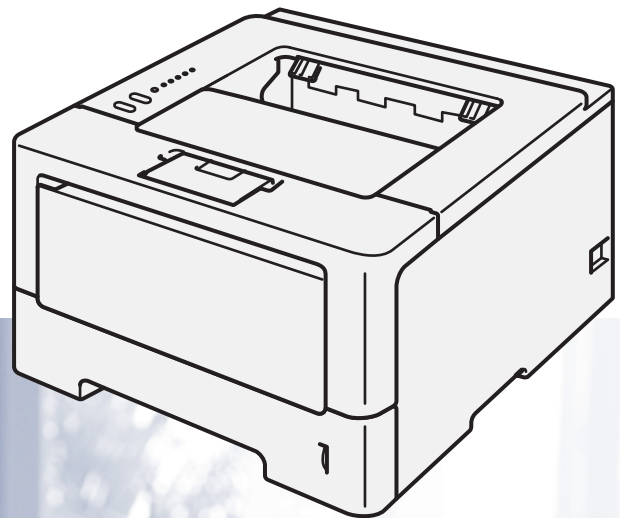


Podręcznik użytkownika

Drukarka laserowa Brother

HL-5440D
HL-5450DN
HL-5450DNT



Dla osób niedowidzących

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

Przed użyciem urządzenia należy skonfigurować sprzęt i zainstalować sterowniki.

Aby skonfigurować urządzenie, użyj Podręcznik szybkiej obsługi. W opakowaniu znajduje się drukowana kopia tego dokumentu.

Przed użyciem urządzenia przeczytaj dokładnie Podręcznik użytkownika.

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.

Gdzie można znaleźć podręczniki użytkownika?








Który podręcznik?	Co zawiera?	Gdzie się znajduje?
Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu	Najpierw przeczytaj ten podręcznik. Przed skonfigurowaniem urządzenia należy przeczytać Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Informacje na temat znaków handlowych i ograniczeń prawnych można znaleźć w tym podręczniku.	Wydrukowany / w pudełku
Podręcznik szybkiej obsługi	Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konfiguracji urządzenia i instalacji sterowników oraz oprogramowania dla używanego systemu operacyjnego i typu połączenia.	Wydrukowany / w pudełku
Podręcznik użytkownika	Dowiedz się więcej na temat obsługi drukarki, wymiany materiałów eksploatacyjnych i przeprowadzania rutynowej konserwacji. Patrz wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.	Plik PDF / CD-ROM / w pudełku
Instrukcja obsługi dla sieci (tylko w modelu HL-5450DN(T))	Niniejszy podręcznik zawiera przydatne informacje na temat ustawień sieci przewodowej oraz ustawień zabezpieczeń wykorzystywanych przez urządzenie Brother. Znajdują się w nim również informacje na temat protokołów obsługiwanych przez urządzenie oraz szczegółowe porady dotyczące rozwiązywania problemów.	Plik PDF / CD-ROM / w pudełku
Przewodnik Google Cloud Print (tylko w modelu HL-5450DN(T))	Niniejszy podręcznik zawiera szczegółowe informacje na temat konfigurowania urządzenia Brother na korzystanie z konta Google i usług Google Cloud Print w celu drukowania poprzez Internet z poziomu usługi Gmail™ dla urządzeń mobilnych, GOOGLE DOCS™ dla urządzeń mobilnych i aplikacji dla platformy Chrome OS.	Plik PDF / Brother Solutions Center pod adresem http://solutions.brother.com/

Korzystanie z dokumentacji

Dziękujemy za zakup urządzenia Brother! Lektura dokumentacji pomoże w efektywnym wykorzystaniu urządzenia.

Oznaczenia i konwencje stosowane w dokumentacji

W niniejszej dokumentacji stosowane są następujące oznaczenia i konwencje.

 OSTRZEŻENIE	<u>OSTRZEŻENIE</u> wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.
 Ważne	<u>Ważne</u> wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia mienia lub utraty funkcji urządzenia.
	Ikony zakazu oznaczają czynności, których nie wolno wykonywać.
	Ikony zagrożenia prądem elektrycznym ostrzegają o potencjalnym ryzyku porażenia prądem.
	Ikony zagrożenia pożarem ostrzegają o możliwości wystąpienia pożaru.
	Ikony oznaczające gorące powierzchnie ostrzegają przed dotykaniem gorących elementów urządzenia.
 Informacja	Uwagi opisują sposoby postępowania w sytuacjach, które mogą się zdarzyć lub podpowiadają jaki wpływ ma dane działanie na inne funkcje.
Pogrubienie	Pogrubieniem oznaczone są klawisze na panelu sterowania urządzenia lub na ekranie komputera.
<i>Kursywa</i>	Kursywą podkreślono ważne kwestie lub odniesienia do tematu pokrewnego.

Spis Treści

1	Metody drukowania	1
	Informacje o urządzeniu	1
	Widok z przodu i z tyłu.....	1
	Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku	2
	Zalecany papier i nośniki wydruku.....	2
	Typ i rozmiary papieru	2
	Obsługa i stosowanie papieru specjalnego	4
	Obszar, w którym nie można drukować w przypadku drukowania z komputera	7
	Ładowanie papieru	8
	Ładowanie papieru i nośników druku	8
	Ładowanie papieru do standardowego podajnika papieru i opcjonalnej tacy dolnej	8
	Ładowanie papieru do podajnika wielofunkcyjnego	12
	Druk dwustronny (2-stronny)	18
	Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru	18
	Automatyczny druk dwustronny.....	19
	Ręczny druk dwustronny	21
2	Sterownik i oprogramowanie	22
	Sterownik drukarki	22
	Drukowanie dokumentu	23
	Ustawienia sterownika drukarki	24
	Windows®	25
	Dostęp do ustawień sterownika drukarki	25
	Funkcje dostępne w sterowniku drukarki dla systemu Windows®	26
	Zakładka Ustawienia Podstawowe	26
	Zakładka Ustawienia Zaawansowane	32
	Zakładka Profile druku	41
	Zakładka Akcesoria	43
	Wsparcie.....	45
	Funkcje sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka PostScript® 3™)	47
	Odinstalowanie sterownika drukarki	53
	Status Monitor	54
	Macintosh	56
	Funkcje sterownika drukarki (Macintosh)	56
	Wybieranie opcji ustawienia strony	56
	Funkcje sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka PostScript® 3™)	65
	Usuwanie sterownika drukarki.....	69
	Status Monitor	70
	Oprogramowanie	72
	Oprogramowanie sieciowe	72
	Remote Printer Console (tylko Windows®).....	72

3	Ogólne informacje	73
	Panel sterowania	73
	Diody LED	73
	Wskazania konieczności kontaktu z serwisem	82
	Klawisze na panelu sterowania	84
	Wydrukuj stronę testową	85
	Korzystanie z klawisza Go	85
	Korzystanie ze sterownika drukarki	85
	Wydrukuj stronę ustawień drukarki	86
	Korzystanie z klawisza Go	86
	Korzystanie ze sterownika drukarki	86
	Drukuj czcionki	87
	Korzystanie z klawisza Go	87
	Korzystanie ze sterownika drukarki	87
	Funkcje zabezpieczeń	88
	Secure Function Lock 2.0 (tylko HL-5450DN(T))	88
	Funkcje ekologiczne	89
	Oszczędzanie tonera	89
	Czas usypiania	89
	Tryb głębokiego spoczynku	89
	Tryb wyłączenia	90
	Funkcja trybu cichego	91
	Włączanie/wyłączanie trybu cichego	91
4	Opcje	92
	Podajnik dolny (LT-5400)	93
	SO-DIMM (tylko HL-5450DN(T))	94
	Typy modułów pamięci SO-DIMM	94
	Instalowanie dodatkowej pamięci	95
5	Konserwacja	97
	Wymiana materiałów eksploatacyjnych	97
	Wymiana kasy tonera	98
	Wymiana zespołu bębna	106
	Czyszczenie i sprawdzanie urządzenia	113
	Czyszczenie zewnętrznej powierzchni urządzenia	113
	Czyszczenie drutu koronowego	115
	Czyszczenie zespołu bębna	117
	Czyszczenie rolki pobierania papieru	122
	Pakowanie i transport urządzenia	123
6	Rozwiązywanie problemów	126
	Identyfikacja problemu	126
	Komunikaty o błędach w programie Status Monitor	127
	Zacięcie papieru	130
	Problemy z urządzeniem	141
	Polepszanie jakości druku	145
	Informacje na temat urządzenia	152
	Ustawienia domyślne	152

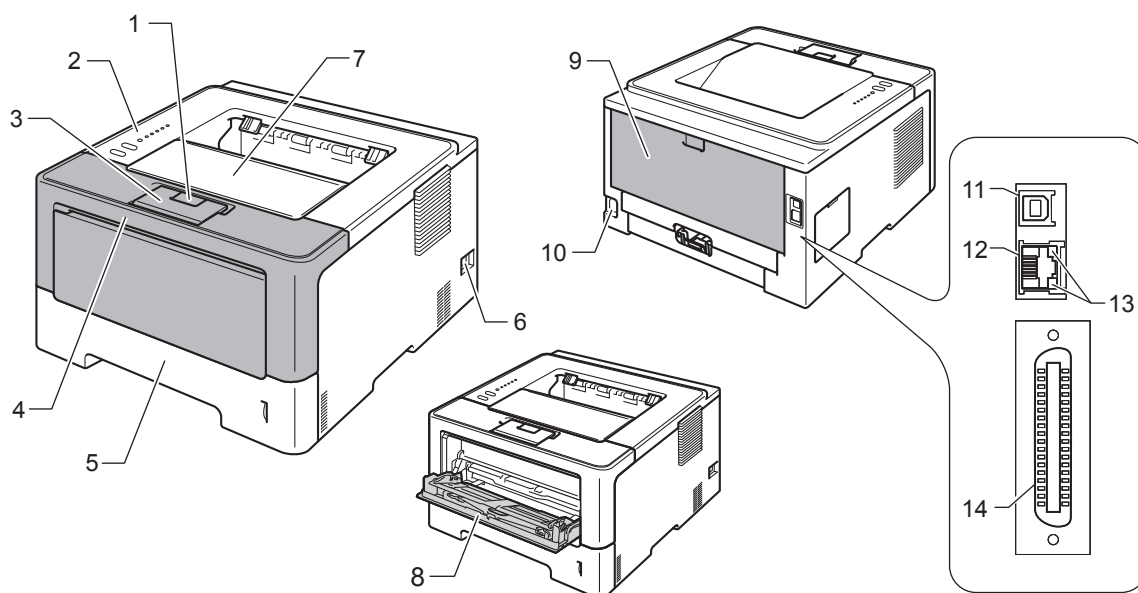
A Załącznik **154**

Parametry urządzenia.....	154
Informacje ogólne	154
Nośniki druku.....	156
Drukarka	157
Interfejs	157
Wymagana konfiguracja komputera	158
Ważne informacje dotyczące wyboru papieru	159
Zestawy symboli i znaków	160
Materiały eksploatacyjne	161
Sieć (LAN)	161
Numery firmy Brother.....	162

B Indeks **163**

Informacje o urządzeniu

Widok z przodu i z tyłu



- 1 Przycisk otwierania przedniej pokrywy
- 2 Panel sterowania
- 3 Kłapa podpory podajnika wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w dół (kłapka podtrzymująca)
- 4 Przednia pokrywa
- 5 Podajnik papieru
- 6 Przycisk zasilania
- 7 Taca wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w dół
- 8 Podajnik wielofunkcyjny (podajnik wielofunkcyjny)
- 9 Tylna pokrywa (po otwarciu taca wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w górę)
- 10 Złącze kabla zasilania
- 11 Port USB
- 12 Port 10BASE-T / 100BASE-TX (tylko HL-5450DN(T))
- 13 Diody LED aktywności sieciowej (tylko HL-5450DN(T))
- 14 Port równoległy (tylko HL-5440D)



Informacja

Większość ilustracji zawartych w niniejszym Podręcznik użytkownika przedstawiają HL-5450DN.

Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku

Jakość druku może się różnić w zależności od typu używanego papieru.

Można stosować następujące typy nośników druku: papier zwykły, cienki papier, gruby papier, papier grubszy, papier łączony, papier ekologiczny, etykiety i koperty.

Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy przestrzegać poniższych instrukcji:

- Do podajnika papieru NIE WOLNO jednocześnie wkładać różnych rodzajów papieru, ponieważ może dojść do zablokowania lub wadliwego podawania papieru.
- Aby uzyskać prawidłowe wyniki drukowania, należy w programie wybrać ten sam rozmiar papieru, który znajduje się w tacy.
- Należy unikać dotykania zadrukowanej powierzchni zaraz po wydrukowaniu.
- Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.

Zalecany papier i nośniki wydruku

Rodzaj papieru	Element
Papier zwykły	Xerox Premier TCF 80 g/m ²
	Xerox Business 80 g/m ²
Papier ekologiczny	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²
Etykiety	Avery laser label L7163
Koperty	Seria Antalis River (DL)

Typ i rozmiary papieru

Do urządzenia papier podawany jest z zainstalowanej standardowego podajnika papieru, podajnika wielofunkcyjnego lub opcjonalnej tacy dolnej.

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

Podajnik i urządzenie opcjonalne	Nazwa
Podajnik papieru	Taca 1
Opcjonalny moduł tacy dolnej (standardowy w przypadku HL-5450DNT)	Taca 2
Podajnik wielofunkcyjny	Podajnik wielofunkcyjny

Pojemność podajników papieru

	Rozmiar papieru	Rodzaje papieru	Liczba arkuszy
Taca papieru (Taca 1)	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, A5 (długa krawędź), A6, B6 (ISO), Folio ¹	Zwykły papier, cienki papier i papier ekologiczny	do 250 arkuszy (80 g/m ²)
Podajnik wielofunkcyjny (podajnik wielofunkcyjny)	Szerokość: 76,2 do 215,9 mm Długość: 127 do 355,6 mm	Papier zwykły, papier cienki, gruby papier, papier grubszy, papier łączony, papier ekologiczny, koperty i etykiety	50 arkuszy (80 g/m ²) 3 koperty
Opcjonalny podajnik dolny (Taca 2) ²	A4, Letter, Legal, B5 (ISO/JIS), Executive, A5, B6 (ISO), Folio ¹	Zwykły papier, cienki papier i papier ekologiczny	do 500 arkuszy (80 g/m ²)

¹ Rozmiar Folio ma wymiary 215,9 mm x 330,2 mm.

² Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Specyfikacja zalecanego papieru

W tym urządzeniu można używać papieru o następujących parametrach technicznych.

Ciężar podstawowy	75-90 g/m ²
Grubość	80–110 μm
Szorstkość	Większa niż 20 s.
Sztywność	90–150 cm ³ /100
Kierunek włókien	Długie włókna
Opór właściwy objętości	10e ⁹ -10e ¹¹ omów
Opór właściwy powierzchni	10e ⁹ -10e ¹² omów na cm
Wypełniacz	CaCO ₃ (neutralny)
Zawartość popiołu	Poniżej 23% masy
Jasność	Powyżej 80%
Przezroczystość	Powyżej 85%

- Używaj papieru przeznaczonego do zwykłego kopiowania.
- Należy używać papieru o gramaturze 75 do 90 g/m².
- Używaj papieru o długich włóknach i neutralnym Ph oraz wilgotności około 5%.
- W tym urządzeniu można stosować papier ekologiczny zgodny ze specyfikacją DIN 19309.

(Więcej informacji pomocnych przy wyborze papieru można znaleźć w części *Ważne informacje dotyczące wyboru papieru* ►► strona 159.)

Obsługa i stosowanie papieru specjalnego

Urządzenie jest zaprojektowane do efektywnej pracy z większością typów papierów kserograficznych i dokumentowych (Bond). Jednakże niektóre cechy papieru mogą mieć wpływ na jakość drukowania lub niezawodność obsługi. Przed zakupem zawsze należy sprawdzać próbki papieru, aby upewnić się, że wyniki są zgodne z oczekiwanymi. Papier należy przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu. Papier należy przechowywać na płask, z dala od wilgoci, bezpośrednich promieni słońca i ciepła.

Kilka ważnych wskazówek dotyczących wyboru papieru:

- NIE WOLNO używać papieru do drukarek atramentowych, ponieważ może to spowodować zacięcie papieru lub uszkodzenie urządzenia.
- W przypadku papieru zadrukowanego wcześniej użyty na nim atrament powinien tolerować temperaturę generowaną przez nagrzewnicę urządzenia 200 °C.
- Jeśli używany jest papier Bond, papier o szorstkiej powierzchni lub papier pomarszczony lub pogięty, może to spowodować obniżenie wydajności drukarki.

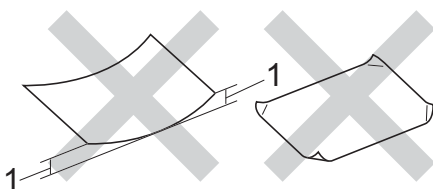
Typy papieru, których należy unikać

! Ważne

Niektóre typy papieru mogą nie dawać zadowalających rezultatów lub mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

NIE NALEŻY używać papieru:

- posiadającego wyrazistą teksturę
- bardzo gładkiego lub błyszczącego
- zwiniętego lub wypaczonego



1 Zwinięcie o wielkości 2 mm lub większej może spowodować zacięcie.

- powlekanego lub wykańczonego chemicznie
- uszkodzonego, pomarszczonego lub zgiętego
- o gramaturze przekraczającej zalecane specyfikacje podane w tym podręczniku
- z zakładkami lub zszywkami
- z nagłówkami wykonanymi w technologii barwników niskotemperaturowych lub termografii
- wieloczęściowego lub bez zawartości węgla
- przeznaczonego do druku atramentowego

Stosowanie któregoś z wyżej wymienionych rodzajów papieru może spowodować uszkodzenie urządzenia. Uszkodzenie to nie jest objęte gwarancją firmy Brother lub umową serwisową.

Koperty

Większość kopert przeznaczonych do drukarek laserowych może być używana w tym urządzeniu. Jednakże w przypadku niektórych kopert, z powodu ich wykonania, mogą występować problemy z podawaniem i jakością druku. Odpowiednia koperta powinna mieć proste krawędzie i dobrze zagięte klapki. 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 urządzeniu laserowym.

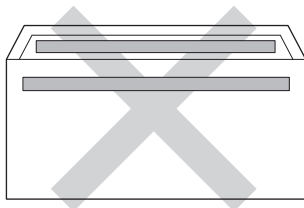
Zalecamy zadrukowanie koperty testowej w celu upewnienia się, że wyniki drukowania są zgodne z oczekiwaniami.

Typy kopert, których należy unikać

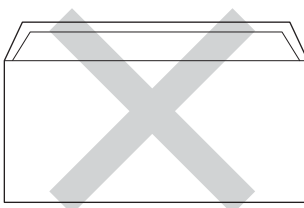
! Ważne

NIE NALEŻY używać kopert:

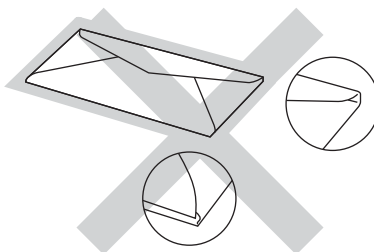
- uszkodzonych, zwiniętych, pomarszczonych lub o nietypowym kształcie;
- bardzo błyszczących lub posiadających teksturę;
- z klamerkami, zszywkami, zatrzaskami lub sznurkami;
- z samoprzylepnymi zamknięciami;
- o budowie umożliwiającej zwiększenie pojemności;
- o nieostrych brzegach;
- wytłaczanych (z wypukłymi napisami);
- na których wcześniej drukowano w drukarce laserowej;
- z nadrukiem od wewnątrz;
- których nie można ułożyć w równy stos;
- wykonanych z papieru o gramaturze większej niż podana w specyfikacji gramatur papieru dla urządzenia;
- o krawędziach nierównych lub nieprostokątnych;
- z okienkami, otworami, wycięciami lub perforacjami;
- z klejem umieszczonym na powierzchni, jak pokazano na poniższej ilustracji;



- o podwójnych klapkach, jak pokazano na poniższej ilustracji;



- z klapkami zamykającymi, które nie są zagięte w dół w momencie zakupu;
- o krawędziach zgiętych w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



Stosowanie któregoś z wyżej wymienionych rodzajów kopert może spowodować uszkodzenie urządzenia. Uszkodzenie to może nie być objęte gwarancją firmy Brother lub umową serwisową.

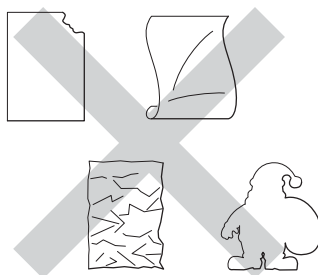
Etykiety

Urządzenie umożliwia drukowanie na większości typów etykiet przeznaczonych do użytku w urządzeniach *laserowych*. Etykiety powinny posiadać warstwę samoprzylepną na bazie akrylu, ponieważ materiał ten jest bardziej stabilny w wysokich temperaturach panujących w module nagrzewnicy. Warstwa samoprzylepna nie powinna dotknąć żadnej części urządzenia, ponieważ materiał etykiety może przykleić się do jednostki bębna lub rolek i spowodować zacięcia oraz problemy z jakością druku. Pomiędzy etykietami nie powinna być odsłonięta warstwa samoprzylepna. Etykiety powinny być ustawione tak, aby pokrywały całą długość i szerokość arkusza. Stosowanie etykiet zawierających wolne przestrzenie między nimi może powodować odklejanie się etykiet i poważne zacięcia lub problemy z drukowaniem.

Wszystkie etykiety stosowane w tym urządzeniu muszą wytrzymywać temperaturę 200 °C przez czas równy 0,1 sekundy.

Typy etykiet, których należy unikać

Nie wolno stosować etykiet uszkodzonych, zwiniętych, pomarszczonych lub o niestandardowych kształtach.



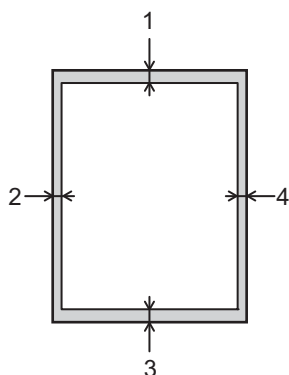
! Ważne

- **NIE WOLNO** podawać częściowo wykorzystanych kart etykiet. Odsłonięty arkusz nośnika spowoduje uszkodzenie urządzenia.
- Karty etykiet nie powinny przekraczać specyfikacji dotyczących gramatury papieru, które opisuje Podręcznik użytkownika. Etykiety przekraczające te specyfikacje mogą nie zostać podane lub zadrukowane prawidłowo i mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- **NIE WOLNO** ponownie używać lub wkładać arkuszy etykiet, które już były używane lub w których brakuje kilku etykiet.

Obszar, w którym nie można drukować w przypadku drukowania z komputera

Na poniższych rysunkach przedstawiono maksymalne niezadrukowane obszary. Niezadrukowany obszar może zależeć od rozmiaru papieru lub ustawień w używanej aplikacji.

1



Użycie	Rozmiar dokumentu	Góra (1) Dół (3)	Lewa (2) Prawa (4)
Druk	Letter	4,23 mm	6,35 mm
	A4	4,23 mm	6,01 mm
	Legal	4,23 mm	6,35 mm



Informacja

W przypadku użycia emulacji BR-Script3, niezadrukowany obszar wokół krawędzi papieru wynosi 4,23 mm.

Ładowanie papieru

Ładowanie papieru i nośników druku

Do urządzenia papier może być podawany ze standardowego podajnika papieru, opcjonalnej tacy dolnej lub podajnika wielofunkcyjnego.

Podczas wkładania papieru do tacy papieru należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

- Jeśli program obsługuje wybór rozmiaru papieru z menu drukowania, można go wybrać przy użyciu aplikacji. Jeśli program tego nie obsługuje, rozmiar papieru można ustawić w sterowniku drukarki lub przy użyciu klawiszy na panelu sterowania.

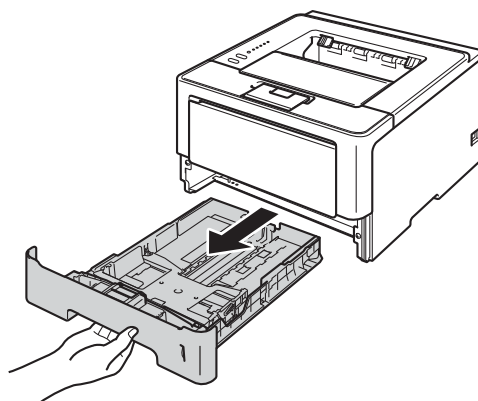
Ładowanie papieru do standardowego podajnika papieru i opcjonalnej tacy dolnej

Można załadować do 250 arkuszy papieru do standardowego podajnika papieru (Taca 1). Można również załadować do 500 arkuszy do opcjonalnej tacy dolnej (Taca 2)¹. Papier może być ładowany do znaku maksymalnej ilości papieru (▼▼▼) który znajduje się po prawej stronie tacy papieru. (Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku* ►► strona 2.)

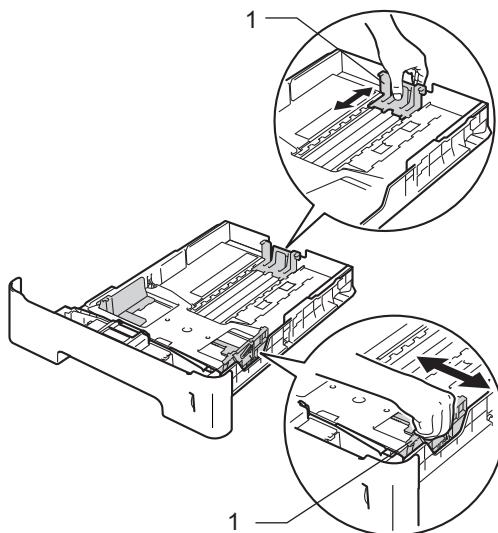
¹ Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Drukowanie na papierze zwykłym, papierze cienkim lub papierze ekologicznym z Tacy 1 i Tacy 2

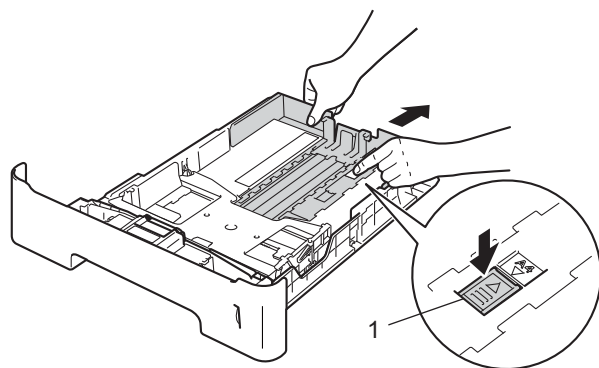
- 1 Wyjmij całkowicie tacę papieru z urządzenia.



- 2 Naciskając zieloną dźwignię zwalnającą prowadnicę papieru (1), przesunąć prowadnicę papieru, dopasowując ją do wkładanego papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.

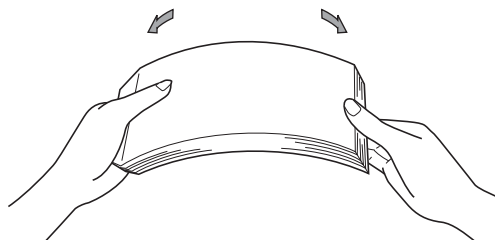


 Informacja



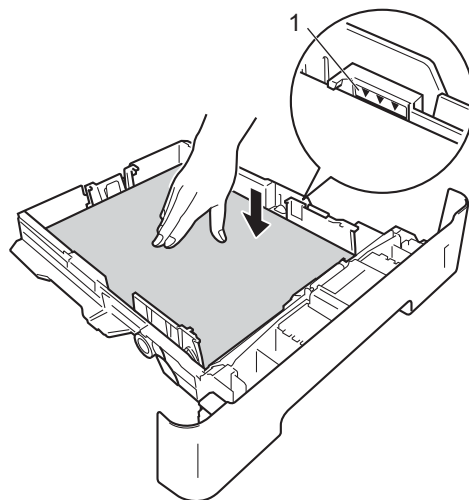
W przypadku rozmiaru papieru Legal lub Folio, naciśnij przycisk zwalniania (1) w dolnej części tacy papieru, a następnie wyciągnij tył tacy papieru. (Rozmiary papieru Legal i Folio mogą nie być dostępne w niektórych regionach).

- 3 Rozwachluj dobrze stos papieru, aby uniknąć zacięcia papieru i niewłaściwego jego podawania.



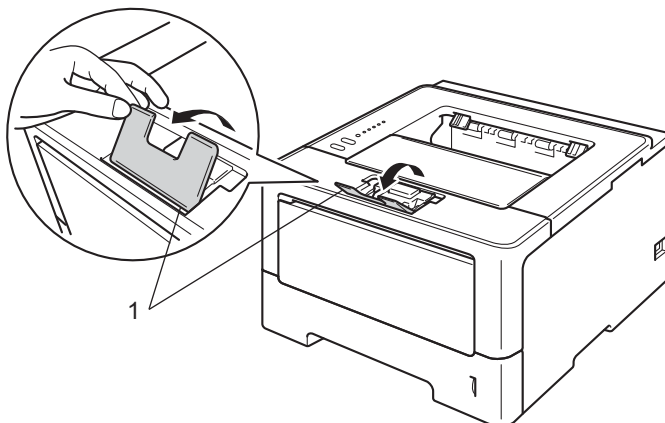
4 Umieść papier w tacy i upewnij się, że:

- Papier znajduje się poniżej znaku maksymalnej ilości papieru (▼▼▼) (1).
Przepełnienie tacy papieru spowoduje zacięcie papieru.
- Strona do zadrukowania musi być skierowana w dół.
- Prowadnice papieru dotykają boków papieru, aby był prawidłowo podawany.



5 Włóż tacę papieru do urządzenia. Upewnij się, że podajnik został całkowicie wsunięty do urządzenia.

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



7 Wybierz następujące ustawienia z każdej listy rozwijanej sterownika drukarki.

■ **Format papieru**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
B5	B6	Folio	A5 długa krawędź (tylko taca 1)	A6 (tylko taca 1)

Aby uzyskać informacje na temat dopuszczalnych rozmiarów papieru, patrz *Typ i rozmiary papieru* >> strona 2.

■ **Typ nośnika**

Standardowy	Cienki papier	Papier ekologiczny
--------------------	----------------------	---------------------------

■ **Źródło papieru**

Taca 1	Taca 2 (jeśli dostępne)
---------------	--------------------------------

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.



Informacja

Nazwy opcji na listach rozwijanych mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego i jego wersji.

8 Wyślij dane wydruku do urządzenia.

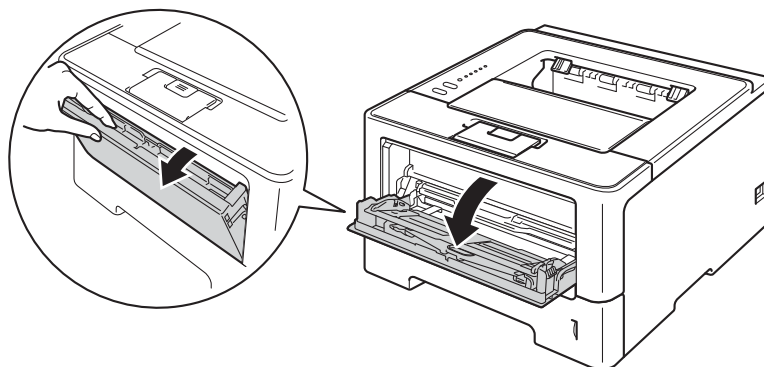
Ładowanie papieru do podajnika wielofunkcyjnego

Do podajnika wielofunkcyjnego można załadować do 3 kopert lub arkuszy specjalnych nośników druku, bądź do 50 arkuszy zwykłego papieru. Tego podajnika należy używać do drukowania na grubym papierze, papierze Bond, etykietach lub kopertach. (Informacje na temat zalecanych typów papieru znajdują się w części *Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku* >> strona 2.)

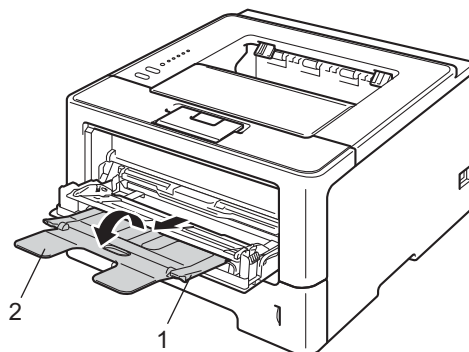
1

Drukowanie na zwykłym papierze, cienkim papierze, ekologicznym papierze i papierze Bond z podajnika wielofunkcyjnego

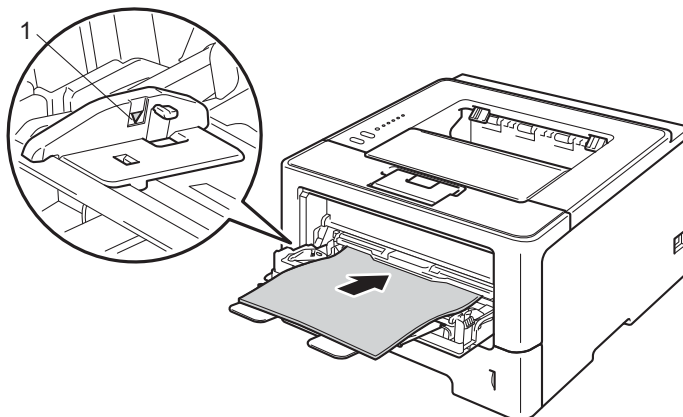
- 1 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



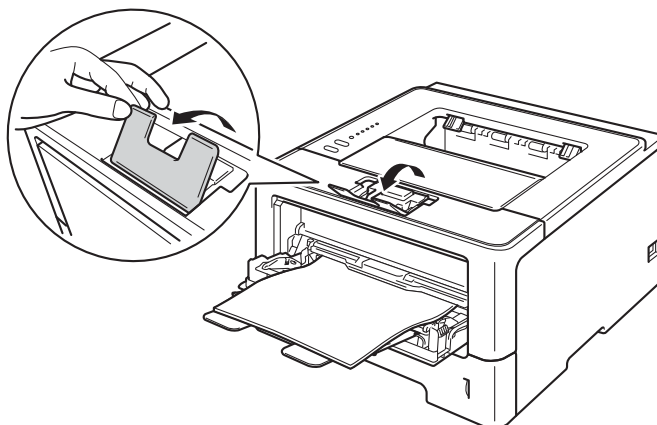
- 2 Wysuń podpórkę podajnika wielofunkcyjnego (1) i rozłóż klapkę podtrzymującą (2).



- 3** Umieść papier w podajniku wielofunkcyjnym i upewnij się, że:
- Papier znajduje się poniżej znaku maksymalnej ilości papieru (1).
 - Strona do zadrukowania musi być skierowana ku górze, a jej górna krawędź do przodu.
 - Prowadnice papieru dotykają boków papieru, aby był prawidłowo podawany.



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



5 Wybierz następujące ustawienia z każdej listy rozwijanej sterownika drukarki.

■ **Format papieru**

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 długa krawędź	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Niestandardowy rozmiar papieru ¹			

¹ Oryginalny rozmiar papieru można zdefiniować, wybierając opcję **Def. przez użytkownika...** w sterowniku drukarki dla systemu Windows®, **Niestandardowy rozmiar strony PostScript** w sterowniku drukarki BR-Script dla systemu Windows® lub **Custom Page Sizes** (Niestandardowe rozmiary strony) w sterownikach drukarek dla systemu Macintosh.

Aby uzyskać informacje na temat dopuszczalnych rozmiarów papieru, patrz *Typ i rozmiary papieru* >> strona 2.

■ **Typ nośnika**

Standardowy	Cienki papier	Papier ekologiczny	Papier dokumentowy
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------

■ **Źródło papieru**

Podajnik ręczny

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.



