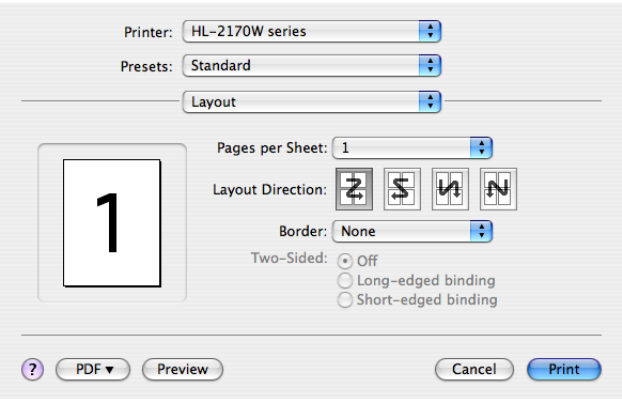
- **Cover Page Type (Typ okładki)**

  Wybierz szablon okładki.

- **Billing Info (Informacje o fakturze)**

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

Layout (Układ)



- **Pages per Sheet (Liczba stron na arkusz)**

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

- **Layout Direction (Kierunek układu)**

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

- **Border (Margines)**

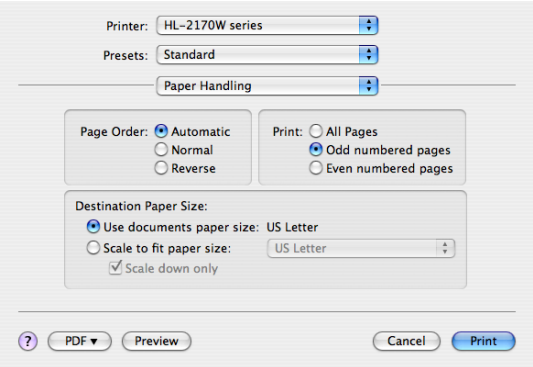
  Ta funkcja umożliwia dodanie marginesu.

Druk Duplex (dwustronny)

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

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

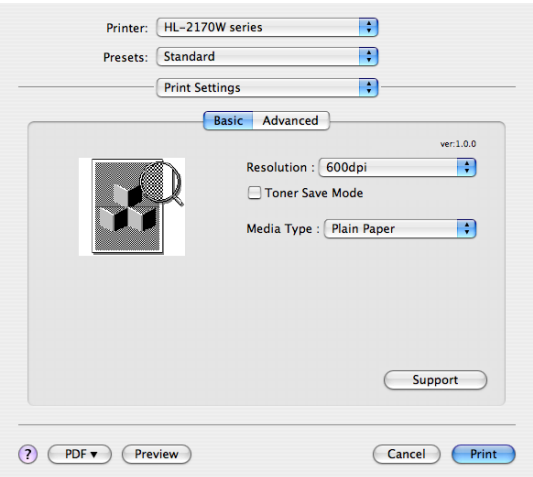
Wybierz opcję **Odd numbered pages** (Strony o nieparzystych numerach) i rozpocznij drukowanie, a następnie wybierz opcję **Even numbered pages** (Strony o parzystych numerach) i rozpocznij drukowanie.



Print Settings (Ustawienia strony)

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

Zakładka **Basic** (Ustawienia Podstawowe)



■ **Resolution (Rozdzielczość)**

Można wybrać następujące rozdzielczości:

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200

■ Toner Save mode (Tryb oszczędzania toneru)

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie tonera. Po ustawieniu opcji **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru) na **On** (Wł.) druk będzie jaśniejszy. Domyślne ustawienie tej opcji to **Off** (Wył.).

Informacja

- Nie zalecamy korzystania z **Toner Save Mode** (Trybu oszczędzania toneru) przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
- **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru) jest niedostępny w rozdzielczości **HQ 1200**.

■ Media Type (Typ nośnika)

Możesz zmienić typ nośnika na jeden z następujących:

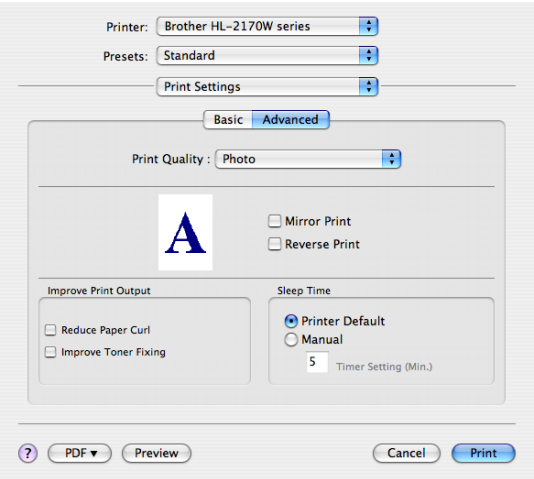
- Plain Paper (Standardowy)
- Thin Paper (Cienki Papier)
- Thick Paper (Gruby Papier)
- Thicker Paper (Grubszy Papier)
- Bond Paper (Papier dokumentowy)
- Transparencies (Przezroczysty)
- Envelopes (Koperty)
- Env. Thick (Kop. grube)
- Env. Thin (Kop. cienkie)
- Recycled Paper (Papier ekologiczny)

■ Support (Wsparcie)

Przycisk **Support** (Wsparcie) umożliwia przejście na stronę serwisu Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com) i stronę internetową firmy Brother w celu zakupienia oryginalnych materiałów eksploatacyjnych.

Brother Solutions Center to strona internetowa, na której znajdują się informacje o nabytym produkcie firmy Brother, FAQ (Często zadawane pytania), Podręczniki użytkownika, aktualizacje sterowników oraz porady dotyczące korzystania z drukarki.

Zakładka **Advanced** (Ustawienia zaawansowane)



■ **Print Quality (Jakość druku)**

Można wybrać następujące opcje jakości druku:

- Photo (Fotograficzny)

  Jest to tryb drukowania fotografii (priorytetem jest gradacja). Wybierz to ustawienie do drukowania fotografii o ciągłej gradacji. Możesz wydrukować łagodne kontrasty w wielu odcieniach szarości.

- Graphics (Grafika)

  Jest to tryb drukowania grafiki (priorytetem jest kontrast). Wybierz to ustawienie do drukowania tekstu i liczb, takich jak dokumenty i prezentacje. Możesz wydrukować ostre kontrasty pomiędzy zacienionymi obszarami.

- Chart/Graph (Wykres/Diagram)

  To najlepsze ustawienie do drukowania takich dokumentów biznesowych, jak prezentacje zawierające tekst, wykresy i schematy. W szczególności nadaje się do drukowania jednolitych kolorów.

■ **Mirror Print (Odbicie lustrzane)**

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

■ **Reverse Print (Druk odwrócony)**

Zaznacz pole wyboru **Reverse Print** (Druk odwrócony), aby odwrócić dane z góry na dół.

■ **Sleep Time (Czas usypiania)**

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

Gdy drukarka znajduje się w trybie uśpienia, dioda LED z LCD **Ready** świeci słabo, ale drukarka może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie pliku lub dokumentu do drukowania lub naciśnięcie jednego z przycisków automatycznie przerwie tryb uśpienia drukarki i rozpocznie się drukowanie.

■ **Improve Print Out (Poprawa jakości druku)**

Ta opcja umożliwia poprawienie jakości wydruku.

- Zmniejsz ilość zwijającego się papieru

  Po wybraniu tego ustawienia ilość zwijającego się papieru może się zmniejszyć.

  Podczas drukowania niewielkiej liczby stron nie ma potrzeby wybierania tego ustawienia. Zalecane jest ustawienie sterownika drukarki w opcji **Media Type** (Typ nośnika) na cienki papier.

- Popraw utrwalanie się tonera

  Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli jednak ta opcja nie rozwiąże problemu, wybierz opcję **ticker paper** (Grubszy papier) w ustawieniach **media type** (Typ nośnika).

Status Monitor (Okno kontrolne) (dla użytkowników systemu Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej)

Okno kontrolne służy do wyświetlania statusu drukarki podczas drukowania (np. błędów, które mogą wystąpić). Jeśli chcesz włączyć funkcję monitorowania statusu, uruchom aplikację **Status Monitor** (z dysku **Macintosh HD** (Startup Disk), wybierz katalog **Library**, **Printers**, **Brother**, **Utilities**).

Odinstalowanie sterownika drukarki

Sterownik drukarki można odinstalować w następujący sposób.

Informacja

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

Sterownik drukarki dla systemu Windows®, Windows Vista® i Windows Server® 2003

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

[1] **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000.

Sterownik drukarki dla systemu Macintosh®

W przypadku systemu Mac OS® X 10.2

1. Odłącz kabel USB łączący komputer Macintosh® z drukarką.
2. Uruchom ponownie komputer Macintosh®.
3. Zaloguj się jako ‘Administrator’.
4. Uruchom **Priner Center** (z menu **Go** wybierz opcję **Applications**, **Utilities**), następnie wybierz drukarkę do usunięcia i usuń ją klikając przycisk **Delete**.
5. Przeciągnij folder **HL_MFLPro** (z katalogu **Macintosh HD** (Startup Disk) wybierz **Library**, **Printers**, **Brother**) do kosza na śmieci, a następnie opróżnij kosz.
6. Uruchom ponownie komputer Macintosh®.

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

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

Oprogramowanie

Oprogramowanie dla modeli sieciowych (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

BRAdmin Light

BRAdmin Light to narzędzie do początkowej konfiguracji urządzeń Brother podłączonych w środowisku sieciowym. To narzędzie umożliwia wyszukanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ich podstawowych ustawień sieciowych, takich jak adres IP. Narzędzie BRAdmin Light dostępne jest dla systemów Windows® 2000/XP, Windows Vista® oraz Windows Server® 2003, jak również Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej. Aby zainstalować narzędzie BRAdmin Light, należy zapoznać się z Podręcznikiem szybkiej obsługi, dostarczonym razem z drukarką. W przypadku użytkowników komputerów Macintosh® narzędzie BRAdmin zostanie zainstalowane automatycznie po zainstalowaniu sterownika drukarki. Jeśli sterownik drukarki został już zainstalowany, nie trzeba instalować go ponownie.
Więcej informacji o narzędzi BRAdmin Light można znaleźć pod adresem http://solutions.brother.com.

BRAdmin Professional (dla systemu Windows®)

BRAdmin Professional to narzędzie do zaawansowanego zarządzania urządzeniami Brother dostępnymi w środowisku sieciowym. Narzędzie to umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu oraz konfigurację ustawień sieciowych poprzez komputer z zainstalowanym systemem Windows®. Narzędzie BRAdmin Professional posiada więcej funkcji, niż narzędzie BRAdmin Light.
Aby uzyskać więcej informacji lub pobrać oprogramowanie, należy przejść na stronę pod adresem http://solutions.brother.com.

Web BRAdmin (dla systemu Windows®)

Web BRAdmin to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother podłączonymi do środowiska sieciowego. To narzędzie umożliwia wyszukiwanie produktów Brother dostępnych w sieci, wyświetlanie ich statusu i konfigurację ustawień sieciowych. W odróżnieniu od aplikacji BRAdmin Professional, która przeznaczona jest wyłącznie dla systemu Windows®, dostęp do narzędzia Web BRAdmin opartego na serwerze można uzyskać z dowolnego komputera klienckiego z zainstalowaną wyszukiwarką internetową, która obsługuje środowisko JRE (Java Runtime Environment). Po zainstalowaniu narzędzia Web BRAdmin na komputerze z działającą usługą IIS [1] administratorzy mogą łączyć się z serwerem Web BRAdmin za pomocą przeglądarki internetowej, która następnie komunikuje się z serwerem.
Aby uzyskać więcej informacji lub pobrać oprogramowanie, należy przejść na stronę pod adresem http://solutions.brother.com.

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

Web Based Management (przeglądarka internetowa)

Web Based Management (przeglądarka internetowa) to narzędzie do zarządzania urządzeniami Brother skonfigurowanymi w sieci za pomocą protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). To narzędzie umożliwia wyświetlanie statusu produktów Brother skonfigurowanych w sieci oraz konfigurację urządzeń lub ustawień sieciowych za pomocą standardowej przeglądarki internetowej zainstalowanej na komputerze użytkownika.
Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 13 w Podręczniku użytkownika sieciowego na płycie CD-ROM dołączonej do drukarki.

Driver Deployment Wizard (dla systemu Windows®)

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

Automatyczny wybór interfejsu (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

Ta drukarka posiada funkcję , która jest domyślnie włączona. Umożliwia automatyczną zmianę interfejsu na port USB lub Ethernet w zależności od tego, który interfejs otrzymuje dane.

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

Informacja

Zanim ta funkcja zacznie działać może minąć kilka sekund. Chcąc przyspieszyć drukowanie należy wybrać odpowiedni interfejs ręcznie, korzystając z Remote Printer Console. (Zobacz *Remote Printer Console* na stronie 48.)

Jeżeli używany jest przeważnie jeden interfejs, zalecamy jego ręczny wybór przy pomocy Remote Printer Console. (Zobacz *Remote Printer Console* na stronie 48.) Jeżeli wybrano tylko jeden interfejs, drukarka przydzieli do niego cały bufor wejściowy.

Remote Printer Console

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 Remote Printer Console

Aby użyć oprogramowania Remote Printer Console, postępuj zgodnie z opisanymi poniżej krokami.

W przypadku systemu Windows®

1. Umieść płytę CD-ROM w napędzie i zamknij ekran, który się wyświetli.
2. Otwórz program Eksplorator Windows® i wybierz napęd CD-ROM.
3. Dwukrotnie kliknij folder **Tool**.
4. Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
5. Informacje na temat instalacji i korzystania z oprogramowania Remote Printer Console znajdują się w pliku **RPC_User's_Guide.pdf**.

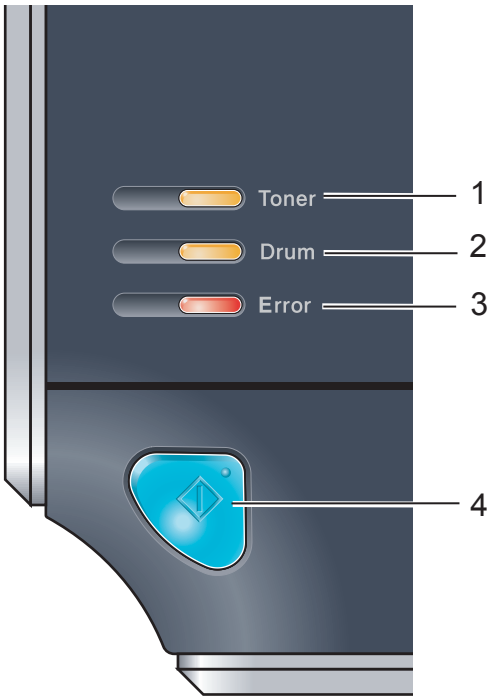
W przypadku systemu Macintosh® (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

1. Umieść płytę CD-ROM w napędzie. Dwukrotnie kliknij ikonę **HL2000** na pulpicie.
2. Dwukrotnie kliknij folder **RPC**.
3. Informacje na temat instalacji i korzystania z oprogramowania Remote Printer Console znajdują się w pliku **RPC_User's_Guide.pdf**.

4 Panel sterowania

Diody LED

Ten rozdział zawiera informacje o trzech diodach LED **Toner**, **Drum** i **Error**, dwufunkcyjnej diodzie LED **Ready** oraz przycisku & **Go** znajdującym się na panelu sterowania.



1 **Dioda Toner**

Dioda Toner sygnalizuje niski poziom lub brak tonera.

2 **Dioda Drum**

Dioda Drum sygnalizuje, że okres eksploatacji bębna jest bliski końca.

3 **Dioda Error**

Dioda Error sygnalizuje, że drukarka znajduje się w jednym z następujących stanów:

Brak papieru / Zacięcie papieru / Pokrywa otwarta

4 **Dioda Ready**

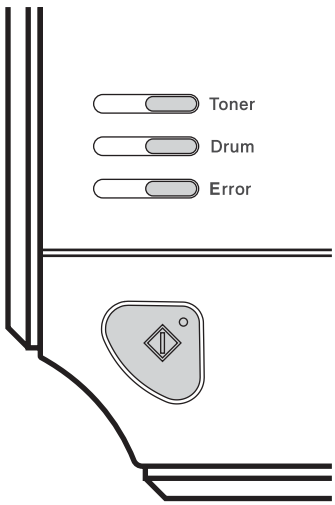
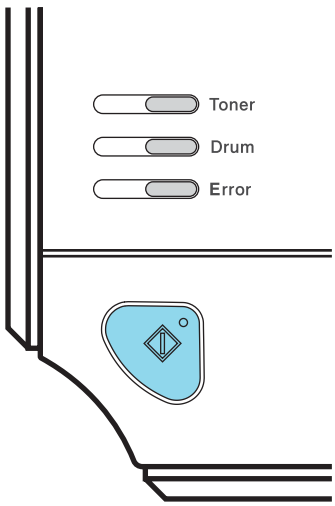
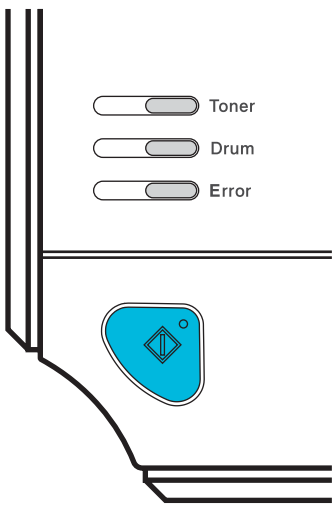
Dioda Ready będzie zapalana w zależności od statusu drukarki.

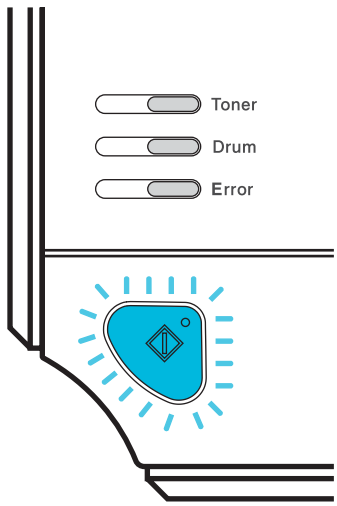
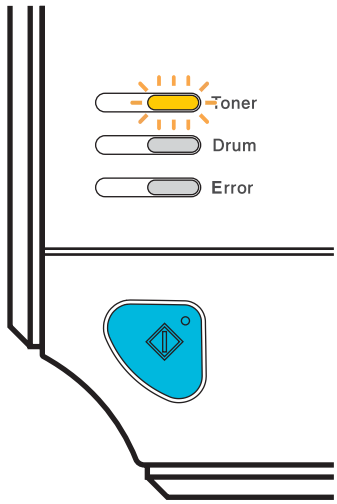
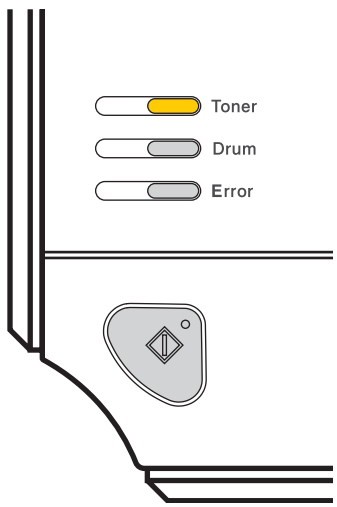
Przycisk Go

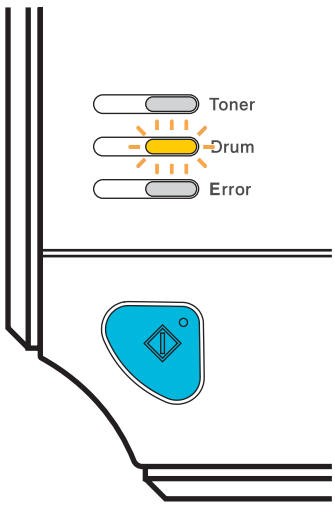
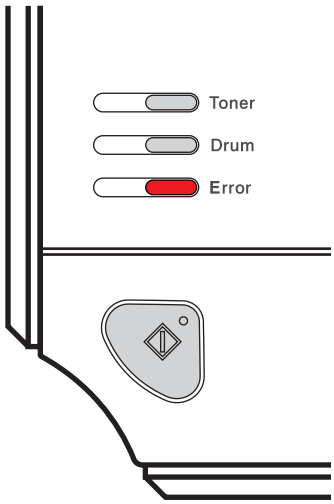
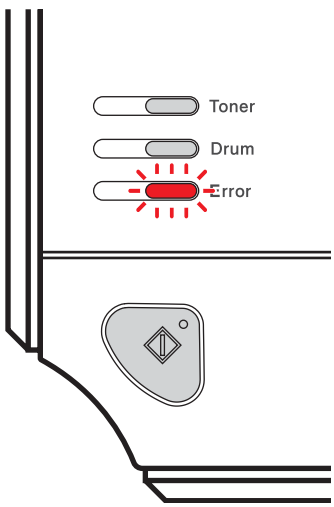
Budzenie/ Usunięcie błędu / Wysunięcie strony / Anulowanie zadania / Reprint

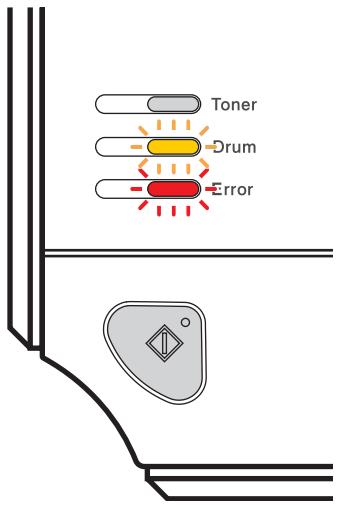
Wskazania diod LED przedstawione w poniższej tabeli są używane na rysunkach w tym rozdziale.

lub	Dioda LED jest wyłączona.
lub lub	Dioda LED jest włączona.
	Dioda LED jest przyciemniona.
lub lub	Dioda LED miga.

Dioda LED	Status drukarki
	**Wył** Drukarka jest wyłączona.
	**Tryb uśpienia** Drukarka znajduje się w trybie uśpienia. Naciśnięcie przycisku **Go** spowoduje przejście drukarki z trybu uśpienia do trybu gotowości.
	**Gotowość do drukowania** Drukarka jest gotowa do drukowania.

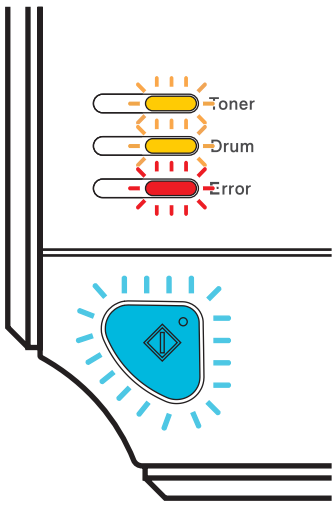
Dioda LED	Status drukarki
	**Rozgrzewanie** Drukarka nagrzewa się.
	Ochładzanie Drukarka ochładza się. Należy poczekać kilka sekund, aż wnętrze drukarki ochłodzi się.
	Odbieranie danych Drukarka otrzymuje dane z komputera, przetwarzając je w pamięci lub drukując.
	Dane pozostałe w pamięci W pamięci drukarki znajdują się dane wydruku. Jeśli dioda LED **Ready** miga przez dłuższy czas i nie wydrukowana została żadna strona, naciśnij przycisk **Go**, aby wydrukować dane pozostałe w pamięci.
	**Niski poziom tonera** Wskazuje, że kaseta tonera jest prawie pusta. Należy nabyć i przygotować nową kasetę, aby można było jej użyć w przypadku wskazania **Toner jest już zużyty**. Dioda LED **Toner** będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.
	**Toner jest już zużyty** Należy wymienić kasetę tonera na nową. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63.
	Błąd położenia kasety Zespół bębna nie jest zainstalowany poprawnie. Wyjmij zespół bębna i umieścić go ponownie w drukarce.

Dioda LED	Status drukarki
	**Zbliża się koniec okresu eksploatacji bębna** Zespół bębna jest bliski zużycia. Zaleca się nabycie nowego zespołu bębna, aby zastąpić obecnie używany. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. Dioda LED **Drum** będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.
	**Brak papieru na tacy 1** Umieść papier w zasobniku. Następnie naciśnij przycisk **Go**. Zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym i foliach* na stronie 9.
	Brak papieru w szczelinie podajnika ręcznego Umieść papier w szczelinie podajnika ręcznego. Zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym i foliach* na stronie 9 lub *Drukowanie na grubym papierze, etykietach i kopertach* na stronie 17.
	**Przednia pokrywa jest otwarta** Zamknij przednią pokrywę drukarki.
	Otwarta pokrywa tylna Zamknij pokrywę nagrzewnicy, która znajduje się za tylną pokrywą drukarki.
	Zacięcie papieru Usuń blokadę papieru. Zobacz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 86. Jeżeli drukarka nie podejmuje automatycznie drukowania, naciśnij przycisk **Go**.
	Zapełnienie pamięci Pamięć jest pełna i drukarka nie może wydrukować wszystkich stron dokumentu. Zobacz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku* na stronie 98.
	Przekroczony limit wydruków Limit wydruków został przekroczony i drukarka nie może wydrukować wszystkich stron dokumentu. Zobacz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku* na stronie 98.

Dioda LED	Status drukarki
	**Błąd bębna** Wyczyść drut ładujący. Zobacz *Czyszczenie drutu ładującego* na stronie 78. Jeśli po wyczyszczeniu drutu ładującego dioda LED nadal wskazuje ten sam błąd, należy wymienić zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.

Wskazania informujące o konieczności kontaktu z serwisem

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



Jeżeli pojawi się wskazanie do wezwania serwisu, tak jak na rysunku powyżej, należy wyłączyć przełącznik zasilania, a następnie ponownie włączyć zasilanie i spróbować uruchomić drukowanie.

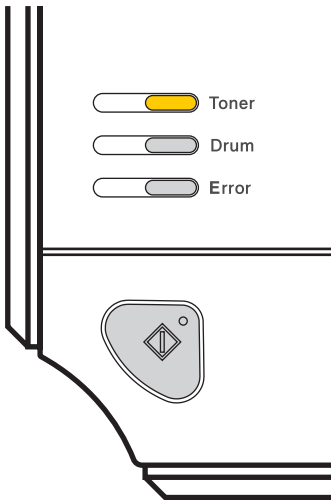
Jeśli po ponownym włączeniu drukarki błąd występuje nadal, naciśnij przycisk **Go** i zwróć uwagę na diodę LED, która nadal jest zapalona. Następnie zgłoś informację o błędzie (zgodnie z powyższą tabelą) lokalnemu przedstawicielowi lub pracownikowi działu obsługi klienta firmy Brother.

Wskazania diod LED podczas naciskania przycisku Go

Diody LED	Awaria głównej płyty obwodu drukowanego	Awaria zespołu nagrzewnicy [1]	Awaria zespołu lasera	Awaria głównego silnika	Awaria wysokiego napięcia
Toner					
Drum					
Error					
Ready					

[1] W przypadku tego błędu, wyłącz zasilanie drukarki, poczekaj kilka sekund i ponownie włącz zasilanie. Zostaw drukarkę na 10 minut z włączonym zasilaniem. Jeżeli błąd znowu wystąpi, skontaktuj się ze sprzedawcą lub pracownikiem działu obsługi klienta firmy Brother.

Na przykład, poniższe wskazanie diody LED informuje o awarii nagrzewnicy.



Zwróć uwagę na wskazanie błędu, posługując się tabelą na strona 54, a następnie zgłoś błąd sprzedawcy lub pracownikowi działu obsługi klienta firmy Brother.

Informacja

Przed wezwaniem serwisu upewnij się, że pokrywa przednia jest dokładnie zamknięta.

Przycisk Go

Przycisk **Go** spełnia następujące funkcje:

- **Anulowanie drukowania**

  Aby anulować wyłącznie zadanie drukowania: Podczas drukowania naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez ok. 4 sekundy, aż zaświecą się wszystkie diody LED. W trakcie anulowania zadania diody LED **Ready** i **Error** zostaną zapalone.

  Aby anulować wszystkie przesłane zadania: Aby usunąć wszystkie zadania, naciśnij przycisk **Go** i przytrzymaj wciśnięty przez około 4 sekundy, aż zapalone zostaną wszystkie diody LED, a następnie zwolnij przycisk. Ponownie naciśnij przycisk **Go**. W trakcie anulowania zadania diody LED **Ready** i **Error** zostaną zapalone.

- **Budzenie**

  Jeśli drukarka znajduje się w trybie uśpienia, naciśnij przycisk **Go**, aby wybudzić drukarkę i przełączyć ją w stan gotowości.

- **Usunięcie błędu**

  W niektórych sytuacjach, gdy wystąpi błąd, drukarka automatycznie go usunie. Jeżeli błąd nie zostanie automatycznie usunięty, naciśnij przycisk **Go**, aby go usunąć, a następnie kontynuować używanie drukarki.

- **Wysunięcie strony**

  Jeśli niebieska dioda LED **Ready** zapalona jest przez dłuższy czas, naciśnij przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje wszystkie dane, które pozostały w pamięci.

- **Reprint**

  Aby ponownie wydrukować ostatnio drukowany dokument, naciśnij przycisk **Go** i przytrzymaj wciśnięty przez około 4 sekundy, aż zapalone zostaną wszystkie diody LED, a następnie zwolnij przycisk. W ciągu 2 sekund naciśnij przycisk **Go** tyle razy, ile kopii chcesz wydrukować. Jeżeli w ciągu 2 sekund nie naciśniesz przycisku **Go**, zostanie wydrukowana pojedyncza kopia.

  Jeżeli chcesz skorzystać z funkcji ponownego wydruku otwórz okno dialogowe **Właściwości**, przejdź do zakładki Ustawienia zaawansowane, wybierz ikonę **Opcje Urządzenia** i kliknij opcję **Praca oczekująca**, a następnie zaznacz pole wyboru **Użyj opcji reprint**. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale *Opcje urządzenia* na stronie 35.

Drukowanie strony testowej

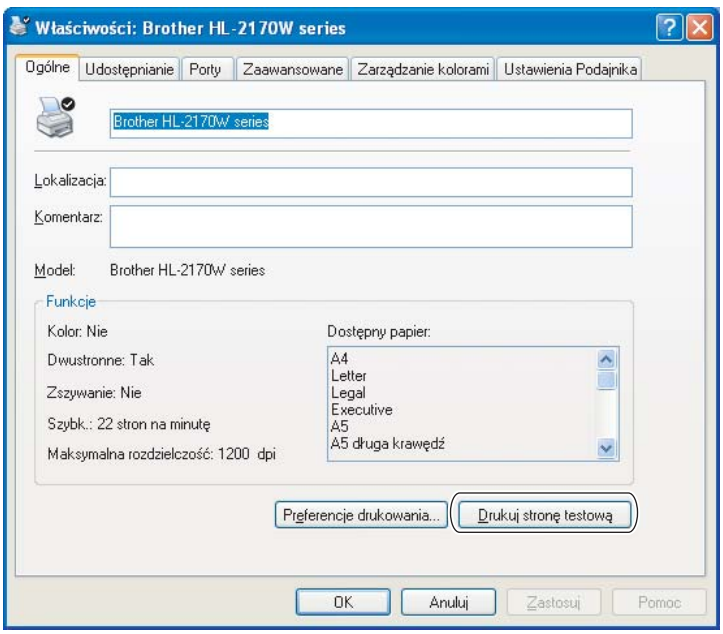
Przycisk **Go** lub sterownik drukarki umożliwia wydrukowanie strony testowej.

Użycie przycisku Go

1. Wyłącz drukarkę.
2. Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
3. Podczas włączania drukarki trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty przycisk **Go**, aż zapalone zostaną diody LED **Toner**, **Drum** i **Error**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Error** zgasły.
4. Ponownie naciśnij przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje stronę testową.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki dla systemu Windows®, kliknij przycisk **Drukuj stronę testową**, znajdujący się na zakładce **Ogólne**



Drukowanie strony z ustawieniami drukarki

Można wydrukować bieżące ustawienia drukarki korzystając z panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Użycie przycisku Go

1. Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
2. Włącz drukarkę i poczekaj aż będzie w stanie gotowości.
3. W ciągu 2 sekund trzykrotnie naciśnij przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje stronę bieżących ustawień drukarki.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki dla systemu Windows®, możesz wydrukować stronę z bieżącymi ustawieniami drukarki, klikając przycisk **Ustawienia strony** na zakładce **Wsparcie**.

Drukuj czcionki (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

Można wydrukować listę rezydentnych czcionek drukarki korzystając z panelu sterowania lub sterownika drukarki.

Użycie przycisku Go

1. Wyłącz drukarkę.
2. Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
3. Podczas włączania drukarki trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty przycisk **Go**, aż zapalone zostaną diody LED **Toner**, **Drum** i **Error**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Error** zgasły.
4. Ponownie naciśnij przycisk **Go**. Drukarka wydrukuje listę rezydentnych czcionek.

Użycie sterownika drukarki

Jeśli używany jest sterownik drukarki dla systemu Windows®, możesz wydrukować listę rezydentnych czcionek, klikając przycisk **Drukuj czcionki** na zakładce **Wsparcie**.

Domyślne ustawienia sieciowe (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

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

Użycie przycisku Go

1. Wyłącz drukarkę.
2. Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta a kabel zasilania jest podłączony do gniazdka.
3. Podczas włączania drukarki trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty przycisk **Go**, aż zapalone zostaną diody LED **Toner**, **Drum** i **Error**. Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że diody LED **Toner**, **Drum** i **Error** zgasły.
4. Naciśnij siedem razy przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED świecą się, co oznacza, że serwer wydruku został przywrócony do swoich domyślnych ustawień.