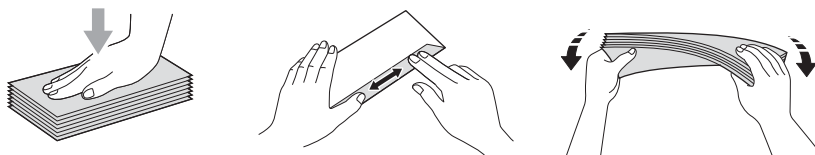
Informacja

Nazwy opcji na listach rozwijanych mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego i jego wersji.

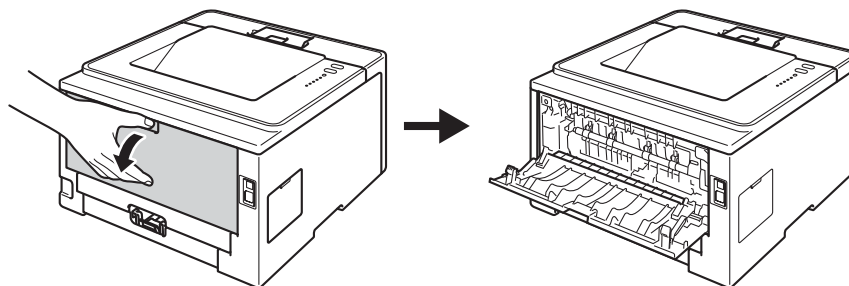
6 Wyślij dane wydruku do urządzenia.

Drukowanie na papierze grubym, etykietach i kopertach z podajnika wielofunkcyjnego

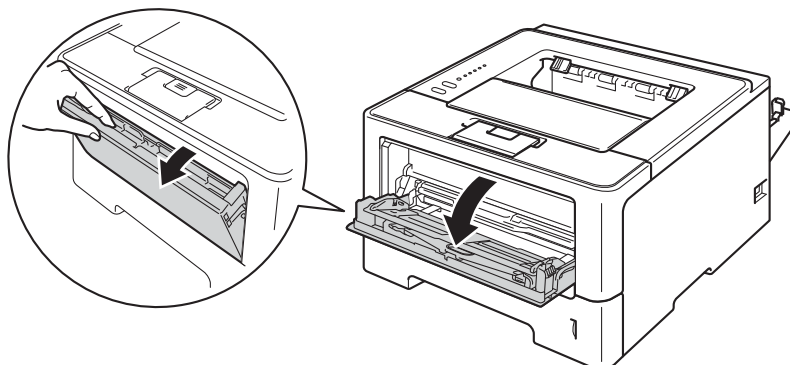
Przed załadowaniem, naciśnij rogi i boki kopert, aby możliwie najbardziej je spłaszczyć.



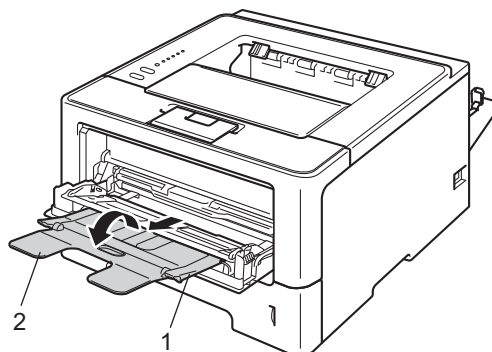
- 1 Otwórz tylną pokrywę (taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w górę).



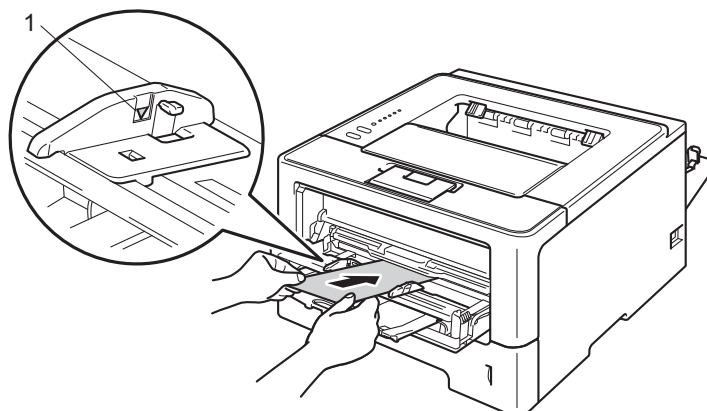
- 2 Otwórz podajnik ręczny i delikatnie przechyl w dół.



- 3 Wsuń podpórkę podajnika wielofunkcyjnego (1) i rozłóż klapkę podtrzymującą (2).



- 4 Umieść papier, etykiety lub koperty w podajniku wielofunkcyjnym. Upewnij się, że:
- Liczba kopert w podajniku wielofunkcyjnym nie przekracza 3.
 - Papier, etykiety lub koperty znajdują się poniżej znaku maksymalnej ilości papieru (1).
 - Strona do zadrukowania musi być skierowana w górę.



- 5 Wybierz następujące ustawienia z każdej listy rozwijanej sterownika drukarki.

■ **Format papieru**

<Dotyczy drukowania na grubym papierze lub etykietach>

A4	Letter	Legal	Executive	A5
A5 długa krawędź	A6	B5	B6	3 x 5
Folio	Niestandardowy rozmiar papieru ¹			

<Dotyczy drukowania na kopertach>

Com-10	DL	C5	Monarch
Niestandardowy rozmiar papieru ¹			

¹ Oryginalny rozmiar papieru można zdefiniować, wybierając opcję **Def. przez użytkownika...** w sterowniku drukarki dla systemu Windows®, **Niestandardowy rozmiar strony PostScript** w sterowniku drukarki BR-Script dla systemu Windows® lub **Custom Page Sizes** (Niestandardowe rozmiary strony) w sterownikach drukarek dla systemu Macintosh.

Aby uzyskać informacje na temat dopuszczalnych rozmiarów papieru, patrz *Typ i rozmiary papieru* >> strona 2.

■ Typ nośnika

<Dotyczy drukowania na grubym papierze>

Gruby papier **Grubszy papier**

<Dotyczy drukowania na etykietach>

Etykieta

<Dotyczy drukowania na kopertach>

Koperty **Kop. cienkie** **Kop. grube**

■ Źródło papieru

Podajnik ręczny

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.



Informacja

- Nazwy opcji na listach rozwijanych mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego i jego wersji.
- W przypadku użycia koperty #10, wybierz opcję **Com-10** (dla systemu Windows®) lub **#10 Envelope** (dla systemu Macintosh) z listy rozwijanej **Format papieru**.
- W przypadku innych kopert, które nie są wymienione w sterowniku drukarki, na przykład koperty #9 lub koperty C6, wybierz ustawienie **Def. przez użytkownika...** (w przypadku sterownika drukarki dla systemu Windows®), **Niestandardowy rozmiar strony PostScript** (w przypadku sterownika drukarki BR-Script dla systemu Windows®) lub **Custom Page Sizes** (Niestandardowe rozmiary strony) (w przypadku sterownika drukarki dla systemu Macintosh).

- 6 Wyślij dane wydruku do urządzenia.



Informacja

- Wyjmij każdą z kopert tuż po wydrukowaniu. Tworzenie stosu kopert może powodować ich zacinać się lub wyginanie.
- Jeśli na kopertach lub arkuszach grubego papieru podczas drukowania wystąpią smugi, ustaw opcję **Typ nośnika** na **Kop. grube** lub **Grubszy papier**, aby zwiększyć temperaturę utrwalania.
- Jeżeli wydrukowane koperty są pogięte, zobacz *Polepszanie jakości druku* >> strona 145.
- Jeśli gruby papier zwiija się podczas drukowania, umieszczaj po jednym arkuszu w podajniku wielofunkcyjnym.
- Złącza kopert zaklejone przez producenta powinny być bezpieczne.
- Wszystkie brzegi koperty powinny być poprawnie złożone, tak aby nie powstawały fałdy lub zagięcia.

- 7 Zamknij tylną pokrywę (taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w górę).

Druk dwustronny (2-stronny)

Wszystkie dostarczone sterowniki drukarki umożliwiają druk dwustronny. Więcej informacji na temat wyboru ustawień zawiera zakładka **Pomoc** w sterowniku drukarki.

1

Wskazówki dotyczące drukowania po obu stronach papieru

- Jeśli papier jest cienki, może się marszczyć.
- Jeżeli papier jest pozaginany, należy go wyprostować i umieścić z powrotem w tacy papieru. Jeśli papier wciąż będzie się związał, należy wymienić papier.
- Jeżeli papier nie jest podawany we właściwy sposób, być może jest pozaginany. Należy go wyjąć i wyprostować. Jeśli papier wciąż będzie się związał, należy wymienić papier.
- 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* >> strona 130. W przypadku problemów z jakością wydruku zapoznaj się z informacjami w części *Polepszanie jakości druku* >> strona 145.)



Informacja

Upewnij się, że taca papieru została w całości umieszczona w urządzeniu.

Automatyczny druk dwustronny

Jeśli korzystasz ze sterownika drukarki Macintosh, patrz *Druk dwustronny (2-stronny)* >> strona 64.

1

Automatyczny druk dwustronny za pomocą sterownika drukarki dla systemu Windows®

1 Wybierz następujące ustawienia z każdego menu sterownika drukarki.

■ **Format papieru**

A4

■ **Typ nośnika**

Standardowy

Papier
ekologiczny

Cienki papier

■ **Źródło papieru**

Taca 1

Podajnik ręczny

Taca 2 (jeśli
dostępne)

■ **Druk Dwustronny / Broszura**

Druk Dwustronny

■ **Rodzaj druku dwustronnego** in **Ustawienia Druku Dwustronnego**

Dla każdej orientacji dostępne są cztery opcje. (Zobacz *Druk dwustronny/broszury* >> strona 30.)

■ **Obszar nie do drukowania** in **Ustawienia Druku Dwustronnego**

Można określić margines na oprawę. (Zobacz *Druk dwustronny/broszury* >> strona 30.)



Informacja

- Należy używać papieru zwykłego, papieru ekologicznego lub papieru cienkiego. Nie używaj papieru Bond.
- Nazwy opcji na listach rozwijanych mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego i jego wersji.

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.

2 Wyślij dane wydruku do urządzenia. Urządzenie zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.

Automatyczny druk dwustronny za pomocą sterownika drukarki BR-Script dla systemu Windows®

1 Wybierz następujące ustawienia z każdego menu sterownika drukarki.

■ **Format papieru**

A4

■ **Typ nośnika**

Standardowy

Papier ekologiczny

Cienki papier

■ **Źródło papieru**

Taca 1

Podajnik ręczny

Taca 2 (jeśli dostępne)

■ **Druk dwustronny**

Przerzuć wzdłuż krótkiej krawędzi

Przerzuć wzdłuż długiej krawędzi

■ **Kolejność stron**

Od początku do końca

Od końca do początku



Informacja

- Należy używać papieru zwykłego, papieru ekologicznego lub papieru cienkiego. Nie używaj papieru Bond.
- Nazwy opcji na listach rozwijanych mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego i jego wersji.

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.

2 Wyślij dane wydruku do urządzenia. Urządzenie zacznie automatycznie drukować po obu stronach papieru.

Ręczny druk dwustronny

Sterownik drukarki BR-Script dla systemu Windows® nie obsługuje funkcji ręcznego druku dwustronnego. Jeśli korzystasz ze sterownika drukarki Macintosh, patrz *Ręczny druk dwustronny* >> strona 64.

Ręczny druk dwustronny za pomocą sterownika drukarki dla systemu Windows®

1 Wybierz następujące ustawienia z każdej listy rozwijanej sterownika drukarki.

- **Format papieru**

Można używać papieru o wszystkich rozmiarach określonych dla używanej tacy.

- **Typ nośnika**

Można używać wszystkich typów nośników określonych dla używanej tacy, z wyjątkiem kopert i etykiet posiadających tylko jedną stronę do druku.

- **Źródło papieru**

Taca 1	Podajnik ręczny	Taca 2 (jeśli dostępne)
--------	-----------------	-------------------------

- **Druk Dwustronny / Broszura**

**Druk Dwustronny
(Ręczny)**

- **Rodzaj druku dwustronnego in Ustawienia Druku Dwustronnego**

Dla każdej orientacji dostępne są cztery opcje. (Zobacz *Druk dwustronny/broszury* >> strona 30.)

- **Obszar nie do drukowania in Ustawienia Druku Dwustronnego**

Można określić margines na oprawę. (Zobacz *Druk dwustronny/broszury* >> strona 30.)

Aby uzyskać informacje na temat innych ustawień, patrz *Sterownik i oprogramowanie* w Rozdziale 2.

2 Wyślij dane wydruku do urządzenia. Urządzenie najpierw wydrukuje wszystkie parzyste strony po jednej stronie papieru. Następnie sterownik dla systemu Windows® wyświetli komunikat z prośbą o ponowne włożenie papieru w celu wydrukowania stron nieparzystych.



Informacja

Przed ponownym włożeniem papieru dobrze go wyprostuj, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do zacięcia papieru. Bardzo cienki lub bardzo gruby papier nie jest zalecany.

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 krokami, które opisuje Podręcznik szybkiej obsługi. Najnowszą wersję sterowników drukarki można pobrać z Brother Solutions Center na stronie:

<http://solutions.brother.com/>

Dla systemu Windows®

- Sterownik drukarki Windows® (najodpowiedniejszy sterownik drukarki dla tego produktu)
- Sterownik drukarki BR-Script (emulacja języka PostScript® 3™) ¹

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

Dla systemu Macintosh

- Sterownik drukarki Macintosh (najodpowiedniejszy sterownik drukarki dla tego produktu)
- Sterownik drukarki BR-Script (emulacja języka PostScript® 3™) ¹

¹ Instrukcje na temat instalacji sterownika można znaleźć pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Dla systemu Linux® ^{1 2}

- Sterownik drukarki LPR
- Sterownik drukarki CUPS

¹ Aby uzyskać więcej informacji i pobrać sterownik drukarki dla systemu Linux, należy odwiedzić stronę modelu pod adresem <http://solutions.brother.com/> lub użyć odsyłacza do dostarczonej płyty CD-ROM.

² W zależności od dystrybucji systemu Linux, sterownik może nie być dostępny lub może zostać później niż dany model urządzenia.

Drukowanie dokumentu

Gdy urządzenie otrzyma dane z komputera, rozpocznie drukowanie poprzez pobranie papieru z tacy papieru. Taca papieru może podawać wiele typów papieru i kopert. (Zobacz *Pojemność podajników papieru* >> strona 3.)

- 1 Z poziomu aplikacji wybierz polecenie Drukuj.
Jeśli na komputerze zainstalowane są jakiegokolwiek inne sterowniki, wybierz z menu programu Drukuj lub Ustawienia druku opcję **Brother HL-XXXX series** jako sterownik drukarki (gdzie XXXX to nazwa posiadanego modelu), a następnie kliknij **OK** lub **Drukuj**, aby rozpocząć drukowanie.
- 2 Komputer wysyła dane do urządzenia. Dioda LED **Ready** zacznie migać.
- 3 Gdy urządzenie zakończy drukowanie wszystkich danych, dioda LED **Ready** przestanie migać.



Informacja

- Rozmiar papieru i orientację można wybrać w używanym programie.
 - Jeśli program nie obsługuje specjalnego rozmiaru papieru, wybierz kolejny większy rozmiar papieru.
 - Następnie dostosuj obszar druku zmieniając prawy i lewy margines w programie.
-

Ustawienia sterownika drukarki

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

- Rozmiar papieru
- Orientacja
- Ilość kopii
- Typ nośnika
- Rozdzielczość
- Ustawienia drukowania
- Druk wielostronicowy
- Druk Dwustronny⁴ / Książeczka^{2 4}
- Źródło papieru
- Skalowanie
- Druk odwrócony
- Użyj Znaku wodnego^{1 2}
- Druk nagłówka/stopki^{1 2}
- Tryb oszczędzania toneru
- Administrator^{1 2}
- Uwierzytelnianie użytkownika^{1 2} (tylko HL-5450DN(T))
- Użycie opcji Drukuj ponownie^{1 2}
- Czas usypiania
- Makro^{1 2}
- Regulacja gęstości
- Wydruk komunikatu o błędzie^{1 2}
- Poprawa jakości druku
- Pomiń puste strony^{1 3}
- Profil druku^{1 2}

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

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



³ Ustawienia te nie są dostępne w sterowniku BR-Script dla systemu Macintosh.

⁴ Ręczny druk dwustronny/ręczny druk broszur nie jest dostępny w sterowniku drukarki BR-script dla systemu Windows®.

Windows®

Dostęp do ustawień sterownika drukarki

2

- 1 (Dla systemu Windows® XP i Windows Server® 2003)
Kliknij opcję **Start**, a następnie przycisk **Drukarki i faksy**.
(Dla systemu Windows Vista® i Windows Server® 2008)
Kliknij przycisk , **Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk**, a następnie przycisk **Drukarki**.
(Dla systemu Windows® 7 i Windows Server® 2008R2)
Kliknij przycisk , a następnie kliknij **Urządzenia i drukarki**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Brother HL-XXXX series** (gdzie XXXX to nazwa modelu), a następnie wybierz opcję **Właściwości** (**Właściwości drukarki i Brother HL-XXXX series**, jeśli to konieczne). Zostanie wyświetlone okno dialogowe z właściwościami drukarki.
- 3 Wybierz zakładkę **Ogólne**, a następnie kliknij **Preferencje drukowania...** (**Preferencje...**). Aby skonfigurować ustawienia tacy, wybierz zakładkę **Akcesoria**.

Funkcje dostępne w sterowniku drukarki dla systemu Windows®

Aby uzyskać więcej informacji, patrz tekst **Pomoc** w sterowniku drukarki.



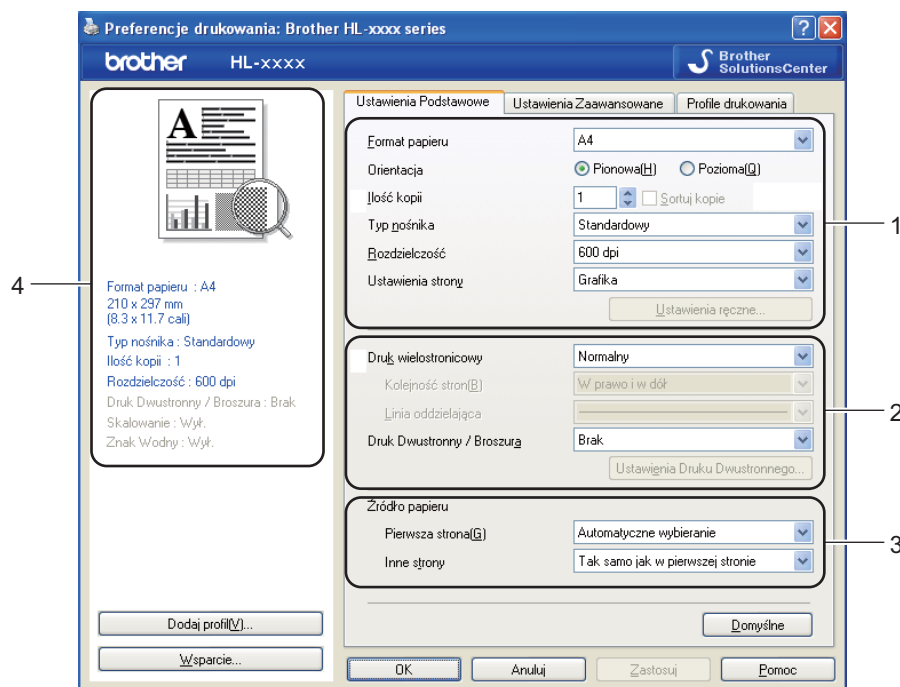
Informacja

- Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Windows® XP. Ekrany na komputerze mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.
- Aby uzyskać dostęp do ustawień sterownika drukarki, patrz *Dostęp do ustawień sterownika drukarki* >> strona 25.

2

Zakładka Ustawienia Podstawowe

Można również zmienić ustawienia układu strony, klikając ilustrację po lewej stronie zakładki **Ustawienia Podstawowe**.





- 1 Wybierz ustawienia **Format papieru**, **Orientacja**, **Ilość kopii**, **Typ nośnika**, **Rozdzielczość** oraz **Ustawienia strony** (1).
- 2 Wybierz ustawienia **Druk wielostronicowy** i **Druk Dwustronny / Broszura** (2).
- 3 Wybierz ustawienie **Źródło papieru** (3).
- 4 Potwierdź bieżące ustawienia w oknie (4).
- 5 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować wybrane ustawienia.
Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Domyślne**, a następnie **OK**.

Rozmiar papieru

Z rozwijanej listy wybierz używany rozmiar papieru.

Orientacja

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

Pionowa (pionowa)	Pozioma (pozioma)
	

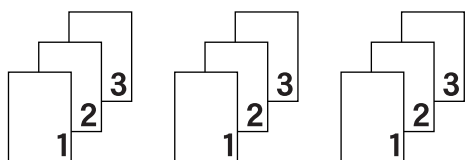
Ilość kopii

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

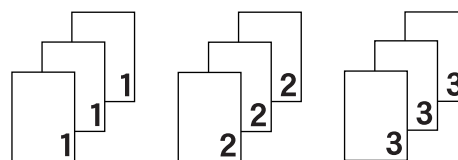
■ Sortuj kopie

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

Zaznaczone pole Układaj



Niezaznaczone pole Układaj



Typ nośnika

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

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



Informacja

- Używając zwykłego papieru od 60 do 105 g/m², wybierz opcję **Standardowy**. W przypadku stosowania papieru o większej gramaturze 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 utwalony, wybierz opcję **Kop. grube**. Jeżeli po wybraniu opcji **Koperty** koperta jest pocięta, wybierz opcję **Kop. cienkie**. Aby uzyskać więcej informacji, patrz *Pojemność podajników papieru* ►► strona 3.

Rozdzielczość

Rozdzielczość można wybrać spośród następujących.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi



Informacja

Szybkość wydruku zmieni się zależnie od wybranych ustawień jakości wydruku. Drukowanie w lepszej jakości jest bardziej czasochłonne, natomiast wydruk gorszej jakości zabiera mniej czasu.

Ustawienia drukowania

Ustawienia druku można zmienić w następujący sposób:

■ Grafika

Jest to najlepszy tryb w przypadku drukowania dokumentów zawierających grafikę.

■ Tekst

Jest to najlepszy tryb w przypadku drukowania dokumentów tekstowych.

■ Ręczne

Ustawienia można zmienić ręcznie wybierając opcję **Ręczne** i klikając przycisk **Ustawienia ręczne....** Można ustawić jasność, kontrast i inne ustawienia.

Druk wielostronicowy

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

■ Kolejność stron

Po wybraniu opcji N na 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.

■ Drukuj linię odcięcia

Gdy wybrana jest opcja 1 na NxN stron, można wybrać opcję **Drukuj linię odcięcia**. Ta opcja umożliwia drukowanie cienkiej linii odcięcia wokół obszaru do zadruku.

Druk dwustronny/broszury

Wybierz tę funkcję, jeżeli chcesz wydrukować broszurę lub drukować dwustronnie.

■ Brak

Wyłącz druk dwustronny.

■ Druk Dwustronny / Druk Dwustronny (Ręczny)

Skorzystaj z tych opcji, jeżeli chcesz drukować dwustronnie.

• Druk Dwustronny

Urządzenie automatycznie drukuje po obu stronach papieru.

• Druk Dwustronny (Ręczny)

Urządzenie najpierw drukuje wszystkie strony parzyste. Następnie sterownik drukarki przerywa drukowanie i wyświetla instrukcje ponownego umieszczenia papieru w podajniku. Po kliknięciu przycisku **OK** wydrukowane zostaną strony o nieparzystych numerach.

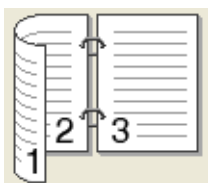
Po wybraniu opcji **Druk Dwustronny** lub **Druk Dwustronny (Ręczny)** dostępny stanie się przycisk **Ustawienia Druku Dwustronnego....** W oknie dialogowym **Ustawienia Druku Dwustronnego...** można wybrać następujące ustawienia.

• Rodzaj druku dwustronnego

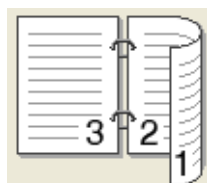
Dla każdej orientacji w druku dwustronnym istnieją cztery rodzaje kierunków ręcznego ustawiania marginesu na oprawę.

Pionowa

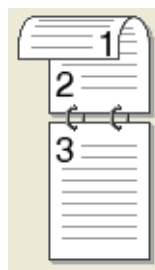
Długa krawędź (lewa strona)



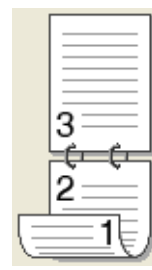
Długa krawędź (prawa strona)



Krótka krawędź (górze)

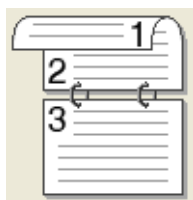


Krótka krawędź (dół)



Pozioma

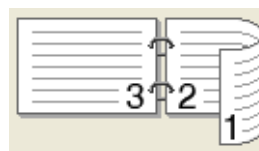
Długa krawędź (górze)



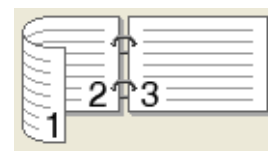
Długa krawędź (dół)



Krótka krawędź (prawa strona)



Krótka krawędź (lewa strona)



• Obszar nie do drukowania

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

■ Broszura / Broszura (Ręczny)

Użyj tej opcji, aby drukować dokument w formacie broszury przy użyciu funkcji drukowania dwustronnego. Dokument zostanie ułożony stosownie do liczby stron, umożliwiając zgięcie wydruku pośrodku, bez konieczności zmiany kolejności stron.

- **Broszura**

Urządzenie automatycznie drukuje po obu stronach papieru.

- **Broszura (Ręczny)**

Urządzenie najpierw drukuje wszystkie strony parzyste. Następnie sterownik drukarki przerywa drukowanie i wyświetla instrukcje ponownego umieszczenia papieru w podajniku. Po kliknięciu przycisku **OK** wydrukowane zostaną strony o nieparzystych numerach.

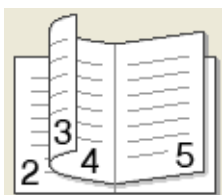
Po wybraniu opcji **Broszura** lub **Broszura (Ręczny)** dostępny stanie się przycisk **Ustawienia Druku Dwustronnego...** W oknie dialogowym **Ustawienia Druku Dwustronnego** można wybrać następujące ustawienia.

- **Rodzaj druku dwustronnego**

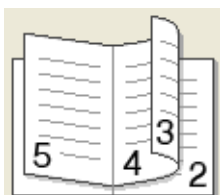
Dla każdej orientacji w druku dwustronnym dostępne są dwa ustawienia kierunków oprawiania.

Pionowa

Oprawa z lewej strony

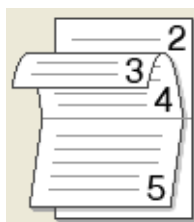


Oprawa z prawej strony

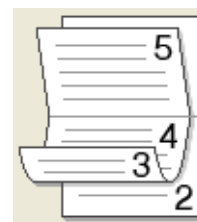


Pozioma

Oprawa górną



Oprawa dolną



- **Metoda drukowania broszury**

W przypadku wybrania opcji **Podzielić na części**:

Ta opcja umożliwia wydrukowanie całej broszury w postaci mniejszych zestawów, również umożliwiając zgięcie tych zestawów pośrodku bez konieczności zmiany kolejności stron. Można określić liczbę arkuszy w każdym mniejszym zestawie broszury (od 1 do 15). Ta opcja może być pomocna przy składaniu broszury o dużej liczbie stron.

- **Obszar nie do drukowania**

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

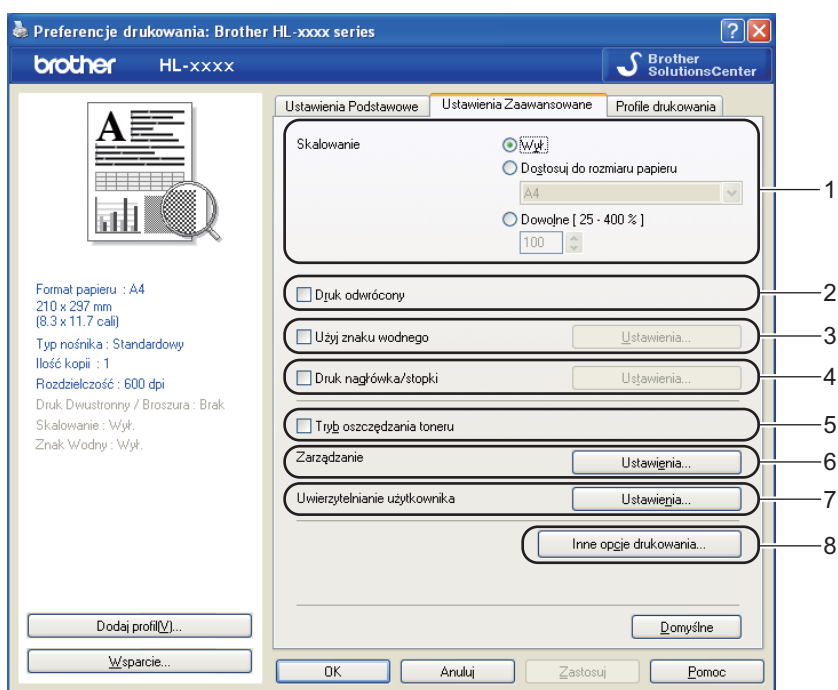
Źródło papieru

Można wybrać opcję **Automatyczne wybieranie**, **Taca 1**, **Taca 2**^{1 2}, **Podajnik ręczny** lub **Ręczne** i określić oddzielne tace do drukowania pierwszej strony i stron kolejnych.

¹ Dostępna, gdy zainstalowany jest podajnik opcjonalny.

² Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Zakładka Ustawienia Zaawansowane



Zmień ustawienia zakładki klikając jedną z następujących opcji:

- **Skalowanie (1)**
- **Druk odwrócony (2)**
- **Użyj znaku wodnego (3)**
- **Druk nagłówka/stopki (4)**
- **Tryb oszczędzania toneru (5)**
- **Zarządzanie (6)**
- **Uwierzytelnianie użytkownika (7)** (tylko HL-5450DN(T))
- **Inne opcje drukowania... (8)**

Skalowanie

Można zmienić skalowanie obrazu wydruku.

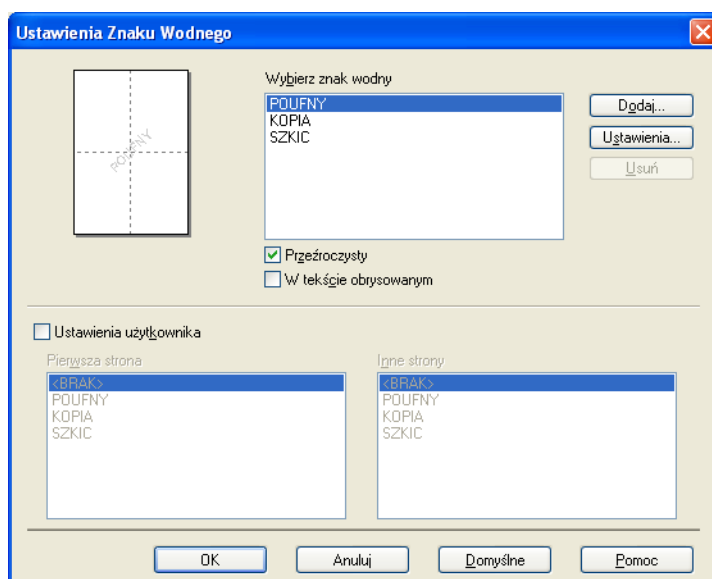
Druk odwrócony

Zaznacz pole wyboru **Druk odwrócony** , aby odwrócić dane w kierunku góra-dół.

Użyj Znak wodnego

Istnieje możliwość zamieszczania logo lub tekstu w dokumencie w postaci znaku wodnego. Można wybrać jeden z załączonych znaków wodnych lub wykorzystać własną bitmapę lub tekst. Zaznacz opcję **Użyj znaku wodnego**, a następnie kliknij przycisk **Ustawienia...**

Ustawienia znaku wodnego



■ Przeźroczysty

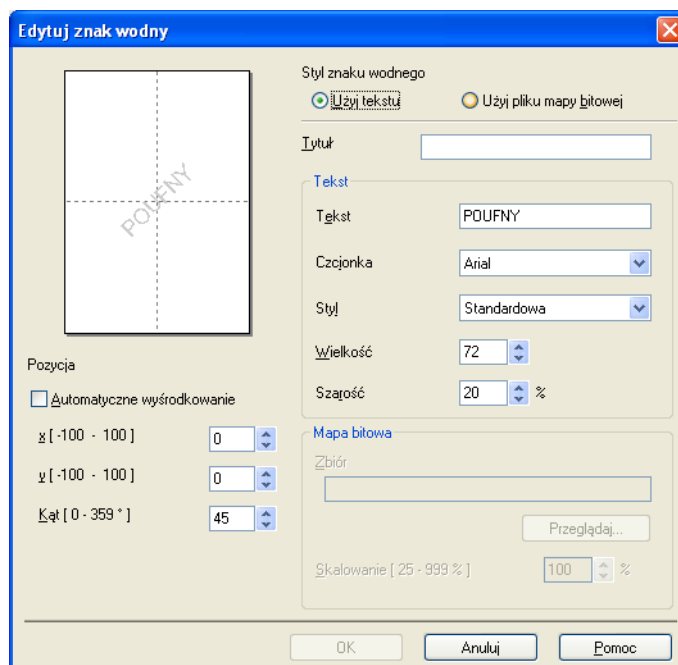
Zaznacz opcję **Przeźroczysty**, aby wydrukować obraz znaku wodnego w tle dokumentu. Jeśli ta funkcja nie zostanie zaznaczona, znak wodny zostanie wydrukowany nad dokumentem.

■ W tekście obrysowanym

Opcję **W tekście obrysowanym** należy zaznaczyć tylko wtedy, gdy ma być wydrukowany jedynie obrys znaku wodnego. Jest ona dostępna po wybraniu tekstowego znaku wodnego.

■ Ustawienia użytkownika

Można określić, czy znak wodny ma być drukowany na pierwszej stronie, czy na pozostałych stronach. Kliknij przycisk **Dodaj...**, aby dodać ustawienia znaku wodnego, a następnie wybierz opcję **Użyj tekstu** lub **Użyj pliku mapy bitowej** w **Styl znaku wodnego**.



- **Tytuł**

W tym polu należy wprowadzić odpowiedni tytuł.

- **Tekst**

Wprowadź tekst znaku wodnego w polu **Tekst**, a następnie wybierz opcję **Czcionka**, **Styl**, **Wielkość** i **Szerokość**.

- **Mapa bitowa**

Wprowadź nazwę pliku oraz lokalizację pliku bitmapy w polu **Zbiór** lub kliknij **Przełącznik...**, aby wyszukać plik. Można również ustawić skalowanie obrazu.

- **Pozycja**

Tego ustawienia należy użyć do kontrolowania położenia znaku wodnego na stronie.

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 opcji **Ustawienia...** można dostosować treść informacji.

■ Drukowanie z identyfikacją

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

Tryb oszczędzania toneru

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie toneru. Po włączeniu opcji **Tryb oszczędzania toneru** wydruki staną się jaśniejsze. Domyślnie opcja jest wyłączona.

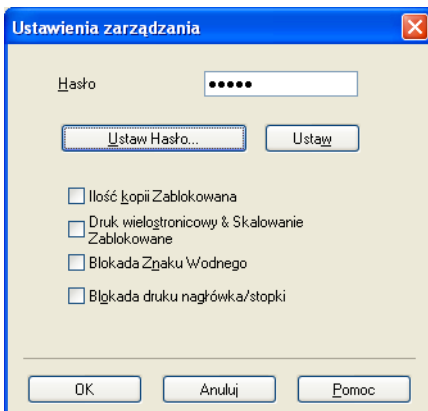


Informacja

- Nie zalecamy używania opcji **Tryb oszczędzania toneru** przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
 - Opcja **Tryb oszczędzania toneru** nie jest dostępna dla rozdzielczości **HQ 1200** i **1200 dpi**.
-

Administrator

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



■ Hasło

Wprowadź hasło w tym polu.