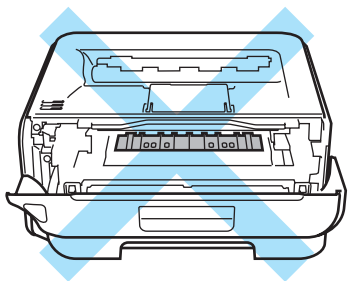
5 Konserwacja

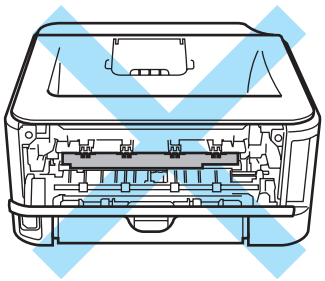
Należy wymieniać niektóre elementy i regularne czyścić drukarkę.

OSTRZEŻENIE

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

- Jeśli ubranie zostało zabrudzone tonerem, zetrzyj toner suchą ściereczką i natychmiast zmyj materiał zimną wodą, aby nie powstały plamy.
- Uważaj, aby nie wdychać tonera.
- Bezpośrednio po użyciu drukarki niektóre jej elementy są bardzo gorące. Podczas otwierania tylnej lub przedniej pokrywy (tylnej tacy odbiorczej) NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

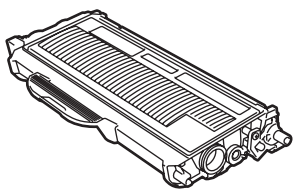
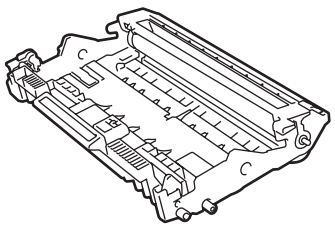




Wymiana zużytych części

Jeśli drukarka poinformuje o zużyciu części eksploatacyjnych należy je wymienić na nowe.

Części eksploatacyjne

Kaseta tonera	Zespół bębna
	
Zobacz *Kaseta tonera* na stronie 62. Nr zamówienia TN-2110, TN-2120	Zobacz *Zespół bębna* na stronie 69. Nr zamówienia DR-2100

Kaseta tonera

Przy zakupie do drukarki może być dołączona kaseta tonera o pojemności początkowej [1], standardowej [2] lub o wysokiej wydajności [3], w zależności od modelu i kraju, w którym drukarka została zakupiona.

[1] Początkowa kaseta tonera wydrukuje około 1.000 jednostronnych arkuszy A4 lub Legal. Przybliżona wydajność kasety obliczana jest zgodnie z normą ISO/IEC 19752.

[2] Standardowa kaseta tonera wydrukuje około 1.500 jednostronnych arkuszy A4 lub Legal. Przybliżona wydajność kasety obliczana jest zgodnie z normą ISO/IEC 19752.

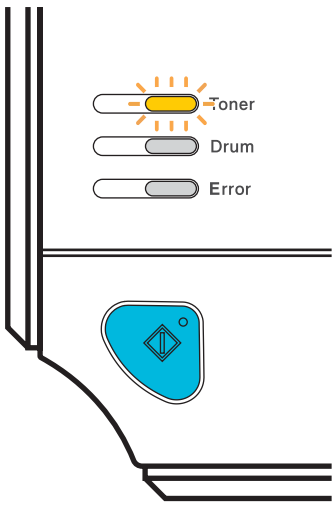
[3] Kaseta tonera o wysokiej wydajności wydrukuje około 2.600 jednostronnych arkuszy A4 lub Legal. Przybliżona wydajność kasety obliczana jest zgodnie z normą ISO/IEC 19752.

Informacja

- 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.
- Kasetę tonera należy rozpakować bezpośrednio przed zainstalowaniem jej w drukarce.

Komunikat o niskim poziomie tonera

Dioda LED **Toner** będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.



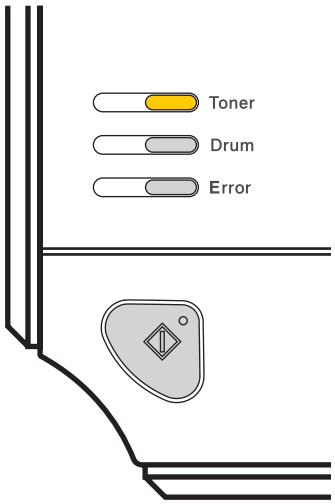
Jeśli zasygnalizowany zostanie ten komunikat, oznacza to, że w drukarce prawie skończył się toner, a drukowanie będzie kontynuowane do całkowitego zużycia tonera. Kup i przygotuj nową kasetę przed pojawieniem się komunikatu o **Toner jest już zużyty**. Informacje na temat wymiany kaset tonera zawiera część *Wymiana kasety tonera* na stronie 63.

Informacja

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

Komunikat Toner jest już zużyty

Drukarka przestanie drukować dopóki kaseta tonera nie zostanie wymieniona.

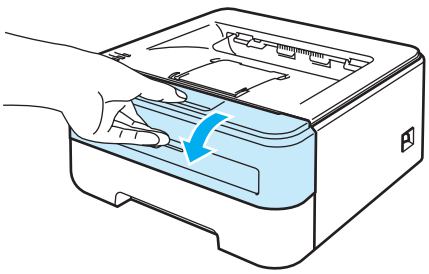


Wymiana kasety tonera

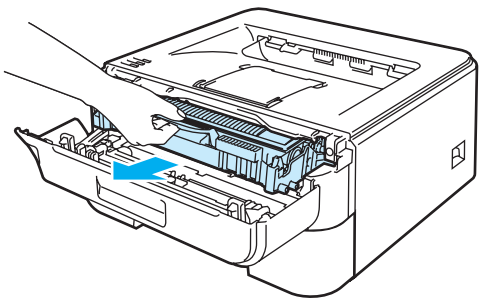
Informacja

- Aby zapewnić wysoką jakość drukowania, zalecamy używanie wyłącznie oryginalnych kaset tonera firmy Brother. W celu zakupienia kaset tonera prosimy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
- Zaleca się wyczyszczenie drukarki przy każdorazowej wymianie kasety tonera. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 74.

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona. Otwórz przednią pokrywę.



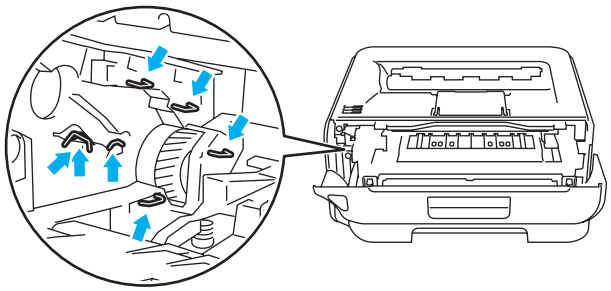
2. Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



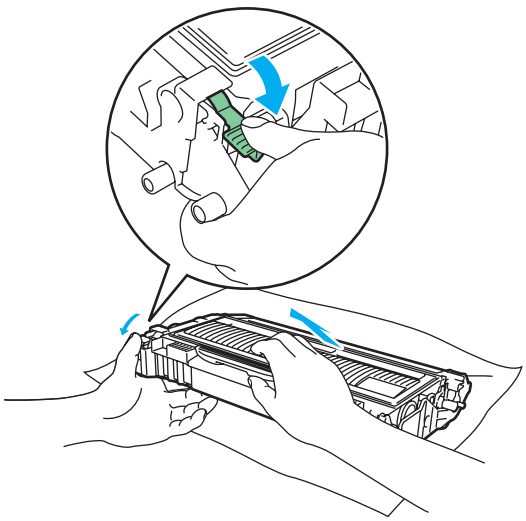
UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

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



3 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna.



OSTRZEŻENIE

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

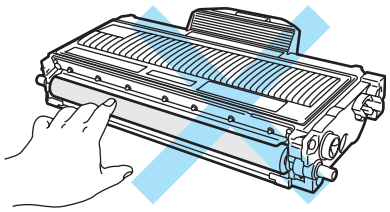
Stosuj obojętne detergenty.

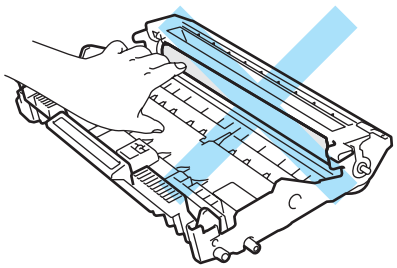
Do czyszczenia części umieszczonych na zewnątrz lub wewnątrz urządzenia NIE WOLNO używać środków czyszczących zawierających amoniak, alkohol jakichkolwiek aerozoli lub substancji łatwopalnych. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

UWAGA

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

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

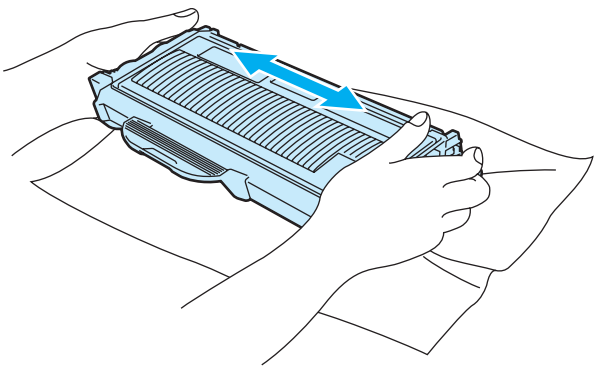




Informacja

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

4 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.

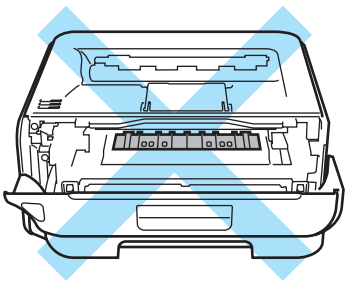


UWAGA

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

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

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



UWAGA

W przypadku rynku w USA i Kanadzie

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

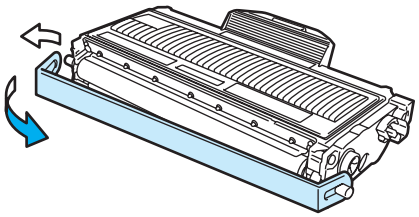
UWAGA

W przypadku rynku w Wielkiej Brytanii i innych krajach

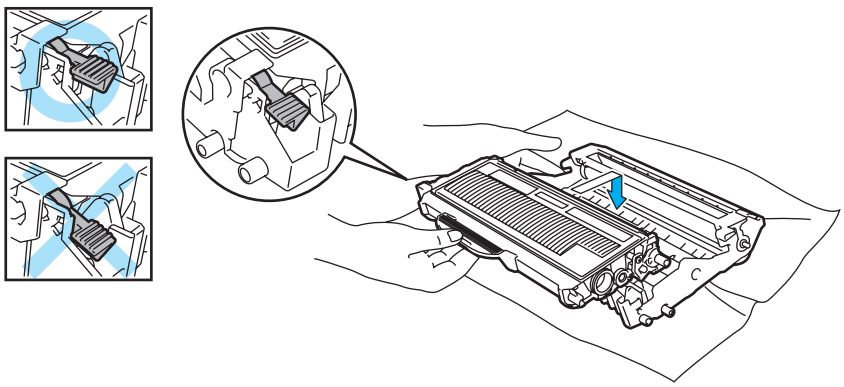
Urządzenia firmy Brother zostały zaprojektowane do pracy z tonerem o szczególnych specyfikacjach i osiągną maksimum swoich możliwości, jeżeli będą używane z oryginalnymi kasetami firmy Brother. Firma Brother nie może zagwarantować optymalnej wydajności, jeżeli używany jest toner lub kasety tonera o innych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

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

5 Zdejmij pokrywę ochronną.



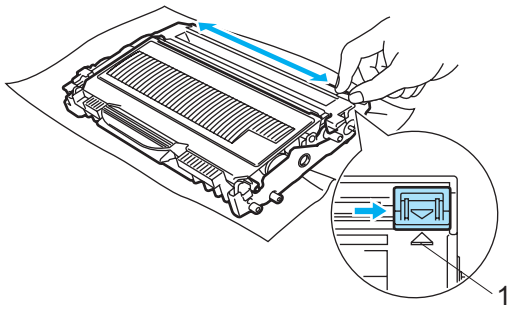
6 Umieść dokładnie nową kasetę tonera w zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeżeli została włożona prawidłowo, dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



UWAGA

Upewnij się, że kaseta tonera została umieszczona dokładnie. W przeciwnym razie może oddzielić się od zespołu bębna.

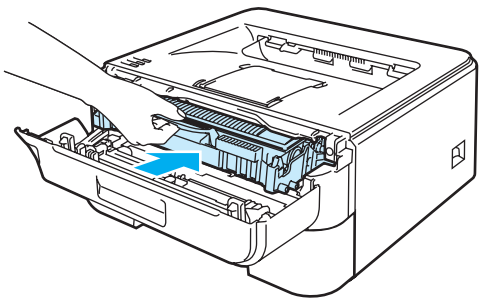
7 Wyczyść drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuwając kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



UWAGA

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

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



UWAGA

NIE WOLNO wyłączać drukarki lub otwierać przedniej pokrywy, dopóki dioda LED **Ready** nie zostanie zapalona.

Zespół bębna

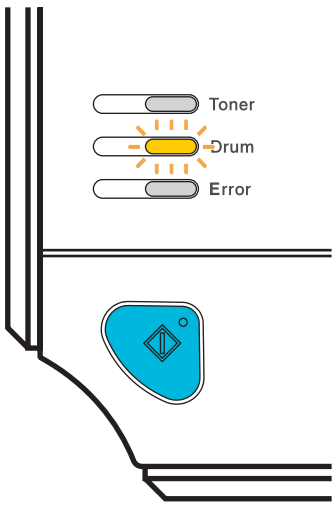
Nowy zespół bębna może wydrukować około 12.000 jednostronnych arkuszy A4 lub Letter przy pokryciu 5%.

Informacja

- 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 12.000 stron. Rzeczywista liczba stron wydrukowanych przy użyciu bębna może być znacząco mniejsza niż szacunkowa. Ponieważ nie mamy wpływu na większość czynników, które determinują rzeczywisty czas życia zespołu bębna, nie możemy zagwarantować minimalnej liczby stron, które bęben będzie w stanie wydrukować.
- Najlepszą wydajność posiada oryginalny toner firmy Brother. Drukarki powinno używać się w czystym, nie zakurzonym 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 o wymianie bębna

Dioda LED **Drum** będzie włączać się na 2 sekundy i wyłączać na 3 sekundy.



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

Wymiana zespołu bębna

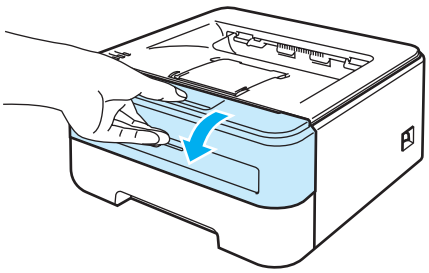
UWAGA

Zespół bębna należy wyjmować ostrożnie, ponieważ może zawierać toner.

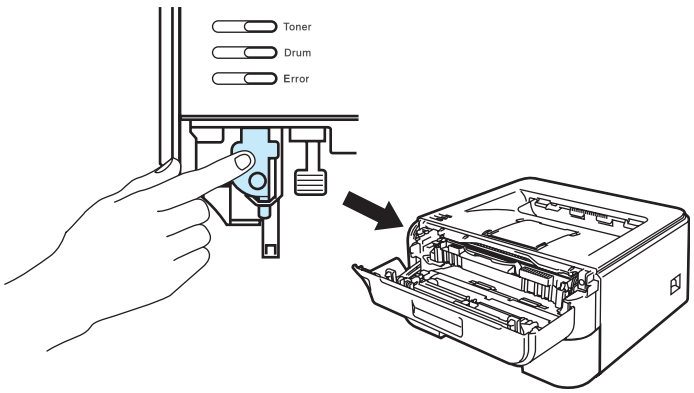
Przy każdej wymianie zespołu bębna należy wyczyścić wnętrze drukarki. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 74.

Wymieniając zespół bębna należy wyzerować licznik bębna w następujący sposób:

1. Upewnij się, że drukarka jest włączona a dioda LED **Drum** miga. Otwórz przednią pokrywę.



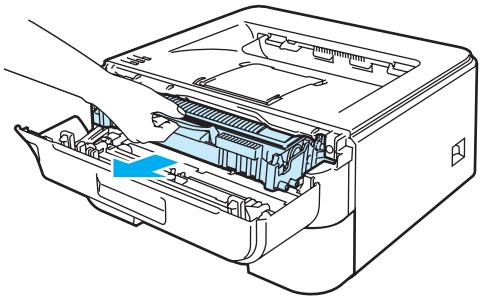
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Go** przez około 4 sekundy, aż zaświecą się wszystkie diody LED. Gdy wszystkie diody LED zaświecą się, zwolnij przycisk **Go**.



Nieprawidłowa konfiguracja

Nie wyzerowuj licznika bębna podczas wymiany samej kaset tonera.

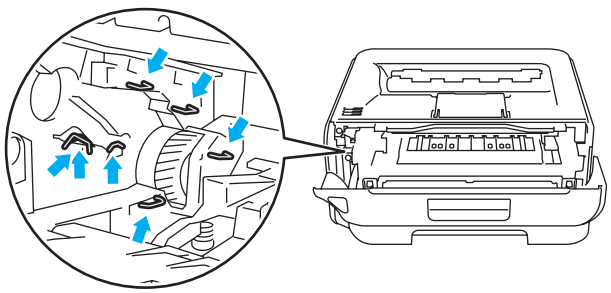
3 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



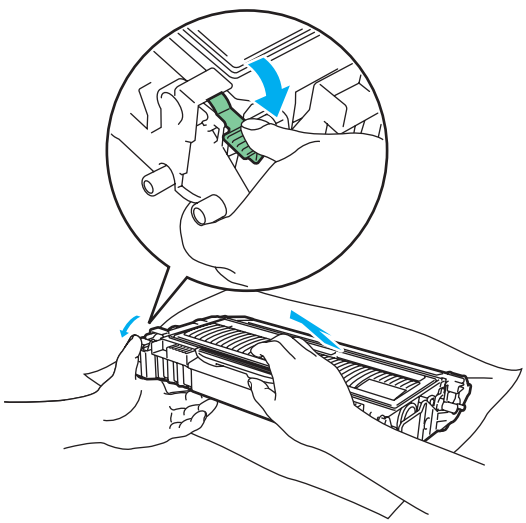
UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

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



4 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna.



UWAGA

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

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

Informacja

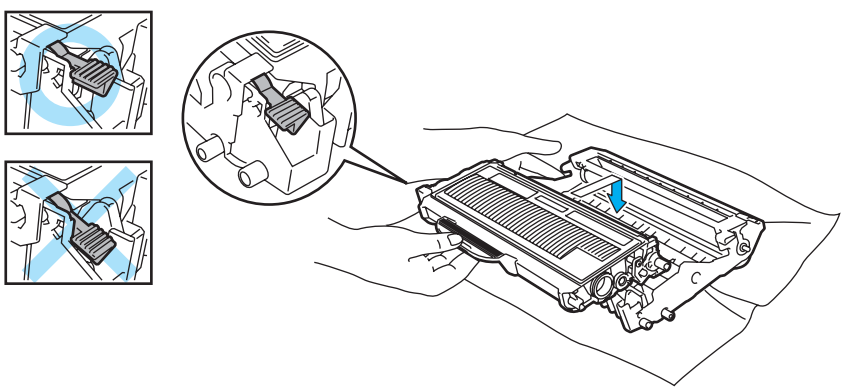
- Włóż zespół bębna do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Przy pozbywaniu się kasety tonera należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wrzucać jej do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta.

5 Rozpakuj nowy zespół bębna.

UWAGA

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

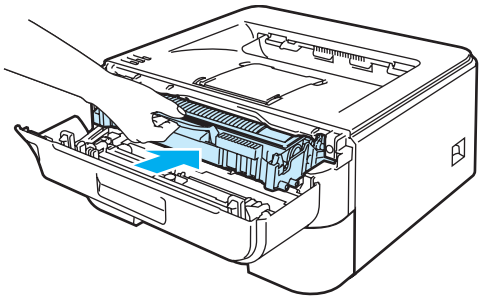
6 Umieść dokładnie kasetę tonera w nowym zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeśli kaseta została włożona prawidłowo, zielona dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



UWAGA

Upewnij się, że kaseta tonera została umieszczona dokładnie. W przeciwnym razie może oddzielić się od zespołu bębna.

7 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



8 Zamknij przednią pokrywę.

9 Upewnij się, że diod LED **Drum** zgasła.

Czyszczenie

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

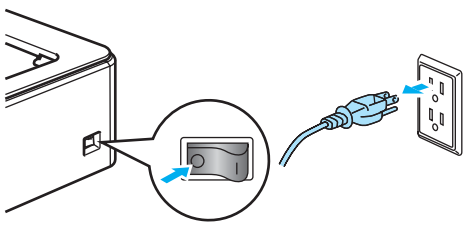
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni drukarki

OSTRZEŻENIE

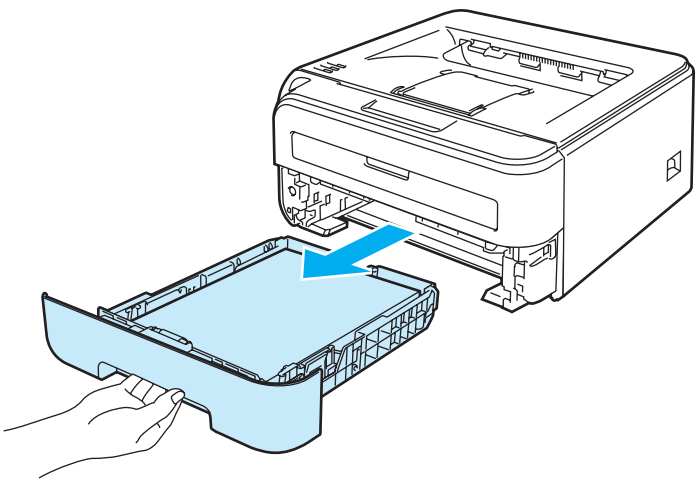
Stosuj obojętne detergenty.

Do czyszczenia części umieszczonych na zewnątrz lub wewnątrz urządzenia NIE WOLNO używać środków czyszczących zawierających amoniak, alkohol jakichkolwiek aerozoli lub substancji łatwopalnych. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

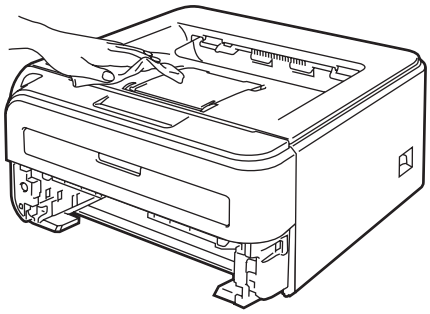
1. Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



2. Wyjmij całkowicie podajnik papieru z drukarki.

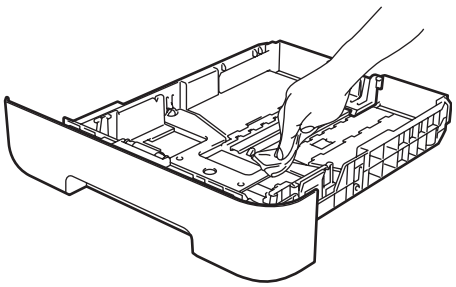


3 Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię drukarki przy pomocy suchej, nie zostawiającej kłaczków ściereczki.



4 Usuń wszystkie pozostałości znajdujące się w podajniku papieru.

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

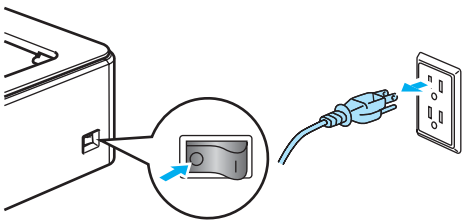


6 Włóż podajnik papieru do drukarki.

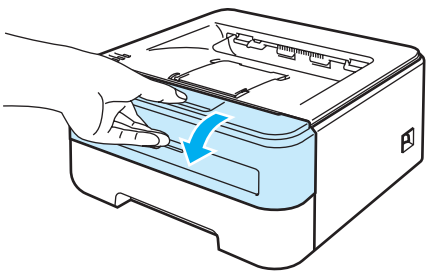
7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

Czyszczenie wewnętrznej części drukarki

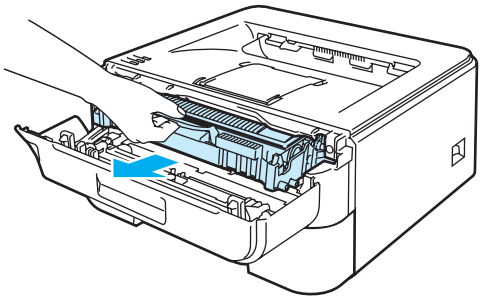
1 Wyłącz przełącznik zasilania i odłącz drukarkę od gniazdka.



2 Otwórz przednią pokrywę.

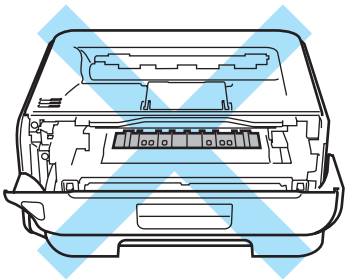


3 Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



GORĄCA POWIERZCHNIA

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

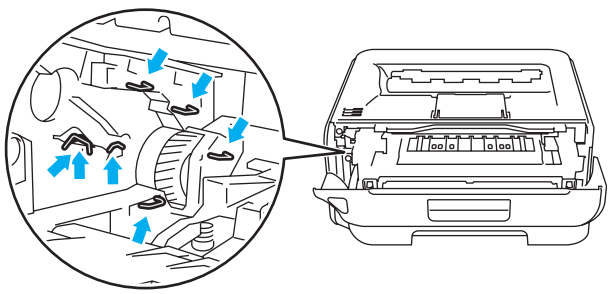


UWAGA

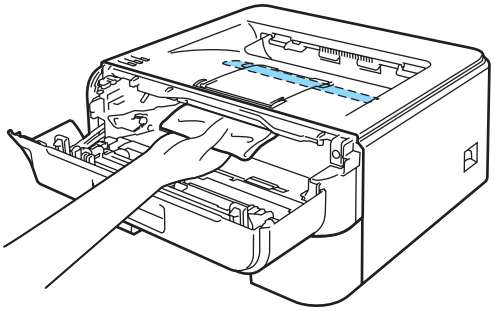
Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

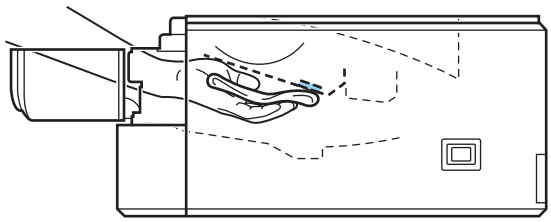
Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłonie lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

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



4 Wytrzyj szybę skanera suchą, nie zostawiającą kłaczków ściereczką.





5 Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.

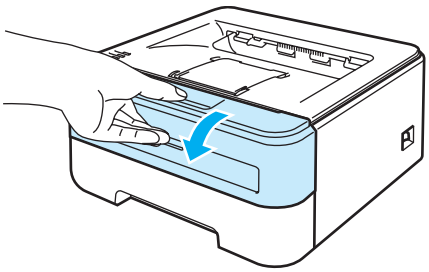
6 Zamknij przednią pokrywę.

7 Podłącz z powrotem drukarkę do gniazdka i włącz zasilanie.

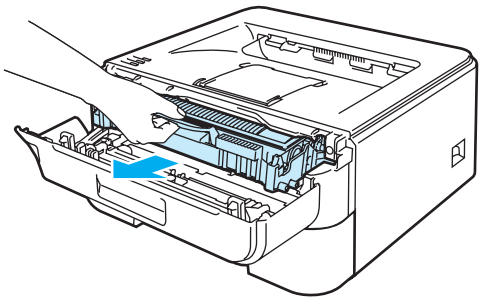
Czyszczenie drutu ładującego

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

1. Otwórz przednią pokrywę.



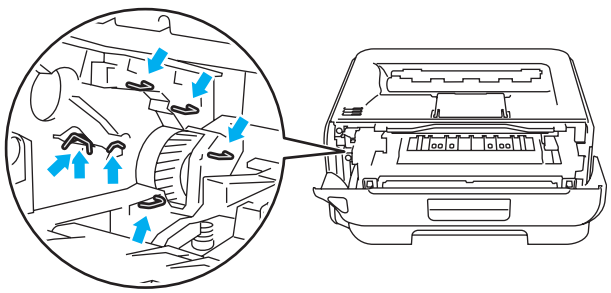
2. Wyjmij zespół bębna i kasetę tonera.



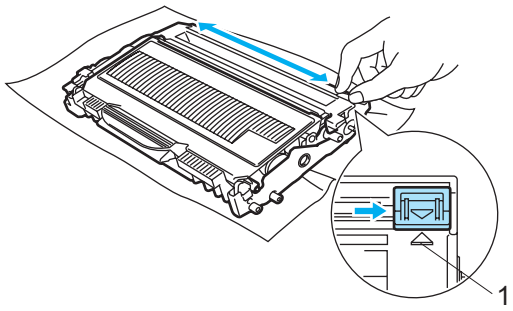
UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

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



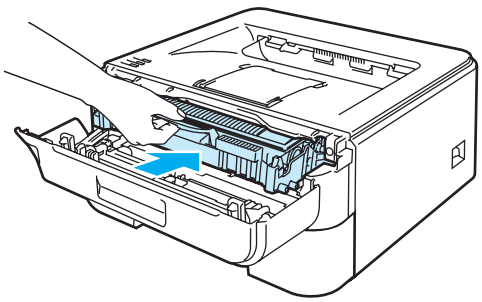
3 Wyczyść drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, delikatnie przesuwając kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



UWAGA

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

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



6 Rozwiązywanie problemów

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

Identyfikacja problemu

Najpierw sprawdź, czy:

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

Drukarka nie drukuje:

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

- **Dioda LED miga**

  Zobacz *Diody LED* na stronie 49.

- **W oknie kontrolnym wyświetla się komunikat o błędzie**

  Zobacz *Komunikaty o błędach w oknie kontrolnym* na stronie 81.

- **Drukarka wydrukowała komunikat o błędzie**

  Zobacz *Wydruk komunikatu o błędzie* na stronie 83.

- **Obsługa papieru**

  (Zobacz *Obsługa papieru* na stronie 84 oraz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 86.)

- **Inne problemy**

  (Zobacz *Inne problemy* na stronie 99.)

Strony są drukowane, jednak występują następujące problemy:

- **Jakość wydruku**

  (Zobacz *Poprawa jakości druku* na stronie 92.)

- **Wydruk jest niewłaściwy**

  (Zobacz *Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku* na stronie 98.)

Komunikaty o błędach w oknie kontrolnym

Okno kontrolne wyświetli raport problemów związanych z drukarką. Podejmij działania naprawcze odnosząc się do poniższej tabeli.

Jeśli chcesz włączyć okno kontrolne, wykonaj następujące czynności:

W przypadku użytkowników systemu Windows®

Kliknij przycisk menu **Start**, **Wszystkie programy** [1], wybierz drukarkę (np. Brother HL-2140), a następnie wybierz opcję **Okno kontrolne**.

[1] **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000.

W przypadku użytkowników systemu Macintosh® (tylko w systemie Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej)

Zobacz *Status Monitor (Okno kontrolne) (dla użytkowników systemu Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej)* na stronie 45.

Komunikat o błędzie	Działanie
Cover is Open (Otwarta pokrywa przednia)	■ Zamknij przednią pokrywę drukarki.
Memory Full (Zapełnienie pamięci)	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Print Overrun (Przekroczony limit wydruków)	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56. ■ Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ (HL-2150N / HL-2170W) Zmień następujące ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: • Tryb graficzny [1] • Tryb TrueType [1] • Użyj czcionek TrueType® [1] [1] Wybierz zakładkę **Ustawienia zaawansowane**, kliknij ikonę Jakość druku, wybierz opcję **Ręczne** w polu **Ustawienia strony**, a następnie kliknij przycisk **Ustawienie...**.

Komunikat o błędzie	Działanie
No Paper Fed Tray 1 (Brak papieru w podajniku 1)	■ W zasobniku nie ma papieru lub został on niepoprawnie zainstalowany. Jeśli zasobnik jest pusty, włóż nowy stos papieru, a następnie naciśnij przycisk **Go**. ■ Jeżeli papier znajduje się w podajniku upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeśli papier jest pogięty, przed rozpoczęciem drukowania należy go wyprostować. Czasem pomaga wyjęcie papieru, obrócenie i umieszczenie go z powrotem w zasobniku. ■ Zmniejsz ilość papieru i spróbuj ponownie. ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia wymagania zalecane przez firmę Brother. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Używaj papieru o takim samym rozmiarze, jaki wybrany został w bieżących ustawieniach sterownika.
No Paper Fed Manual Slot (Brak papieru w podajniku ręcznym)	■ Jeśli szczelina podajnika ręcznego jest pusta, umieść w niej kartkę papieru. ■ Upewnij się, że stosowany papier spełnia wymagania zalecane przez firmę Brother. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Używaj papieru o takim samym rozmiarze, jaki wybrany został w bieżących ustawieniach sterownika.
Paper Jam Tray 1 (Papier zaciął się w zasobniku 1) **Paper Jam Inside (Papier zaciął się w środku drukarki)** **Paper Jam Rear (Papier zaciął się z tyłu drukarki)**	■ Wyjmij zablokowany papier z określonego miejsca. Zobacz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 86.
Toner Life End (Toner jest już zużyty)	■ Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63.
Toner Low (Niski poziom tonera)	■ Należy nabyć i przygotować nową kasetę, aby można było jej użyć w przypadku komunikatu **Toner jest już zużyty**.
Cartridge Error (Błąd kasety)	■ Upewnij się, że zespół bębna i kasety tonera jest zainstalowany prawidłowo.
Fuser Cover is Open (Otwarta pokrywa tylna)	■ Zamknij pokrywę nagrzewnicy, która znajduje się za tylną pokrywą drukarki.
Drum Life End Soon (Zbliża się koniec okresu eksploatacji bębna)	■ Zespół bębna jest bliski zużycia. Kup nowy zespół bębna, aby zastąpić obecnie używany. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.
Drum Error (Błąd Bębna)	■ Wyczyść wnętrze drukarki i główny drut ładujący w zespole bębna. Zobacz *Komunikaty o błędach w oknie kontrolnym* na stronie 81. Jeśli po wyczyszczeniu drutu ładującego dioda LED nadal wskazuje ten sam błąd, należy wymienić zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.
Service Call (Wezwanie serwisu)	■ Sprawdź wskazania diod LED, aby zidentyfikować błąd. Zobacz *Wskazania informujące o konieczności kontaktu z serwisem* na stronie 54.