Informacja

Kliknij **Ustaw Hasło...**, aby zmienić hasło.

■ Ilość kopii Zablokowana

Blokada kopiowania stron używana jest w celu zapobiegania drukowaniu wielu kopii.

■ Druk wielostronicowy & Skalowanie Zablokowane

Ta funkcja umożliwia zablokowanie opcji skalowania i druku wielostronicowego.

■ Blokada Znaku Wodnego

Blokada bieżących ustawień opcji Znak wodny zapobiega wprowadzaniu zmian.

■ Blokada druku nagłówka/stopki

Blokada bieżących ustawień opcji Druk nagłówka/stopki zapobiega wprowadzaniu zmian.

Uwierzytelnianie użytkownika (tylko HL-5450DN(T))

W przypadku ograniczenia drukowania z komputera za pomocą funkcji Secure Function Lock 2.0 wymagane jest ustawienie identyfikatora i kodu PIN w oknie dialogowym **Ustawienia uwierzytelniania użytkownika**. Kliknij opcję **Ustawienia...** w **Uwierzytelnianie użytkownika** i wprowadź swój identyfikator oraz kod PIN. W przypadku, gdy nazwa logowania w komputerze jest zarejestrowana w funkcji Secure Function Lock 2.0, zamiast wprowadzania identyfikatora i kodu PIN można zaznaczyć pole **Użyj nazwy użytkownika komputera**.

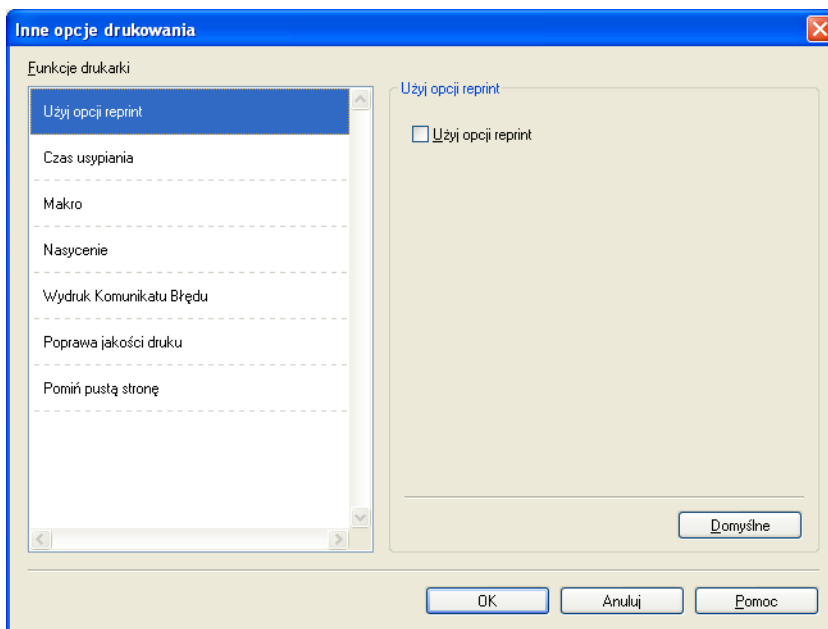
Aby uzyskać więcej informacji na temat funkcji Secure Function Lock 2.0 >>, patrz Instrukcja obsługi dla sieci



Informacja

- W przypadku korzystania z urządzenia przez sieć, klikając **Sprawdź stan wydruku** można wyświetlić informacje na temat swojego identyfikatora, takie jak stan funkcji ograniczonych oraz liczba pozostałych stron, które można wydrukować. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wynik uwierzytelniania**.
 - W przypadku korzystania z urządzenia przez sieć można ustawić wyświetlanie okna dialogowego **Wynik uwierzytelniania** przy każdym drukowaniu, zaznaczając opcję **Pokazuj stan wydruku przed rozpoczęciem drukowania**.
 - Aby wprowadzać swój identyfikator i kod PIN przy każdym drukowaniu, zaznacz opcję **Wprowadzaj identyfikator/kod PIN dla każdego zadania drukowania**.
-

Inne opcje drukowania



W zakładce Funkcje drukarki można ustawić następujące opcje:

- **Użyj opcji reprint**
- **Czas usypiania**
- **Makro**
- **Nasycenie**
- **Wydruk Komunikatu Błędu**
- **Poprawa jakości druku**
- **Pomiń pustą stronę**

Użyj opcji Drukuj ponownie

Urządzenie zapisuje w pamięci zadania drukowania, które zostały do niego wysłane. Można ponownie wydrukować ostatnie zadanie, bez ponownego wysyłania danych z komputera. Więcej informacji na temat funkcji Drukuj ponownie zawiera *Klawisze na panelu sterowania* >> strona 84.



Informacja

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

Czas usypiania

Jeśli przez określony czas urządzenie nie otrzymuje żadnych danych, przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia urządzenie działa tak, jakby było wyłączone. Po wybraniu opcji ustawień domyślnych drukarki ustawienie limitu czasu zostanie określone 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 urządzenia.

Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED **Ready** jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.

Makro

Można zapisać stronę dokumentu w postaci makra w pamięci urządzenia. Można również wykonać zapisane makro (zapisane makro może być użyte jako nakładka na dowolny dokument). Pozwoli to oszczędzić czas i zwiększy szybkość druku często używanych informacji, takich jak formularze, logo firmy, formaty nagłówków lub faktury.

Regulacja gęstości

Zwiększ lub zmniejsz gęstość druku.

Wydruk komunikatu o błędzie

Można określić, czy urządzenie zgłasza problemy poprzez wydrukowanie strony o błędzie.

Dostępne ustawienia to **Domyślne ustawienia drukarki, Wł.** lub **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.



Informacja

Operacja ta powoduje zmniejszenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

■ Popraw utrwalanie się tonera

Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli wybranie tego ustawienia nie przyniesie wystarczającej poprawy, zmień ustawienia sterownika drukarki w opcji **Typ nośnika** na ustawienie grubego papieru.



Informacja

Operacja ta powoduje podwyższenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

■ Zmniejsz smużenie

W przypadku korzystania z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, ustawienie to może zredukować efekt powstawania cieni obrazu na papierze. Zakaz używania tego ustawienia, gdy wilgotność otoczenia nie przekracza 30%, ponieważ może to zwiększyć efekt powstawania cieni obrazu.



Informacja

Ta funkcja może nie zmniejszyć efektu powstawania cieni dla wszystkich rodzajów papieru. Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.

Pomiń puste strony

Jeśli zaznaczona jest opcja **Pomiń pustą stronę**, drukarka automatycznie wykrywa puste strony i pomija je podczas drukowania.



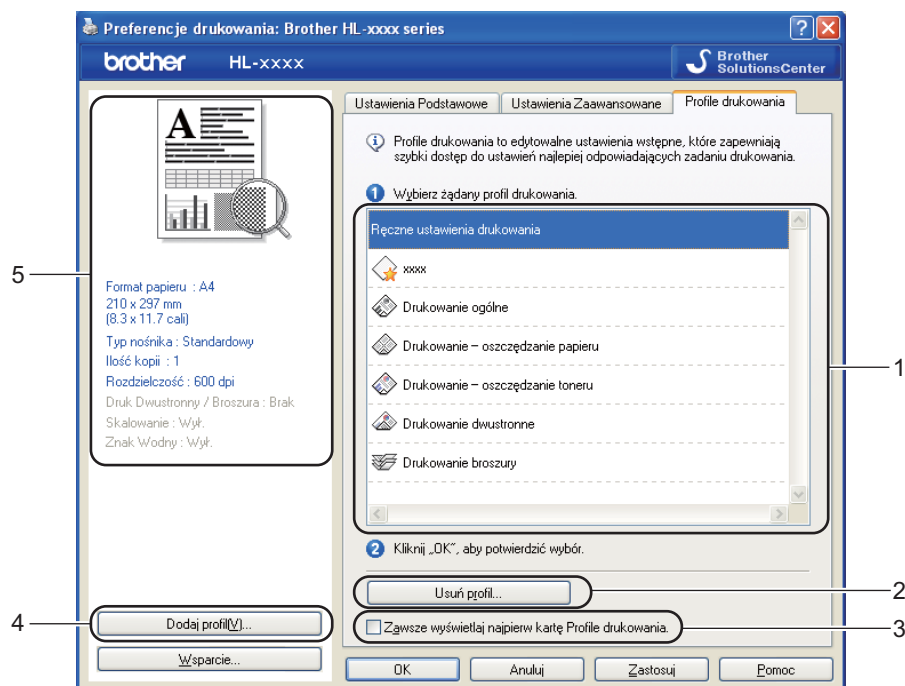
Informacja

Ta opcja nie działa po wybraniu następujących opcji:

- **Użyj znaku wodnego**
 - **Druk nagłówka/stopki**
 - **N na 1** oraz **1 na NxN stron** w **Druk wielostronicowy**
 - **Druk Dwustronny (Ręczny)**, **Broszura**, **Broszura (Ręczny)** oraz **Druk Dwustronny z Obszar nie do drukowania** w **Druk Dwustronny / Broszura**
-

Zakładka Profile druku

Profile drukowania to edytowane szablony umożliwiające szybki dostęp do często używanych konfiguracji druku.



- Pole listy profilu druku (1)
- Usuń profil... (2)
- Zawsze wyświetlaj najpierw kartę Profile drukowania. (3)
- Dodaj profil... (4)
- Widok bieżącego profilu druku (5)

- 1 Wybierz profil z pola listy profili druku.
- 2 Aby wyświetlić zakładkę **Profile drukowania** na pierwszym planie okna podczas kolejnego drukowania, zaznacz opcję **Zawsze wyświetlaj najpierw kartę Profile drukowania..**
- 3 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować wybrany profil.

Dodaj profil

Okno dialogowe **Dodaj profil...** wyświetlane jest po kliknięciu **Dodaj profil...**. Można dodać do 20 nowych profili zawierających preferowane ustawienia.

- 1 Wprowadź żądany tytuł w polu **Nazwa**.
- 2 Wybierz żądaną ikonę z listy ikon, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Bieżące ustawienia wyświetlane po lewej stronie okna sterownika drukarki zostaną zapisane.

Usuń profil

Okno dialogowe **Usuń profil...** wyświetlane jest po kliknięciu **Usuń profil...** Można usunąć dowolne spośród dodanych profili druku.

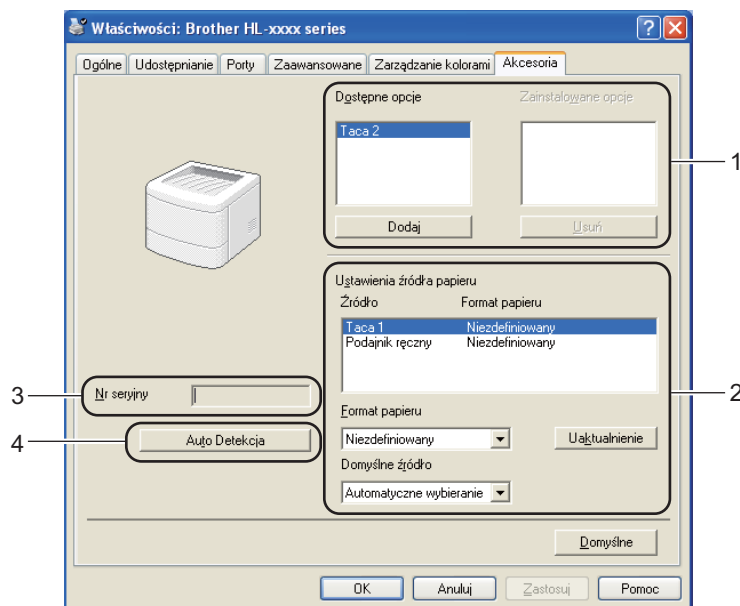
- 1 Wybierz profil z pola listy profili druku.
- 2 Kliknij **Usuń**.
- 3 Wybrany profil zostanie usunięty.

Zakładka Akcesoria

Informacja

Aby uzyskać dostęp do zakładki **Akcesoria**, patrz *Dostęp do ustawień sterownika drukarki* >> strona 25.

Na zakładce **Akcesoria** można zdefiniować rozmiar papieru dla każdej tacy i ustawić automatyczne wykrywanie numeru seryjnego.



■ Dostępne opcje / Zainstalowane opcje (1)

Można ręcznie dodawać i usuwać zainstalowane opcje urządzenia. Ustawienia podajnika będą odpowiadały zainstalowanym opcjom.

■ Ustawienia źródła papieru (2)

Ta funkcja identyfikuje rozmiar papieru zdefiniowany dla każdej tacy papieru.

• Format papieru

To ustawienie umożliwia zdefiniowanie rozmiaru papieru używanego dla każdego z podajników. Podświetl podajnik, który chcesz zdefiniować, a następnie wybierz rozmiar papieru z menu rozwijanego. Kliknij **Uaktualnienie**, aby zastosować ustawienia podajnika. W przypadku użycia kilku rodzajów papieru należy zdefiniować rozmiar papieru dla każdego podajnika, aby papier pobierany był z właściwego podajnika.

• Domyślne źródło

To ustawienie umożliwia wybranie domyślnego źródła papieru, z którego drukowany będzie dokument. Wybierz opcję **Domyślne źródło** z menu rozwijanego, a następnie kliknij Aktualizuj, aby zapisać ustawienia. Ustawienie **Automatyczne wybieranie** spowoduje automatyczne pobieranie papieru z dowolnej tacy, dla której zdefiniowany został rozmiar papieru odpowiadający dokumentowi.

■ Nr seryjny (3)

Po kliknięciu opcji **Auto Detekcja** (4) sterownik drukarki sprawdzi urządzenie i wyświetli jego numer seryjny. Jeśli nie zostaną uzyskane informacje, na ekranie zostanie wyświetlony symbol „-----”.

■ Auto Detekcja (4)

Funkcja **Auto Detekcja** odszukuje aktualnie zainstalowane urządzenia opcjonalne i wyświetla w sterowniku drukarki dostępne ustawienia. Po kliknięciu opcji **Auto Detekcja**, zainstalowane w urządzeniu opcje zostaną wyświetlone w opcji **Dostępne opcje** (1). Można ręcznie dodać lub usunąć opcję, wybierając urządzenie dodatkowe, które ma być dodane lub usunięte, a następnie klikając polecenie **Dodaj** lub **Usuń**.



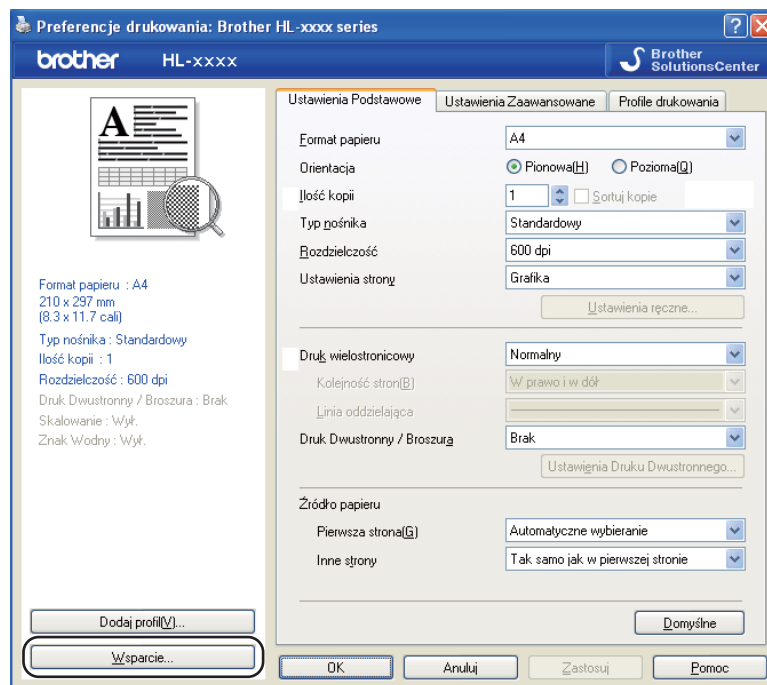
Informacja

Funkcja **Auto Detekcja** (4) jest niedostępna w następujących sytuacjach:

- Urządzenie jest wyłączone.
 - Urządzenie znajduje się w stanie błędu.
 - Urządzenie jest podłączone do serwera wydruku za pomocą kabla USB lub równoległego w sieciowym środowisku współdzielonym.
 - Kabel jest nieprawidłowo podłączony do urządzenia.
-

Wsparcie

Kliknij opcję **Wsparcie...** w oknie dialogowym **Preferencje drukowania**.



■ Brother Solutions Center (1)

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 urządzenia.

■ **Autoryzowana strona zaopatrzenia (2)**

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

■ **Oprogramowanie firmy Brother CreativeCenter (3)**

Klikając ten przycisk, można odwiedzić naszą stronę internetową, aby uzyskać darmowy i łatwy dostęp online do rozwiązań dla użytkowników firmowych i domowych.

■ **Ustawienia strony (4)**

Ten przycisk umożliwia wydrukowanie stron, które pokazują, w jaki sposób skonfigurowano wewnętrzne ustawienia urządzenia.

■ **Sprawdzanie ustawienia... (5)**

Możesz sprawdzić bieżące ustawienia sterownika.

■ **Informacje... (6)**

Ten przycisk umożliwia wyświetlenie listy plików ze sterownikami drukarki i informacja dotycząca wersji.

■ **Drukuj czcionki (7)**

Ten przycisk spowoduje wydrukowanie stron zawierających wszystkie wewnętrzne czcionki urządzenia.

Funkcje sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka PostScript® 3™)

Informacja

Ekrany zamieszczone w tej części pochodzą z systemu Windows® XP. Ekrany na komputerze mogą mieć inny wygląd w zależności od używanego systemu operacyjnego.

2

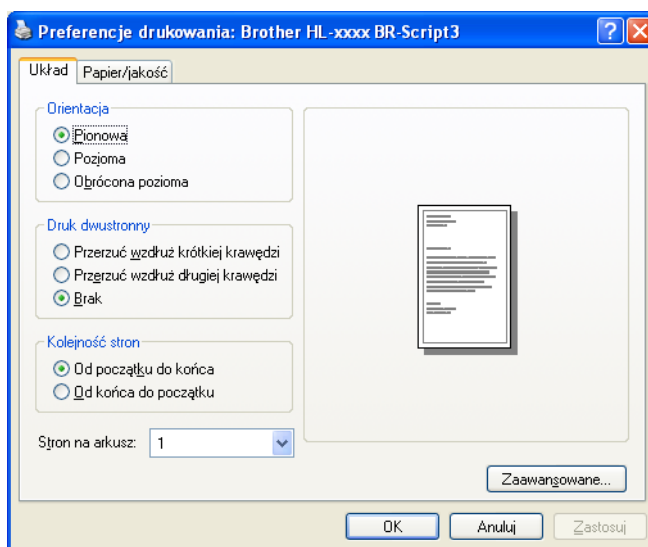
Preferencje drukowania

Informacja

Dostęp do okna dialogowego **Preferencje drukowania** można uzyskać, klikając opcję **Preferencje drukowania...** na karcie **Ogólne** w oknie dialogowym **Właściwości: Brother HL-XXXX BR-Script3**.

■ Zakładka Układ

Ustawienia układu można zmienić, wybierając ustawienia dla opcji **Orientacja**, **Druk dwustronny** (druk dwustronny), **Kolejność stron** i **Stron na arkusz**.



• Orientacja

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

• Druk dwustronny

Aby drukować dwustronnie, wybierz opcję **Przerzuć wzdłuż krótkiej krawędzi** lub **Przerzuć wzdłuż długiej krawędzi**.

• Kolejność stron

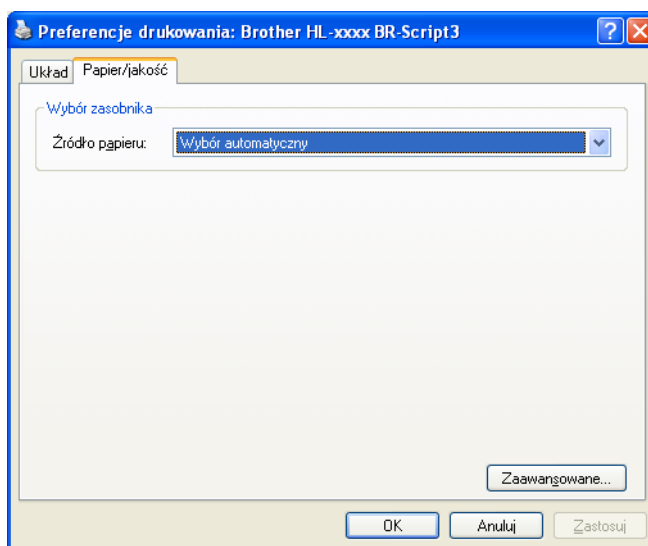
Określa kierunek, w jakim wydrukowane zostaną strony dokumentu. Ustawienie **Od początku do końca** drukuje dokument w taki sposób, aby strona 1 znajdowała się na wierzchu stosu. Ustawienie **Od końca do początku** drukuje dokument w taki sposób, aby strona 1 znajdowała się na spodzie stosu.

- **Stron na arkusz**

Opcja **Stron na arkusz** pozwala zmniejszyć rozmiar obrazu na stronie i drukować wiele stron na jednym arkuszu papieru. Można również drukować dokument w stylu broszury w sposób automatyczny, po wybraniu opcji **Broszura**.

- Zakładka **Papier/jakość**

Wybierz opcję **Źródło papieru** .



- **Źródło papieru**

Można wybrać opcję **Wybór automatyczny**, **Automatyczne wybieranie**, **Taca 1**, **Taca 2**^{1 2}, **Podajnik ręczny** lub **Podawanie ręczne**.

Wybór automatyczny

To ustawienie spowoduje automatyczne pobieranie papieru z dowolnego źródła papieru, dla którego w sterowniku drukarki zdefiniowano rozmiar papieru odpowiadający dokumentowi.

Automatyczne wybieranie

To ustawienie spowoduje automatyczne pobieranie papieru z dowolnego źródła papieru, dla którego w urządzeniu zdefiniowano rozmiar papieru odpowiadający dokumentowi.

Taca 1

To ustawienie spowoduje pobieranie papieru z Tacy 1.

Taca 2

To ustawienie spowoduje pobieranie papieru z Tacy 2. (Dostępne, gdy zainstalowany jest podajnik opcjonalny).²

Podajnik ręczny

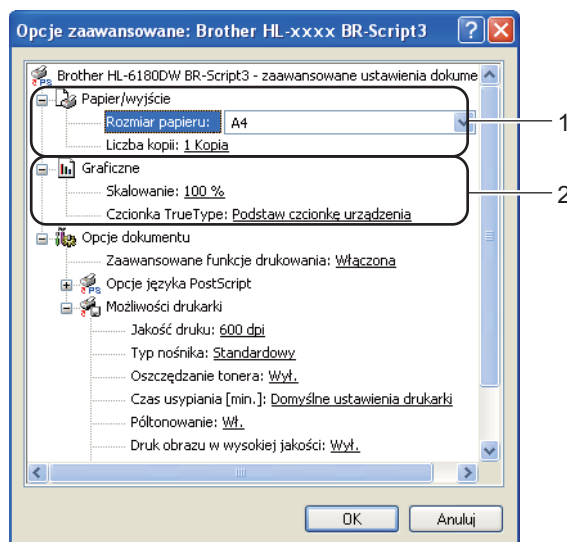
To ustawienie spowoduje pobieranie papieru z podajnika wielofunkcyjnego. Rozmiar papieru musi odpowiadać zdefiniowanemu rozmiarowi papieru.

¹ Dostępna, gdy zainstalowany jest podajnik opcjonalny.

² Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Opcje zaawansowane

Dostęp do opcji **Opcje zaawansowane** można uzyskać klikając przycisk **Zaawansowane...** na zakładce **Układ** lub **Papier/jakość**.



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

■ **Rozmiar papieru**

Z rozwijanej listy wybierz używany rozmiar papieru.

■ **Liczba kopii**

Ta opcja pozwala ustawić liczbę kopii, które zostaną wydrukowane.

2 Wybierz ustawienia **Skalowanie** i **Czcionka TrueType** (2).

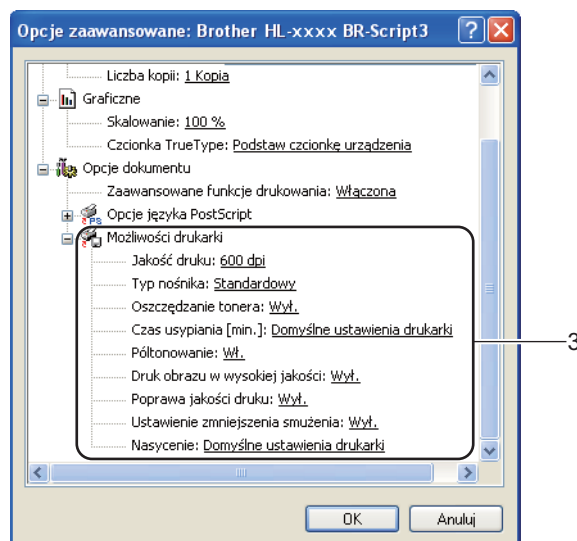
■ **Skalowanie**

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

■ **Czcionka TrueType**

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

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



■ **Jakość druku**

Możesz wybrać następujące ustawienia jakości druku.

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200
- 1200 dpi

■ **Typ nośnika**

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

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

■ **Oszczędzanie tonera**

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie toneru. Po ustawieniu opcji **Oszczędzanie tonera** na **Wł.** wydruk staje się jaśniejszy. Domyślne ustawienie to **Wył.**



Informacja

- Nie zalecamy używania opcji **Oszczędzanie tonera** przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
 - Opcja **Oszczędzanie tonera** nie jest dostępna dla rozdzielczości **HQ 1200** i **1200 dpi**.
-

■ **Czas usypiania [min.]**

Jeśli przez określony czas urządzenie nie otrzymuje żadnych danych, przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia urządzenie działa tak, jakby było wyłączone. Po wybraniu opcji ustawień domyślnych drukarki ustawienie limitu czasu zostanie określone 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 urządzenia.

Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED **Ready** jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.

■ **Półtonowanie**

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

■ **Druk obrazu w wysokiej jakości**

Możesz drukować obrazy o wysokiej jakości. W przypadku ustawienia opcji **Druk obrazu w wysokiej jakości** na **Wł.** szybkość drukowania będzie mniejsza.

■ **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.



Informacja

Operacja ta powoduje zmniejszenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

• **Popraw utrwalanie się tonera**

Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli wybranie tego ustawienia nie przyniesie wystarczającej poprawy, zmień ustawienia sterownika drukarki w opcji **Typ nośnika** na ustawienie grubego papieru.



Informacja

Operacja ta powoduje podwyższenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

■ Ustawienie zmniejszenia smużenia

W przypadku korzystania z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, ustawienie to może zredukować efekt powstawania cieni obrazu na papierze. Zakaz używania tego ustawienia, gdy wilgotność otoczenia nie przekracza 30%, ponieważ może to zwiększyć efekt powstawania cieni obrazu.



Informacja

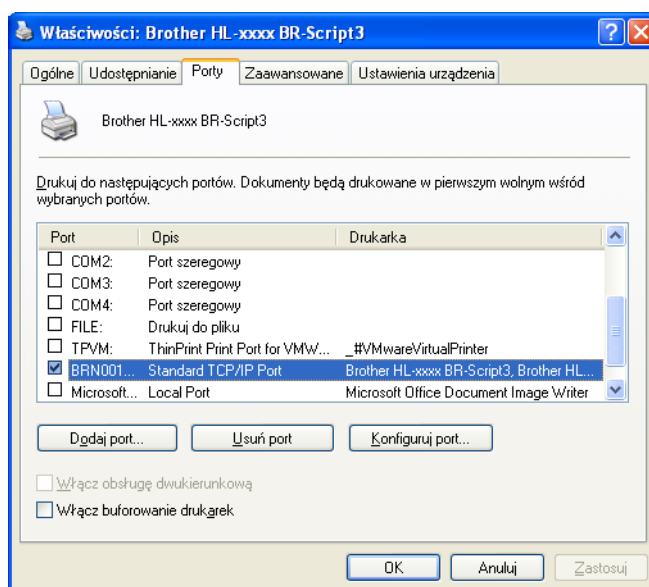
Ta funkcja może nie zmniejszyć efektu powstawania cieni dla wszystkich rodzajów papieru. Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.

■ Nasycenie

Zwiększ lub zmniejsz gęstość druku.

Zakładka Porty

Aby zmienić port do którego podłączone jest urządzenie bądź ścieżkę do urządzenia sieciowego, wybierz lub dodaj port, którego chcesz użyć.



Odinstalowanie sterownika drukarki

Sterownik drukarki można odinstalować w następujący sposób.



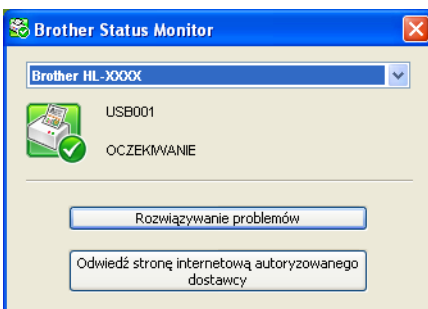
Informacja

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

- 1 Kliknij przycisk **Start**, wskaż pozycje **Wszystkie programy**, **Brother**, a następnie nazwę posiadanego urządzenia.
- 2 Kliknij **Odinstaluj**.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie komputera.


Status Monitor



Program narzędziowy **Status Monitor** to konfigurowalne narzędzie programowe służące do monitorowania stanu jednego lub kilku urządzeń, umożliwiające uzyskanie natychmiastowego powiadomienia o komunikatach o błędach, takich jak brak papieru lub zacięcie papieru.



Stan urządzenia można sprawdzić w dowolnej chwili, klikając dwukrotnie ikonę na pasku zadań lub wybierając opcję **Status Monitor** znajdującą się w opcji **Start/Wszystkie programy/Brother/HL-XXXX** na komputerze.

(Windows® 7)

Jeśli podczas instalacji wybrano opcję **Uruchom program Status Monitor razem z systemem operacyjnym**, na pasku zadań dostępny będzie przycisk  lub ikona **Status Monitor**.

Aby wyświetlić ikonę **Status Monitor** na pasku zadań, kliknij przycisk . Ikona **Status Monitor** wyświetlona zostanie w małym oknie. Następnie przeciągnij ikonę  na pasek zadań.



Dostępny jest również odsyłacz do **Rozwiązywanie problemów** i strony Brother Original Supplies. Kliknij przycisk **Odwiedź stronę internetową autoryzowanego dostawcy**, aby uzyskać więcej informacji na temat oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy Brother.



Informacja

- Aby uzyskać więcej informacji na temat oprogramowania Status Monitor, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Status Monitor** i wybierz opcję **Pomoc**.
- Funkcja automatycznych aktualizacji oprogramowania jest aktywna, gdy aktywna jest funkcja monitora stanu.

Monitorowanie stanu urządzenia

Ikona programu Status Monitor zmieni kolor w zależności od stanu urządzenia.

- Zielona ikona oznacza normalny stan gotowości.



- Żółta ikona oznacza ostrzeżenie.



- Czerwona ikona oznacza błąd druku.



Istnieją dwa miejsca, w których można wyświetlić opcję **Status Monitor** na komputerze — na pasku zadań lub na pulpicie.

Macintosh

Funkcje sterownika drukarki (Macintosh)

To urządzenie obsługuje systemy Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x.



Informacja

Ekrany pokazane w tej sekcji pochodzą z systemu Mac OS X 10.5. Ekrany na posiadanym komputerze Macintosh mogą mieć inny wygląd w zależności od wersji systemu operacyjnego.

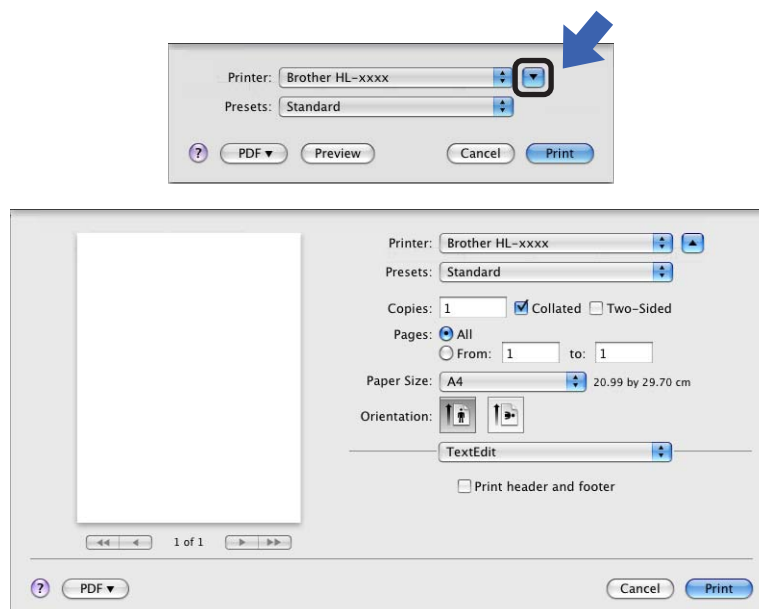
Wybieranie opcji ustawienia strony

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

- 1 W przypadku aplikacji takich jak TextEdit kliknij opcję **File** (Plik), a następnie opcję **Page Setup** (Ustawienia strony). Upewnij się, że w menu podręcznym **Format for** (Typ formatowania:) wybrano **Brother HL-XXXX** (gdzie XXXX oznacza nazwę używanego modelu). Można zmienić ustawienia opcji **Paper Size** (Rozmiar papieru), **Orientation** (Orientacja) i **Scale** (Skala), a następnie kliknąć przycisk **OK**.



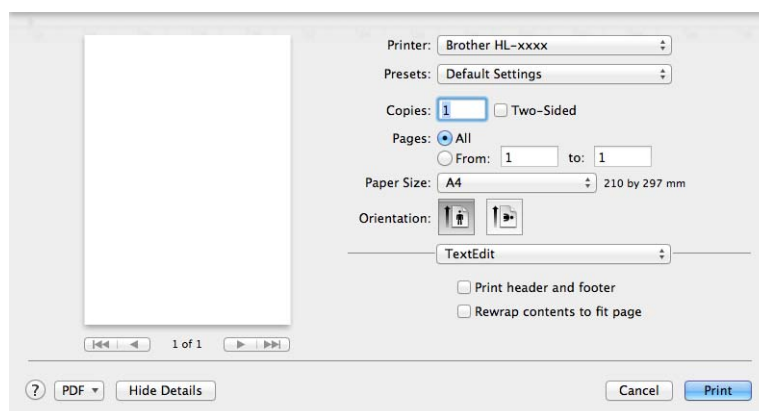
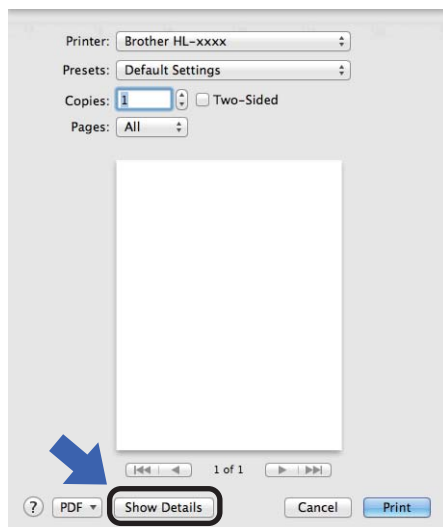
- 2 W przypadku aplikacji, takich jak TextEdit kliknij opcję **File** (Plik), a następnie opcję **Print** (Drukuj), aby rozpocząć drukowanie.
 - (Dla systemów Mac OS X 10.5.8 i 10.6.x)
Aby uzyskać więcej opcji konfiguracji strony, kliknij trójkąt minimalizujący przy menu podręcznym drukarki.



Informacja

Bieżące ustawienia można zapisać jako ustawienia zdefiniowane, wybierając opcję **Save As** (Zapisz jako) z listy rozwijanej **Presets** (Ustawienia wstępne).