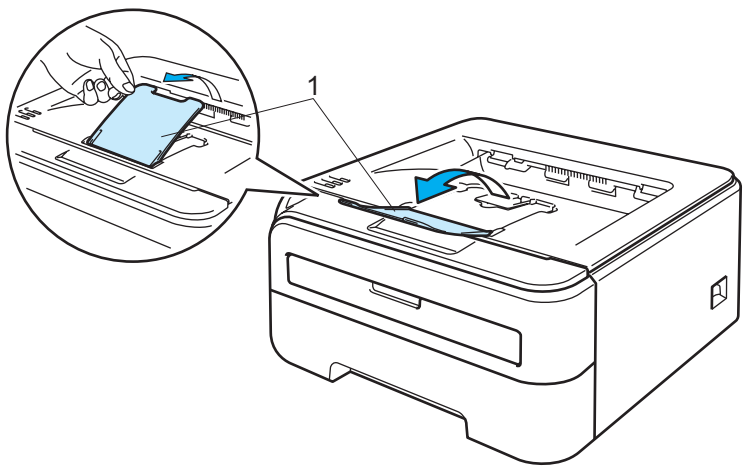
Wydruk komunikatu o błędzie

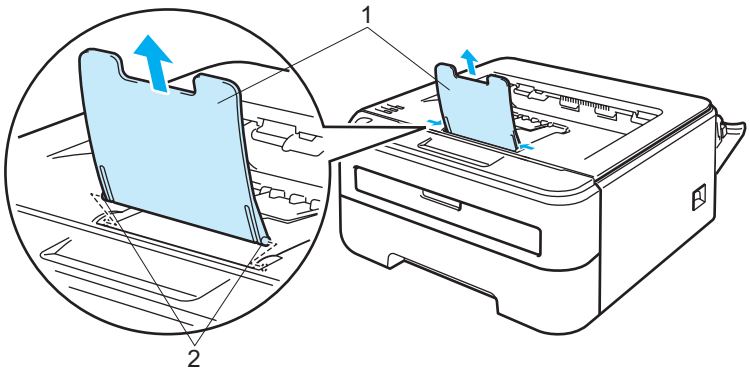
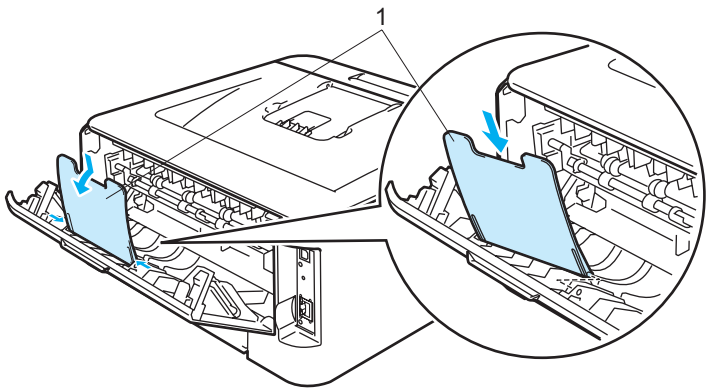
Drukarka może zgłaszać problemy drukując komunikat o błędzie. Skorzystaj z poniższej tabeli, aby zidentyfikować błąd i usunąć komunikat.

Komunikat o błędzie	Działanie
Memory Full (Zapełnienie pamięci)	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56. ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Print Overrun (Przekroczony limit wydruków)	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56. ■ Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W) Zmień następujące ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: • Tryb graficzny [1] • Tryb TrueType [1] • Użyj czcionek TrueType® [1] [1] Wybierz zakładkę **Ustawienia zaawansowane**, kliknij ikonę Jakość druku, wybierz opcję **Ręczne** w polu **Ustawienia strony**, a następnie kliknij przycisk **Ustawienie...**.
Resolution reduced to enable printing (Rozdzielczość zmniejszona, aby można było drukować) (Drukarka wydrukowała dokument przy mniejszej rozdzielczości)	■ Przed drukowaniem zmniejsz stopień złożoności dokumentu, aby zapobiec automatycznej redukcji rozdzielczości.

Obsługa papieru

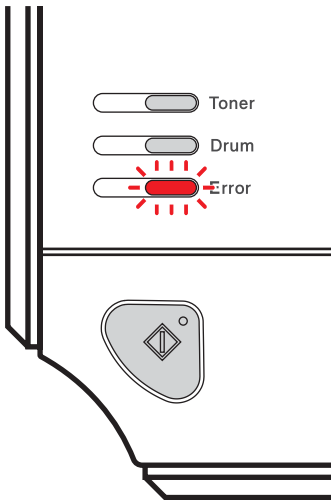
Należy najpierw upewnić się, czy używany papier spełnia zalecenia firmy Brother. (Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5.)

Problem	Zalecenie
Drukarka nie pobiera papieru.	■ Jeżeli papier znajduje się w podajniku upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeśli papier jest pogięty, przed rozpoczęciem drukowania należy go wyprostować. Czasem pomaga wyjęcie papieru. Obróć stos papieru i umieść z powrotem na podajniku. ■ Zmniejsz ilość papieru w podajniku i spróbuj ponownie. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki nie wybrano ręcznego trybu podawania.
Drukarka nie pobiera papieru ze szczeliny ręcznego podajnika.	■ Dokładnie przekartkuj stos papieru i włóż starannie z powrotem do podajnika. ■ Upewnij się, że w sterowniku drukarki dla źródła papieru wybrano opcję **szczelina podajnika ręcznego**.
Drukarka nie pobiera kopert.	■ Drukarka może pobierać koperty ze szczeliny podajnika ręcznego. Aby drukować na kopertach o określonej wielkości, należy wprowadzić odpowiednie ustawienia w oprogramowaniu. Zazwyczaj robi się to z poziomu menu konfiguracji strony lub konfiguracji dokumentu stosowanego oprogramowania. (Zapoznaj się z podręcznikiem używanego oprogramowania).
Papier zablokował się.	■ Usuń zablokowany papier. (Zobacz *Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia* na stronie 86.)
Drukarka nie drukuje.	■ Upewnij się, że kabel jest podłączony do drukarki. ■ Upewnij się, że wybrano właściwy sterownik drukarki.
Podczas drukowania na zwykłym papierze papier zagina się.	■ Zmień ustawienie sterownika drukarki w opcji **Typ nośnika** na cienki papier.
Papier zsuwa się z górnej tacy odbiorczej.	■ Podnieś klapkę podtrzymującą 1 na tacy odbiorczej (1). 

Problem	Zalecenie
Papier zsuwa się z tylnej tacy odbiorczej.	Wykonaj następujące czynności: 1 Zdemontuj klapkę podtrzymującą 1 tacy odbiorczej (1) z górnej części drukarki, podnosząc najpierw klapkę do góry. Następnie popchnij klapkę w lewą lub prawą stronę, zwalniając jeden z bolców (2), a następnie pociągnij ją w górę.  2 Zamontuj klapkę podtrzymującą 1 (1) na tylnej tacy odbiorczej, umieszczając bolce klapki w otworach tylnej tacy odbiorczej. 

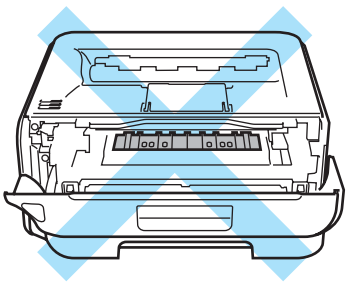
Zacięcie papieru oraz sposób jego usunięcia

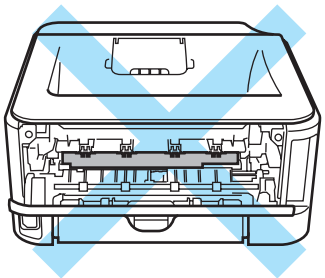
W przypadku zablokowania papieru, dioda LED Błąd zacznie migać.



GORĄCA POWIERZCHNIA

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





Usuń zablokowany papier w sposób pokazany poniżej.

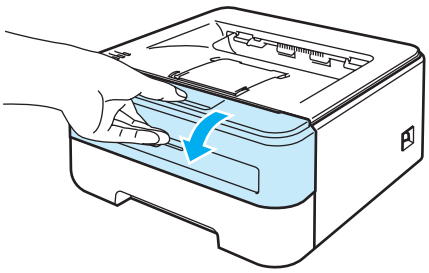
Po całkowitym usunięciu zablokowanego papieru w sposób podany poniżej, najpierw zainstaluj zasobnik, a następnie zamknij przednią pokrywę. Drukarka automatycznie wznowi drukowanie.

Jeżeli drukarka nie podejmuje automatycznie drukowania, naciśnij przycisk **Go**. W przypadku, gdy drukarka nadal nie rozpoczyna drukowania, sprawdź, czy wszystkie pozostałości zablokowanego papieru zostały usunięte. Następnie ponownie spróbuj drukować.

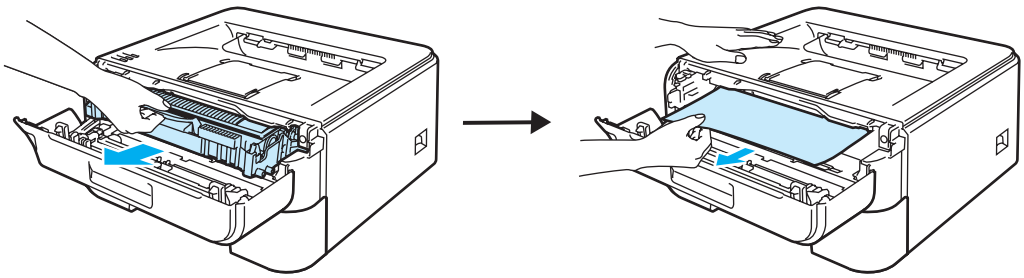
Informacja

- Dokładając nowy papier należy zawsze usuwać z podajnika cały papier i wyrównywać stos. W ten sposób można zapobiec pobieraniu kilku arkuszy jednocześnie i zmniejszyć prawdopodobieństwo zablokowania papieru.
- Upewnij się, że w drukarce zainstalowana została kaseta tonera i zespół bębna. Jeśli zespół bębna nie został zainstalowany lub został zainstalowany nieprawidłowo, może spowodować zablokowanie papieru w drukarce Brother.

1. Otwórz przednią pokrywę.



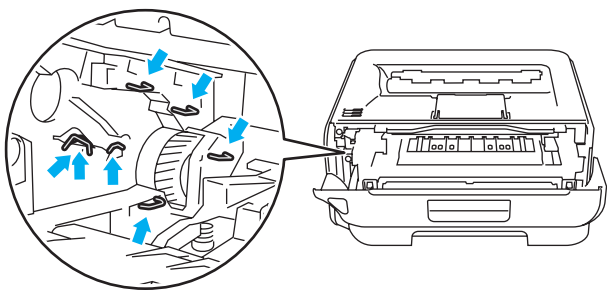
2. Powoli wyjmij zespół bębna i kasetę tonera. Zablokowany papier zostanie wyjęty z zespołu bębna i kasety tonera.



UWAGA

Zaleca się umieszczenie zespołu bębna i kasety tonera na kawałku papieru lub tkaniny, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.

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

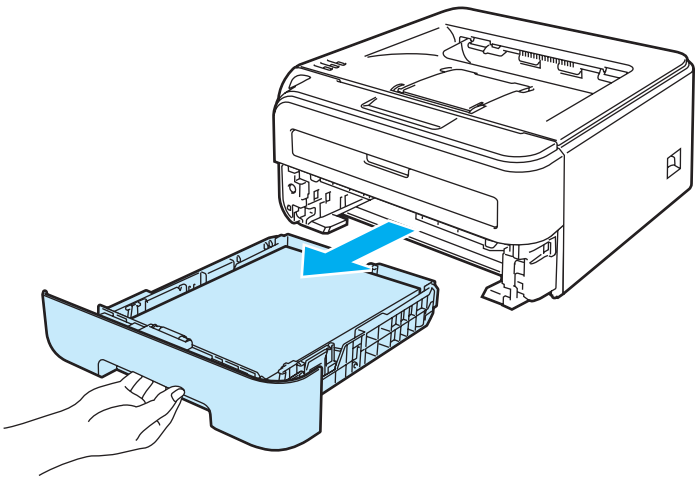


3 Zamknij przednią pokrywę.

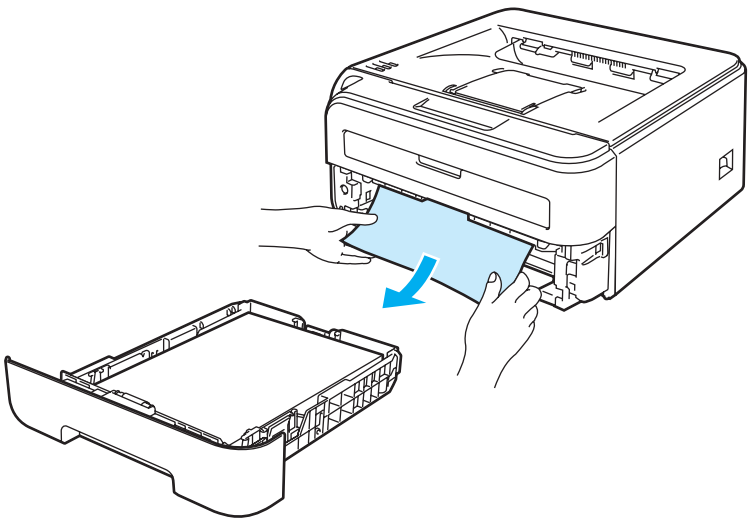
Informacja

Na tym etapie nie umieszczaj zespołu bębna i kasety tonera w drukarce.

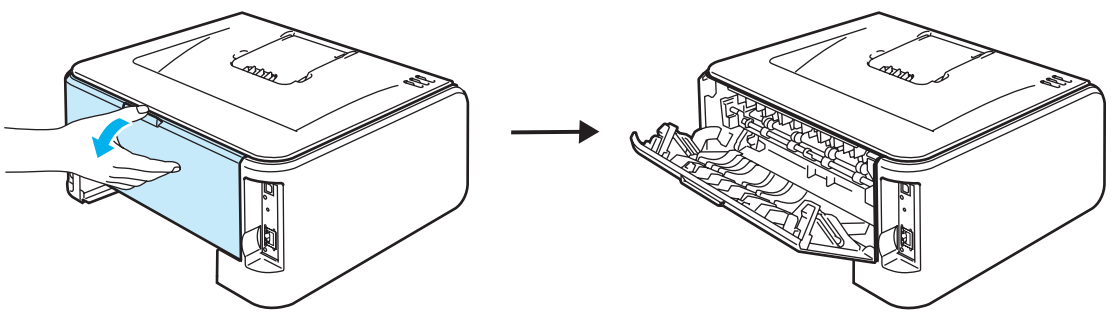
4 Wyjmij całkowicie podajnik papieru z drukarki.



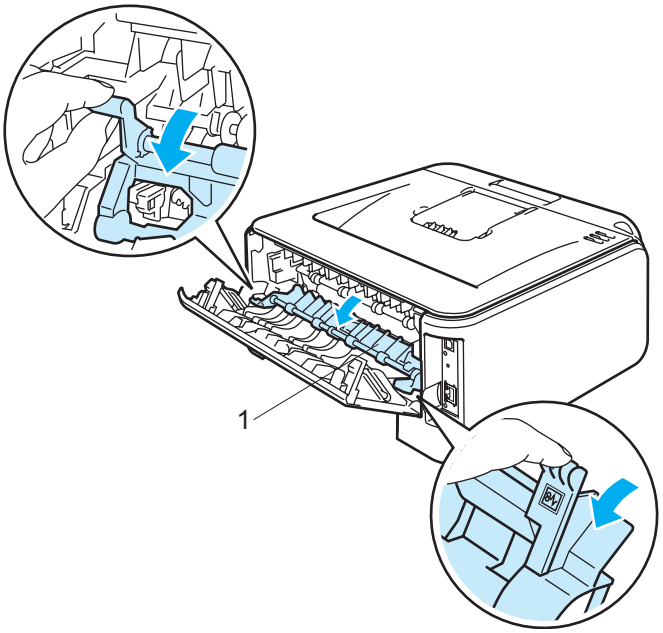
5 Podnieś zablokowany papier i wyjmij go z drukarki.



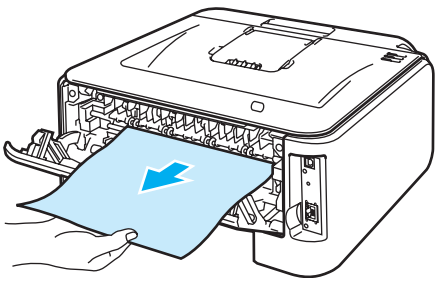
6 Otwórz tylną pokrywę (tylną tacę odbiorczą).



7 Pociągnij płytkę do siebie, aby otworzyć pokrywę nagrzewnicy (1).

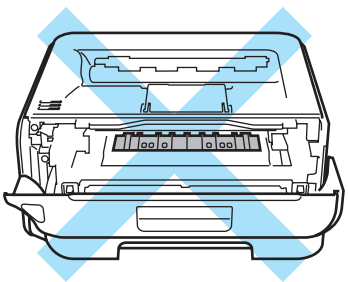


8 Wyciągnij zablokowany papier z zespołu nagrzewnicy.



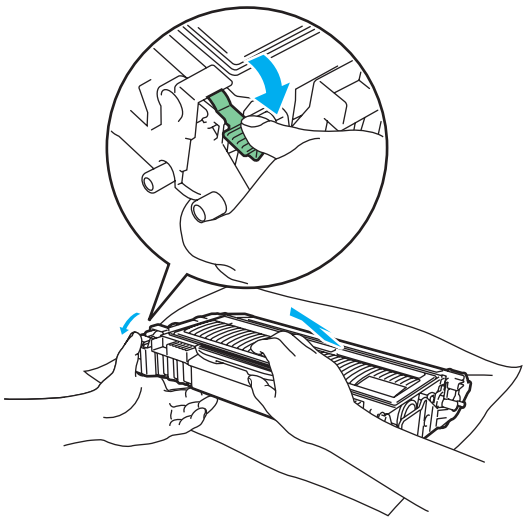
GORĄCA POWIERZCHNIA

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



9 Zamknij tylną pokrywę (tylną tacę odbiorczą).

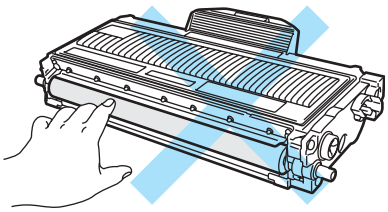
⑩ Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę tonera z zespołu bębna. Wyjmij zablokowany papier z zespołu bębna.

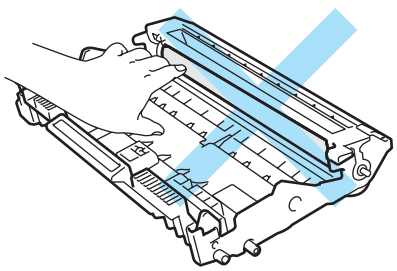


UWAGA

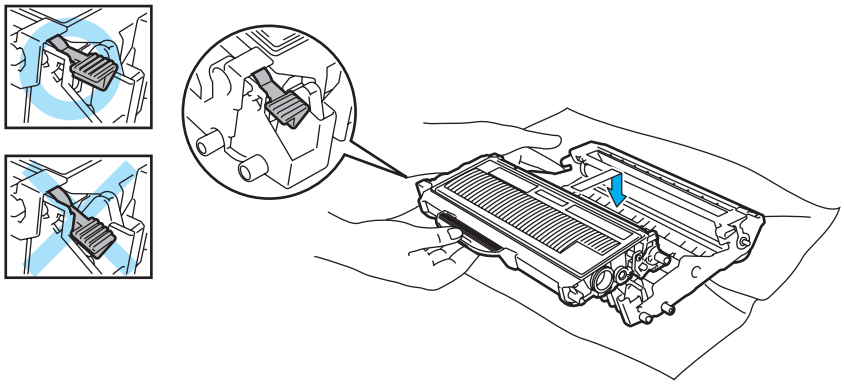
Obchodź się z kasetą ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłonie lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.

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

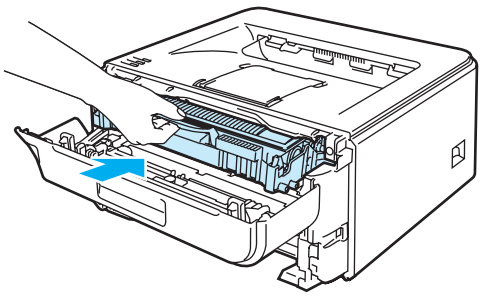




11 Umieść kasetę tonera w zespole bębna, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu. Jeśli kaseta została włożona prawidłowo, zielona dźwignia blokady automatycznie podniesie się do góry.



12 Otwórz przednią pokrywę. Włóż zespół bębna i kasetę tonera do drukarki.



13 Włóż podajnik papieru do drukarki.

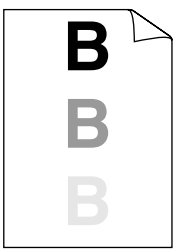
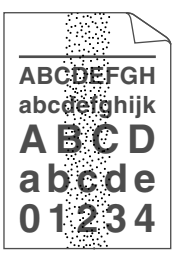
14 Zamknij przednią pokrywę.

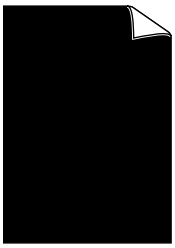
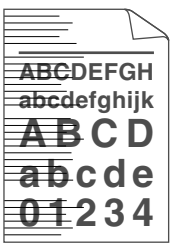
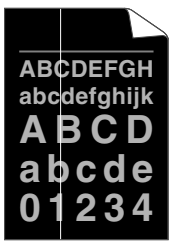
15 Upewnij się, że dioda LED **Error** zgasła.

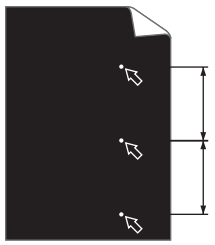
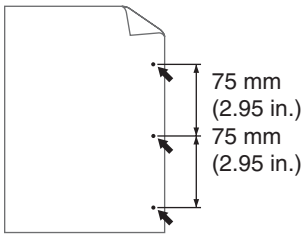
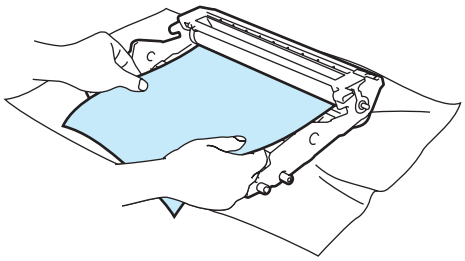
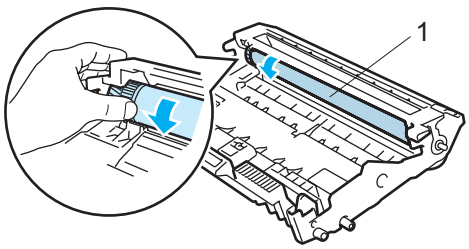
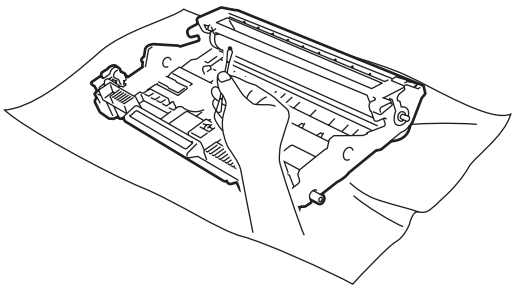
Poprawa jakości druku

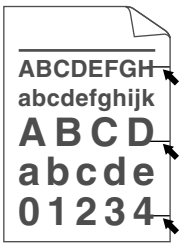
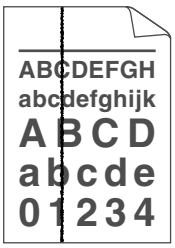
Jeżeli występuje problem z jakością druku, najpierw wydrukuj stronę testową (Zobacz *Drukowanie strony testowej* na stronie 57). W przypadku, gdy wydruk wygląda dobrze, prawdopodobnie problem nie dotyczy drukarki. Sprawdź kabel interfejsu lub spróbuj użyć drukarki z innym komputerem.

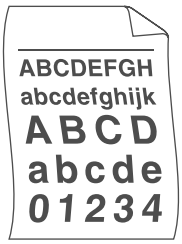
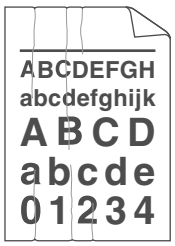
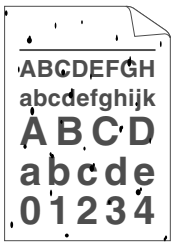
Sekcja ta zawiera informacje dotyczące następujących tematów:

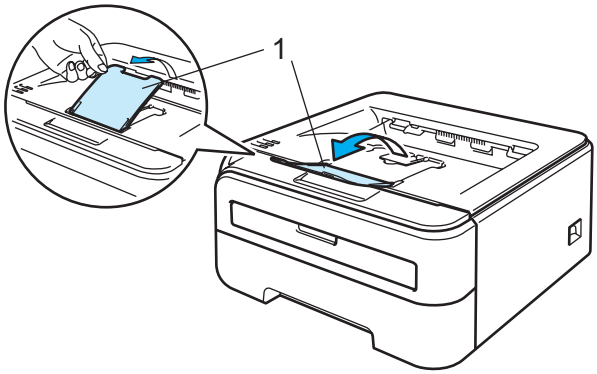
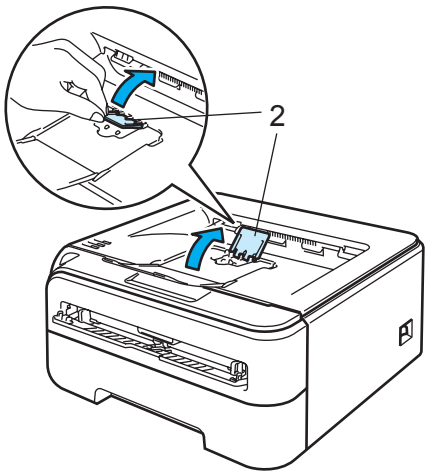
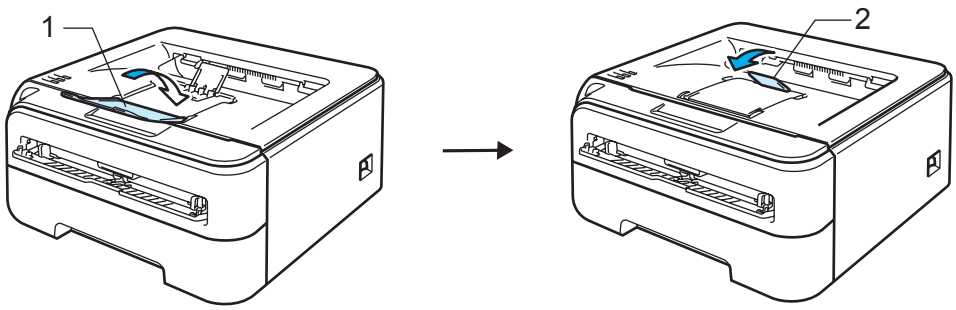
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 Zbyt jasny wydruk	■ Sprawdź otoczenie drukarki. Warunki takie, jak wilgotność, wysoka temperatura i inne mogą spowodować niewłaściwe drukowanie. Zobacz *Ustawienie drukarki* na stronie 4. ■ Jeżeli cala strona jest zbyt jasna, oznacza to, że **Tryb oszczędzania toneru** może być włączony. Wyłącz **Tryb oszczędzania toneru** w zakładce sterownika **Właściwości**. ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Być może uda się usunąć problem przecierając szybę skanera miękką szmatką. Zobacz *Czyszczenie wewnętrznej części drukarki* na stronie 75.
 Szare tło	■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Warunki takie jak wysoka temperatura i wilgotność mogą zwiększać stopień zacienienia tła. Zobacz *Ustawienie drukarki* na stronie 4. ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.
 **Odbicia**	■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Zbyt gruby papier lub papier o nierównej powierzchni mogą powodować taki problem. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Upewnij się, że typ nośnika ustawiony w sterowniku odpowiada rozmiarowi używanego papieru. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 **Plamy tonera**	■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Papier o nierównej powierzchni może powodować ten problem. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 Niedokładny wydruk	■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Wybierz tryb **Gruby papier** w sterowniku drukarki lub użyj cieńszego papieru. ■ Sprawdź otoczenie drukarki. Nieodpowiednie warunki, np. duża wilgotność, mogą powodować niedokładny wydruk. Zobacz *Ustawienie drukarki* na stronie 4.
 **Czarny wydruk**	■ Wyczyść główny drut ładujący wewnątrz zespołu bębna przesuwając zieloną płytkę. Nie zapomnij przesunąć zieloną płytkę do położenia wyjściowego (▲). Zobacz *Czyszczenie drutu ładującego* na stronie 78. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Zespół nagrzewnicy może być zanieczyszczony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 Białe linie w poprzek strony	■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Zbyt gruby papier lub gruby typ nośnika mogą powodować problemy. ■ Sprawdź, czy w sterowniku drukarki wybrano właściwy typ nośnika. ■ Problem może sam zniknąć. Spróbuj wydrukować kilka stron w celu usunięcia problemu, zwłaszcza gdy drukarka nie była używana przez dłuższy czas. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.
 **Linie w poprzek strony**	■ Wyczyść wnętrze drukarki i główny drut ładujący w zespole bębna. Zobacz *Czyszczenie* na stronie 74. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.
 **Białe linie wzdłuż strony**	■ Upewnij się, że w środku drukarki nie ma resztek podartego papieru, przykrywającego szybę skanera. ■ Wytrzyj szybę skanera miękką szmatką. Zobacz *Czyszczenie wewnętrznej części drukarki* na stronie 75. ■ Kaseta tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 **Białe punkty na wydruku tekstu i grafiki w kolorze czarnym rozmieszczone co 75 mm (2,95 cala)**  **Czarne punkty rozmieszczone co 75 mm (2,95 cala)**	■ Jeżeli wydrukowanie kilku kolejnych stron nie rozwiązało problemu, na powierzchni zespołu bębna światłoczułego 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 światłoczułego (1).  3 Po znalezieniu śladu na bębnie, który odpowiada próbce wydruku, wyczyść powierzchnię światłoczułego bębna przy pomocy wacika, aż kurz lub drobiny papieru zostaną usunięte z powierzchni.  **UWAGA** NIE WOLNO czyścić powierzchni światłoczułego bębna ostrymi przedmiotami. ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 **Czarne plamy tonera na stronie**	■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Kaseta tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63. ■ Upewnij się, że używany papier posiada zalecane parametry. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Jeżeli używasz etykiet w drukarkach laserowych, czasem zdarza się, że znajdujący się na nich klej zostaje na powierzchni światłoczułego bębna. Wyczyść zespół bębna. Zobacz strona 94. ■ Nie używaj papieru ze spinaczami lub zszywaczami, ponieważ mogą one zadrapać powierzchnię bębna. ■ Jeżeli rozpakowany zespół bębna jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenie w pomieszczeniu, może ulec uszkodzeniu.
 **Czarne linie wzdłuż strony** Wzdłuż wydrukowanych stron znajdują się plamy tonera.	■ Wyczyść drut ładujący wewnątrz zespołu bębna, przesuwając zieloną płytkę. Zobacz *Czyszczenie drutu ładującego* na stronie 78. ■ Upewnij się, że płytka czyszcząca główny drut ładujący znajduje się w położeniu wyjściowym (▲). ■ Zespół bębna może być uszkodzony. Zainstaluj nowy zespół bębna. Zobacz *Wymiana zespołu bębna* na stronie 70. ■ Kaseta tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. Zobacz *Wymiana kasety tonera* na stronie 63. ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
 Wydruk jest skośny	■ 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 od stosu papieru. ■ Ustaw dokładnie prowadnice papieru. Zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym i foliach z podajnika papieru.* na stronie 9. ■ Jeśli korzystasz ze szczeliny podajnika ręcznego, zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym, papierze Bond lub na foliach ze szczeliny podajnika ręcznego* na stronie 13. ■ Taca może być przepełniona. Zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym i foliach z podajnika papieru.* na stronie 9. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 **Papier jest pozaginany lub pofalowany**	■ Sprawdź typ i jakość papieru. Wysokie temperatury oraz duża wilgotność powodują zginanie papieru. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Jeśli nie używasz drukarki zbyt często, papier może za długo znajdować się w podajniku. Odwróć stos papieru. Ponadto przekartkuj stos papieru i obróć papier w podajniku o 180°.
 **Zgięcia lub fałdy**	■ Upewnij się, że papier jest właściwie załadowany. Zobacz *Drukowanie na papierze zwykłym i foliach z podajnika papieru.* na stronie 9. ■ Sprawdź typ i jakość papieru. Zobacz *Informacje o papierze* na stronie 5. ■ Odwróć stos papieru na tacy lub spróbuj go obrócić o 180°.
 **Słabe utrwalanie**	■ Wybierz opcję **Popraw utrwalanie się tonera** w sterowniku drukarki. Zobacz rozdział **Poprawa jakości druku** w *Zakładka Ustawienia Zaawansowane* na stronie 33 (dla systemu Windows®) lub *Print Settings (Ustawienia strony)* na stronie 42 (dla systemu Macintosh®). Jeżeli to ustawienie nie zapewnia wystarczającej poprawy wybierz **Grubszy papier** w opcji **Typ nośnika**.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 Papier jest pogięty	■ Obróć papier znajdujący się w zasobniku i wydrukuj ponownie. (Z wyjątkiem papieru z nagłówkiem) Jeśli problem występuje nadal, podnieś klapki podtrzymujące w następujący sposób: 1 Podnieś klapkę podtrzymującą 1 na tacy odbiorczej (1).  2 Podnieś klapkę podtrzymującą 2 na tacy odbiorczej (2).  3 Opuść klapkę podtrzymującą 1 na tacy odbiorczej (1) i klapkę podtrzymującą 2 na tacy odbiorczej (2).  ■ Wybierz tryb **Zmniejsz ilość zwijającego się papieru** w sterowniku drukarki, jeśli nie używasz papieru zalecanego przez firmę Brother. Zobacz rozdział **Poprawa jakości druku** w *Zakładka Ustawienia Zaawansowane* na stronie 33 (dla systemu Windows®) lub *Print Settings (Ustawienia strony)* na stronie 42 (dla systemu Macintosh®).