- (Dla systemu Mac OS X 10.7.x)
Aby uzyskać więcej opcji konfiguracji strony, kliknij przycisk **Show Details** (Pokaż szczegóły).

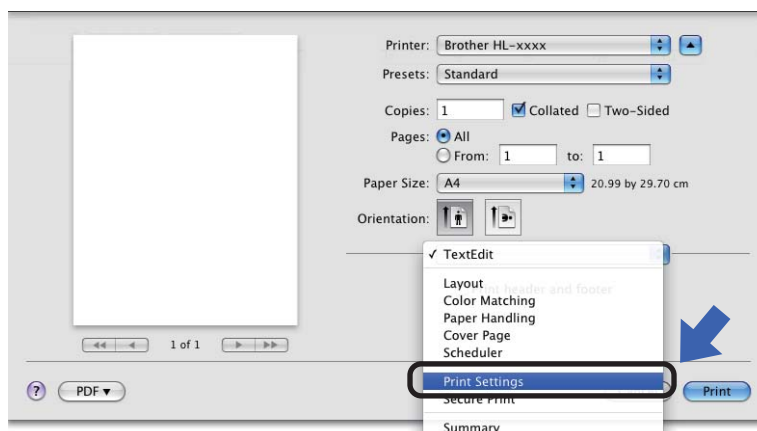


Informacja

Bieżące ustawienia można zapisać jako ustawienia zdefiniowane, wybierając opcję **Save Current Settings as Preset...** (Zapisz bieżące ustawienia jako ustawienie wstępne) z listy rozwijanej **Presets** (Ustawienia wstępne).

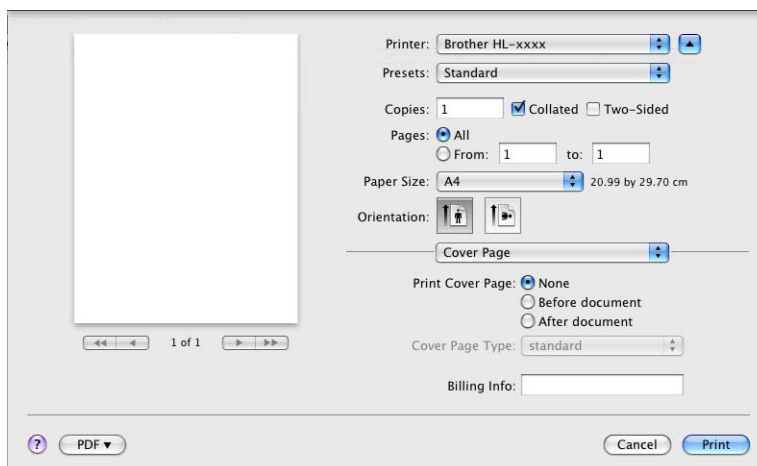
Wybieranie opcji drukowania

Aby kontrolować właściwości drukowania specjalnego, wybierz opcję **Print Settings** (Ustawienia druku) w oknie dialogowym Drukowania. Szczegółowe informacje na temat dostępnych opcji znajdują się poniżej, w opisach poszczególnych opcji.



Okładka

Możesz wybrać następujące ustawienia okładki:



- **Print Cover Page** (Drukuj stronę tytułową)

Wybierz tę funkcję, jeżeli do dokumentu chcesz dodać okładkę.

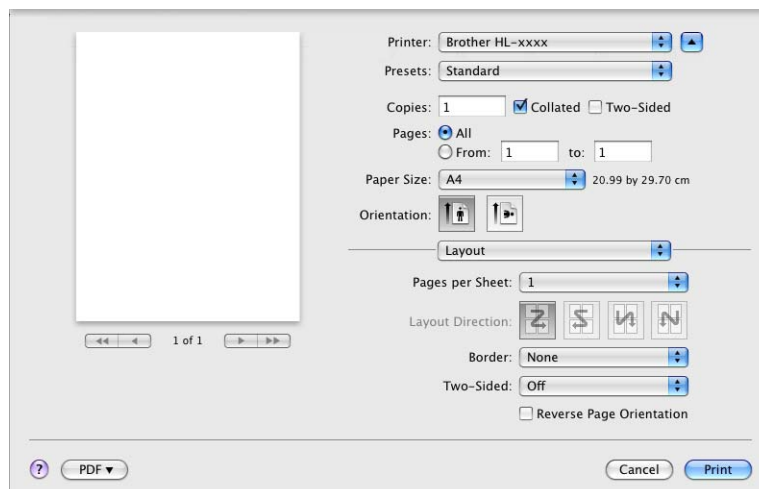
- **Cover Page Type** (Typ strony tytułowej)

Wybierz szablon okładki.

- **Billing Info** (Dane rozliczeniowe)

Jeżeli na okładce chcesz umieścić informacje na temat faktury, w polu **Billing Info** (Dane rozliczeniowe) wprowadź odpowiedni tekst.

Układ



■ Pages per Sheet (Liczba stron na arkuszu)

Opcja **Pages per Sheet** (Liczba stron na arkuszu) pozwala zmniejszyć rozmiar obrazu na stronie i drukować wiele stron na jednym arkuszu papieru.

■ Layout Direction (Układ — kierunek)

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

■ Border (Obramowanie)

Ta funkcja umożliwia dodanie marginesu.

■ Two-Sided (Dwustronny)

Zobacz *Druk dwustronny (2-stronny)* ►► strona 64.

■ Reverse Page Orientation (Odwróć orientację strony)

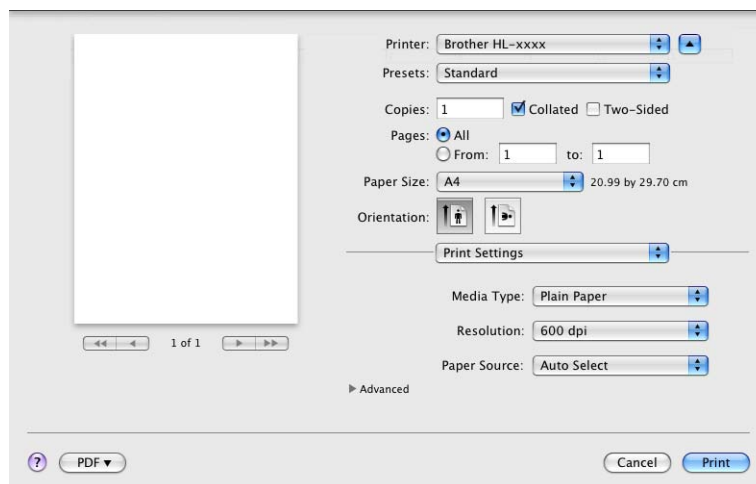
Zaznacz pole wyboru **Reverse Page Orientation** (Odwróć orientację strony), aby odwrócić dane w kierunku góra-dół.

■ Flip horizontally (Przerzuć w poziomie) (Mac OS X 10.6.x i 10.7.x)

Zaznacz pole wyboru **Flip horizontally** (Przerzuć w poziomie), aby drukować obraz odbity z lewej na prawą stronę.

Ustawienia drukowania

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



■ Media Type (Typ nośnika)

Możesz zmienić typ nośnika na jeden z następujących:

- **Plain Paper** (Papier zwykły)
- **Thin Paper** (Papier cienki)
- **Thick Paper** (Papier gruby)
- **Thicker Paper** (Papier grubszy)
- **Bond Paper** (Papier typu bond)
- **Envelopes** (Koperty)
- **Env. Thick** (Koperta Gruba)
- **Env. Thin** (Koperta Cienka)
- **Recycled Paper** (Papier z recyklingu)
- **Label** (Etykieta)

■ Resolution (Rozdzielczość)

Rozdzielczość można zmienić na jedną z następujących:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**

■ Paper Source (Źródło papieru)

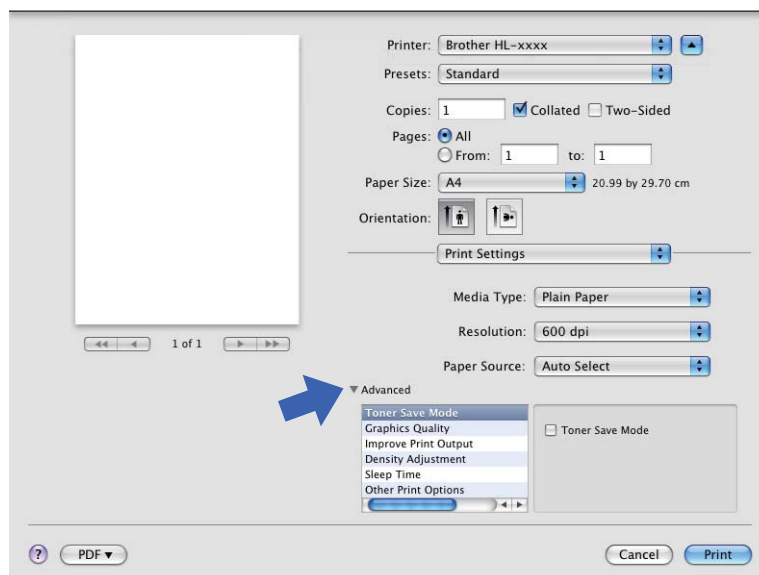
Można wybrać opcję **Auto Select** (Wybór automatyczny), **Tray 1** (Taca 1), **Tray 2** (Taca 2)^{1 2}, **MP Tray** (Taca MP) lub **Manual** (Ręczny).

¹ Dostępna, gdy zainstalowany jest podajnik opcjonalny.

² Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Ustawienia druku **Advanced** (Zaawansowane)

Po kliknięciu trójkąta (▶) obok opcji **Advanced** (Zaawansowane), wyświetlone zostaną zaawansowane ustawienia drukowania.



■ **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru)

Ta opcja umożliwia oszczędne zużycie toneru. Po włączeniu opcji **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru) wydruk staje się jaśniejszy. Domyślnie opcja jest wyłączona.

Informacja

- Nie zalecamy używania opcji **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru) przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
- Opcja **Toner Save Mode** (Tryb oszczędzania toneru) nie jest dostępna dla rozdzielczości **HQ 1200** i **1200 dpi**.

■ **Graphics Quality** (Grafika i Jakość)

Jakość druku można zmienić w następujący sposób:

• **Graphics** (Grafika)

Jest to tryb graficzny (priorytet kontrastu). Wybierz to ustawienie w przypadku drukowania tekstu i rysunków, jak w przypadku dokumentów firmowych i prezentacji. Można uzyskać wyraźny kontrast pomiędzy zacienionymi obszarami.

• **Text** (Tekst)

Jest to najlepszy tryb w przypadku drukowania dokumentów tekstowych.

■ **Improve Print Output** (Optymalizuj jakość druku)

Ta opcja umożliwia poprawienie jakości wydruku.

- **Reduce Paper Curl** (Zmniejszanie zawijania 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.



Informacja

Operacja ta powoduje zmniejszenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

- **Improve Toner Fixing** (Optymalizuj utrwalanie toneru)

Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli wybranie tego ustawienia nie przyniesie wystarczającej poprawy, zmień ustawienia sterownika drukarki w opcji **Media Type** (Typ nośnika) na ustawienie grubego papieru.



Informacja

Operacja ta powoduje podwyższenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

- **Reduce Ghosting** (Zmniejsz smużenie)

W przypadku korzystania z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, ustawienie to może zredukować efekt powstawania cieni obrazu na papierze. Zakaz używania tego ustawienia, gdy wilgotność otoczenia nie przekracza 30%, ponieważ może to zwiększyć efekt powstawania cieni obrazu.



Informacja

Ta funkcja może nie zmniejszyć efektu powstawania cieni dla wszystkich rodzajów papieru. Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.

■ **Density Adjustment** (Nasycenie)

Zwiększ lub zmniejsz gęstość druku.

■ **Sleep Time** (Czas usypiania)

Jeśli przez określony czas urządzenie nie otrzymuje żadnych danych, przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia urządzenie działa tak, jakby było wyłączone. Po wybraniu opcji **Printer Default** (Domyślne ustawienia drukarki) ustawienie limitu czasu zostanie określone zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, które można zmienić w sterowniku. Jeżeli chcesz zmienić czas spoczynku, wybierz opcję **Manual** (Ręczne), a następnie wprowadź czas w pole tekstowe sterownika.

Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED **Ready** jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.

■ **Other Print Options** (Inne opcje drukowania)

- **Skip Blank Page** (Pomiń pustą stronę)

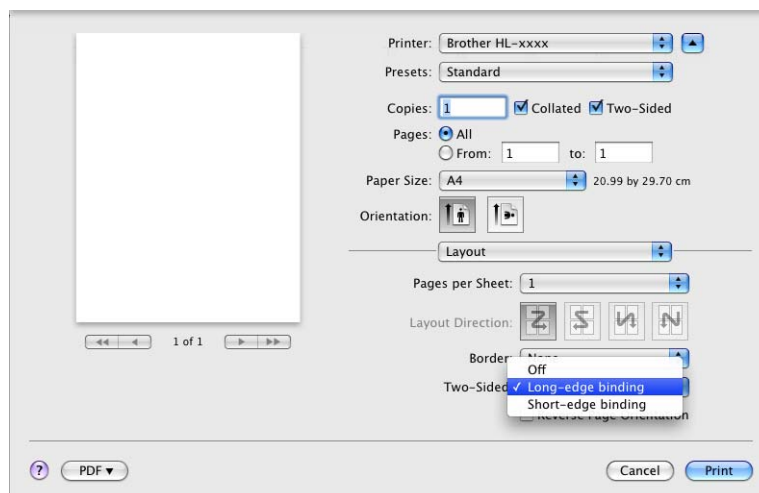
Jeśli zaznaczona jest opcja **Skip Blank Page** (Pomiń pustą stronę), drukarka automatycznie wykrywa puste strony i pomija je podczas drukowania.

Druk dwustronny (2-stronny)

■ Automatyczny druk dwustronny

Wybierz opcję **Layout** (Układ).

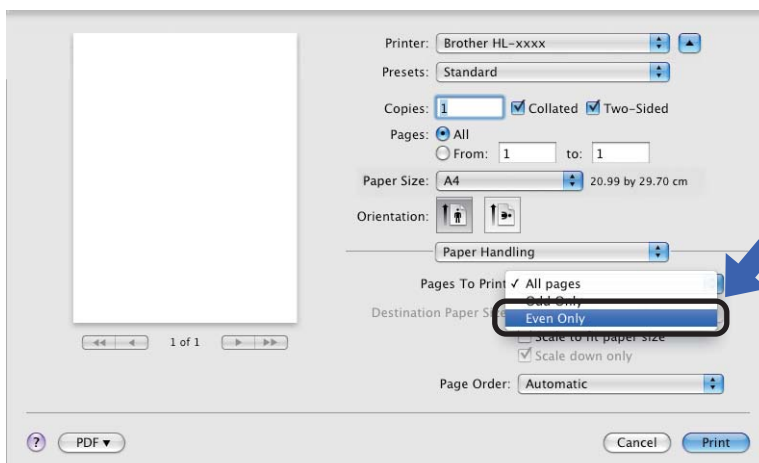
Wybierz opcję **Long-edge binding** (Oprawianie wzdłuż dłuższej krawędzi) lub **Short-edged binding** (Oprawianie wzdłuż krótszej krawędzi) w **Two-Sided** (Dwustronny).



■ Ręczny druk dwustronny

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

- Wybierz ustawienia **Even Only** (Tylko parzyste) i **Print** (Drukuj). Ponownie załaduj zadrukowany papier do podajnika (pustą stroną skierowaną w dół w przypadku Tacy 1 lub Tacy 2, lub pustą stroną skierowaną w górę w przypadku podajnika wielofunkcyjnego). Wybierz ustawienia **Odd Only** (Tylko nieparzyste) i **Print** (Drukuj).



Funkcje sterownika drukarki BR-Script3 (emulacja języka PostScript® 3™)

W tej sekcji przedstawiono czynności, które wyróżniają sterownik BR-Script3. W celu uzyskania informacji na temat podstawowych funkcji sterownika drukarki BR-Script3, patrz *Funkcje sterownika drukarki (Macintosh)* >> strona 56 w przypadku **Page Setup** (Ustawienia strony), **Cover Page** (Okładka), **Paper Source** (Źródło papieru) i **Layout** (Układ).

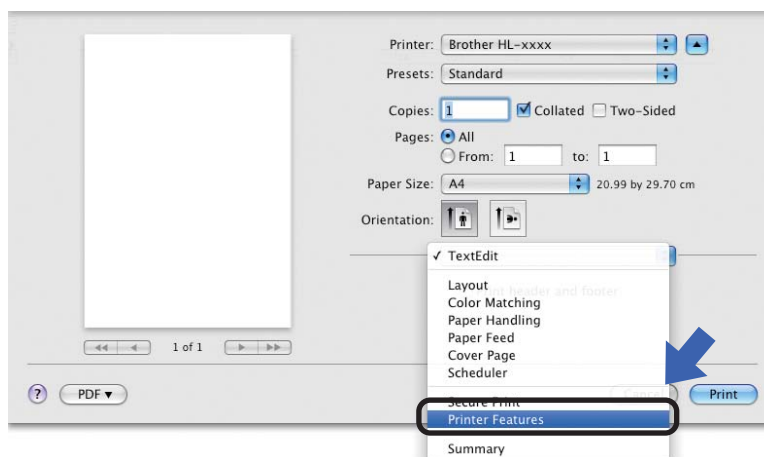


Informacja

Aby skonfigurować sterownik PS (sterownik drukarki BR-Script3), przejdź do Brother Solutions Center pod adresem <http://solutions.brother.com/> i odwiedź sekcję najczęściej zadawanych pytań (FAQ) na stronie posiadanego modelu, aby uzyskać instrukcje.

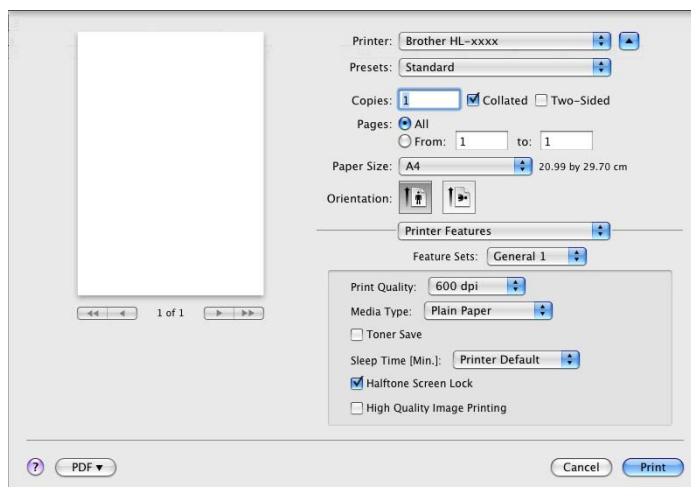
Wybieranie opcji drukowania

Aby kontrolować właściwości drukowania specjalnego, wybierz opcję **Printer Features** (Funkcje drukarki) w oknie dialogowym Drukowania.



Funkcje drukarki

Feature Sets: (Zestawy funkcji:) **General 1** (Ogólny 1)



■ **Print Quality** (Jakość druku)

Rozdzielczość można zmienić na jedną z następujących:

- **300 dpi**
- **600 dpi**
- **HQ 1200**
- **1200 dpi**

■ **Media Type** (Typ nośnika)

Możesz zmienić typ nośnika na jeden z następujących:

- **Plain Paper** (Papier zwykły)
- **Thin Paper** (Papier cienki)
- **Thick Paper** (Papier gruby)
- **Thicker Paper** (Papier grubszy)
- **Bond Paper** (Papier typu bond)
- **Envelopes** (Koperty)
- **Env. Thick** (Koperta Gruba)
- **Env. Thin** (Koperta Cienka)
- **Recycled Paper** (Papier z recyklingu)
- **Label** (Etykieta)
- **Hagaki**¹

¹ Poczłtówka o rozmiarze określonym przez Japan Post Service Co., LTD.

■ **Toner Save** (Oszczędzanie toneru)

Ta funkcja umożliwia oszczędne zużycie toneru. Po zaznaczeniu opcji **Toner Save** (Oszczędzanie toneru) wydruki będą jaśniejsze. Domyślnie opcja jest wyłączona.



Informacja

- Nie zalecamy używania opcji **Toner Save** (Oszczędzanie toneru) przy drukowaniu fotografii lub obrazów w skali szarości.
- Opcja **Toner Save** (Oszczędzanie toneru) nie jest dostępna dla rozdzielczości **HQ 1200** i **1200 dpi**.

■ **Sleep Time [Min.]** (Czas usypiania)

Jeśli przez określony czas urządzenie nie otrzymuje żadnych danych, przechodzi w tryb uśpienia. W trybie uśpienia urządzenie działa tak, jakby było wyłączone. Po wybraniu opcji **Printer Default** (Domyślne ustawienia drukarki) ustawienie limitu czasu zostanie określone zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, które można zmienić w sterowniku. Aby zmienić czas spoczynku, wybierz ustawienie **2**, **10** lub **30**.

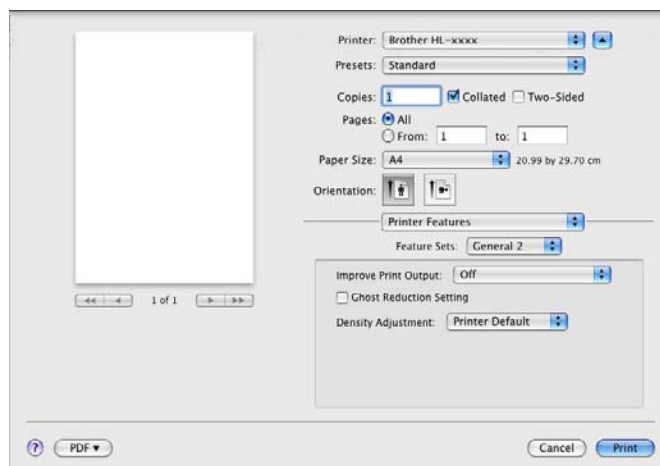
Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED **Ready** jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.

■ **Halftone Screen Lock** (Blokada rastra)

Uniemożliwia innym aplikacjom modyfikowanie ustawień półtonów. Domyślnie opcja jest włączona.

■ **High Quality Image Printing** (Drukowanie obrazów wysokiej jakości)

Można zwiększyć jakość drukowanego obrazu. W przypadku włączenia opcji **High Quality Image Printing** (Drukowanie obrazów wysokiej jakości) szybkość drukowania będzie mniejsza.

Feature Sets: (Zestawy funkcji:) General 2 (Ogólny 2)

■ **Improve Print Output** (Optymalizuj jakość druku)

Ta opcja umożliwi poprawienie jakości wydruku.

- **Reduce Paper Curl** (Zmniejszanie zawijania 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.



Informacja

Operacja ta powoduje zmniejszenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

- **Improve Toner Fixing** (Optymalizuj utrwalanie toneru)

Po wybraniu tego ustawienia utrwalanie się tonera może ulec poprawie. Jeśli wybranie tego ustawienia nie przyniesie wystarczającej poprawy, zmień ustawienia sterownika drukarki w opcji **Media Type** (Typ nośnika) na ustawienie grubego papieru.



Informacja

Operacja ta powoduje podwyższenie temperatury generowanej przez nagrzewnicę urządzenia.

■ **Ghost Reduction Setting** (Ustawienie zmniejszenia smużenia)

W przypadku korzystania z urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, ustawienie to może zredukować efekt powstawania cieni obrazu na papierze. Zakaz używania tego ustawienia, gdy wilgotność otoczenia nie przekracza 30%, ponieważ może to zwiększyć efekt powstawania cieni obrazu.



Informacja

Ta funkcja może nie zmniejszyć efektu powstawania cieni dla wszystkich rodzajów papieru. Przed kupieniem dużej ilości papieru przetestuj jego mniejszą ilość, aby upewnić się, że jest on odpowiedni.

■ **Density Adjustment** (Nasycenie)

Zwiększ lub zmniejsz gęstość druku.

Usuwanie sterownika drukarki

- 1 Zaloguj się jako „Administrator”.
- 2 Z menu Apple wybierz opcję **System Preferences** (Preferencje systemowe). Kliknij opcję **Print & Fax** (Drukuj i faksuj) ¹, a następnie wybierz drukarkę, którą chcesz usunąć i usuń ją klikając przycisk **-**.
- 3 Kliknij **OK** ².

¹ **Print & Scan** (Druku i skanuj) dla użytkowników systemu Mac OS X 10.7.x

² **Delete Printer** (Usuń drukarkę) dla użytkowników systemu Mac OS X 10.6.x i 10.7.x

Status Monitor

Program narzędziowy **Status Monitor** to konfigurowalne narzędzie programowe służące do monitorowania stanu urządzenia, umożliwiające wyświetlanie, w zdefiniowanych interwałach, komunikatów o błędach takich jak brak papieru lub zacięcie papieru.

Umożliwia również dostęp do zarządzania przez Internet (tylko HL-5450DN(T)).

Stan urządzenia można sprawdzić uruchamiając program Brother Status Monitor i wykonując poniższe kroki:

■ Dla systemu Mac OS X 10.5.8

- 1 Uruchoń narzędzie **System Preferences** (Preferencje systemowe), wybierz opcję **Print & Fax** (Drukuj i faksuj), a następnie wybierz urządzenie.
- 2 Kliknij opcję **Open Print Queue...** (Otwórz kolejkę wydruku...), a następnie opcję **Utility** (Program narzędziowy). Uruchomiony zostanie program Status Monitor.

■ Dla systemu Mac OS X 10,6.x

- 1 Uruchoń narzędzie **System Preferences** (Preferencje systemowe), wybierz opcję **Print & Fax** (Drukuj i faksuj), a następnie wybierz urządzenie.
- 2 Kliknij opcję **Open Print Queue...** (Otwórz kolejkę wydruku...), a następnie opcję **Printer Setup** (Konfiguracja drukarki). Wybierz zakładkę **Utility** (Program narzędziowy), a następnie kliknij opcję **Open Printer Utility** (Otwórz program narzędziowy drukarki). Uruchomiony zostanie program Status Monitor.

■ Dla systemu Mac OS X 10.7.x

- 1 Uruchoń narzędzie **System Preferences** (Preferencje systemowe), wybierz opcję **Print & Scan** (Druku i skanuj), a następnie wybierz urządzenie.
- 2 Kliknij opcję **Open Print Queue...** (Otwórz kolejkę wydruku...), a następnie opcję **Printer Setup** (Konfiguracja drukarki). Wybierz zakładkę **Utility** (Program narzędziowy), a następnie kliknij opcję **Open Printer Utility** (Otwórz program narzędziowy drukarki). Uruchomiony zostanie program Status Monitor.

Aktualizacja stanu urządzenia

Aby wyświetlić aktualny stan urządzenia gdy otwarte jest okno **Status Monitor**, kliknij ikonę Odśwież .

Można ustawić interwał, z jakim oprogramowanie będzie aktualizować informacje o stanie urządzenia. Przejdź od paska menu **Brother Status Monitor** i wybierz opcję **Preferences** (Preferencje).



Ukrywanie lub wyświetlanie okna

Po uruchomieniu programu **Status Monitor**, można ukryć lub wyświetlić jego okno. Aby ukryć okno, przejdź do paska menu **Brother Status Monitor** i wybierz opcję **Hide Status Monitor** (Ukryj Monitor stanu). Aby wyświetlić okno, kliknij ikonę **Brother Status Monitor** w doku.



Zamykanie okna

Kliknij opcję **Brother Status Monitor** na pasku menu, a następnie wybierz opcję **Quit Status Monitor** (Zamknij Monitor stanu) z menu podręcznego.

Zarządzanie przez przeglądarkę WWW (dla HL-5450DN(T) z połączeniem sieciowym)

Dostęp do systemu zarządzania przez przeglądarkę WWW można uzyskać klikając ikonę urządzenia na ekranie **Status Monitor**. Standardowa przeglądarka internetowa może być wykorzystana do zarządzania urządzeniem przy pomocy protokołu przesyłania dokumentów HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Więcej informacji na temat systemu zarządzania przez przeglądarkę WWW zawiera >> Instrukcja obsługi dla sieci: *Zarządzanie przez Internet*

Oprogramowanie

Oprogramowanie sieciowe

Informacje na temat sieciowych programów narzędziowych zawiera >> Instrukcja obsługi dla sieci: *Funkcje sieciowe*

2

Remote Printer Console (tylko Windows®)

Remote Printer Console to oprogramowanie służące do zmieniania wielu ustawień drukarki niezależnie od aplikacji. Można na przykład zmienić ustawienia marginesu drukarki, trybu spoczynku, zestawu znaków i innych. Te ustawienia są następnie zapamiętywane i używane przez urządzenie. Ustawienia aplikacji i sterownika drukarki będą miały pierwszeństwo wobec ustawień aplikacji Remote Printer Console.

Korzystanie i instalacja oprogramowania Remote Printer Console

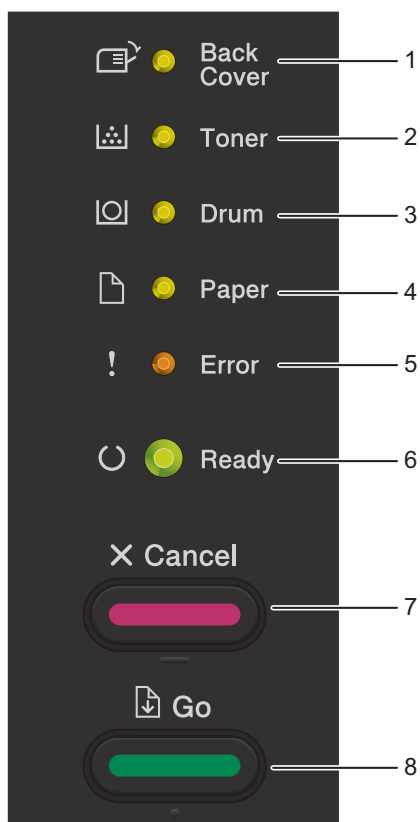
Aby korzystać z oprogramowania Remote Printer Console wykonaj poniższe kroki.

- 1 Umieść dostarczoną płytę instalacyjną CD-ROM w napędzie CD-ROM i zamknij ekran początkowy, gdy zostanie wyświetlony.
- 2 Otwórz Eksplorator Windows® o wybierz napęd CD-ROM.
- 3 Kliknij dwukrotnie folder **tools**.
- 4 Kliknij dwukrotnie folder **RPC**.
- 5 Patrz **RPC_User's_Guide.pdf**, aby uzyskać informacje na temat instalacji i korzystania z oprogramowania Remote Printer Console.

Panel sterowania

Diody LED

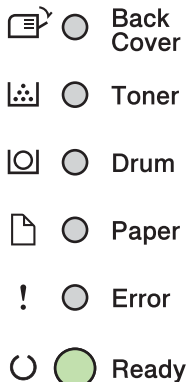

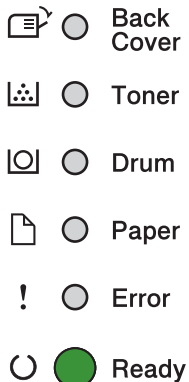
Niniejsza sekcja dotyczy sześciu diod LED i dwóch klawiszy na panelu sterowania.

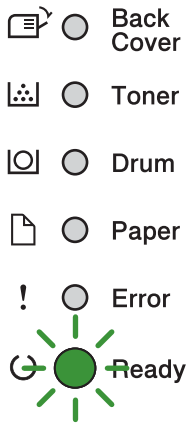

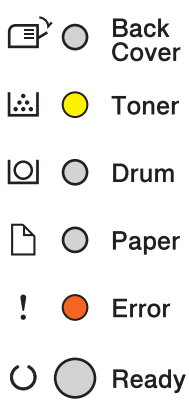



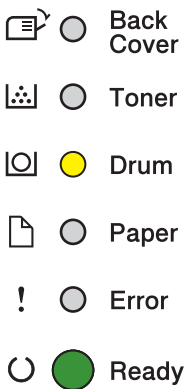
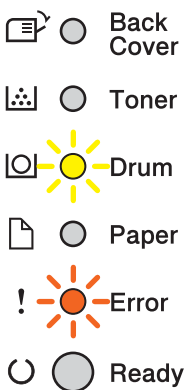
- 1 Dioda LED **Back Cover**
Dioda LED **Back Cover** wskazuje wystąpienie błędu z tyłu urządzenia lub w tacy druku dwustronnego.
- 2 Dioda LED **Toner**
Dioda LED **Toner** wskazuje, że poziom toneru jest niski.
- 3 Dioda LED **Drum**
Dioda LED **Drum** wskazuje, że należy wkrótce wymienić bęben.
- 4 Dioda LED **Paper**
Dioda **Paper** LED wskazuje, gdy w urządzeniu wystąpią błędy dotyczące podawania papieru.
- 5 Dioda LED **Error**
Dioda LED **Error** wskazuje, że w urządzeniu wystąpił błąd. Ponadto, dioda LED **Error** w połączeniu z innymi diodami LED wskazuje rodzaj błędu.
- 6 Dioda LED **Ready**
Dioda LED **Ready** będzie migać, w zależności od stanu urządzenia.
- 7 Klawisz **Cancel**
1 Anuluj zadanie / Anuluj wszystkie zadania
- 8 Klawisz **Go**
Odzyskiwanie po błędzie / Wysuwanie arkusza / Ponowny druk







Wskazania diod LED przedstawione w poniższej tabeli są używane w ilustracjach znajdujących się w niniejszym rozdziale.







○	Dioda LED nie świeci.
●, ● lub ●	Dioda LED świeci.
●	Dioda LED jest przyciemniona.
☀, ☀ lub ☀	Dioda LED miga.



















Diody LED	Stan urządzenia
	<p>OCZEKIWANIE</p> <p>Urządzenie znajduje się w trybie spoczynku (tryb oszczędzania energii). Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED Ready jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Czas usypiania</i> >> strona 89.</p> <p>Głębokie uśpienie</p> <p>Urządzenie znajduje się w trybie głębokiego spoczynku, oszczędzając więcej energii niż w trybie spoczynku. Gdy urządzenie znajduje się w trybie głębokiego spoczynku, dioda LED Ready jest przyciemniona, ale urządzenie może nadal otrzymywać dane z komputera. Otrzymanie zadania drukowania automatycznie przerwie tryb spoczynku urządzenia i rozpocznie się drukowanie.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Tryb głębokiego spoczynku</i> >> strona 89.</p>
	<p>Wyłączenie</p> <p>Urządzenie znajduje się w trybie wyłączenia. Aby rozpocząć drukowanie naciśnij dowolny klawisz na panelu sterowania, a następnie wyślij dane do druku.</p> <p>Dioda LED Ready zapali się na 2 sekundy i zgaśnie na 4 sekundy.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, patrz <i>Tryb wyłączenia</i> >> strona 90.</p>
	<p>GOTOWA</p> <p>Urządzenie jest gotowe do druku.</p> <p>DRUKOWANIE</p> <p>Urządzenie drukuje.</p>



















Diody LED	Stan urządzenia
	<p>PROSZĘ CZEKAĆ Urządzenie się nagrzewa.</p> <p>CHŁODZENIE Urządzenie się ochładza. Poczekaj kilka sekund, aż wewnątrz urządzenia ostygnie.</p> <p>Odbieranie danych Urządzenie odbiera dane z komputera lub przetwarza dane w pamięci.</p> <p>Pozostałe dane W pamięci urządzenia znajdują się pozostałe dane do druku. Jeśli dioda LED Ready miga przez długi okres czasu i nic nie jest drukowane, naciśnij klawisz Go, aby wydrukować pozostałe dane z pamięci.</p>
	<p>MAŁO TONERU Należy wkrótce wymienić kasetę z tonerem. Należy zakupić nową kasetę z tonerem i trzymać ją w gotowości, gdy wyświetlony zostanie komunikat WYMIEN TONER. Dioda LED Toner zapali się na 2 sekundy i zgaśnie na 3 sekundy.</p>
	<p>WYMIEN TONER Należy wymienić kasetę z tonerem na nową. <i>Zobacz Wymiana kasety tonera >> strona 98.</i></p> <p>BRAK TONERU Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety tonera, wyjmij kasetę tonera z jednostki bębna i zainstaluj ponownie kasetę tonera w jednostce bębna. Zainstaluj ponownie zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu. Jeśli problem nie zostanie usunięty, wymień kasetę tonera. <i>Zobacz Wymiana kasety tonera >> strona 100.</i></p> <p>BŁĄD WKŁADU Jednostka bębna i zespół kasety z tonerem nie są prawidłowo zainstalowane. Wyjmij jednostkę bębna i zespół kasety z tonerem z urządzenia, a następnie włóż je ponownie.</p>

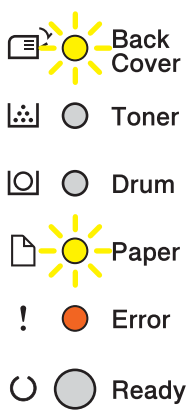
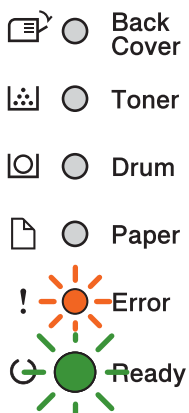
Diody LED	Stan urządzenia
	<p>DUŻE ZUŻ. BĘBNA</p> <p>Należy wkrótce wymienić jednostkę bębna. Zalecamy nabycie nowej jednostki bębna w celu wymiany bieżącej.</p> <p>Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.</p> <p>Dioda LED Drum zapali się na 2 sekundy i zgaśnie na 3 sekundy.</p>
	<p>WYMIEN BĘBEN</p> <p>Należy wymienić bęben na nowy.</p> <p>Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.</p>
	<p>BŁĄD BĘBNA</p> <p>Drut koronowy wymaga czyszczenia. Zobacz <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> >> strona 115.</p> <p>Jeśli kasetę tonera zostanie umieszczona w urządzeniu bez jednostki bębna, włóż kasetę tonera do jednostki bębna, a następnie ponownie zainstaluj zespół jednostki bębna i kasetę tonera w urządzeniu.</p>

Diody LED	Stan urządzenia
<p> <input type="radio"/> Back Cover</p> <p> <input type="radio"/> Toner</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Drum</p> <p> <input type="radio"/> Paper</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Error</p> <p> <input type="radio"/> Ready</p>	<p>ZATRZYM. BĘBNA</p> <p>Należy wymienić bęben na nowy. Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.</p>

Diody LED	Stan urządzenia
 Back Cover  Toner  Drum  Paper  Error  Ready	<p>POKRYWA OTWARTA</p> <p>Zamknij pokrywę nagrzewnicy znajdującą się za tylną pokrywą urządzenia. Upewnij się, że papier nie zaciął się wewnątrz tylnej części urządzenia, a następnie zamknij pokrywę nagrzewnicy i naciśnij klawisz Go.</p>
	<p>Brak podajnika</p> <p>Urządzenie nie może wykryć standardowego podajnika papieru. Zainstaluj ponownie standardowy podajnik papieru w celu upewnienia się, że został on zainstalowany prawidłowo.</p>
	<p>ZACIĘCIE ZAS UNI / ZAC. W PODAJN.1 / ZAC. W PODAJN.2 / BLOKADA PAPIERU</p> <p>Usuń zacięcie papieru.</p> <p>Zobacz <i>Zacięcie w podajniku wielofunkcyjnym / Zacięcie w Tacy 1 / Zacięcie w Tacy 2 / Zacięcie wewnątrz</i> >> strona 130.</p> <p>Jeśli urządzenie nie rozpocznie drukowania, naciśnij klawisz Go.</p> <p>Jeśli kasetka tonera zostanie umieszczona w urządzeniu bez jednostki bębna, włóż kasetę tonera do jednostki bębna, a następnie ponownie zainstaluj zespół jednostki bębna i kasetę tonera w urządzeniu.</p>
	<p>BŁĄD ROZMIARU DX</p> <p>Rozmiar papieru zdefiniowany w sterowniku drukarki nie jest dostępny dla automatycznego druku dwustronnego.</p> <p>Naciśnij przycisk Cancel. Wybierz rozmiar papieru, który jest obsługiwany przez tacę druku dwustronnego.</p> <p>Papier w podajniku nie ma prawidłowego rozmiaru i nie jest dostępny dla automatycznego druku dwustronnego. Załaduj właściwy rozmiar papieru do tacy.</p> <p>Rozmiar papieru, który można użyć dla automatycznego druku dwustronnego, to A4.</p>
	<p>Niedopasowanie rozmiaru</p> <p>Włóż do tacy papieru taki sam rozmiar papieru, jaki wybrano w sterowniku drukarki, a następnie naciśnij przycisk Go lub wybierz papier załadowany do tacy papieru.</p>

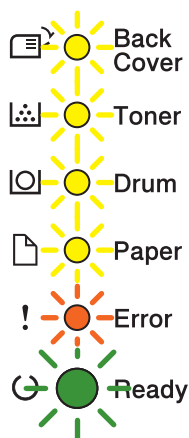
Diody LED	Stan urządzenia
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input checked="" type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>BRAK PAPIERU</p> <p>Włóż papier do używanej tacy papieru. Zobacz <i>Ładowanie papieru</i> ►► strona 8.</p> <hr/> <p>PODAWANIE RĘCZNE</p> <p>Ręczne wybrano jako źródło papieru, gdy w podajniku wielofunkcyjnym nie było papieru. Włóż papier do podajnika wielofunkcyjnego. Jeśli urządzenie znajduje się w trybie Pauza, naciśnij klawisz Go.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>POKRYWA OTWARTA</p> <p>Zamknij przednią pokrywę urządzenia.</p>
<ul style="list-style-type: none">  <input type="radio"/> Back Cover  <input type="radio"/> Toner  <input type="radio"/> Drum  <input type="radio"/> Paper  <input checked="" type="radio"/> Error  <input type="radio"/> Ready 	<p>BŁĄD DOST.DZIEN. (tylko HL-5450DN(T))</p> <p>Urządzenie nie może uzyskać dostępu do pliku z dziennikiem druku na serwerze. Skontaktuj się z administratorem aby sprawdzić ustawienia zapisywania dziennika druku w sieci.</p> <hr/> <p>BRAK PAMIĘCI</p> <p>Zmniejsz złożoność dokumentu lub zmniejsz rozdzielczość druku. Dodaj więcej pamięci (tylko HL-5450DN(T)). (Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> ►► strona 95.)</p> <hr/> <p>Dostęp zabroniony (tylko HL-5450DN(T))</p> <p>Drukowanie jest ograniczone przez funkcję Secure Function Lock 2.0. Skontaktuj się z administratorem w celu sprawdzenia ustawień funkcji Secure Function Lock.</p> <hr/> <p>Limit przekroczone (tylko HL-5450DN(T))</p> <p>Przekroczone liczbę stron, którą można wydrukować. Zadanie drukowania zostanie anulowane. Skontaktuj się z administratorem w celu sprawdzenia ustawień funkcji Secure Function Lock.</p>

Diody LED	Stan urządzenia
 ● Back Cover  ● Toner  ● Drum  ○ Paper  ● Error  ○ Ready	<p>Błąd DIMM (tylko HL-5450DN(T))</p> <p>Pamięć DIMM (Dual In-Line Memory Module) nie jest zainstalowana prawidłowo. Lub pamięć DIMM jest uszkodzona bądź nie spełnia wymagań. Wyłącz urządzenie i wyjmij moduł DIMM.</p> <p>(Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> ►► strona 95.)</p> <p>Sprawdź, czy moduł DIMM spełnia wymagane specyfikacje.</p> <p>(Więcej informacji można znaleźć w części <i>Typy modułów pamięci SO-DIMM</i> ►► strona 94.)</p> <p>Ponownie prawidłowo zainstaluj moduł DIMM. Poczekać kilka sekund i włącz urządzenie ponownie.</p> <p>Jeżeli to wskazanie nie zniknie, wymień pamięć DIMM na nową.</p> <p>(Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> ►► strona 95.)</p>
 ○ Back Cover  ● Toner  ● Drum  ○ Paper  ● Error  ○ Ready	<p>Awaria płyty głównej</p> <p>Wyłącz zasilanie, a następnie włącz je ponownie i spróbuj wydrukować jeszcze raz.</p> <p>Jeżeli problem wystąpi ponownie, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.</p>
 ● Back Cover  ○ Toner  ○ Drum  ○ Paper  ● Error  ○ Ready	<p>POKRYWA OTWARTA</p> <p>Zamknij pokrywę nagrzewnicy znajdującą się za tylną pokrywą urządzenia.</p> <p>DWUSTRONNE WYŁ.</p> <p>Umieść tacę druku dwustronnego w urządzeniu i zamknij tylną pokrywę.</p>

Diody LED	Stan urządzenia
 <p>Back Cover</p> <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Paper</p> <p>Error</p> <p>Ready</p>	<p>ZACIĘCIE Z TYŁU / ZACIĘĆ. DUPLEKSU</p> <p>Usuń zacięcie papieru.</p> <p>Zobacz <i>Zacięcie z tyłu / Zacięcie w module druku dwustronnego</i> >> strona 135.</p> <p>Jeśli urządzenie nie rozpocznie drukowania, naciśnij klawisz Go.</p>
 <p>Back Cover</p> <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Paper</p> <p>Error</p> <p>Ready</p>	<p>Anuluj drukowanie / Anuluj wszystkie zadania</p> <p>Urządzenie anuluje zadanie.</p>

Wskazania konieczności kontaktu z serwisem

Jeśli wystąpi błąd, który nie może być usunięty przez użytkownika, urządzenie wskaże konieczność kontaktu z serwisem poprzez zapalenie wszystkich diod LED w sposób pokazany poniżej.



Jeśli wystąpi pokazane powyżej wskazanie konieczności kontaktu z serwisem, wyłącz zasilanie, a następnie ponownie je włącz i spróbuj wydrukować jeszcze raz.

Jeśli błąd nie zostanie usunięty po wyłączeniu i włączeniu zasilania, naciśnij jednocześnie klawisze **Go** i **Cancel**, aż diody LED zapalą się w sposób pokazany w poniższej tabeli, określając błąd.

Wskazanie błędu przez diody LED

Diody LED	Awaria płyty głównej	Awaria modułu nagrzewnicy ¹	Awaria modułu lasera	Awaria głównego silnika	Awaria modułu wysokiego napięcia	Awaria wentylatora	Błąd przecięcia punktu zerowego
Back Cover	○	○	○	○	○	○	○
Toner	●	●	○	○	○	○	●
Drum	●	○	●	○	●	○	●
Paper	○	○	○	●	●	○	●
Error	●	●	●	●	●	●	●
Ready	○	○	○	○	○	○	○

¹ Jeśli wystąpi ten błąd, wyłącz zasilanie urządzenia, poczekaj kilka minut, a następnie ponownie je włącz. Zostaw urządzenie na ok. 15 minut z włączonym zasilaniem. Jeżeli problem wystąpi ponownie, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

Na przykład, poniższe wskazanie diod LED oznacza awarię modułu nagrzewnicy.

 Back Cover

 Toner

 Drum

 Paper

 Error

 Ready

Zanotuj wskazanie, korzystając z *Wskazanie błędu przez diody LED* >> strona 82, a następnie zgłoś stan błędu przedstawicielowi handlowemu lub do Działu Obsługi Klienta firmy Brother.



Informacja

Przed skontaktowaniem się z serwisem upewnij się, że przednia pokrywa jest całkowicie zamknięta.

Klawisze na panelu sterowania

Klawisze na panelu sterowania mają następujące funkcje:

■ Anuluj drukowanie

Anulowanie obecnie drukowanego zadania: jeśli klawisz **Cancel** zostanie naciśnięty podczas drukowania, urządzenie niezwłocznie zatrzyma drukowanie, a następnie wysunie papier. Diody LED **Ready** i **Error** będą migać podczas anulowania zadania.

Anulowanie wszystkich odebranych zadań: aby usunąć wszystkie zadania, naciśnij i przytrzymaj klawisz **Cancel** przez około 4 sekundy, aż do czasu zapalenia wszystkich diod LED, a następnie go zwolnij. Diody LED **Ready** i **Error** będą migać podczas anulowania zadań.

■ Odzyskiwanie po błędzie

Urządzenie dokonuje automatycznego odzyskiwania po błędzie w przypadku wystąpienia niektórych błędów. Jeśli błąd nie zostanie usunięty automatycznie, naciśnij klawisz **Go** w celu usunięcia błędu, a następnie kontynuuj korzystanie z urządzenia.

■ Wysuwanie arkusza

Jeśli dioda LED **Ready** miga przez długi okres czasu, naciśnij klawisz **Go**. Urządzenie wydrukuje dane znajdujące się w pamięci.

■ Ponowny wydruk

Aby ponownie wydrukować ostatni dokument, naciśnij i przytrzymaj klawisz **Go** przez około 4 sekundy, aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie go zwolnij. W ciągu 2 sekund naciśnij klawisz **Go** tyle razy, ile razy zadanie ma zostać ponownie wydrukowane. Jeśli klawisz **Go** nie zostanie naciśnięty w ciągu 2 sekund, wydrukowana zostanie jedna kopia.

Jeżeli korzystasz ze sterownika drukarki Windows® dostarczonego wraz z urządzeniem, ustawienie użycia opcji Drukuj ponownie w sterowniku drukarki ma priorytet w stosunku do ustawień w panelu sterowania. (W celu uzyskania dalszych informacji, zobacz *Użyj opcji Drukuj ponownie* ►► strona 38.)

Wydrukuj stronę testową

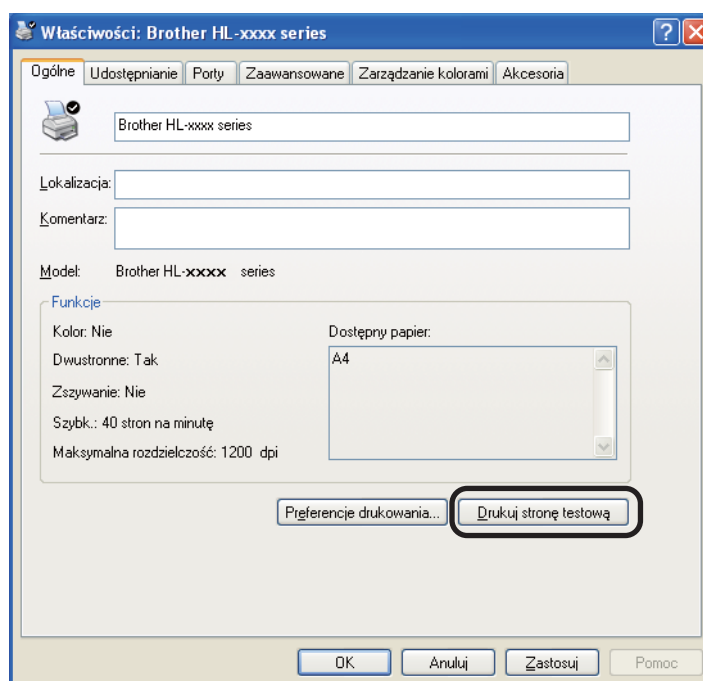
Do wydrukowania strony testowej można użyć klawisza **Go** lub sterownika drukarki.

Korzystanie z klawisza Go

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 3 Podczas włączania zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty klawisz **Go** aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie dioda LED Ready zgaśnie.
- 4 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED są wyłączone.
- 5 Naciśnij ponownie klawisz **Go**. Urządzenie wydrukuje stronę testową.

Korzystanie ze sterownika drukarki

W przypadku używania sterownika drukarki dla systemu Windows® kliknij przycisk **Drukuj stronę testową** na zakładce **Ogólne** sterownika drukarki.



Wydrukuj stronę ustawień drukarki

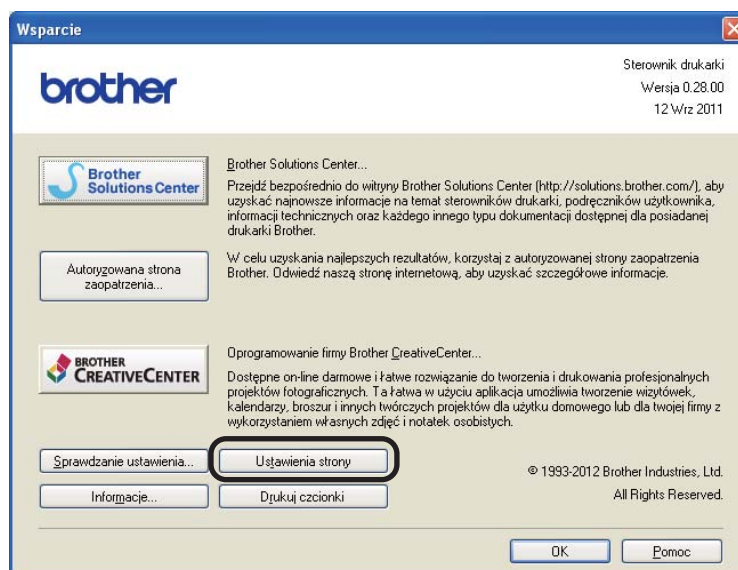
Za pomocą przycisku na panelu sterowania lub sterownika drukarki można wydrukować bieżące ustawienia.

Korzystanie z klawisza Go

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 2 Włącz urządzenie i poczekaj aż znajdzie się w trybie gotowości.
- 3 Naciśnij klawisz **Go** trzy razy. Urządzenie wydrukuje stronę z bieżącymi ustawieniami drukarki.

Korzystanie ze sterownika drukarki

W przypadku używania sterownika drukarki dla systemu Windows® można wydrukować stronę z bieżącymi ustawieniami drukarki, klikając przycisk **Ustawienia strony** w oknie dialogowym **Wsparcie**.



Drukuj czcionki

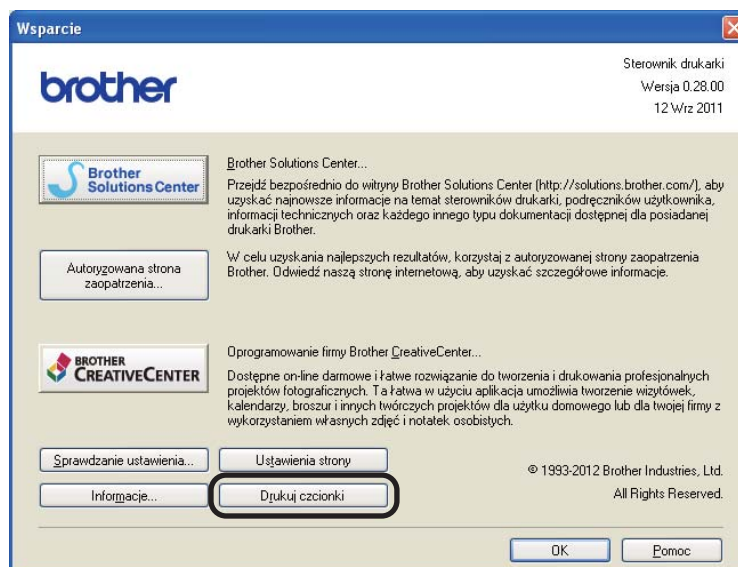
Za pomocą przycisku na panelu sterowania lub sterownika drukarki można wydrukować listę czcionek wewnętrznych.

Korzystanie z klawisza Go

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 3 Podczas włączania zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty klawisz **Go** aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie dioda LED Ready zgaśnie.
- 4 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED są wyłączone.
- 5 Naciśnij klawisz **Go** dwa razy. Urządzenie wydrukuje listę czcionek wewnętrznych.

Korzystanie ze sterownika drukarki

W przypadku używania sterownika drukarki Brother dla systemu Windows® można wydrukować listę czcionek wewnętrznych, klikając przycisk **Drukuj czcionki** w oknie dialogowym **Wsparcie**.



Funkcje zabezpieczeń

Secure Function Lock 2.0 (tylko HL-5450DN(T))

Funkcja Secure Function Lock umożliwia ograniczenie publicznego dostępu do funkcji drukowania ¹.

Ta funkcja uniemożliwia również użytkownikom zmianę ustawień domyślnych urządzenia poprzez ograniczenie dostępu do ustawień menu. Przed użyciem funkcji zabezpieczeń należy wprowadzić hasło administratora. Dostęp do ograniczonej obsługi można włączyć tworząc użytkownika z ograniczeniami. Użytkownicy z ograniczeniami muszą wprowadzić hasło użytkownika, aby móc korzystać z urządzenia. Funkcję Secure Function Lock można ustawić za pomocą zarządzania przez przeglądarkę WWW i oprogramowania BRAdmin Professional 3 (tylko system Windows®). (►► Instrukcja obsługi dla sieci)

¹ Funkcja drukowania obejmuje zadania drukowania wysłane za pomocą funkcji Google Cloud Print.



Informacja

- Hasło należy zapamiętać. W przypadku jego zapomnienia konieczne będzie zresetowanie hasła zapisanego w urządzeniu. Aby uzyskać informacje na temat sposobu resetowania hasła, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Brother w celu uzyskania serwisu.
 - Jedynie administratorzy mogą ustawiać ograniczenia i wprowadzać zmiany dla każdego użytkownika.
-

Funkcje ekologiczne

Oszczędzanie tonera

Ta funkcja umożliwia oszczędne zużycie toneru. Po ustawieniu opcji oszczędzania toneru na wł., wydruki staną się jaśniejsze. Domyślnie opcja ustawiona jest na wł..

Ustawienie trybu oszczędzania toneru można ustawić w sterowniku drukarki.

Aby zmienić ustawienia trybu oszczędzania toneru, zobacz:

- *Zakładka Ustawienia Zaawansowane* >> strona 32 (sterownik drukarki dla systemu Windows®)
- *Opcje zaawansowane* >> strona 49 (sterownik drukarki BR-Script3 dla systemu Windows®)
- *Ustawienia drukowania* >> strona 61 (sterownik drukarki dla komputerów Macintosh)
- *Funkcje drukarki* >> strona 66 (sterownik drukarki BR-Script3 dla komputerów Macintosh)

Czas usypiania

Ustawienie trybu spoczynku może zmniejszyć zużycie energii. Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku (tryb oszczędzania energii), działa tak, jakby było wyłączone. Urządzenie wyjdzie z trybu spoczynku i rozpocznie drukowanie po otrzymaniu zadania drukowania.

Można wybrać, jak długo urządzenie musi być bezczynne zanim przejdzie w tryb spoczynku. Gdy urządzenie otrzyma plik lub dokument do druku, licznik zostanie zresetowany. Domyślne ustawienie to 3 minuty. Gdy urządzenie znajduje się w trybie spoczynku, dioda LED **Ready** jest nieznacznie podświetlona.

Ustawienie czasu trybu spoczynku można zmienić w sterowniku drukarki.

Aby zmienić ustawienia czasu trybu spoczynku, zobacz:

- *Zakładka Ustawienia Zaawansowane* >> strona 32 (sterownik drukarki dla systemu Windows®)
- *Opcje zaawansowane* >> strona 49 (sterownik drukarki BR-Script3 dla systemu Windows®)
- *Ustawienia drukowania* >> strona 61 (sterownik drukarki dla komputerów Macintosh)
- *Funkcje drukarki* >> strona 66 (sterownik drukarki BR-Script3 dla komputerów Macintosh)

Tryb głębokiego spoczynku

Jeśli urządzenie znajduje się w trybie spoczynku i nie otrzyma żadnych zadań przez określony okres czasu, automatycznie przejdzie w tryb głębokiego spoczynku, a dioda LED **Ready** będzie nieznacznie podświetlona. Urządzenie w trybie głębokiego spoczynku zużywa mniej energii niż w trybie spoczynku. Urządzenie budzi się po otrzymaniu zadania drukowania.

Tryb wyłączenia

Jeśli urządzenie będzie znajdować się w trybie głębokiego spoczynku przez 4 godziny, automatycznie przejdzie w tryb wyłączenia. Ponadto, dioda LED **Ready** będzie przygaszona, a następnie zapali się na 2 sekundy i zgaśnie na 4 sekundy. Tryb wyłączenia to tryb najniższego zużycia energii, w którym urządzenie zużywa mniej niż 0,5 W. Aby rozpocząć drukowanie, naciśnij dowolny klawisz na panelu sterowania, a następnie wyślij dane do druku.

Funkcję trybu wyłączenia można włączyć lub wyłączyć wykonując poniższe kroki:

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 2 Włącz urządzenie i poczekaj aż znajdzie się w trybie gotowości.
- 3 Naciśnij klawisz **Go** cztery razy, aby włączyć lub wyłączyć ustawienie.
Po włączeniu trybu wyłączenia wszystkie diody LED zamigają dwukrotnie.
Po wyłączeniu trybu wyłączenia wszystkie diody LED zamigają jednokrotnie.



Informacja

Urządzenie nie przechodzi do trybu wyłączenia, gdy jest podłączone do sieci przewodowej.

Funkcja trybu cichego

Ustawienie trybu cichego może zmniejszyć hałas drukowania. Gdy tryb cichy jest włączony, szybkość druku jest niższa. Domyślnie opcja jest wyłączona.

Włączanie/wyłączanie trybu cichego

- 1 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 2 Włącz urządzenie i poczekaj aż znajdzie się w trybie gotowości.
- 3 Naciśnij klawisz **Go** dziewięć razy, aby włączyć lub wyłączyć ustawienie.
Po włączeniu trybu cichego wszystkie diody LED zamigają dwukrotnie.
Po włączeniu trybu cichego wszystkie diody LED zamigają jednokrotnie.



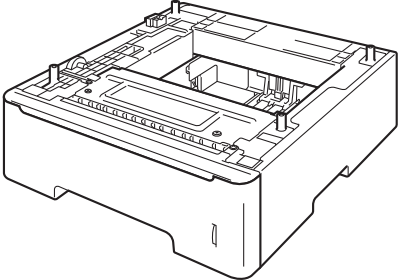
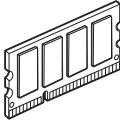
Informacja

Ustawienie trybu cichego można również zmienić za pomocą aplikacji Remote Printer Console. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat aplikacji Remote Printer Console, zobacz *Remote Printer Console (tylko Windows®)* >> strona 72.

4

Opcje

Urządzenie posiada następujące dodatkowe akcesoria. Korzystanie z nich może zwiększyć możliwości urządzenia.

Podajnik dolny ¹	Pamięć SO-DIMM ²
LT-5400	
	
Zobacz <i>Podajnik dolny (LT-5400)</i> >> strona 93.	Zobacz <i>SO-DIMM (tylko HL-5450DN(T))</i> >> strona 94.

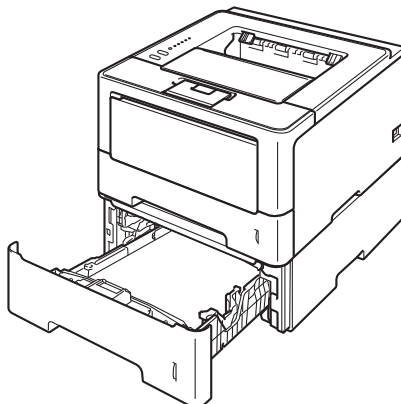
¹ Model HL-5450DNT jest standardowo wyposażony w podajnik dolny.

² Pamięć opcjonalna jest dostępna dla modelu HL-5450DN(T).

Podajnik dolny (LT-5400)

Można zainstalować jedną opcjonalną tacę dolną (Taca 2) w modelu HL-5440D i HL-5450DN¹, który może pomieścić do 500 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m². Gdy opcjonalna taca dolna jest zainstalowana, urządzenie może pomieścić do 800 arkuszy papieru zwykłego. Jeżeli chcesz zainstalować dodatkowy podajnik dolny, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego została zakupiona drukarka lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.

¹ Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.



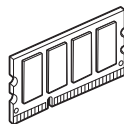
Informacje na temat instalacji zawiera Podręcznik użytkownika dostarczany wraz z dolnym podajnikiem.

! OSTRZEŻENIE

W przypadku użycia podajnika dolnego, NIE WOLNO przenosić urządzenia z zamontowanym podajnikiem dolnym, ponieważ można doznać obrażeń lub uszkodzić urządzenie, gdyż nie jest ono przymocowane do podajnika dolnego.

SO-DIMM (tylko HL-5450DN(T))

Urządzenie posiada 64 MB standardowej pamięci i jedno gniazdo do opcjonalnego rozszerzenia pamięci. Ilość pamięci można maksymalnie zwiększyć do 320 MB, instalując jeden moduł pamięci SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module).



Typy modułów pamięci SO-DIMM

Można zainstalować następujące moduły pamięci SO-DIMM:

- 256 MB Kingston KTH-LJ2015/256
- 256 MB Transcend TS256MHP423A



Informacja

- Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę internetową firmy Kingston Technology pod adresem <http://www.kingston.com/>.
 - Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę internetową firmy Transcend pod adresem <http://www.transcend.com.tw/>.
-

Moduł pamięci SO-DIMM musi charakteryzować się następującymi, ogólnymi parametrami:

Rodzaj: wyjście 144 styki i 16 bity

Opóźnienie CAS: 4

Częstotliwość zegara: 267 MHz (533 Mb/s/pin) lub więcej

Pojemność: 256 MB

Wysokość: 30,0 mm

Typ pamięci DRAM: DDR2 SDRAM



Informacja

- Niektóre pamięci SO-DIMM mogą nie współpracować z urządzeniem.
 - W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupione zostało urządzenie lub z Działem Obsługi Klienta firmy Brother.
-

Instalowanie dodatkowej pamięci

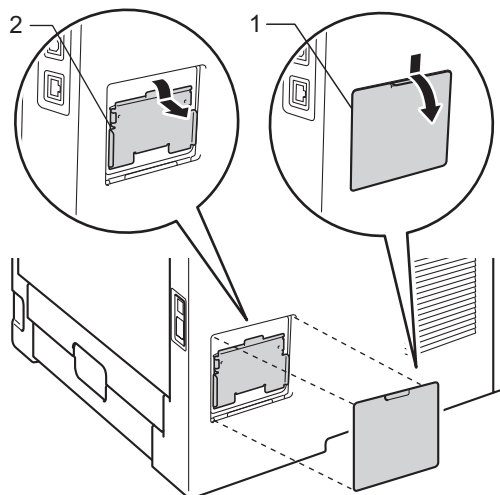
- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Odłącz przewody interfejsu od urządzenia, a następnie odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.



Informacja

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

- 3 Zdemontuj plastikową (1) i metalową (2) pokrywę modułu SO-DIMM.

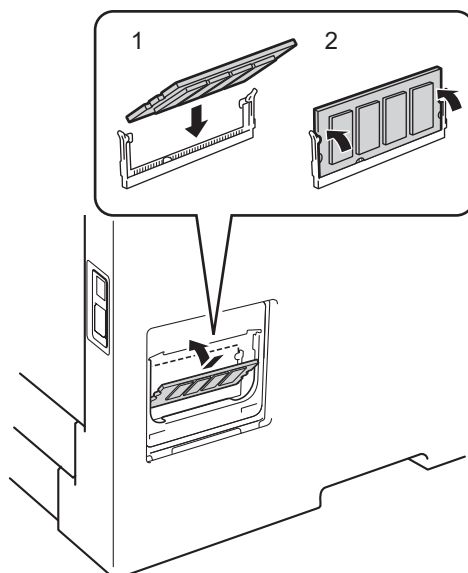


- 4 Rozpakuj pamięć SO-DIMM i przytrzymaj ją za krawędzie.

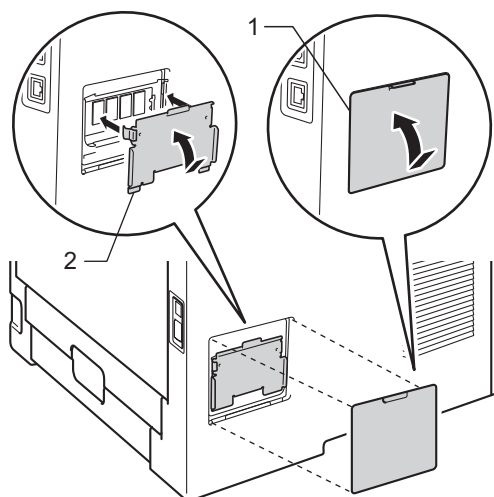
! Ważne

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać modułu pamięci lub powierzchni płyty.

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



- 6 Ponownie zamontuj metalową (2) i plastikową (1) pokrywę modułu SO-DIMM.



- 7 Najpierw podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego, a następnie podłącz przewody interfejsu.

- 8 Włącz urządzenie.

 **Informacja**

Aby upewnić się, że pamięć SO-DIMM została zainstalowana poprawnie, można wydrukować stronę ustawień drukarki, na której pokazany jest bieżący rozmiar pamięci. (Zobacz *Wydrukuj stronę ustawień drukarki* ►► strona 86.)

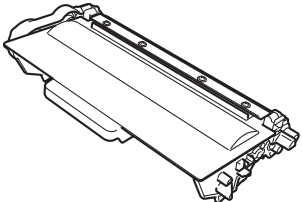
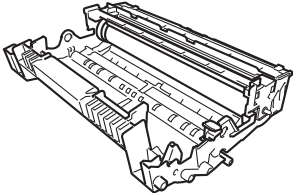
Wymiana materiałów eksploatacyjnych

Jeśli drukarka poinformuje o zużyciu części eksploatacyjnych należy je wymienić na nowe. Następujące materiały eksploatacyjne można wymienić samemu:



Informacja

Jednostka bębna i kasetka tonera to dwie osobne części.

Kasetka tonera	Zespół bębna
Zobacz <i>Wymiana kasetki tonera</i> >> strona 98. Nazwa modelu: TN-3330, TN-3380	Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108. Nazwa modelu: DR-3300
	



Informacja

- Informacje dotyczące zwrotu zużytych kasetek tonera w programie Brother znajdują się na stronie pod adresem <http://www.brother.com/original/index.html>. Jeśli nie chcesz zwrócić zużytej kasetki tonera, prosimy pozbyć się jej zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wyrzucać jej do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta. (▶▶ Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Informacje o recyklingu są w zgodzie z Dyrektywą WEEE (2002/96/WE) oraz Dyrektywami dotyczącymi baterii (2006/66/WE)*)
- Zalecane jest, aby zużyte materiały eksploatacyjne zawijać w papier, co pozwoli zapobiec wysypaniu się lub rozlaniu ich zawartości.

Wymiana kasety tonera

Nazwa modelu: TN-3330 ¹, TN-3380 ²

Standardowa kasetka tonera może wydrukować około 3 000 stron ³. Kasetka tonera o dużej wydajności może wydrukować około 8 000 stron ³. Rzeczywista liczba stron będzie się różnić w zależności od przeciętnego typu dokumentu.

Kasetkę tonera dostarczoną z urządzeniem będzie trzeba wymienić po wydrukowaniu około 3 000 stron ³ w przypadku modelu HL-5450DN(T) i około 2 000 stron ³ w przypadku modelu HL-5440D.

¹ Standardowa kasetka tonera

² Kasetka tonera o dużej wydajności

³ Przybliżona wydajność kasety obliczana jest zgodnie z normą ISO/IEC 19752.



Informacja

- Dobrze jest trzymać nową kasetkę tonera w gotowości do użycia, po wyświetleniu ostrzeżenia o niskim poziomie tonera.
- Aby zapewnić wysoką jakość drukowania, zalecamy używanie wyłącznie oryginalnych kasetek tonera firmy Brother. W celu zakupu kasetek tonera prosimy skontaktować się ze swoim przedstawicielem handlowym firmy Brother.
- Podczas drukowania grafiki, pogrubionego tekstu, wykresów, stron internetowych z ramkami lub innych typów wydruków zawierających elementy inne niż zwykły tekst, ilość zużytego tonera zwiększy się.
- Zaleca się wyczyszczenie urządzenia przy każdorazowej wymianie kasety tonera. Zobacz *Czyszczenie i sprawdzanie urządzenia* >> strona 113.
- Po zmianie ustawień gęstości wydruku na drukowanie jaśniejsze lub ciemniejsze, ilość używanego tonera również się zmieni.
- Należy poczekać z rozpakowaniem kasety tonera do czasu, gdy będzie konieczne włożenie jej do urządzenia.