Rozwiązywanie problemów dotyczących wydruku

Problem	Zalecenie
Drukarka drukuje w sposób nieoczekiwany lub niewłaściwe dane	■ Upewnij się, że kabel nie jest zbyt długi. Zaleca się użycie kabla USB nie dłuższego niż 2 metry. ■ Upewnij się, że kabel drukarki nie jest uszkodzony. ■ Jeśli stosowane jest urządzenie do przełączania interfejsu, należy je usunąć. Połącz komputer bezpośrednio z drukarką i spróbuj ponownie. ■ Upewnij się, że w opcji 'Ustaw jako domyślny' wybrano właściwy sterownik drukarki. ■ Upewnij się, że drukarka nie jest podłączona do tego samego portu, do którego podłączono urządzenie pamięci masowej lub skaner. Odłącz wszystkie urządzenia i połącz port tylko z drukarką. ■ Wyłącz **okno kontrolne**.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Zostanie wydrukowany komunikat o błędzie **Memory Full (Zapełnienie pamięci)**.	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. (Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56.) ■ Zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu.
Drukarka nie może drukować całych stron dokumentu. Wyświetlony zostanie komunikat **Print Overrun (Przekroczony limit wydruków)**.	■ Naciśnij przycisk **Go** w celu wydrukowania danych, które pozostały w pamięci drukarki. Anuluj zadanie, jeżeli chcesz usunąć dane znajdujące się w pamięci drukarki. Zobacz *Przycisk Go* na stronie 56. ■ Jeżeli to nie rozwiązuje problemu, zmniejsz rozdzielczość drukowania lub zredukuj stopień złożoności dokumentu. ■ (HL-2150N / HL-2170W) Zmień następujące ustawienia w sterowniku Windows® i spróbuj ponownie. Najbardziej optymalna kombinacja tych ustawień zależy od dokumentu: • Tryb graficzny [1] • Tryb TrueType [1] • Użyj czcionek TrueType® [1] [1] Wybierz zakładkę **Ustawienia zaawansowane**, kliknij ikonę Jakość druku, wybierz opcję **Ręczne** w polu **Ustawienia strony**, a następnie kliknij przycisk **Ustawienie...**.
Nagłówki i stopki pojawiają się podczas przeglądania dokumentu na ekranie, lecz nie są drukowane.	■ Dostosuj górny i dolny margines dokumentu.

Problemy z siecią (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

Informacje na temat problemów dotyczących używania drukarki w sieci znajdują się w Podręczniku użytkownika sieci na dostarczonym dysku CD-ROM. Kliknij ikonę **Dokumentacja** w menu ekranowym.

Podręcznik użytkownika sieciowego w formacie HTML zostanie zainstalowany automatycznie w trakcie instalacji sterownika. Kliknij przycisk **Start**, **Wszystkie programy** [1], swoją drukarkę (Brother HL-2150N), a następnie Podręcznik użytkownika.

Podręczniki użytkownika można również przeglądać w formacie PDF poprzez serwis Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com).

[1] **Programy** w przypadku użytkowników systemu Windows® 2000.

Inne problemy

W przypadku systemu Macintosh® z portem USB

Problem	Zalecenie
Drukarka nie jest widoczna w aplikacji **Print Center** (Mac OS® X 10.2) lub **Print Setup Utility** (Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej).	■ Sprawdź, czy drukarka jest włączona. ■ Sprawdź, czy kabel interfejsu jest właściwie podłączony. ■ Sprawdź, czy sterownik drukarki jest poprawnie zainstalowany.
Nie można drukować z poziomu aplikacji.	■ Upewnij się, że dostarczony sterownik drukarki Macintosh® został zainstalowany na **Print Center** i został wybrany w aplikacji **Print Center** (Mac OS® X 10.2) lub **Print Setup Utility** (Mac OS® w wersji X 10.3 lub nowszej).

A Załącznik

Parametry drukarki

Mechanizm

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Technologia		Elektrofotograficzna		
Szybkość druku [1] [2] (format A4/Letter)		Do 22 stron na minutę (A4) [3], Do 23 stron na minutę (Letter) [3]		
Rozdzielczość	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	DOS	N/D	600 dpi	
	Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej	HQ1200 600 dpi 300 dpi		
	Linux	600 dpi 300 dpi		

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

2 Szybkość druku może być niższa, jeśli drukarka podłączona jest do sieci bezprzewodowej LAN (tylko w modelu HL-2170W).

3 Ze standardowego podajnika papieru.

Kontroler

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Procesor		181MHz		
Pamięć		8 MB	16 MB	32 MB
Interfejs		USB [1]	USB [1], 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	USB [1], 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g
Podłączenie do sieci	Protokoły	N/D	TCP/IP (Standard 10/100BASE-TX Ethernet) [2]	
	Zarządzanie	N/D	BRAdmin Light [3] BRAdmin Professional [4] Web BRAdmin [5] Web Based Management [6]	
Emulacja		GDI	PCL6	
Czcionki rezydentne	PCL	N/D	49 czcionek skalowalnych, 12 czcionek rastrowych, 11 kodów kreskowych [7]	

[1] Zgodność ze specyfikacją USB 2.0

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

[3] Oryginalne narzędzie firmy Brother do zarządzania drukarką i serwerem druku w środowisku Windows® i Macintosh®. Narzędzia należy zainstalować przy użyciu dołączonej płyty CD-ROM.

[4] Oryginalne narzędzie firmy Brother do zarządzania drukarką i serwerem druku w środowisku Windows® To narzędzie oferuje więcej funkcji, niż BRAdmin Light. Do pobrania z http://solutions.brother.com.

[5] Narzędzie do zarządzania z poziomu serwera. Do pobrania z http://solutions.brother.com.

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

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

Oprogramowanie

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Sterownik drukarki	Windows®	Sterownik GDI dla systemu Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	Sterownik PCL dla systemu Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition	
	Macintosh®	Sterownik drukarki Macintosh dla systemu Mac OS® w wersji X 10.2.4 lub nowszej		
	Linux	Sterownik Linux dla systemu drukującego CUPS (środowisko x86, x64) [1] [2]		
		Sterownik Linux dla systemu drukującego LPD/LPRng (środowisko x86, x64) [1] [2]		
Narzędzia		Interaktywna pomoc [3]	Interaktywna pomoc [3] Driver Deployment Wizard [4]	

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

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

[3] Film instruktażowy na temat rozwiązywania problemów.

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

Panel sterowania

Model	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Dioda LED	4 diody LED		
Przycisk	1 przycisk		

Obsługa papieru

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Podawanie papieru [1]	Szczelina podajnika ręcznego	1 arkusz		
	Podajnik papieru	250 arkuszy		
Odbiór papieru [1]	W dół	100 arkuszy		
	W górę	1 arkusz		
Dupleks		Ręczny druk dwustronny		

[1] Obliczenie dla gramatury papieru 80 g/m^2 (20/funtów).

Parametry nośników

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Typ nośnika	Szczelina podajnika ręcznego	Standardowy, Papier dokumentowy, Papier ekologiczny, Cienki papier, Gruby papier, Koperty, Etykiety, Przeźroczysty		
	Podajnik papieru	Standardowy, Papier ekologiczny, Cienki papier, Przeźroczysty [1]		
Gramatura	Szczelina podajnika ręcznego	60 do 163 g/m^2 (16 do 43 funtów)		
	Podajnik papieru	60 do 105 g/m^2 (16 do 28 funtów)		
Rozmiary nośników	Szczelina podajnika ręcznego	Szerokość: 76,2 do 220mm (3,0 do 8,66 cala) Długość: 116 do 406,4 mm (4,57 do 16 cala)		
	Podajnik papieru (Standardowy)	A4, Letter, Legal [2], B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6, Folio		

1 Do 10 arkuszy

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

Materiały eksploatacyjne

Model		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	Nr zamówienia
Kaseta tonera	Kaseta początkowa	Około 1.000 stron A4/Letter [1]			N/D
	Standardowa kaseta	Około 1.500 stron A4/Letter [1]			TN-2110
	Kaseta o dużej wydajności	Około 2.600 stron A4/Letter [1]			TN-2120
Zespół bębna		Około 12 000 stron A4/Letter (1 strona/zadanie)			DR-2100

1 Przybliżona wydajność kaset obliczana jest zgodnie z normą ISO/IEC 19752.

Wymiary/waga

Model	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Wymiary (Szer.× Głęb.× Wys.)	368 × 361 × 170,5 mm (14,5 × 14,2 × 6,7 cala.)		
Waga	Około 5,8 kg		

Inne

Model			HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
Pobór mocy		Drukowanie	Średnio 460 W przy temperaturze 25 °C		
		Gotowość	Średnio 80 W przy temperaturze 25 °C		
		Tryb uśpienia	Średnio 5 W	Średnio 7 W	Średnio 8 W
Poziom hałasu	Ciśnienie dźwięku	Drukowanie	51 dB (A)		
		Gotowość	30 dB (A)		
	Moc dźwięku	Drukowanie	LWAd = 6,7 Bell (A)		
		Gotowość	LWAd = 4,5 Bell (A)		
Ekologiczny	Oszczędzanie energii		TAK		
	Oszczędzanie tonera [1]		TAK		

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

Wymagana konfiguracja komputera

Platforma komputera oraz wersja systemu operacyjnego		Minimalna prędkość procesora	Minimalna ilość pamięci RAM	Zalecana ilość pamięci RAM	Wymagana ilość wolnego miejsca na twardym dysko do zainstalowania oprogramowania
System operacyjny Windows®	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® lub o porównywalnych parametrach	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-bitowy procesor (Intel® 64 lub AMD64)	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 lub o porównywalnych parametrach, 64-bitowy procesor (Intel® 64 lub AMD64)	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III lub o porównywalnych parametrach	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64-bitowy procesor (Intel® 64 lub AMD64)			
System operacyjny Macintosh® [1]	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® w wersji X 10.4.4 lub nowszej	Procesor PowerPC G4/G5, Intel® Core™	512 MB	1 GB	

[1] Porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

Ważne informacje dotyczące wyboru papieru

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

Informacja

Używanie innego papieru niż zalecany może prowadzić do zablokowania lub wadliwego podawania papieru. (Zobacz *Zalecany papier* na stronie 6.)

Przed zakupem większej ilości papieru

Upewnij się, że można go stosować w tej drukarce.

Papier do zwykłych kopii

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

Ciężar podstawowy

Ciężar podstawowy papieru ogólnego zastosowania jest różny w różnych krajach. Zaleca się zastosowanie papieru, którego ciężar wynosi od 75 do 90 g/m^2 (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
funty		20 do 24

Długie i krótkie włókno

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

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

Papier o odczynie kwaśnym i obojętnym

Papier można podzielić na papier o odczynie kwaśnym lub obojętnym.

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

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

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

Powierzchnia drukowania

Przednia i tylna powierzchnia arkusza papieru mogą trochę się różnić.

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

Zawartość wilgoci

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

Przybliżony szacunek masy podstawowej

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

Rozmiar papieru

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

Zestawy symboli i znaków (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

W przypadku trybów emulacji drukarek HP LaserJet można wybrać zestawy znaków i symboli za pomocą narzędzia Web Based Management (przeglądarka internetowa), jeśli drukarka podłączona jest do sieci, lub przycisków panelu sterowania.

Jak korzystać z narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej)

Aby użyć narzędzia Web Based Management (przeglądarki internetowej), postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Informacja

Zalecamy korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6.0® (lub nowszej) lub Firefox® 1.0 (lub nowszej) dla Windows® i Safari™ 1.0 dla Macintosh®. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Zalecamy aktualizację do wersji Safari™ 1.2 lub nowszej w celu włączenia obsługi JavaScript. Do skorzystania z przeglądarki internetowej potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wpisz do przeglądarki `http://printer_ip_address/`. (Gdzie `printer_ip_address` jest adresem IP lub nazwą węzła).
   - Na przykład:

     `http://192.168.1.2/` (jeżeli adres IP drukarki to 192.168.1.2.)

Informacja

- Jeżeli na komputerze użytkownika edytowany był plik hosts lub używana Serwera Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku. Ponieważ serwer wydruku obsługuje protokół TCP/IP i NetBIOS, możesz także wpisać nazwę NetBIOS serwera wydruku. Nazwę NetBIOS można zobaczyć na stronie ustawień drukarki. Przypisana nazwa NetBIOS to pierwsze 15 znaków nazwy węzła. Domyślnie widoczna będzie ona jako “BRNxxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub “BRWxxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej.
- W przypadku użytkowników systemu Macintosh® można również uzyskać dostęp do narzędzie Web Based Management klikając ikonę drukarki na ekranie **Status Monitor** (Okna kontrolnego).

3. Kliknij **Printer Settings**.
4. Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

Informacja

Identyfikator logowania dla administratora to “`admin`” (rozróżniane są wielkie i małe litery), a domyślne hasło to “`access`”.

5. Kliknij **OK**.
6. Wybierz zakładkę **HP LaserJet** i kliknij opcję **Font Setup**. Wybierz zestaw symboli, którego chcesz użyć z listy **Symbol Set**.

Lista zestawów znaków i symboli

Zestaw symboli OCR

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

OCR A (0O)

OCR B (1O)

Tryb HP LaserJet

ABICOMP Brazil / Portugal (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)

Tryb HP LaserJet

PS Text (10J)
Roman9 (4U)
Russian-GOST (12R)
Roman8 (8U)
Roman Extension (0E)
Symbol (19M)

Skrócona instrukcja dotycząca poleceń konfiguracji kodów kreskowych (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

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

Drukowanie kodów kreskowych lub znaków rozszerzonych

Kod	ESC i
Dec	27 105
Hex	1B 69

Format: ESC i n ... n \

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

Definicje parametrów

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

Tryb kodu kreskowego

n = ‘t0’ lub ‘T0’	CODE 39 (domyślny)
n = ‘t1’ lub ‘T1’	Interleaved 2 z 5
n = ‘t3’ lub ‘T3’	FIM (US-Post Net)
n = ‘t4’ lub ‘T4’	Post Net (US-Post Net)
n = ‘t5’ lub ‘T5’	EAN 8, EAN 13 lub UPC A
n = ‘t6’ lub ‘T6’	UPC E
n = ‘t9’ lub ‘T9’	Codabar
n = ‘t12’ lub ‘T12’	Code 128 set A
n = ‘t13’ lub ‘T13’	Code 128 set B
n = ‘t14’ lub ‘T14’	Code 128 set C
n = ‘t130’ lub ‘T130’	ISBN (EAN)
n = ‘t131’ lub ‘T131’	ISBN (UPC-E)
n = ‘t132’ lub ‘T132’	EAN 128 set A
n = ‘t133’ lub ‘T133’	EAN 128 set B
n = ‘t134’ lub ‘T134’	EAN 128 set C

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

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki

n = ‘s0’ lub ‘S0’	3: 1 (domyślne)
n = ‘s1’ lub ‘S1’	2: 1
n = ‘s3’ lub ‘S3’	2.5: 1

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

Znak rozszerzony

‘S’

0 = Biały

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Na przykład ‘S’ n1 n2

n1 = wzór wypełnienia tła

n2 = wzór wypełnienia pierwszego planu

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

Linie i ramki

‘S’

1 = Czarny

2 = Paski pionowe

3 = Paski poziome

4 = Kreskowanie przekroju

Kod kreskowy

n = ‘mnnn’ lub ‘Mnnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

Ten parametr pokazuje szerokość kodu kreskowego. Jednostka ‘nnn’ oznacza procent.

Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ. lub WYŁ.