Niski poziom tonera

 Back Cover

 Toner

 Drum

 Paper

 Error

 Ready

Dioda LED **Toner** zapali się na 2 sekundy i zgaśnie na 3 sekundy, a następnie ten wzorzec będzie powtarzany.







Jeśli wskażą to diody LED, oznacza to, że poziom tonera jest niski. Kup nową kasetę tonera i przygotuj ją przed pojawieniem się wskazania Wymień toner.



Informacja

- Dioda LED **Toner** będzie migać w przypadku niskiego poziomu tonera.
 - Jeśli wydruk jest jasny, złap zespół jednostki bębna i kasety tonera obiema rękami i delikatnie potrząśnij nim kilkukrotnie na boki, aby rozprowadzić toner równomiernie wewnątrz kasety.
-

Wymień toner

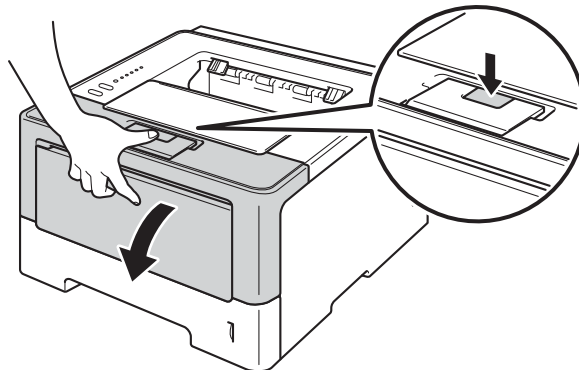
-  Back Cover
-  Toner
-  Drum
-  Paper
-  Error
-  Ready

Urządzenie przestanie drukować do czasu wymiany kasety tonera.

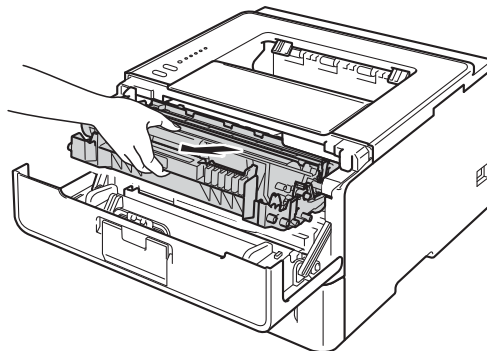
Nowa oryginalna kasetka tonera Brother spowoduje zresetowanie trybu wymiany tonera.

Wymiana kasety tonera

- 1 Sprawdź, czy urządzenie jest włączone. Pozostaw urządzenie na 10 minut, aby ostygło.
- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



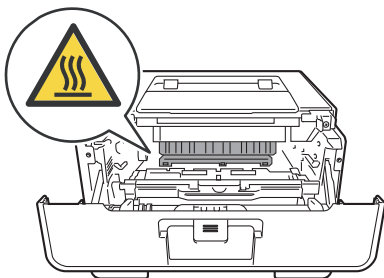
- 3 Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety z tonerem.



! OSTRZEŻENIE



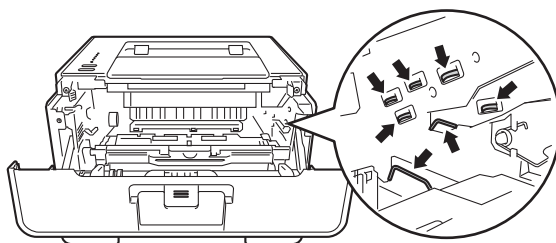
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.



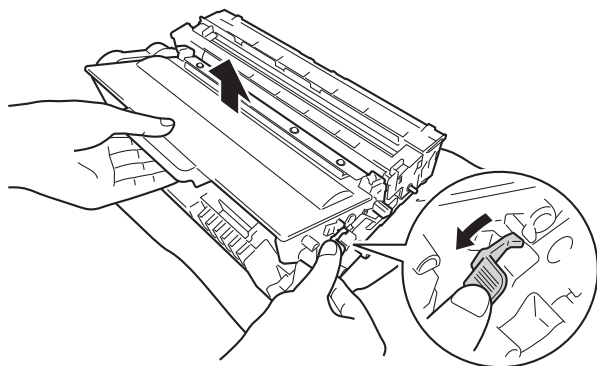
5

! Ważne

- Zaleca się umieszczenie zespołu jednostki bębna i kasety tonera na czystej płaskiej powierzchni, na kawałku papieru, aby uniknąć rozsypania tonera.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 4 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę z tonerem z jednostki bębna.



! OSTRZEŻENIE



- NIE WOLNO wkładać kasety tonera lub zespołu kasety tonera i jednostki bębna do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.
- Do czyszczenia wewnętrznej lub zewnętrznej strony urządzenia NIE NALEŻY stosować łatwopalnych substancji, aerozoli ani organicznych rozpuszczalników/cieczy zawierających alkohol lub amoniak. Może to wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem elektrycznym. Zamiast tego należy używać wyłącznie suchej, nie pozostawiającej włókien ściereczki.

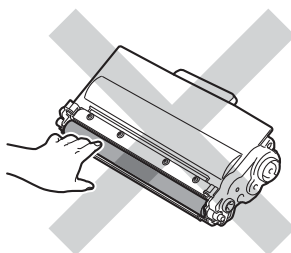
(>> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Ogólne środki ostrożności*)



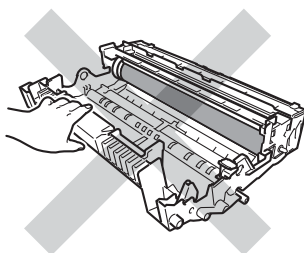
! Ważne

- Z kasetą tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

<Kaseta tonera>



<Zespół bębna>



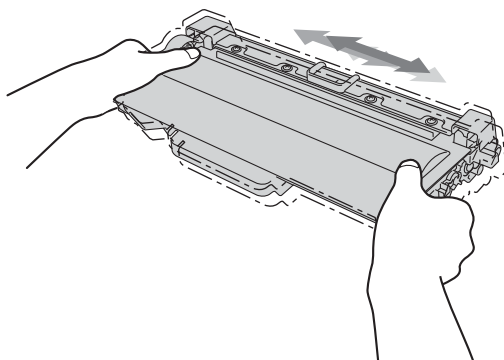
- Zaleca się umieszczenie kasety tonera na czystej, płaskiej, poziomej i stabilnej powierzchni, na kawałku papieru lub ściereczki, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.



Informacja

- Włóż zużytą kasetę tonera do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Informacje dotyczące zwrotu zużytych materiałów eksploatacyjnych w programie zbiórki Brother znajdują się na stronie pod adresem <http://www.brother.com/original/index.html>. Jeśli nie chcesz zwrócić zużytych materiałów eksploatacyjnych, prosimy pozbyć się ich zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wyrzucać ich do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta. (>> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Informacje o recyklingu są w zgodzie z Dyrektywą WEEE (2002/96/WE) oraz Dyrektywami dotyczącymi baterii (2006/66/WE)*)

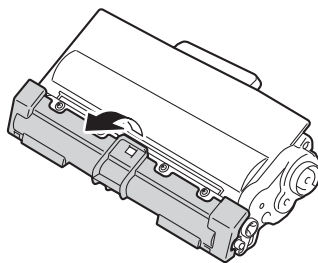
- 5 Rozpakuj nową kasetę z tonerem. Trzymaj kasetę poziomo obiema rękami i delikatnie kilkakrotnie potrząśnij nią na boki, aby równomiernie rozprowadzić znajdujący się w niej toner.



! Ważne

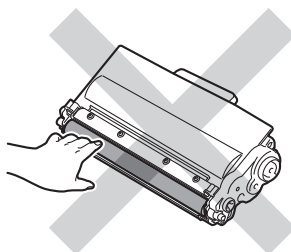
- Rozpakuj kasetę tonera tuż przed włożeniem jej do urządzenia. Jeżeli kasetka pozostanie rozpakowana przez dłuższy czas, wówczas czas eksploatacji tonera może być krótszy.
- Jeżeli rozpakowana jednostka bębna zostanie wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub oświetlenia w pomieszczeniu, może ulec uszkodzeniu.
- Urządzenia firmy Brother zostały zaprojektowane do pracy z tonerem o szczególnych specyfikacjach i osiągną maksimum swoich możliwości, jeżeli będą używane z oryginalnymi kasetami firmy Brother. Firma Brother nie może zagwarantować optymalnej wydajności, jeżeli używany jest toner lub kasetki tonera o innych specyfikacjach. Urządzenie może nie wykryć prawidłowo tonera lub kasetki tonera o innych specyfikacjach, ale może wykryć takie elementy jako kasetki tonera o standardowej wydajności. Firma Brother nie zaleca stosowania w tym urządzeniu kaset innych niż oryginalne kasetki marki Brother ani ponownego napełniania pustych kaset tonerem z innych źródeł. Jeśli uszkodzenie jednostki bębna lub innej części urządzenia jest rezultatem użycia tonera lub kasetki tonera innych niż oryginalne produkty marki Brother i jest spowodowane niekompatybilnością lub brakiem dopasowania tych produktów do urządzenia, wszelkie wymagane naprawy mogą nie podlegać gwarancji.

- 6 Zdejmij pokrywę ochronną.



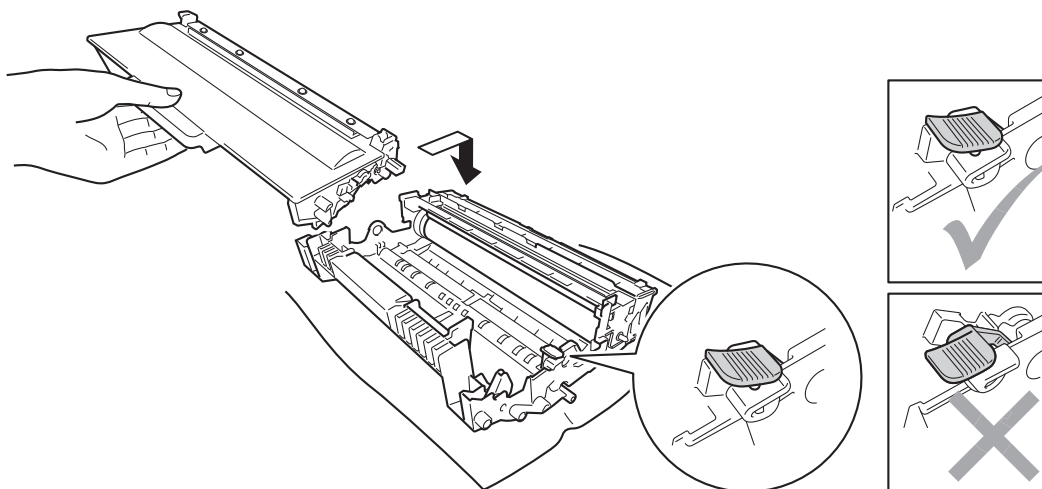
! Ważne

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



5

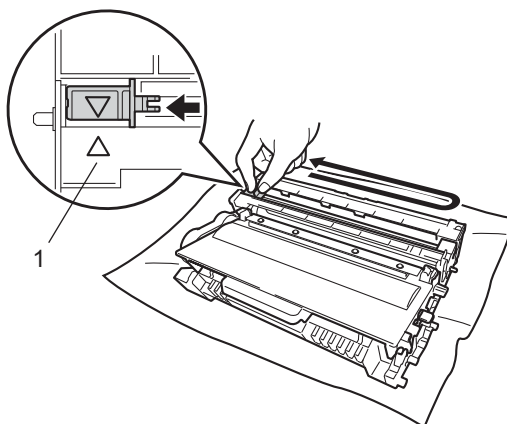
- 7 Włóż kasetę tonera do jednostki bębna, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie jej na swoim miejscu. Jeśli kasetą zostanie włożona poprawnie, zielona dźwignia blokady w jednostce bębna zostanie automatycznie podniesiona.



Informacja

Upewnij się, że wkładasz kasetę tonera prawidłowo, bo w przeciwnym razie może oddzielić się ona od jednostki bębna.

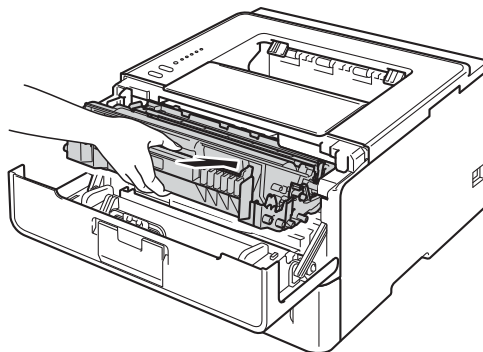
- 8 Wyczyść drut koronowy wewnątrz jednostki bębna, delikatnie przesuając kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



 **Informacja**

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

- 9 Umieść zespół jednostki bębna i kasy tonera w urządzeniu.



- 10 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.

 **Informacja**

NIE WOLNO wyłączać urządzenia ani otwierać przedniej pokrywy, dopóki dioda LED **Ready** nie zapali się.

Wymiana zespołu bębna

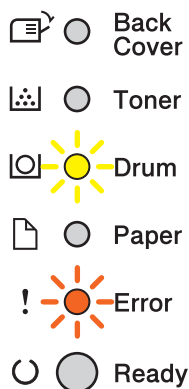
Nazwa modelu: DR-3300

Nowa jednostka bębna może wydrukować około 30 000 jednostronnych arkuszy A4 lub Letter.

! Ważne

W celu uzyskania najlepszej wydajności należy używać oryginalnej jednostki bębna marki Brother i oryginalnych zespołów tonera marki Brother. Drukowanie z wykorzystaniem jednostki bębna lub tonera nieautoryzowanej firmy może zmniejszyć nie tylko jakość wydruku, ale również jakość i czas życia samego urządzenia. Gwarancja może nie obejmować uszkodzeń spowodowanych użyciem jednostek bębna lub tonera nieautoryzowanych firm.

Błąd bębna



Druk koronowy jest zabrudzony. Wyczyść druk koronowy w jednostce bębna. (Zobacz *Czyszczenie drutu koronowego* ►► strona 115.)

Jeśli po wyczyszczeniu druku koronowego błąd bębna nie został usunięty, oznacza to koniec okresu eksploatacji jednostki bębna. Należy wymienić jednostkę bębna na nową.

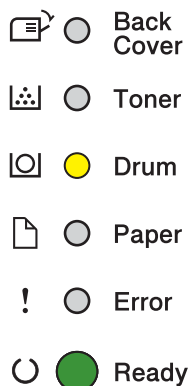
Duże zużycie bębna



Jednostka bębna jest bliska końca znamionowego okresu eksploatacji i wymaga wymiany. Zalecamy przechowywanie oryginalnej jednostki bębna Brother w gotowości do instalacji.

Wyczyść drut koronowy w jednostce bębna. W przeciwnym wypadku wydrukowane strony będą zawierać pionowy pasek lub może wystąpić błąd bębna. (Zobacz *Czyszczenie drutu koronowego* >> strona 115.)

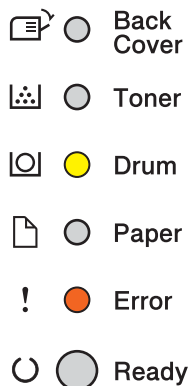
Wymień bęben



Jednostka bębna przekroczyła znamionowy okres eksploatacji. Należy wymienić jednostkę bębna na nową. Zalecamy zainstalowanie oryginalnej jednostki bębna firmy Brother.

Po wymianie należy zresetować licznik bębna, postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do nowej jednostki bębna.

Zatrzymanie bębna



Nie możemy zagwarantować jakości druku. Należy wymienić jednostkę bębna na nową. Zalecamy zainstalowanie oryginalnej jednostki bębna firmy Brother.

Po wymianie należy zresetować licznik bębna, postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do nowej jednostki bębna.

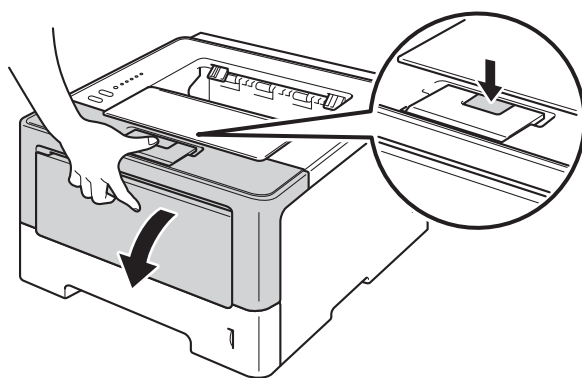
Wymiana zespołu bębna

❗ Ważne

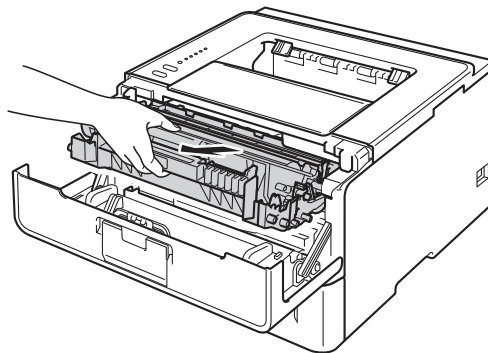
- Zespół bębna należy wyjmować ostrożnie, ponieważ może zawierać toner. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Przy każdorazowej wymianie jednostki bębna należy wyczyścić wnętrze urządzenia. (Zobacz *Czyszczenie i sprawdzanie urządzenia* ►► strona 113.)

Wymieniając zespół bębna należy wyzerować licznik bębna w następujący sposób:

- 1 Sprawdź, czy urządzenie jest włączone. Pozostaw urządzenie na 10 minut, aby ostygło.
- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



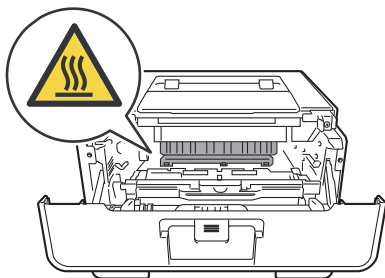
- 3 Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety z tonerem.



! OSTRZEŻENIE



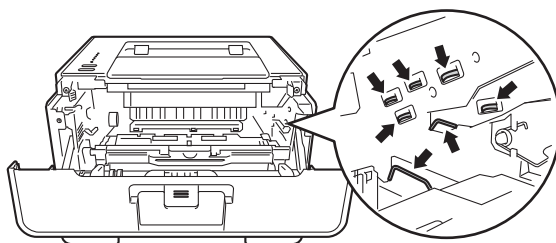
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.



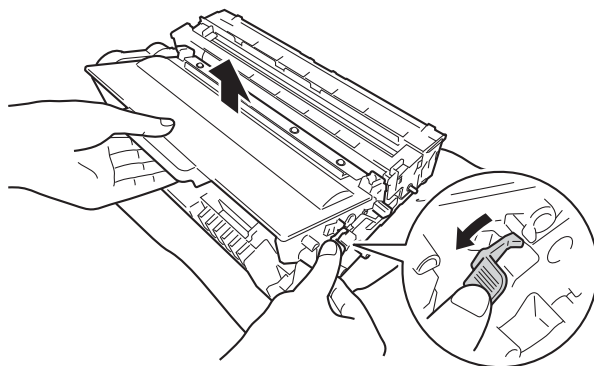
5

! Ważne

- Zaleca się umieszczenie zespołu jednostki bębna i kasety tonera na czystej płaskiej powierzchni, na kawałku papieru, aby uniknąć rozsypania tonera.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



- 4 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę z tonerem z jednostki bębna.



⚠ OSTRZEŻENIE



- NIE WOLNO wkładać kasety tonera lub zespołu kasety tonera i jednostki bębna do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.
- Do czyszczenia wewnętrznej lub zewnętrznej strony urządzenia NIE NALEŻY stosować łatwopalnych substancji, aerozoli ani organicznych rozpuszczalników/cieczy zawierających alkohol lub amoniak. Może to wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem elektrycznym. Zamiast tego należy używać wyłącznie suchej, nie pozostawiającej włókien ściereczki.

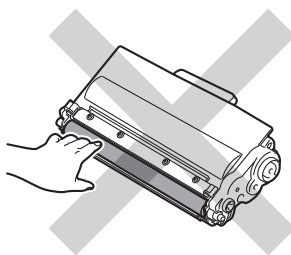
(>> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Ogólne środki ostrożności*)



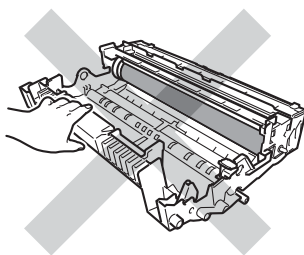
⚠ Ważne

- Z kasetą tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby uniknąć problemów z jakością wydruku, NIE WOLNO dotykać części przedstawionych na rysunku jako zacienione.

<Kaseta tonera>



<Zespół bębna>



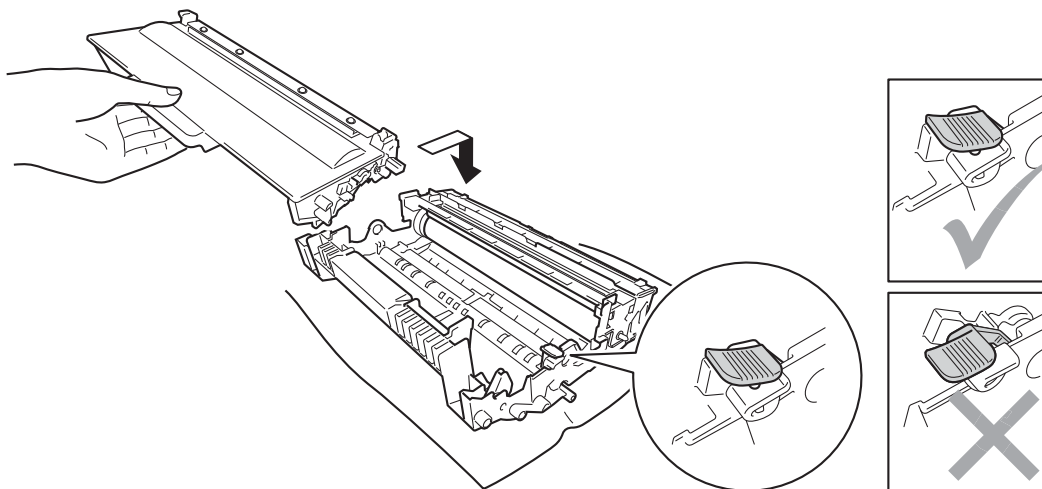
- Zaleca się umieszczenie kasety tonera na czystej, płaskiej, poziomej i stabilnej powierzchni, na kawałku papieru lub ściereczki, aby zabezpieczyć się przed rozsypaniem tonera.



Informacja

- Włóż zużytą jednostkę bębna do szczelnej torby, aby toner nie wydostał się na zewnątrz.
- Informacje dotyczące zwrotu zużytych materiałów eksploatacyjnych w programie zbiórki Brother znajdują się na stronie pod adresem <http://www.brother.com/original/index.html>. Jeśli nie chcesz zwrócić zużytych materiałów eksploatacyjnych, prosimy pozbyć się ich zgodnie z lokalnymi przepisami i nie wyrzucać ich do śmieci. W przypadku wątpliwości, proszę skontaktować się z lokalnym przedsiębiorstwem oczyszczania miasta. (>> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Informacje o recyklingu są w zgodzie z Dyrektywą WEEE (2002/96/WE) oraz Dyrektywami dotyczącymi baterii (2006/66/WE)*)

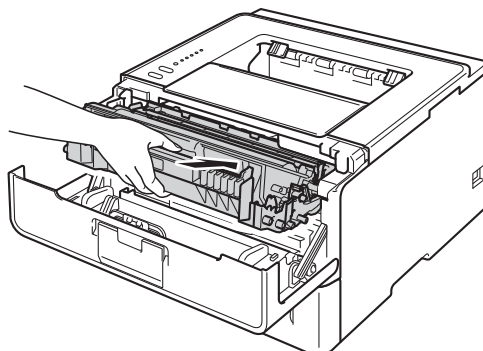
- 5 Rozpakuj nową jednostkę bębna.
- 6 Włóż kasetę tonera do nowej jednostki bębna, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie jej na swoim miejscu. Jeśli kasetka zostanie włożona poprawnie, zielona dźwignia blokady w jednostce bębna zostanie automatycznie podniesiona.



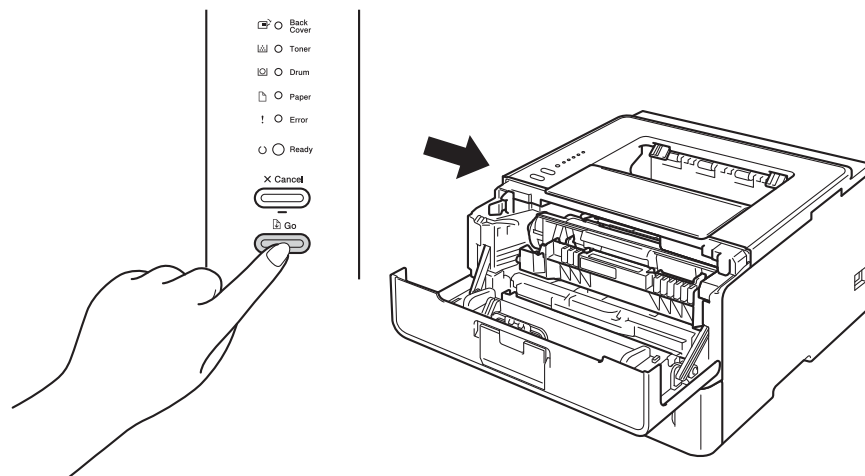
 **Informacja**

Upewnij się, że wkładasz kasetę tonera prawidłowo, bo w przeciwnym razie może oddzielić się ona od jednostki bębna.

- 7 Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.



- 8 W przypadku *wymiany* jednostki bębna na nową należy zresetować licznik bębna. Aby to zrobić, naciśnij i przytrzymaj klawisz **Go** przez 4 sekundy, aż wszystkie diody LED zapalą się. Gdy wszystkie sześć diod LED zapali się, zwolnij przycisk **Go**.



! Ważne

Zakaz resetowania licznika bębna w przypadku wymiany samej kasety tonera.

- 9 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.
- 10 Upewnij się, że dioda LED **Drum** jest wyłączona.

Czyszczenie i sprawdzanie urządzenia

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

! OSTRZEŻENIE



- NIE WOLNO wkładać kasety tonera lub zespołu kasety tonera i jednostki bębna do ognia. Może eksplodować, powodując obrażenia.
- Do czyszczenia wewnętrznej lub zewnętrznej strony urządzenia NIE NALEŻY stosować łatwopalnych substancji, aerozoli ani organicznych rozpuszczalników/cieczy zawierających alkohol lub amoniak. Może to wywołać pożar lub spowodować porażenie prądem elektrycznym. Zamiast tego należy używać wyłącznie suchej, nie pozostawiającej włókien ściereczki.

(>> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: *Ogólne środki ostrożności*)



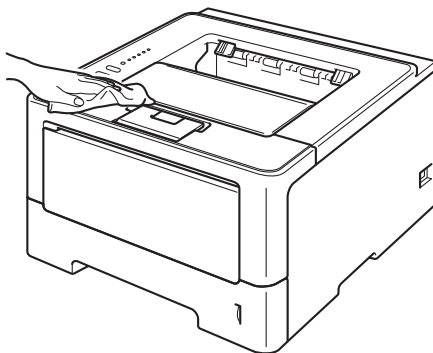
! Ważne

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

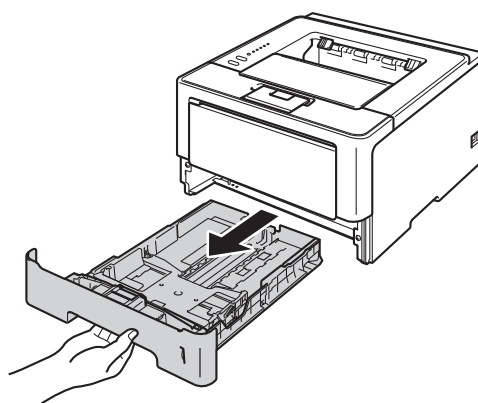
Czyszczenie zewnętrznej powierzchni urządzenia

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Odłącz przewody interfejsu od urządzenia, a następnie odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.

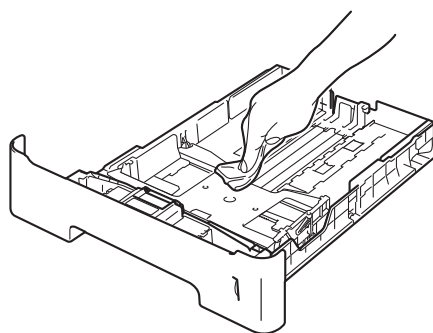
- 3 Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię urządzenia przy pomocy suchej, nie zostawiającej włókien ściereczki.



- 4 Wyjmij całkowicie tacę papieru z urządzenia.



- 5 Jeśli do tacy papieru załadowany jest papier, wyjmij go.
- 6 Usuń wszystkie pozostałości znajdujące się w podajniku papieru.
- 7 Wytrzyj wewnętrzną i zewnętrzną część tacy papieru przy pomocy suchej, nie zostawiającej włókien ściereczki.

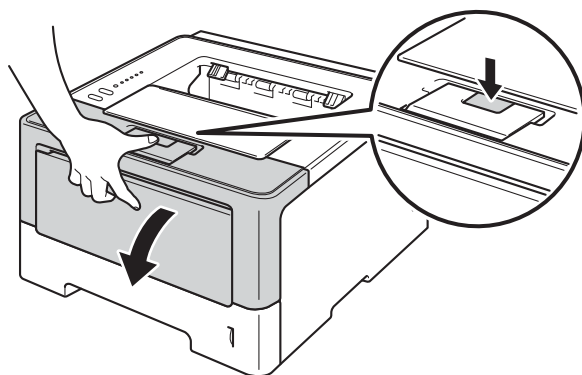


- 8 Ponownie załaduj papier i umieść tacę papieru w urządzeniu.
- 9 Najpierw podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego, a następnie podłącz przewody interfejsu.
- 10 Włącz urządzenie.

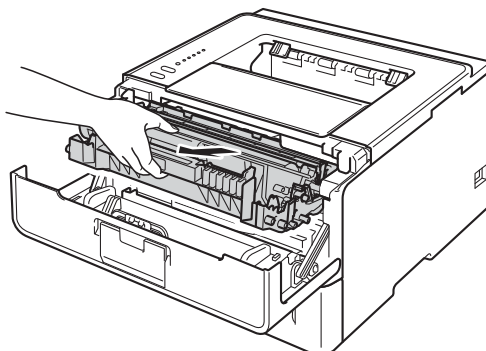
Czyszczenie drutu koronowego

Jeżeli występują problemy z jakością wydruku, należy wyczyścić drut koronowy w następujący sposób:

- 1 Pozostaw urządzenie włączone na 10 minut, aby wewnętrzny wentylator schłodził nagrzane części wewnątrz urządzenia.
- 2 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



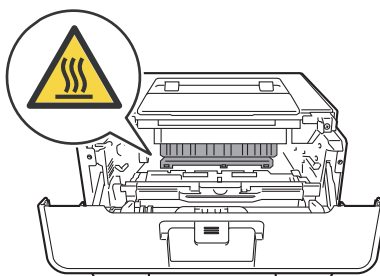
- 3 Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety z tonerem.



! OSTRZEŻENIE

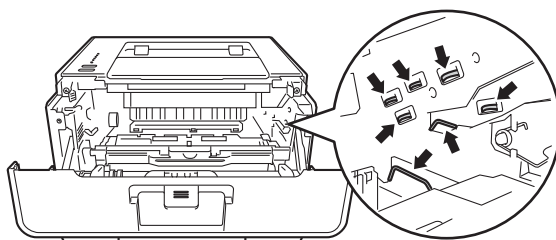


Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.

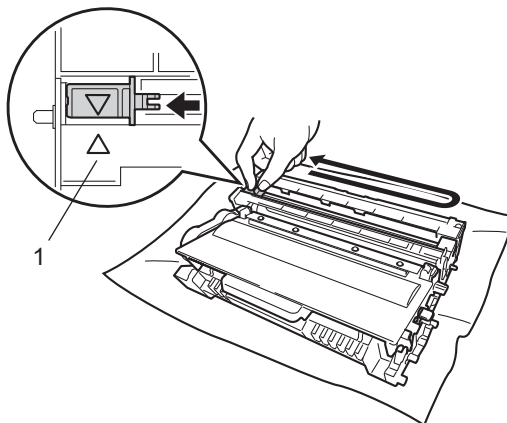


! Ważne

- Zalecamy, aby zespół jednostki bębna i kasety tonera były kładzione na kawałku papieru lub ściereczki, na wypadek przypadkowego rozsypania toneru.
- Z zespołem jednostki bębna i kasety tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



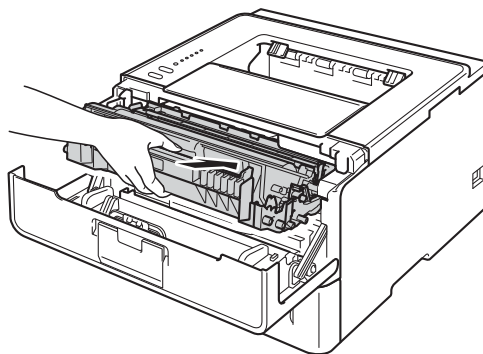
- 4 Wyczyść drut koronowy wewnątrz jednostki bębna, delikatnie przesuwanając kilkakrotnie zieloną płytkę od prawej do lewej strony i z powrotem.



📄 Informacja

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

- 5 Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.

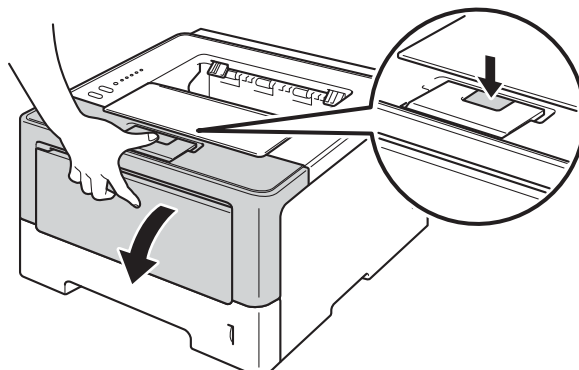


- 6 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.

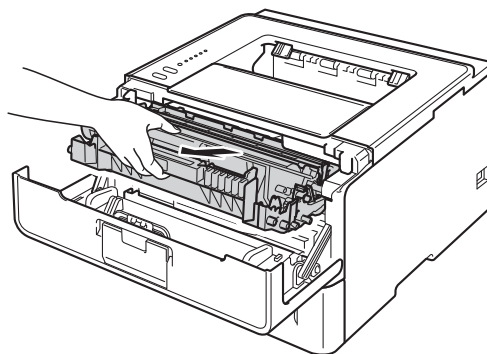
Czyszczenie zespołu bębna

Jeśli na wydruku znajdują się białe i czarne punkty w odstępach co 94 mm, może to oznaczać, że na bębnie obecne jest ciało obce, na przykład do powierzchni bębna mógł przywrzeć klej z etykiety. Wykonaj poniższe kroki, aby rozwiązać problem.

- 1 Upewnij się, że pokrywa przednia jest zamknięta, a przewód zasilający podłączony.
- 2 Włącz urządzenie i poczekaj aż przejdzie do trybu gotowości.
- 3 Naciśnij klawisz **Go** dwa razy. Urządzenie wydrukuje arkuszy kontroli punktów bębna.
- 4 Pozostaw urządzenie włączone na 10 minut, aby wewnętrzny wentylator schłodził nagrzane części wewnątrz urządzenia.
- 5 Wyłącz urządzenie.
- 6 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



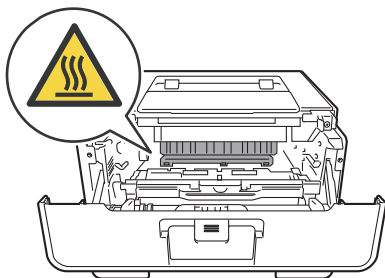
- 7 Wymij zespół jednostki bębna i kasety z tonerem.



! OSTRZEŻENIE



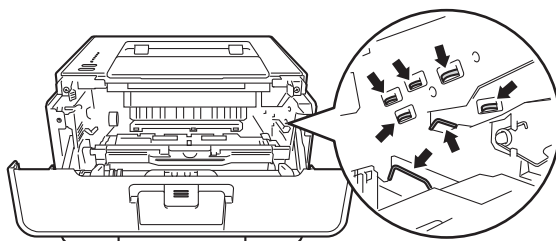
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.



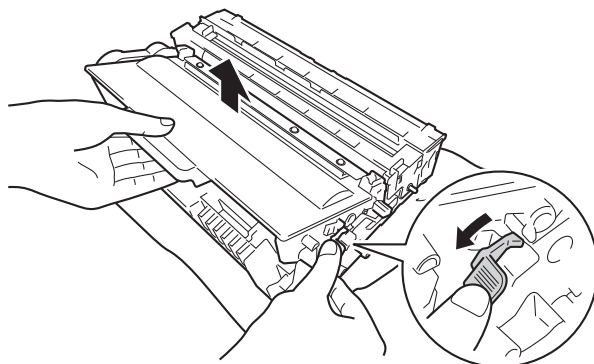
5

! Ważne

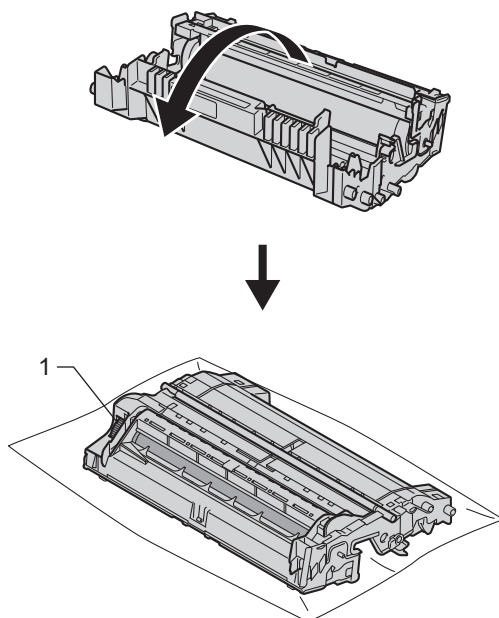
- Zalecamy, aby zespół jednostki bębna i kasety tonera były kładzione na kawałku papieru lub ściereczki, na wypadek przypadkowego rozsypania toneru.
- Z zespołem jednostki bębna i kasety tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



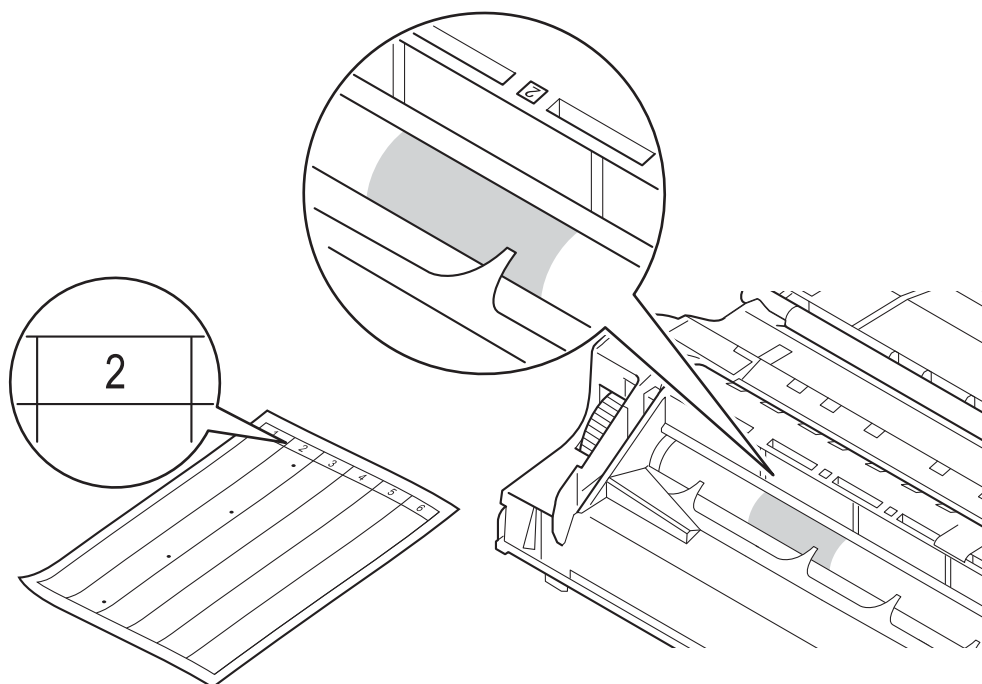
- 8 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetę z tonerem z jednostki bębna.



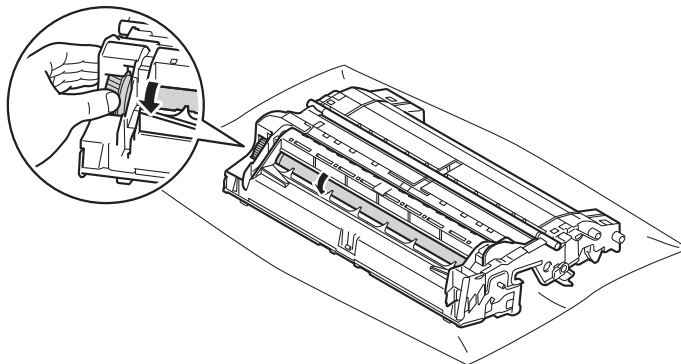
- 9 Obróć jednostkę bębna, jak to pokazano na ilustracji. Upewnij się, że koło moduł jednostki bębna (1) znajduje się po lewej stronie.



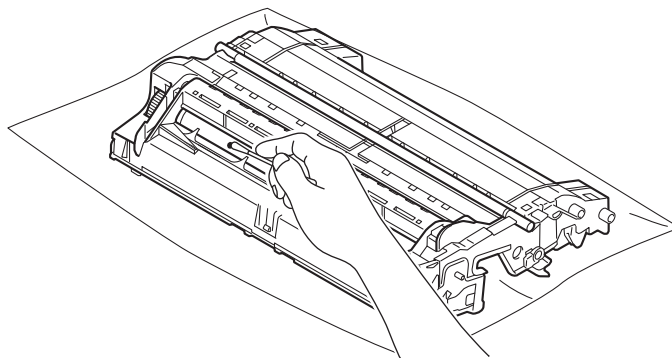
- 10 Użyj numerowanych znaczników obok rolki bębna, aby odnaleźć znacznik. Na przykład, punkt w kolumnie 2 na arkuszu kontroli oznacza, że znacznik znajduje się w obszarze „2” bębna.



- 11 Przekręć ręką moduł zespołu bębna w swoją stronę, obserwując powierzchnię w podejrzanym obszarze.



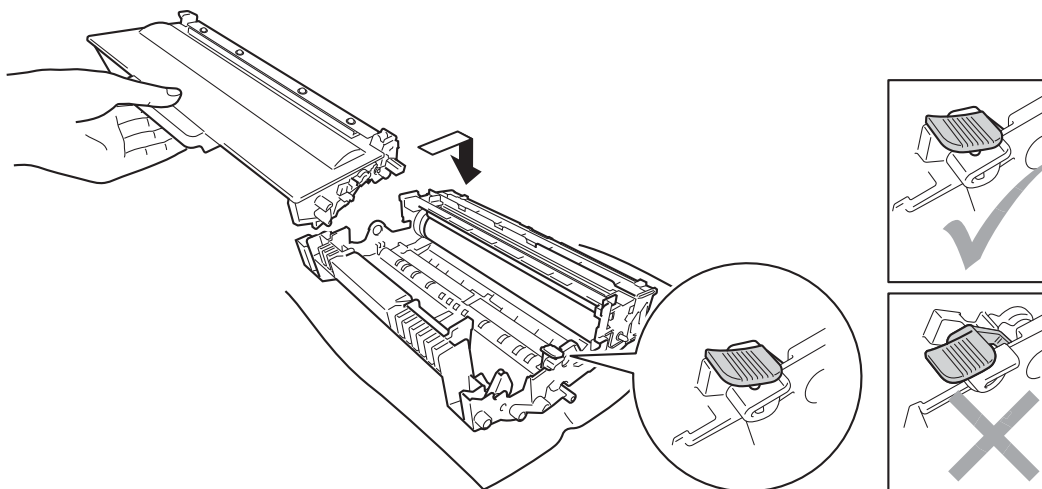
- 12 Po znalezieniu śladu na bębnie, który odpowiada arkuszowi kontroli punktów bębna, wyczyść delikatnie powierzchnię bębna przy użyciu bawełnianego wacika, aż ślad zostanie usunięty z powierzchni.



! Ważne

NIE WOLNO czyścić powierzchni światłoczułego bębna ostrymi przedmiotami ani żadnymi płynami.

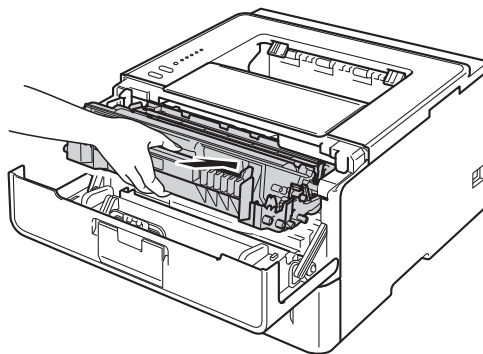
- 13 Włóż kasetę tonera do jednostki bębna, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie jej na swoim miejscu. Jeśli kasetka zostanie włożona poprawnie, zielona dźwignia blokady w jednostce bębna zostanie automatycznie podniesiona.



Informacja

Upewnij się, że wkładasz kasetę tonera prawidłowo, bo w przeciwnym razie może oddzielić się ona od jednostki bębna.

- 14 Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.

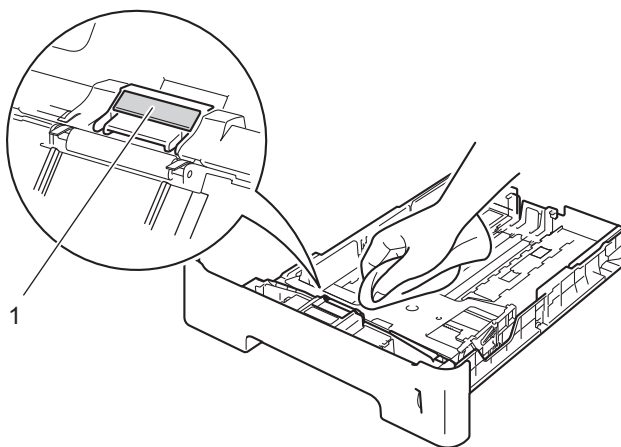


- 15 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.
- 16 Włącz urządzenie.

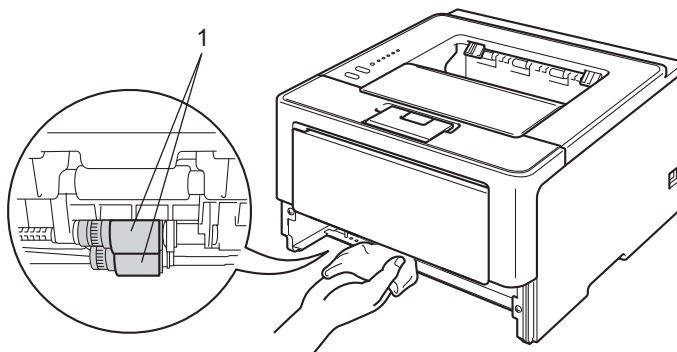
Czyszczenie rolki pobierania papieru

Okresowe czyszczenie wałka przesuwu papieru może pozwolić uniknąć zacięć papieru i zapewnić właściwe podawanie papieru.

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Odłącz przewody interfejsu od urządzenia, a następnie odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.
- 3 Wyjmij całkowicie tacę papieru z urządzenia.
- 4 Zwilż nie zostawiającą włókien ściereczkę w letniej wodzie i przetrzyj nią podkładkę separatora (1) tacy papieru, aby usunąć kurz.



- 5 Wewnątrz urządzenia przetrzyj dwie rolki pobierania papieru (1), aby usunąć kurz.



- 6 Włóż tacę papieru do urządzenia.
- 7 Najpierw podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego, a następnie podłącz przewody interfejsu.
- 8 Włącz urządzenie.

Pakowanie i transport urządzenia

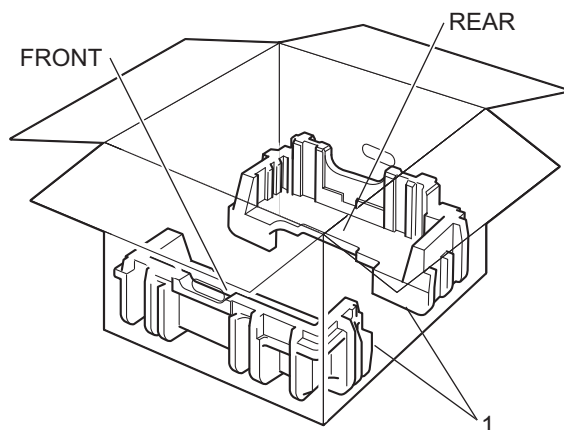
⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku użycia podajnika dolnego, NIE WOLNO przenosić urządzenia z zamontowanym podajnikiem dolnym, ponieważ można doznać obrażeń lub uszkodzić urządzenie, gdyż nie jest ono przymocowane do podajnika dolnego.

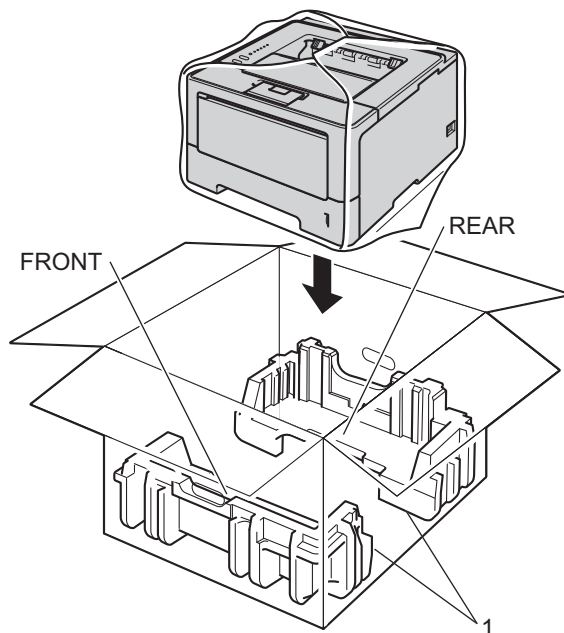
📄 Informacja

- Jeżeli konieczny jest przewóz urządzenia, należy je starannie zapakować w oryginalne opakowanie, aby uniknąć uszkodzeń podczas transportu. Urządzenie powinno też zostać odpowiednio ubezpieczone u przewoźnika.
- W przypadku modelu HL-5450DNT taca dolna i urządzenie powinny zostać zapakowane oddzielnie do oryginalnych pudełek, a następnie zapakowane do większego pudełka.

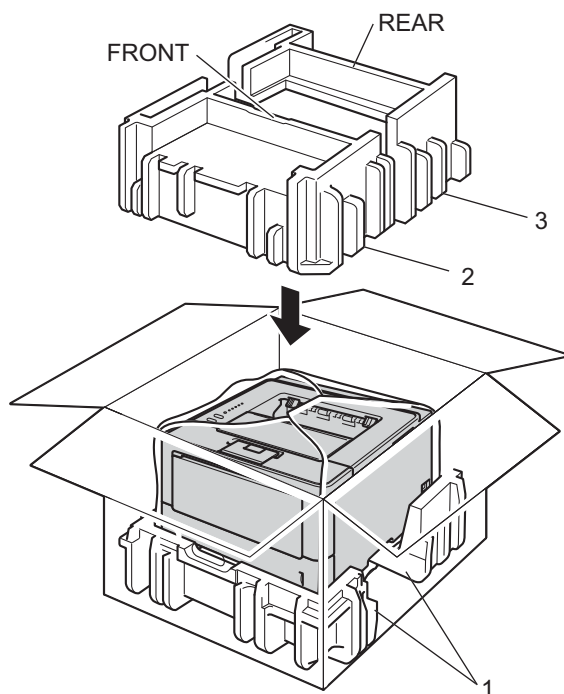
- 1 Wyłącz urządzenie. Pozostaw urządzenie wyłączone na 10 minut, aby ostygło.
- 2 Odłącz wszystkie przewody, a następnie odłącz przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.
- 3 Umieść materiał opakowaniowy (1) w pudełku.



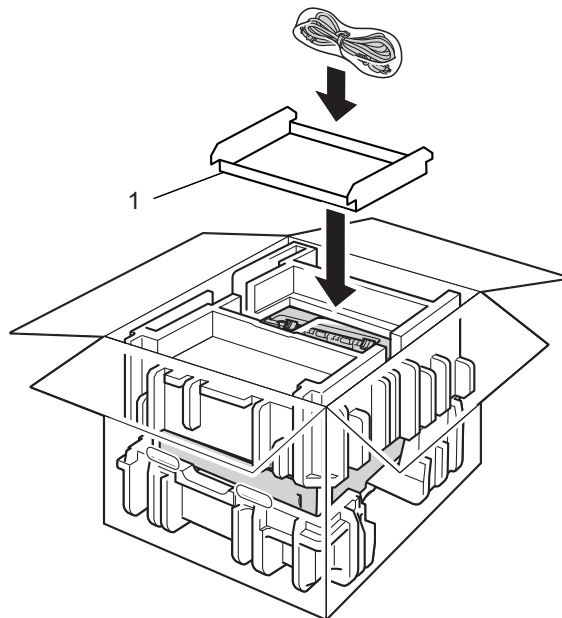
- 4 Owiń urządzenie plastikową torbą, a następnie załóż dolny materiał opakowaniowy (1).



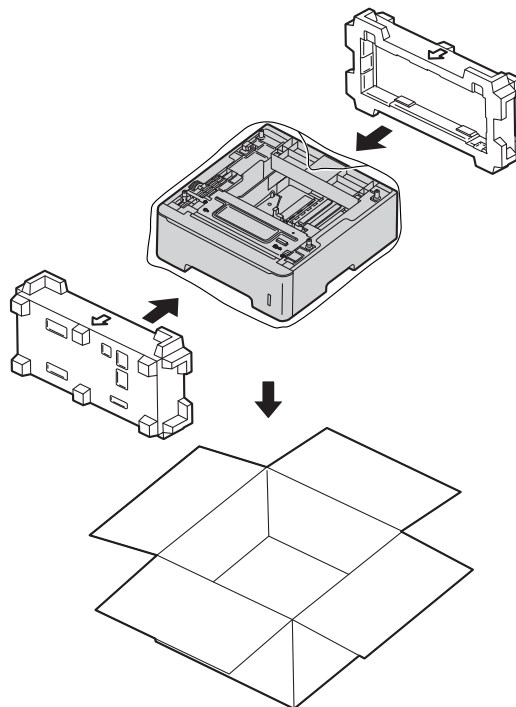
- 5 Umieść materiał opakowaniowy (2) oznaczony jako „FRONT” z przodu urządzenia. Umieść materiał opakowaniowy (3) oznaczony jako „REAR” z tyłu urządzenia.



- 6 Umieść tacę kartonową (1) na górze i włóż do niej przewód zasilający.



- 7 Zamknij pudełko i zaklej je taśmą.
- 8 <W przypadku posiadania podajnika dolnego>
Zapakuj tacę dolną, jak to pokazano na ilustracji.



W przypadku podejrzenia problemów z urządzeniem, należy najpierw sprawdzić każdą pozycję z poniższej listy, a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów. Większość problemów można z łatwością rozwiązać samemu.

Identyfikacja problemu

Najpierw sprawdź następujące elementy.

- Przewód zasilający urządzenia jest podłączony prawidłowo i włącznik zasilania urządzenia jest włączony.
Jeśli urządzenie nie włącza się po podłączeniu przewodu zasilania, zobacz *Inne problemy* >> strona 144.
- Wszystkie elementy ochronne zostały usunięte.
- Papier jest właściwie umieszczony w tacy.
- Przewodu interfejsu są dobrze podłączone do urządzenia i komputera, bądź połączenie bezprzewodowe skonfigurowane jest zarówno w urządzeniu jak i komputerze.
- Komunikaty o błędach

(Zobacz *Komunikaty o błędach w programie Status Monitor* >> strona 127.)

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

Urządzenie nie drukuje.

- Obsługa papieru
(Zobacz *Problemy z obsługą papieru* >> strona 142.)

Strony są drukowane, jednak wciąż występują problemy.

- Jakość wydruku
(Zobacz *Polepszanie jakości druku* >> strona 145.)
- Wydruk jest niewłaściwy
(Zobacz *Problemy z drukowaniem* >> strona 141.)

Sieć i inne problemy:

- *Problemy z siecią (tylko HL-5450DN(T))* >> strona 143
- *Inne problemy* >> strona 144

Komunikaty o błędach w programie Status Monitor

Jak w przypadku każdego zaawansowanego urządzenia biurowego, mogą pojawić się błędy, a zużyte części będą wymagać wymiany. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji, urządzenie samoczynnie zidentyfikuje błąd lub wymaganą czynność konserwacyjną i wyśle odpowiedni komunikat. Najczęściej występujące komunikaty o błędach i konserwacji zostały przedstawione poniżej.

Możesz samodzielnie zastosować się do większości komunikatów o błędach i rutynowych pracach konserwacyjnych. Jeśli potrzebujesz pomocy, strona Brother Solutions Center oferuje najnowsze najczęściej zadawane pytania i porady dotyczące rozwiązywania problemów:

Odwiedź nas pod adresem <http://solutions.brother.com/>.

Program Status Monitor będzie zgłaszać problemy występujące w urządzeniu. Należy wykonać odpowiednią czynność, odwołując się do poniższej tabeli. Aby włączyć monitor stanu, zobacz *Status Monitor* >> strona 54 (dla użytkowników systemu Windows®) lub *Status Monitor* >> strona 70 (dla użytkowników komputerów Macintosh).

Komunikat o błędzie	Przyczyna	Działanie
BŁĄD BĘBNA	Drut koronowy w jednostce bębna musi być wyczyszczony.	Wyczyść drut koronowy. (Zobacz <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> >> strona 115.)
	Kaset tonera została włożona do urządzenia bez jednostki bębna.	Włóż kasetę tonera do jednostki bębna, a następnie ponownie zainstaluj zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.
BŁĄD DOST.DZIEN. (tylko w modelu HL-5450DN(T))	Urządzenie nie może uzyskać dostępu do pliku z dziennikiem druku na serwerze.	Skontaktuj się z administratorem aby sprawdzić ustawienia zapisywania dziennika druku w sieci. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz >> Instrukcja obsługi dla sieci: Zapisywanie dziennika druku w sieci)
BŁĄD NAGRZEWNICY	Temperatura zespołu nagrzewnicy nie rośnie do prawidłowej wartości w określonym czasie.	Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj kilka sekund i włącz je ponownie. Zostaw urządzenie na 15 minut z włączonym zasilaniem.
	Zespół nagrzewnicy jest zbyt gorący.	
BŁĄD ROZMIARU DX	Rozmiar papieru zdefiniowany w sterowniku drukarki nie jest dostępny dla automatycznego druku dwustronnego.	Naciśnij przycisk Cancel . Wybierz rozmiar papieru, który jest obsługiwany przez tacę druku dwustronnego. Rozmiar papieru, który można użyć dla automatycznego druku dwustronnego, to A4.
	Papier w podajniku nie ma prawidłowego rozmiaru i nie jest dostępny dla automatycznego druku dwustronnego.	Załaduj właściwy rozmiar papieru do tacy. Rozmiar papieru, który można użyć dla automatycznego druku dwustronnego, to A4.
BŁĄD WKŁADU	Kaseta tonera nie jest zainstalowana prawidłowo.	Wyciągnij zespół jednostki bębna i kasety tonera, wyciągnij kasetę tonera, a następnie włóż ją do jednostki bębna. Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu. Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Brother.

Komunikat o błędzie	Przyczyna	Działanie
BLOKADA PAPIERU	Papier zaciął się wewnątrz urządzenia.	Zobacz <i>Zacięcie z tyłu / Zacięcie w module druku dwustronnego</i> >> strona 135.
	Kaset tonera została włożona do urządzenia bez jednostki bębna.	Włóż kasetę tonera do jednostki bębna, a następnie ponownie zainstaluj zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.
BRAK PAMIĘCI	Pamięć urządzenia jest pełna.	Zmniejsz złożoność dokumentu lub zmniejsz rozdzielczość druku. Dodaj więcej pamięci (tylko HL-5450DN(T)). Zobacz <i>Instalowanie dodatkowej pamięci</i> >> strona 95.
BRAK PAPIERU	W urządzeniu zabrakło papieru lub jest on nieprawidłowo załadowany do określonej tacy papieru.	Włóż papier do używanego podajnika papieru. Upewnij się, że prowadnice papieru ustawione są na prawidłowy rozmiar.
BRAK TONERU	Kaseta tonera lub zespół jednostki bębna i kasety tonera nie są prawidłowo zainstalowane.	Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety tonera, wyjmij kasetę tonera z jednostki bębna i zainstaluj ponownie kasetę tonera w jednostce bębna. Zainstaluj ponownie zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu. Jeśli problem nie zostanie usunięty, wymień kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> >> strona 100)
DWUSTRONNE WYŁ.	Tyłna pokrywa urządzenia nie jest całkowicie zamknięta.	Zamknij tylną pokrywę urządzenia.
	Taca druku dwustronnego nie jest zainstalowana lub jest zainstalowana nieprawidłowo.	Zainstaluj ponownie tacę druku dwustronnego.
DUŻE ZUŻ. BĘBNA	Kończy się okres eksploatacji jednostki bębna.	Zamów teraz nową jednostkę bębna, aby była dostępna na wymianę, gdy Status Monitor wskaże WYMIENIĆ BĘBEN . (Zobacz <i>Duże zużycie bębna</i> >> strona 106.)
MAŁO TONERU	Jeśli Status Monitor wskazuje MAŁO TONERU , wciąż można drukować, ale urządzenie będzie informować użytkownika o zbliżającym się końcu okresu eksploatacji kasety tonera.	Zamów nową kasetę tonera, aby była gotowa do użycia, gdy Status Monitor wskaże konieczność wymiany tonera.
NIE MOŻ. DR.	W urządzeniu wystąpił problem mechaniczny.	Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj kilka minut i włącz je ponownie. Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Brother.
POKRYWA OTWARTA	Pokrywa przednia nie jest całkowicie zamknięta.	Zamknij przednią pokrywę urządzenia.
	Pokrywa nagrzewnicy nie jest całkowicie zamknięta lub doszło do blokady papieru z tyłu urządzenia po włączeniu zasilania.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknij pokrywę nagrzewnicy urządzenia. ■ Upewnij się, że papier nie zaciął się wewnątrz tylnej części urządzenia, a następnie zamknij pokrywę nagrzewnicy i naciśnij klawisz Go. (Zobacz <i>Zacięcie z tyłu / Zacięcie w module druku dwustronnego</i> >> strona 135.)

Komunikat o błędzie	Przyczyna	Działanie
PODAWANIE RĘCZNE	Ręczne wybrano jako źródło papieru, gdy w podajniku wielofunkcyjnym nie było papieru.	Włóż papier do podajnika wielofunkcyjnego. Jeśli urządzenie znajduje się w trybie Pauza, naciśnij klawisz Go . (Zobacz <i>Ładowanie papieru do podajnika wielofunkcyjnego</i> >> strona 12.)
WYM. EL. GRZEW	Czas wymienić zespół nagrzewnicy.	Skontaktuj się ze sprzedawcą produktów Brother lub autoryzowanym centrum serwisowym firmy Brother, aby wymienić zespół nagrzewnicy.
WYMIENIĆ BĘBEN	Czas wymienić jednostkę bębna.	Wymień jednostkę bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.)
	Licznik jednostki bębna nie został zresetowany po zainstalowaniu nowego bębna.	Zresetuj licznik jednostki bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.)
WYMIENIĆ LASER	Czas wymienić moduł lasera.	Skontaktuj się ze sprzedawcą produktów Brother lub autoryzowanym centrum serwisowym firmy Brother, aby wymienić moduł lasera.
WYMIENIĆ PF KIT1 WYMIENIĆ PF KIT2 WYMIENIĆ PF KITMP	Należy wymienić zespół podajnika papieru.	Skontaktuj się ze sprzedawcą produktów Brother lub autoryzowanym centrum serwisowym firmy Brother, aby wymienić zespół podajnika papieru.
WYMIENIĆ TONER	Skończył się okres eksploatacji toneru. Urządzenie zatrzyma wszelkie operacje drukowania.	Wymień kasetę tonera. (Zobacz <i>Wymiana kasety tonera</i> >> strona 100.)
ZAC. W PODAJN.1 ZAC. W PODAJN.2	Papier zaciął się na tacy papieru urządzenia.	Zobacz <i>Zacięcie w podajniku wielofunkcyjnym / Zacięcie w Tacy 1 / Zacięcie w Tacy 2 / Zacięcie wewnątrz</i> >> strona 130.
ZACIĘĆ. DUPEKSU	Papier zaciął się w tacy druku dwustronnego lub w zespole nagrzewnicy.	Zobacz <i>Zacięcie w podajniku wielofunkcyjnym / Zacięcie w Tacy 1 / Zacięcie w Tacy 2 / Zacięcie wewnątrz</i> >> strona 130.
ZACIĘCIE Z TYŁU	Papier zaciął się w tylnej części urządzenia.	Zobacz <i>Zacięcie z tyłu / Zacięcie w module druku dwustronnego</i> >> strona 135.
ZACIĘCIE ZAS UNI	Papier zaciął się w podajniku wielofunkcyjnym urządzenia.	Zobacz <i>Zacięcie w podajniku wielofunkcyjnym / Zacięcie w Tacy 1 / Zacięcie w Tacy 2 / Zacięcie wewnątrz</i> >> strona 130.
ZATRZYM. BĘBNA	Czas wymienić jednostkę bębna.	Wymień jednostkę bębna. (Zobacz <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108.)

Zacięcie papieru



Informacja

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

Zacięcie w podajniku wielofunkcyjnym / Zacięcie w Tacy 1 / Zacięcie w Tacy 2 / Zacięcie wewnątrz

Jeśli papier zatnie się wewnątrz urządzenia, w podajniku wielofunkcyjnym lub w tacy papieru, dioda LED **Error** zapali się, a dioda LED **Paper** będzie migać.

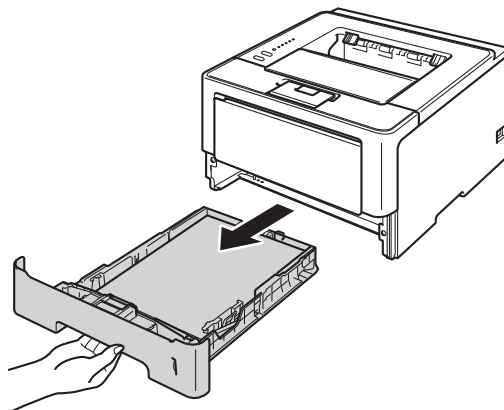


Jeśli drukowano przy użyciu podajnika wielofunkcyjnego, należy rozpocząć od kroku ❶.

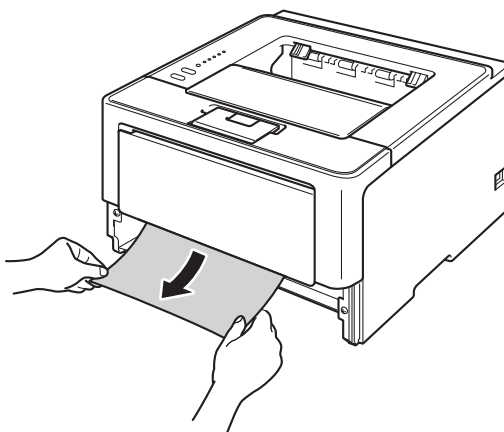
Jeśli drukowano przy użyciu Tacy 1 lub Tacy 2, należy rozpocząć od kroku ❸.

- ❶ Usuń papier z podajnika ręcznego.
- ❷ Wyjmij zacięty papier z podajnika wielofunkcyjnego i jego okolic. Naciśnij przycisk **Go**.
Jeśli wciąż widoczne jest wskazanie błędu, należy wykonać poniższe kroki.
- ❸ Pozostaw urządzenie włączone na 10 minut, aby wewnętrzny wentylator schłodził nagrzane części wewnątrz urządzenia.

- 4 Wyjmij całkowicie tacę papieru z urządzenia.



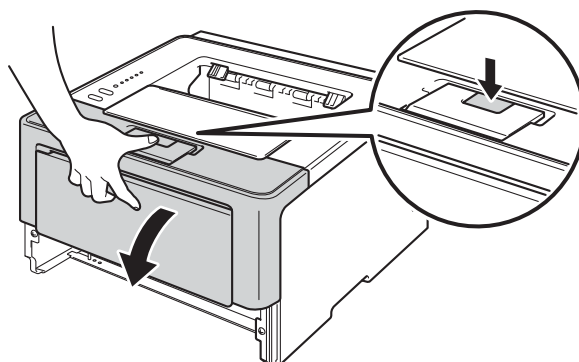
- 5 Ostrożnie wyjmij zablokowany papier oburącz.



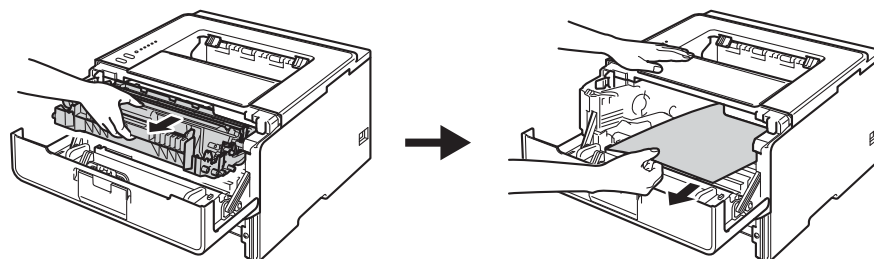
Informacja

Pociągnięcie zablokowanego papieru w dół ułatwia jego usunięcie.

- 6 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 7 Powoli wyjmij zespół jednostki bębna i kasety tonera. Zacięty papier można wyciągnąć wraz z zespołem jednostki bębna i kasety tonera, lub może to doprowadzić do zwolnienia papieru i umożliwić jego wyciągnięcie z wnętrza urządzenia.

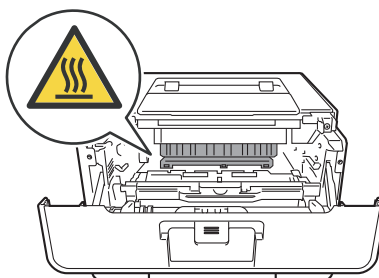


! OSTRZEŻENIE



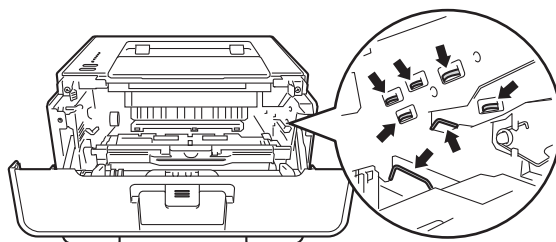
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.