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

Ustawienie fabryczne:	Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WŁ.
	(1) ‘T5’ lub ‘t5’
	(2) ‘T6’ lub ‘t6’
	(3) ‘T130’ lub ‘t130’
	(4) ‘T130’ lub ‘t130’
Ustawienie fabryczne:	Czytelny tekst umieszczony w kodzie kreskowym WYŁ.
	Wszystkie pozostałe

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

Cicha strefa

n = ‘onnn’ lub ‘Onnn’ (nnn = 0 ~ 32767)

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

Kod kreskowy, jednostka znaku rozszerzonego, linie i ramki

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

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

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

n = ‘xnnn’ lub ‘Xnnn’

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

Kod kreskowy i znak rozszerzony - odchylenie od osi Y

n = ‘ynnn’ lub ‘Ynnn’

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

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - wysokość

n = ‘hnnn’, ‘Hnnn’, ‘dnnn’, lub ‘Dnnn’

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

2 UPC-E: 18 mm

3 Inne: 12 mm

Znaki rozszerzone → 2,2 mm (ustawienie fabryczne)

Linie i ramki → 1 kropka

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

Kod kreskowy, znak rozszerzony, linie i ramki - szerokość

n = ‘wnnn’ lub ‘Wnnn’

Znak rozszerzony → 1.2 mm

Linie i ramki → 1 kropka

Ten parametr pokazuje szerokość znaków rozszerzonych prezentowanych powyżej.

Obrót znaku rozszerzonego

n = ‘a0’ lub ‘A0’	‘Pionowo (ustawienie fabryczne)
n = ‘a1’ lub ‘A1’	‘Obrót o 90 stopni
n = ‘a2’ lub ‘A2’	‘Do góry nogami, obrót o 180 stopni
n = ‘a3’ lub ‘A3’	‘Obrót o 270 stopni

Początek danych kodu kreskowego

n = ‘b’ lub ‘B’

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

- Jeżeli wybrano CODE 39 przy pomocy parametru ‘t0’ lub ‘T0’

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

■ Jeżeli wybrano Interleaved 2 z 5 przy pomocy parametru ‘t1’ lub ‘T1’:

Dziesięć znaków numerycznych od ‘0’ do ‘9’ jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Inne znaki powodują błąd danych. Liczba znaków dla kodów kreskowych nie jest ograniczona. Ten tryb kodu kreskowego wymaga parzystej liczby znaków. Jeżeli dane kodu kreskowego mają nieparzystą liczbę znaków, na koniec danych kodu kreskowego dodawany jest automatycznie znak ‘0’.

■ Jeżeli wybrano FIM (US-Post Net) przy pomocy parametru ‘t3’ lub ‘T3’

Znaki od ‘A’ do ‘D’ są prawidłowe i można wydrukować jedną cyfrę danych. Akceptowane są duże i małe litery alfabetu.

■ Jeżeli wybrano Post Net (US-Post Net) przy pomocy parametru ‘t4’ lub ‘T4’

Dane mogą się składać z liczb od ‘0’ do ‘9’ i muszą kończyć się cyfrą kontrolną. ‘?’ Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania ‘?’.

■ Jeżeli wybrano EAN 8, EAN 13 lub UPC A przy pomocy parametru ‘t5’ lub ‘T5’

Dziesięć liczb od ‘0’ do ‘9’ jest akceptowanych jako dane kodu kreskowego. Liczba znaków dla kodów kreskowych jest ograniczona w następujący sposób:

EAN 8: Łącznie 8 cyfr (7 cyfr + 1 cyfra kontrolna)

EAN 13: Łącznie 13 cyfr (12 cyfr + 1 cyfra kontrolna)

UPC A: Łącznie 12 cyfr (11 cyfr + 1 cyfra kontrolna)

Liczba znaków różna od podanej powyżej spowoduje błąd danych, co sprawi, że dane kodu kreskowego zostaną wydrukowane jako zwykłe dane do wydruku. Jeżeli cyfra kontrolna jest nieprawidłowa, drukarka automatycznie poprawia cyfrę kontrolną, co spowoduje, że zostaną wydrukowane prawidłowe dane kodu kreskowego. Jeżeli wybrano EAN13, dodanie znaku ‘+’ i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych może stworzyć dodatkowy kod.

■ Jeżeli wybrano UPC-E przy pomocy parametru ‘t6’ lub ‘T6’:

Liczby od ‘0’ do ‘9’ są akceptowane jako dane kodu kreskowego.

Osiem cyfr [1] [2]	(format standardowy). Pierwszym znakiem musi być ‘0’, a dane muszą kończyć się cyfrą kontrolną. Osiem cyfr = ‘0’ plus 6 cyfr plus 1 cyfra kontrolna.
Sześć cyfr [2]	Pierwszy znak i ostatnia cyfra kontrolna są usuwane z ośmiocyfrowych danych.

[1] ‘?’ Zamiast cyfry kontrolnej można użyć znaku zapytania ‘?’.

[2] Dodanie znaku ‘+’ i dwucyfrowej lub pięciocyfrowej liczby po ciągu danych tworzy dodatkowy kod.

■ Jeżeli wybrano Codebar przy pomocy parametru ‘t9’ lub ‘T9’

Znaki od ‘0’ do ‘9’, ‘-’, ‘ . ’, ‘$’, ‘/’ mogą być drukowane. Znaki od ‘A’ do ‘D’ mogą być drukowane jako kod początku-końca. Można użyć dużej lub małej litery. Jeżeli nie ma kodu początku-końca, będą pojawiały się błędy. Nie można dodawać cyfry kontrolnej, a użycie znaku zapytania ‘?’ powoduje błędy.

■ Jeżeli wybrano Code 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru ‘t12’ lub ‘T12’, ‘t13’ lub ‘T13’ lub ‘t14’ lub ‘T14’

Zbiory A, B i C w kodzie Code 128 można wybierać oddzielnie. Zbiór A składa się ze znaków od Hex 00 do 5F. Zbiór B zawiera znaki od Hex 20 do 7F. Zbiór C zawiera pary od 00 do 99. Możliwa jest zamiana pomiędzy zestawami kodów poprzez przesłanie %A, %B lub %C. FNC 1, 2, 3 oraz 4 są utworzone za

pomocą %1, %2, %3 oraz %4. Kod SHIFT, %S, umożliwia zamianę tymczasową (tylko dla jednego znaku) z zestawu A do zestawu B i odwrotnie. Znak '%' można zakodować wysyłając go dwukrotnie.

- Jeżeli wybrano ISBN (EAN) przy pomocy parametru 't130' lub 'T130'

  Obowiązują te same reguły co dla 't5' lub 'T5'.

- Jeżeli wybrano ISBN (UPC-E) przy pomocy parametru 't131' lub 'T131'

  Obowiązują te same reguły co dla 't6' lub 'T6'.

- Jeżeli wybrano EAN 128 Set A, Set B lub Set C przy pomocy parametru 't132' lub 'T132', 't133' lub 'T133', lub 't134' lub 'T134'

  Obowiązują te same reguły co dla 't12' lub 'T12', 't13' lub 'T13' lub 't14' lub 'T14'.

Ramki

ESC i ... E (lub e)

'E' lub 'e' jest zakończeniem.

Linie

ESC i ... V (lub v)

'V' lub 'v' jest zakończeniem.

Początek danych znaku rozszerzonego

n = 'l' lub 'L'

Dane, które następują po 'l' lub 'L' są odczytywane jako dane rozszerzonego znaku (lub dane etykietowania). Dane znaku rozszerzonego muszą kończyć się kodem ' \ ' (5CH), który jest jednocześnie końcem polecenia.

Przykładowy listing programu

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 z 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
```

```
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

B Załącznik (dla krajów Europy i innych)

Numery firmy Brother

WAŻNE

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

Rejestracja zakupionego produktu

Po zarejestrowaniu produktu firmy Brother, twoje dane zostaną zapisane jako dane właściciela oryginalnego produktu.

Rejestracja w firmie Brother:

- może służyć jako potwierdzenie daty zakupu w sytuacji utraty dowodu zakupu,
- może pomóc w przypadku uzyskania odszkodowania, gdy doszło do utraty produktu objętego ubezpieczeniem, oraz
- umożliwi firmie Brother informowanie o ulepszeniach produktu i o specjalnych ofertach.

Proszę wypełnić formularz rejestracyjny firmy Brother. Inną, wygodną i skuteczną metodą jest rejestracja nowego produktu przez Internet pod adresem

http://www.brother.com/registration/

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Brother Solutions Center jest miejscem, gdzie realizowane są wszystkie potrzeby dotyczące obsługi drukarki. Można pobrać najnowsze sterowniki, oprogramowanie i narzędzia programowe, przeczytać dział FAQ i zapoznać się z pomocnymi wskazówkami w celu jak najlepszego wykorzystania nabytego produktu firmy Brother.

http://solutions.brother.com

Tutaj można sprawdzić aktualizacje sterowników firmy Brother.

Obsługa klienta

Proszę odwiedzić stronę http://www.brother.com, aby otrzymać informacje kontaktowe o lokalnym biurze firmy Brother.

Lokalizacja ośrodków serwisowych

Aby otrzymać adresy ośrodków serwisowych w Europie, proszę skontaktować się z lokalnym biurem firmy Brother. Adresy i telefony kontaktowe biur w Europie można znaleźć pod adresem http://www.brother.com, wybierając swój kraj.

Adresy internetowe

Globalny serwis internetowy Brother: http://www.brother.com

Najczęściej zadawane pytania (FAQ), obsługa produktu i pomoc techniczna oraz aktualizacje sterowników i narzędzi programowych: http://solutions.brother.com

Ważne informacje: przepisy

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

Ta drukarka jest zgodna z normą EN55022 (CISPR, publikacja 22)/Klasa B.

Specyfikacja IEC 60825-1 (tylko modele zasilane napięciem od 220 do 240 V)

Drukarka ta jest laserowym produktem należącym do Klasy 1, zgodnie ze specyfikacjami IEC 60825-1 +A2:2001. Poniższą etykietę dołącza się w krajach, w których jest to wymagane.

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

Uwaga

Stosowanie układów sterowania i regulacji lub przeprowadzanie procedur innych niż opisywane w Podręczniku użytkownika może spowodować niebezpieczną emisję promieniowania.

Dla Finlandii i Szwecji

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Wewnętrzne promieniowanie laserowe

Maksymalna moc promieniowania:	10 mW
Długość fali:	780 - 800 nm
Klasa lasera:	Klasa 3B

Dyrektywa UE 2002/96/EC i EN50419

(tylko kraje Unii Europejskiej)

Ten sprzęt jest oznaczony powyższym symbolem recyklingu. Oznacza to, że po zakończeniu cyklu życia produktu należy się go pozbyć oddzielnie, odnosząc do odpowiedniego punktu składowania, a nie wyrzucać wraz z innymi domowymi, nie posortowanymi odpadami. Skorzysta na tym środowisko i my wszyscy. (tylko kraje Unii Europejskiej)

WAŻNE - Informacje dotyczące bezpieczeństwa

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

Przedłużacze używane z tym urządzeniem muszą być trójstykowe i prawidłowo połączone dla zapewnienia właściwego uziemienia. Nieprawidłowo połączony przedłużacz może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie urządzenia.

Poprawne funkcjonowanie urządzenia nie oznacza, że jest ono uziemione i że instalacja jest całkowicie bezpieczna. Jeśli skuteczność uziemienia budzi jakiekolwiek wątpliwości, dla własnego bezpieczeństwa należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Ten produkt powinien zostać podłączony do źródła zasilania prądem zmiennym w zakresie napięcia określonym na tabliczce znamionowej. NIE WOLNO podłączać go do źródła zasilania prądem stałym. W razie wątpliwości należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Odłączanie urządzenia

Drukarka musi być ustawiona w pobliżu łatwo dostępnego gniazdka elektrycznego. W razie niebezpieczeństwa należy wyciągnąć kabel zasilający z gniazdka, aby całkowicie odciąć dopływ prądu.

Ostrzeżenie dotyczące połączenia LAN (tylko w modelu HL-2150N / HL-2170W)

Drukarkę można podłączyć do sieci LAN, która nie jest zagrożona przepięciami.

System zasilania IT (tylko dla Norwegii)

Ten produkt jest zaprojektowany do wykorzystanie w systemach zasilania IT z napięciem międzyfazowym 230V.

Informacja na temat instalacji elektrycznej (tylko dla Zjednoczonego Królestwa)

Ważne:

Jeżeli musisz wymienić bezpiecznik wtyczki, użyj bezpiecznika zatwierdzonego przez ASTA dla BS1362 z takimi samymi wartościami znamionowymi jak oryginalny bezpiecznik.

Zawsze wymieniaj osłonę bezpiecznika. Nigdy nie używaj wtyczek, które nie mają osłony.

Ostrzeżenie - Drukarka musi być uziemiona.

Kolory kabli w przewodach sieciowych mają następujące oznaczenia:

- **Zielony i żółty: Uziemienie**
- **Niebieski: Masa**
- **Brązowy: Napięcie**

W razie wątpliwości skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

Deklaracja zgodności z dyrektywami WE

brother

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-2140, HL-2150N**
Model Number : **HL-21**
are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 2006/95/EEC and the Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC.

Products description : **Laser Printer**
Product Name : **HL-2170W**
Model Number : **HL-21**
is in conformity with provisions of the R & TTE Directive (1999/5/EC) and we declare compliance with the following standards :

Harmonized standards applied :

Safety	EN60950-1:2001+A11: 2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
	EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
	EN61000-3-2: 2006
	EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2 : 2005
Radio	EN301 489-1 V1.6.1
	EN301 489-17 V1.2.1
	EN300 328 V1.6.1

※ Radio applies to HL-2170W only.

Year in which CE marking was first affixed : 2007
Issued by : Brother Industries, Ltd.
Date : 30th September, 2007
Place : Nagoya, Japan
Signature :

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

Deklaracja zgodności z dyrektywami WE

Producent
Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japonia

Zakład
Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, Chiny

Niniejszym potwierdza się, że:

Opis produktów:	Drukarka laserowa
Nazwa produktu:	HL-2140, HL-2150N
Numer modelu :	HL-21

są zgodne z postanowieniami następujących Dyrektyw: dyrektywy dot. niskiego napięcia 2006/95/EEC oraz dyrektywy dot. zgodności elektromagnetycznej 2004/108/EC.

Opis produktów:	Drukarka laserowa
Nazwa produktu:	HL-2170W
Numer modelu :	HL-21

jest zgodna z postanowieniami dyrektywy R&TTE (1999/5/EC) oraz z następującymi standardami :

Zastosowane zharmonizowane standardy:

Bezpieczeństwo	Standard bezpieczeństwa EN60950-1:2001+A11:2004
EMC	EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Klasa B EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003 EN61000-3-2: 2006 EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001 +A2: 2005
Standard komunikacji radiowej [1]	EN301 489-1 V1.6.1 EN301 489-17 V1.2.1 EN300 328 V1.6.1

[1] Standard komunikacji radiowej dotyczy tylko modelu HL-2170W.

Rok, w którym przyznano certyfikat CE: 2007

Wydany przez:	Brother Industries, Ltd.
Data :	30 września 2007
Miejsce :	Nagoya, Japonia
Podpis :	_____

Junji Shiota
Dyrektor generalny
Dział zarządzania jakością
Printing & Solutions Company

C Indeks

A

Anulowanie zadania 56
Automatycznego wyboru interfejsu 48

B

Bęben światłoczuły 94
Błąd bębna 53
Błąd położenia kasety 51
BRAdmin Light 47
BRAdmin Professional 47
Brak papieru 52
Brak tonera 63

C

Czcionki 59, 101
Części eksploatacyjne 61
Czyszczenie 74

D

Diody LED 49
Domena 108
Domyślne ustawienia sieciowe 60
Driver Deployment Wizard 48
Druk dwustronny 22
Drukowanie strony testowej 57
Drut ładujący 68, 78, 79

E

Emulacja 101

I

Interfejs 101

J

Jakość druku 92

K

Kaseta tonera 62
Komunikaty o błędach 81, 83
Konfiguracja kodów kreskowych 111
Koperty 7, 17

L

Linux 27

M

Macintosh® 40, 99

N

Narzędzia 102
Niezadrukowany obszar 8
Niski poziom tonera 51

O

Obsługa papieru 102
Okno kontrolne 45, 81
Opcje urządzenia 35
Oprogramowanie 47
Ośrodki serwisowe
(w krajach Europy i pozostałych) 118
Otwarta pokrywa 52

P

Pamięć 101
Panel sterowania 49, 102
Papier 5, 105
Parametry nośników 103
Parametry techniczne 100
Podłączenie do sieci 101
Procesor 101
Przedruk 36
Przekroczony limit wydruków 52
Przycisk Go 56

R

Rejestracja zakupionego produktu 118
Remote Printer Console 48
Reprint 56
Rozwiązywanie problemów 80

S

Sieci 47
Standardowy 6
Sterownik drukarki 30, 46, 102
Sterownik drukarki PCL 30
Symbol 108

Szczeliny a podajnika ręcznego 13, 24
Szyba skanera 77

T

Toner jest już zużyty 51
Typ nośnika 5

U

Ustawienia drukarki 58

W

Waga 103
Web Based Management
przeglądarka internetowa 47
Web BRAdmin 47
Wezwanie serwisu 54
Windows® 30
Wymagana konfiguracja komputera 104
Wymiary 103

Z

Zacięcie papieru 52, 86
Zakładka Ustawienia Podajnika 38
Zapełnienie pamięci 52
Zasilanie 4
Zawartość opakowania 1
Zbliża się koniec okresu eksploatacji bębna 52
Zespół bębna 69
Zestawy znaków 108
Znak wodny 34
Znaki towarowe iv