6



! Ważne

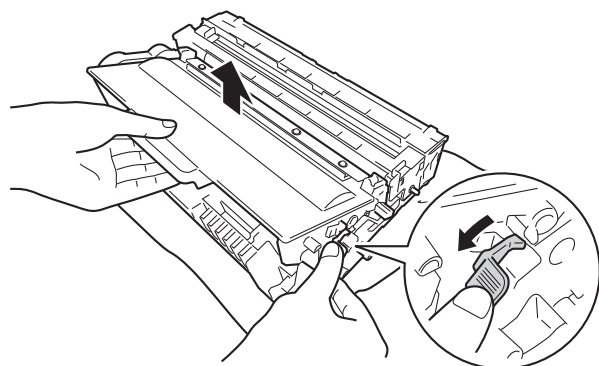
- Zalecamy, aby zespół jednostki bębna i kasety tonera były kładzione na kawałku papieru lub ściereczki, na wypadek przypadkowego rozsypania toneru.
- Z zespołem jednostki bębna i kasety tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



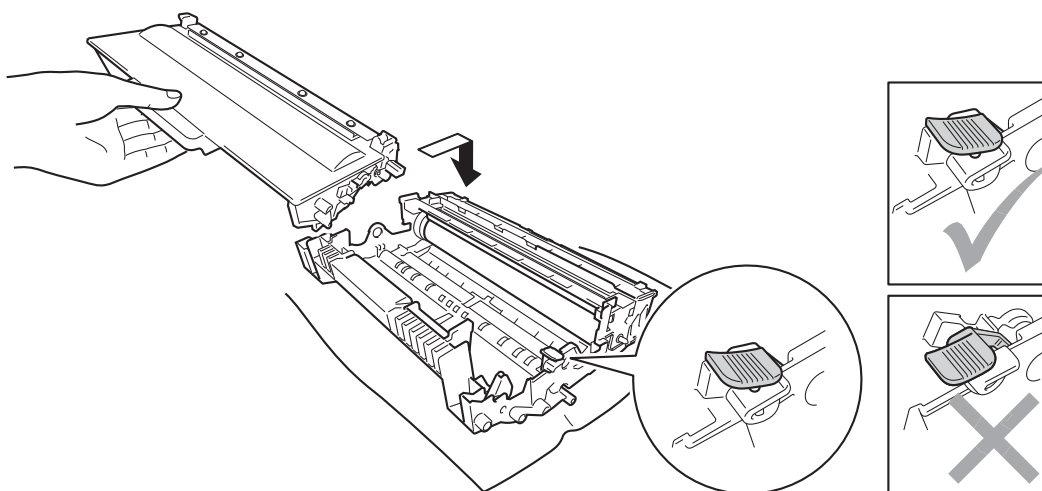
Informacja

Jednostka bębna i kasetka tonera to dwie osobne części. Upewnij się, że oba elementy zainstalowane są jako zespół. Jeśli kasetka tonera zostanie umieszczona w urządzeniu bez jednostki bębna, mogą zostać wskazane błędy Błąd bębna lub Zacięcie wewnątrz.

- 8 Wciśnij zieloną dźwignię blokady i wyjmij kasetkę z tonerem z jednostki bębna. Wyjmij zacięty papier, jeśli znajduje się on wewnątrz jednostki bębna.



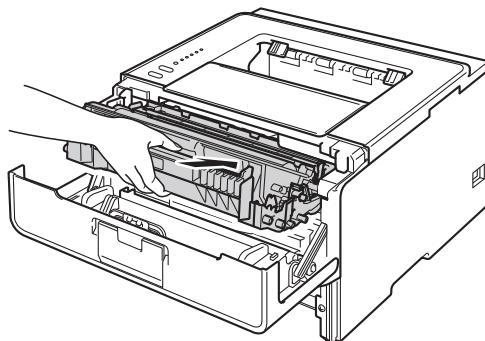
- 9 Włóż kasetkę tonera do jednostki bębna, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie jej na swoim miejscu. Jeśli kasetka zostanie włożona poprawnie, zielona dźwignia blokady w jednostce bębna zostanie automatycznie podniesiona.



Informacja

Upewnij się, że wkładasz kasetkę tonera prawidłowo, bo w przeciwnym razie może oddzielić się ona od jednostki bębna.

- 10 Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.



- 11 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.
- 12 Upewnij się, że papier znajduje się poniżej znacznika maksymalnej ilości papieru (▼▼▼) w tacy papieru. Wciskając zieloną dźwignię zwalniania prowadnic papieru, przesunij prowadnice papieru, dopasowując je do formatu papieru. Sprawdź, czy prowadnice są dobrze unieruchomione w szczelinach.
- 13 Włóż tacę papieru do urządzenia.



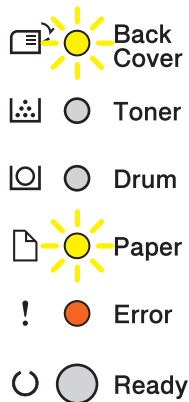
Informacja

Jeśli urządzenie zostanie wyłączone, gdy dojdzie do zacięcia papieru, urządzenie wydrukuje niekompletne dane z komputera. Przed włączeniem urządzenia usuń zadanie z bufora wydruku w komputerze.

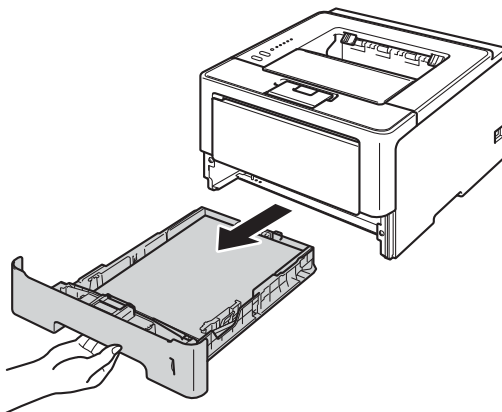
- 14 Upewnij się, że diody LED **Paper** i **Error** są wyłączone i że dioda LED **Ready** świeci na zielono.

Zacięcie z tyłu / Zacięcie w module druku dwustronnego

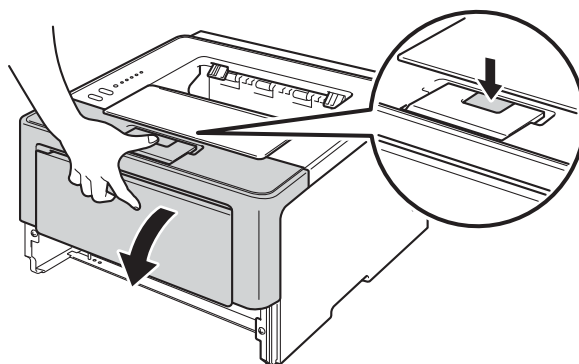
Jeśli papier zatnie się z tyłu pokrywy tylnej (taca wyjściowa) lub wewnątrz tacy druku dwustronnego, dioda LED **Error** zapali się, a diody LED **Back Cover** i **Paper** będą migać.



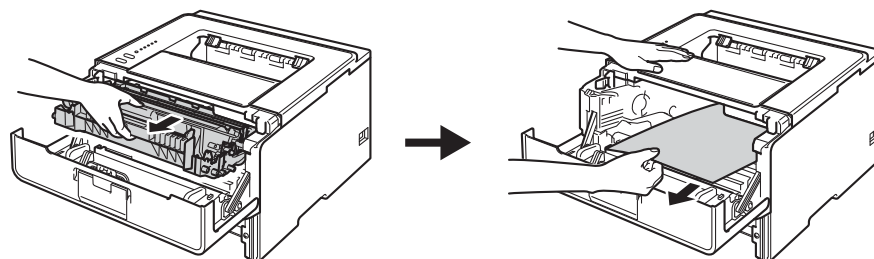
- 1 Pozostaw urządzenie włączone na 10 minut, aby wewnętrzny wentylator schłodził nagrzane części wewnątrz urządzenia.
- 2 Wyjmij całkowicie tacę papieru z urządzenia.



- 3 Naciśnij przycisk zwalniający i otwórz przednią pokrywę.



- 4 Powoli wyjmij zespół jednostki bębna i kasety tonera. Zacięty papier można wyciągnąć wraz z zespołem jednostki bębna i kasety tonera, lub może to doprowadzić do zwolnienia papieru i umożliwić jego wyciągnięcie z wnętrza urządzenia.

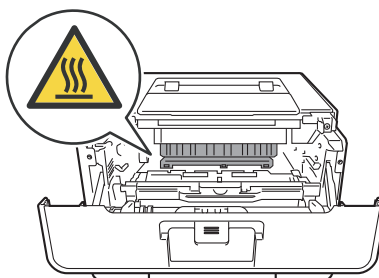


! OSTRZEŻENIE



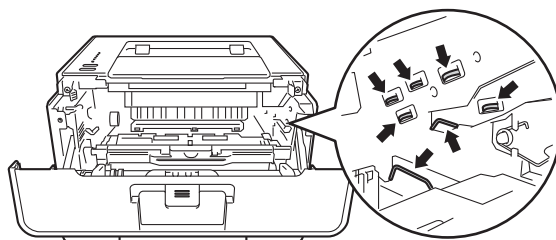
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.

6

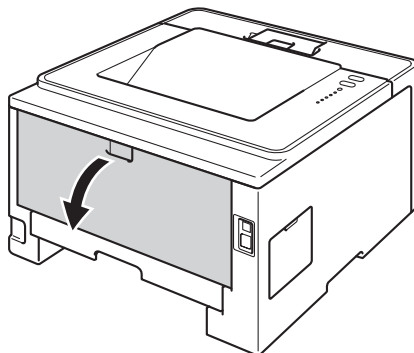


! Ważne

- Zalecamy, aby zespół jednostki bębna i kasety tonera były kładzione na kawałku papieru lub ściereczki, na wypadek przypadkowego rozsypania toneru.
- Z zespołem jednostki bębna i kasety tonera należy obchodzić się ostrożnie. Jeżeli toner wysypie się na dłoń lub ubranie, natychmiast go wytrzyj lub zmyj zimną wodą.
- Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia z powodu ładunków statycznych, NIE WOLNO dotykać elektrod przedstawionych na rysunkach.



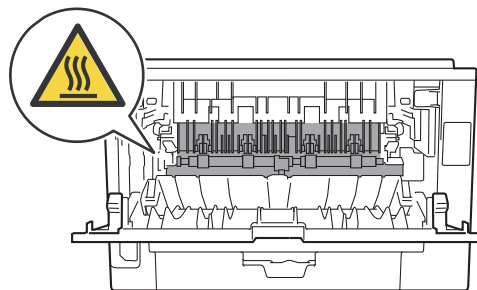
- 5 Otwórz tylną pokrywę.



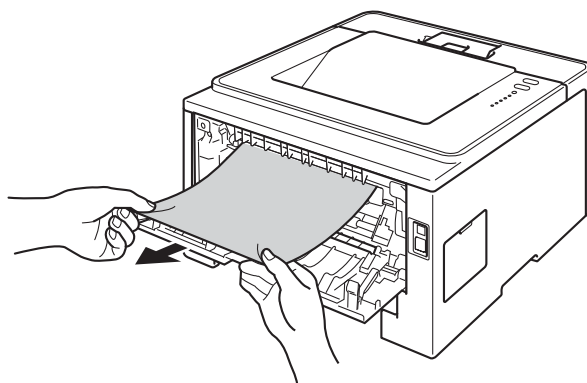
! OSTRZEŻENIE



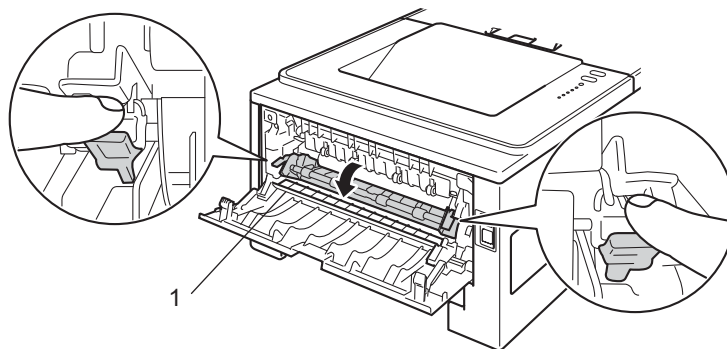
Bezpośrednio po użyciu urządzenia niektóre jego elementy są bardzo gorące. Poczekaj aż urządzenie ostygnie przed dotykaniem jego wewnętrznych części.



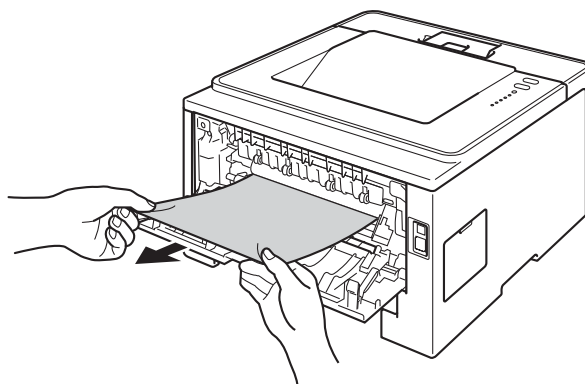
- 6 Używając obu rąk, wyciągnij delikatnie zacięty papier z tyłu urządzenia.



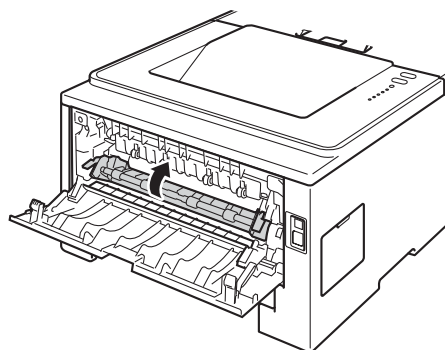
- 7 Pociągnij zielone płytki po obu stronach do siebie, aby otworzyć pokrywę nagrzewnicy (1).



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

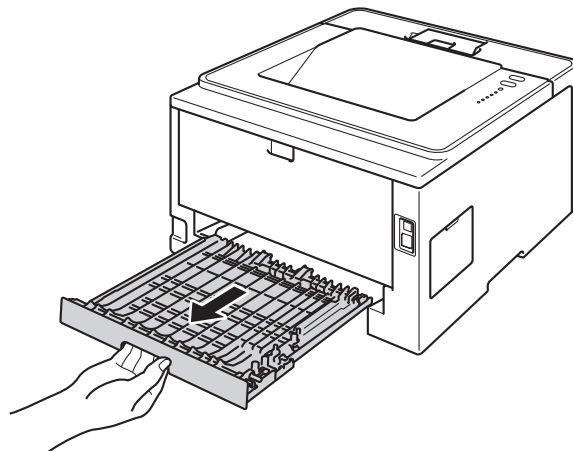


- 9 Zamknij pokrywę nagrzewnicy.

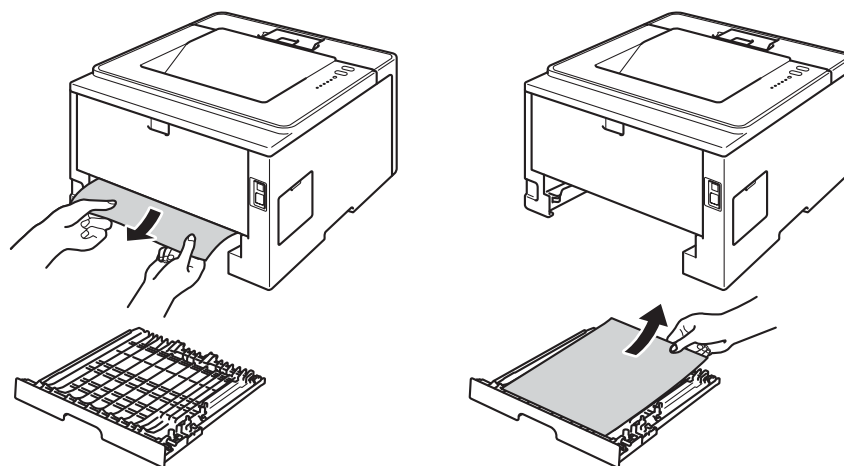


- 10 Dokładnie zamknij tylną pokrywę.

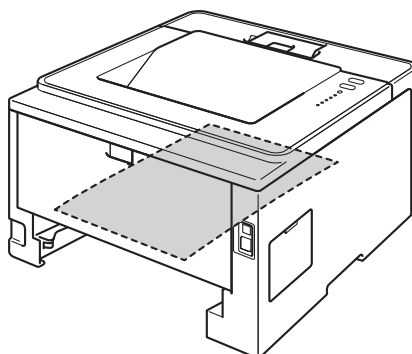
- 11 Wyjmij całkowicie tacę druku dwustronnego z urządzenia.



- 12 Wyciągnij zacięty papier z urządzenia lub z tacy druku dwustronnego.

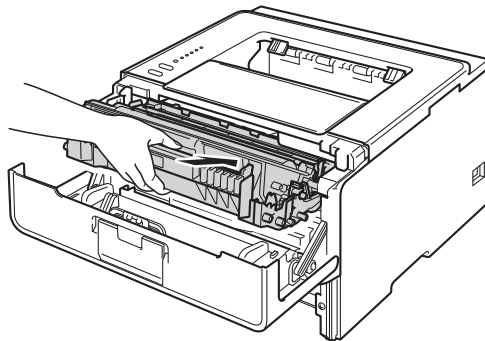


- 13 Upewnij się, że zacięty papier nie przylepił się pod urządzeniem w wyniku działania elektryczności statycznej.



- 14 Włóż tacę druku dwustronnego do urządzenia.

- 15 Umieść zespół jednostki bębna i kasety tonera w urządzeniu.



- 16 Zamknij przednią pokrywę urządzenia.
- 17 Włóż tacę papieru do urządzenia.
- 18 Upewnij się, że diody LED **Back Cover**, **Paper** i **Error** są wyłączone i że dioda LED **Ready** świeci na zielono.

Problemy z urządzeniem

! Ważne

- W celu uzyskania pomocy technicznej należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym w kraju, w którym zakupiono urządzenie. Telefony muszą być wykonywane z tego kraju.
- W przypadku problemów z urządzeniem zapoznaj się z poniższą tabelą i postępuj według wskazówek rozwiązywania problemów. Większość problemów można z łatwością 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/>.

Problemy z drukowaniem

Problemy	Sugestie
Brak wydruku.	Sprawdź, czy został wybrany i zainstalowany właściwy sterownik drukarki.
	Sprawdź, czy diody LED wskazują na błąd. (Zobacz <i>Diody LED</i> >> strona 73 i <i>Komunikaty o błędach w programie Status Monitor</i> >> strona 127.)
	Sprawdź, czy urządzenie jest w trybie online: (Windows® 7 i Windows Server® 2008 R2) Kliknij przycisk start i Urządzenia i drukarki . Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Brother HL-XXXX series , a następnie kliknij Zobacz, co jest drukowane . Kliknij pozycję Drukarka i upewnij się, że opcja Użyj drukarki w trybie offline nie jest zaznaczona. (Windows Vista® i Windows Server® 2008) Kliknij przycisk Start , Panel sterowania , Sprzęt i dźwięk , a następnie Drukarki . Kliknij prawym przyciskiem opcję Brother HL-XXXX series . Upewnij się, że opcja Użyj drukarki w trybie offline nie jest zaznaczona. (Windows® XP i Windows Server® 2003) Kliknij przycisk Start i wybierz Drukarki i faksy . Kliknij prawym przyciskiem myszy opcję Brother HL-XXXX series . Upewnij się, że opcja Użyj drukarki w trybie offline nie jest zaznaczona.
	Skontaktuj się z administratorem w celu sprawdzenia ustawień funkcji Secure Function Lock. (tylko HL-5450DN(T))
	Sprawdź, czy urządzenie znajduje się w trybie wyłączenia. Naciśnij dowolny klawisz na panelu sterowania, a następnie ponownie wyślij dane do druku. (Zobacz <i>Tryb wyłączenia</i> >> strona 90.)
Urządzenie nie drukuje lub przestało drukować.	Naciśnij przycisk Cancel . Urządzenie anuluje zadanie drukowania i usunie je z pamięci. Wydruk może być niekompletny.
Nagłówki i stopki pojawiają się podczas przeglądania dokumentu na ekranie, lecz nie są drukowane.	Na górze i na dole każdej strony znajduje się obszar, w którym drukowanie nie jest możliwe. W celu umożliwienia tego wyreguluj górny i dolny margines dokumentu. (Zobacz <i>Obszar, w którym nie można drukować w przypadku drukowania z komputera</i> >> strona 7.)


Problemy z drukowaniem (Ciąg dalszy)

Problemy	Sugestie
Urządzenie drukuje nieoczekiwanie lub wydruk jest nieprawidłowy.	Aby anulować zadania drukowania, naciśnij przycisk Cancel . Sprawdź ustawienia w oprogramowaniu w celu upewnienia się, że jest ono skonfigurowane do pracy z urządzeniem.
Urządzenie drukuje pierwsze kilka stron prawidłowo, a następnie na niektórych stronach brakuje tekstu.	Sprawdź ustawienia w oprogramowaniu w celu upewnienia się, że jest ono skonfigurowane do pracy z urządzeniem. Komputer nie rozpoznaje sygnału pełnego bufora wejściowego urządzenia. Upewnij się, czy przewód interfejsu jest prawidłowo podłączony. (►► Podręcznik szybkiej obsługi)
Nie można wykonać drukowania z układem strony.	Sprawdź, czy ustawienia rozmiaru papieru w aplikacji i w sterowniku drukarki są takie same.
Szybkość druku jest zbyt niska.	Spróbuj zmienić ustawienia sterownika drukarki. Najwyższa rozdzielczość wymaga dłuższego przetwarzania danych, wysyłania i drukowania. Sprawdź, czy pokrywa tylna jest dobrze zamknięta i czy taca druku dwustronnego jest dobrze zainstalowana. Jeśli urządzenie znajduje się w trybie cichym, szybkość druku będzie niższa. Sprawdź ustawienia trybu cichego. (Zobacz <i>Włączanie/wyłączanie trybu cichego</i> ►► strona 91.)
Urządzenie nie drukuje z programu Adobe® Illustrator®.	Zmniejsz jakość druku. (Zobacz <i>Zakładka Ustawienia Podstawowe</i> ►► strona 26 (dla systemu Windows®)) (Zobacz <i>Ustawienia drukowania</i> ►► strona 61 (dla systemu Macintosh))
Niska jakość druku	Zobacz <i>Polepszanie jakości druku</i> ►► strona 145.

Problemy z obsługą papieru

Problemy	Sugestie
Urządzenie nie pobiera papieru.	Jeżeli nie ma papieru, włóż nowy stos papieru na tacę papieru. Jeżeli papier znajduje się w podajniku upewnij się, że jest równo rozmieszczony. Jeżeli papier jest zwinięty, należy go wyprostować. Niekiedy pomaga wyjęcie papieru, obrócenie stosu i włożenie go ponownie na tacę papieru. Zmniejsz ilość papieru w podajniku i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy w sterowniku drukarki nie wybrano ręcznego trybu podawania. Oczyść wałek papieru. (Zobacz <i>Czyszczenie rolki pobierania papieru</i> ►► strona 122.)
Urządzenie nie pobiera papieru z podajnika wielofunkcyjnego.	Upewnij się, że w sterowniku drukarki jest wybrany tryb Podajnik ręczny . Rozwachluj dobrze papier i włóż go z powrotem do podajnika.
Jak drukować na kopertach?	Do podajnika wielofunkcyjnego można wkładać koperty. Aplikacja musi zostać skonfigurowana do drukowania na używanym rozmiarze koperty. Wykonuje się to zwykle w menu Page Setup (Ustawienia strony) lub Document Setup (Ustawienia dokumentu) w aplikacji. (Dalsze informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji).

Problemy z siecią (tylko HL-5450DN(T))

Problemy	Sugestie
Nie można drukować z sieci.	<p>W przypadku problemów z siecią zobacz ►► Instrukcja obsługi dla sieci.</p> <p>Upewnij się, że urządzenie jest włączone, znajduje się w trybie on-line i jest w trybie gotowości. Wydrukuj stronę ustawień drukarki w celu potwierdzenia poprawności ustawień sieciowych.</p> <p>(Zobacz <i>Wydrukuj stronę ustawień drukarki</i> ►► strona 86.)</p> <p>Podłącz ponownie przewód sieci LAN do koncentratora w celu sprawdzenia, czy okablowanie i połączenia sieciowe są prawidłowe. Jeśli to możliwe, spróbuj podłączyć urządzenie do innego portu koncentratora za pomocą innego przewodu. Na stronie ustawień drukarki można sprawdzić bieżący stan sieci przewodowej.</p>
Nie można zainstalować oprogramowania firmy Brother.	<p>(Windows®) Jeśli podczas instalacji na ekranie komputera zostanie wyświetlone ostrzeżenie oprogramowania zabezpieczającego, zmień ustawienia oprogramowania zabezpieczającego tak, aby dopuszczało ono uruchomienie programu instalacyjnego produktu firmy Brother lub innego oprogramowania.</p> <p>(Macintosh) Jeśli używana jest funkcja zapory oprogramowania antyszpiegowskiego lub antywirusowego, należy ją tymczasowo wyłączyć, a następnie zainstalować oprogramowanie firmy Brother.</p>
	<p>W przypadku innych problemów dotyczących urządzenia pracującego w sieci, zobacz ►► Instrukcja obsługi dla sieci</p>

Inne problemy

Problemy	Sugestie
Urządzenie nie włącza się.	<p>Niepożądane czynniki w połączeniu zasilającym (np. wyładowanie atmosferyczne lub skok napięcia) mogły spowodować uruchomienie się wewnętrznych mechanizmów zabezpieczających urządzenia. Wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilający. Odczekaj dziesięć minut, a następnie przewód zasilający i włącz urządzenie.</p> <p>Jeśli problem występuje nadal, wyłącz urządzenie. Jeśli używany jest wyłącznik zasilania, należy go odłączyć w celu upewnienia się, że nie powoduje on problemu. Podłącz przewód zasilający urządzenia bezpośrednio do innego sprawnego gniazdka sieciowego i włącz urządzenie. Jeśli wciąż nie ma zasilania, spróbuj użyć innego przewodu.</p>
Urządzenie nie może drukować danych EPS zawierających dane binarne za pomocą sterownika drukarki BR-Script3.	<p>(Windows®) Do drukowania danych EPS potrzebne są następujące ustawienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 W przypadku systemu Windows® 7 i Windows Server® 2008 R2: Kliknij przycisk start i Urządzenia i drukarki. W przypadku systemu Windows Vista® i Windows Server® 2008: Kliknij przycisk Start, Panel sterowania, Sprzęt i dźwięk, a następnie Drukarki. W przypadku systemu Windows® XP i Windows Server® 2003: Kliknij przycisk Start i wybierz opcję Drukarki i faksy. 2 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Brother HL-XXXX BR-Script3 i wybierz Właściwości¹. 3 W zakładce Ustawienia urządzenia wybierz opcję TBCP (Tagged binary communication protocol) w Protokół wyjściowy. <p>(Macintosh) Jeśli posiadane urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą interfejsu USB, nie można drukować danych EPS zawierających dane binarne. Dane EPS można wydrukować na urządzeniu poprzez sieć. Aby zainstalować sterownik drukarki BR-Script3 poprzez sieć, odwiedź stronę Brother Solutions Center pod adresem http://solutions.brother.com/.</p>

¹ **Właściwości drukarki** dla użytkowników systemów Windows® 7 i Windows Server® 2008 R2

Polepszanie jakości druku


Jeżeli występuje problem z jakością druku, najpierw wydrukuj stronę testową (Zobacz *Wydrukuj stronę testową* >> strona 85). W przypadku, gdy wydruk wygląda dobrze, prawdopodobnie problem nie dotyczy urządzenia. Sprawdź kabel połączeniowy lub spróbuj użyć urządzenia z innym komputerem. Jeżeli wystąpił problem z jakością wydruku, należy w pierwszej kolejności sprawdzić poniższe kroki. Następnie, jeżeli wciąż występuje problem z jakością, należy sprawdzić następującą tabelę i postępować zgodnie z zaleceniami.


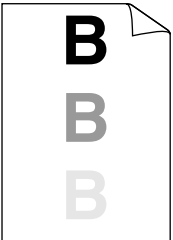
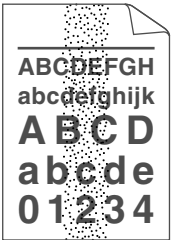


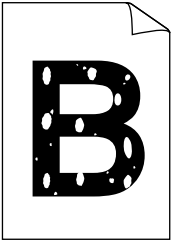
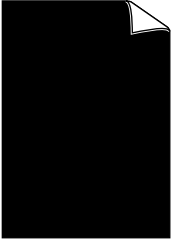

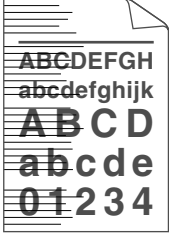
Informacja


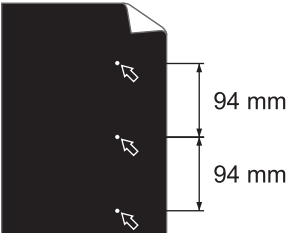
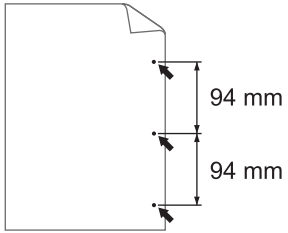
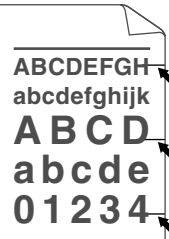
Firma Brother nie zaleca stosowania kaset innych niż oryginalne kasety marki Brother ani ponownego napełniania zużytych kaset tonerem z innych źródeł.

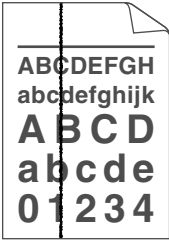


- 1 Aby uzyskać najlepszą jakość wydruku, sugerujemy korzystanie z zalecanego papieru. Sprawdź, czy używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. (Zobacz *Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku* >> strona 2.)
- 2 Sprawdź, jednostka bębna i kasetka tonera zostały prawidłowo zainstalowane.

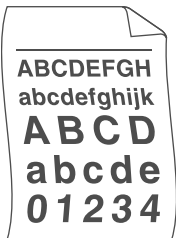
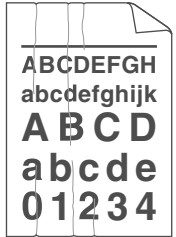

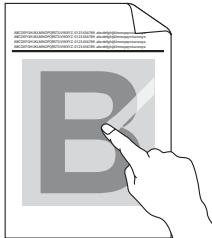
Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p style="text-align: center;">Jasny</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyjmij zespół jednostki bębna i kasety z tonerem. Trzymaj zespół poziomo obiema rękami i delikatnie kilkukrotnie potrząśnij nią na boki, aby równomiernie rozprosząć znajdujący się w niej toner. ■ Jeśli diody LED wskazują WYMIĘŃ TONER, włóż nową kasetę tonera. >> <i>Wymiana kasety tonera</i> >> strona 100 ■ Sprawdź otoczenie urządzenia. Warunki takie jak wilgotność, wysokie temperatury i inne mogą powodować awarie druku. >> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: <i>Postaw to urządzenie w bezpiecznym miejscu</i> ■ Jeśli cała strona jest za jasna, konieczne może być wyłączenie opcji oszczędzania toneru. Wyłącz opcję Tryb oszczędzania toneru na zakładce Ustawienia Zaawansowane (dla systemu Windows®) lub ustawienia druk Advanced (Zaawansowane) w Print Settings (Ustawienia druku) (dla komputerów Macintosh) w sterowniku. ■ Wyczyść drut koronowy w jednostce bębna. >> <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> >> strona 115 ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. >> <i>Wymiana kasety tonera</i> >> strona 100 ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. >> <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108


Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p data-bbox="293 583 406 611">Szare tło</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Sprawdź otoczenie urządzenia. Warunki takie jak wysoka temperatura i wysoka wilgotność mogą zwiększyć stopień cieniowania tła. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: <i>Postaw to urządzenie w bezpiecznym miejscu</i> ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana kasety tonera</i> ➤➤ strona 100 ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108
 <p data-bbox="261 1003 438 1031">Cienie obrazu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. Ten problem może występować w przypadku papieru o nierównej powierzchni lub grubego papieru. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Upewnij się, że prawidłowy typ nośnika został wybrany w sterowniku drukarki. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Wybierz tryb Zmniejsz smużenie w sterowniku drukarki. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Inne opcje drukowania</i> ➤➤ strona 38 (Dla systemu Windows®) ➤➤ <i>Ustawienia drukowania</i> ➤➤ strona 61 (Dla komputerów Macintosh) ■ Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108 ■ Zainstaluj nową kasetę tonera. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana kasety tonera</i> ➤➤ strona 100 ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Brother w celu uzyskania serwisu
 <p data-bbox="261 1682 438 1709">Plamki tonera</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. Ten problem może występować w przypadku papieru o nierównej powierzchni. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Wyczyść drut koronowy w jednostce bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> ➤➤ strona 115 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108 ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Brother w celu uzyskania serwisu

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p data-bbox="264 583 435 615">Wklęsły druk</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. >> <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> >> strona 2 ■ Wybierz Gruby papier w sterowniku drukarki lub użyj papieru cieńszego od aktualnie używanego. ■ Sprawdź otoczenie urządzenia. Niezadrukowane miejsca mogą być spowodowane takimi warunkami zewnętrznymi, jak wysoka wilgotność. >> Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: <i>Postaw to urządzenie w bezpiecznym miejscu</i> ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. >> <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108
 <p data-bbox="228 993 470 1024">Wszystko w czerni</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść drut koronowy wewnątrz jednostki bębna, przesuwając zieloną płytkę. Upewnij się, że zielona płytkę została ustawiona w pozycji wyjściowej (▲). >> <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> >> strona 115 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. >> <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108
 <p data-bbox="172 1297 524 1329">Białe linie w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. Problem ten może być spowodowany nierówną powierzchnią papieru lub grubym nośnikiem druku. >> <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> >> strona 2. ■ Upewnij się, że prawidłowy typ nośnika został wybrany w sterowniku drukarki. ■ Problem może zniknąć sam. Wydrukuj wiele pustych stron, aby usunąć ten problem, szczególnie gdy urządzenie nie było używane przez długi okres czasu. ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. >> <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108
 <p data-bbox="204 1724 492 1755">Linia w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść drut koronowy w jednostce bębna. >> <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> >> strona 115 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. >> <i>Wymiana zespołu bębna</i> >> strona 108

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Białe linie, pasy lub bruzdy w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź otoczenie urządzenia. Problemy związane z jakością druku mogą być spowodowane takimi warunkami zewnętrznymi, jak wysoka wilgotność lub wysoka temperatura. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: <i>Postaw to urządzenie w bezpiecznym miejscu</i> ■ Jeśli problem nie został usunięty po wydrukowaniu kilku stron, włóż nową jednostkę bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108
 <p>Białe punkty lub czarny tekst i grafika w odstępach co 94 mm</p>  <p>Czarne punkty w odstępach co 94 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli wydrukowanie kilku kolejnych stron nie rozwiązało problemu, w jednostce bębna może znajdować się ciało obce, na przykład mógł do niej przywrzeć klej pozostały po etykietach. Wyczyść zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Czyszczenie zespołu bębna</i> ➤➤ strona 117 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108
 <p>Ślady czarnego toneru w poprzek strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jeśli w drukarkach laserowych stosuje się arkusze etykiet, klej z tych arkuszy może czasami przykleić się do powierzchni bębna OPC. Wyczyść zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Czyszczenie zespołu bębna</i> ➤➤ strona 117 ■ Upewnij się, że używany papier jest zgodny z naszymi specyfikacjami. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Zakaz używania papieru spiętego spinaczami lub zszywkami, ponieważ podrapia one powierzchnię bębna. ■ Nieopakowana jednostka bębna może ulec zniszczeniu, jeśli będzie narażona na bezpośrednie światło słoneczne lub pokojowe. ■ Kasetę tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana kasety tonera</i> ➤➤ strona 100 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Czarne linie wzdłuż strony Wzdłuż wydrukowanych stron występują plamy toneru</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wyczyść drut koronowy wewnątrz jednostki bębna, przesuwając zieloną płytkę. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Czyszczenie drutu koronowego</i> ➤➤ strona 115 ■ Upewnij się, że zielona płytkę drutu koronowego znajduje się w pozycji wyjściowej (▲). ■ Kasetę tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana kasety tonera</i> ➤➤ strona 100 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108 ■ Zespół nagrzewnicy może być zabrudzony. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Brother w celu uzyskania serwisu
 <p>Białe linie wzdłuż strony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że żadne ciała obce, takie jak skrawki papieru, naklejki lub kurz nie znajdują się wewnątrz urządzenia i w okolicach jednostki bębna i kasety tonera. ■ Kasetę tonera może być uszkodzona. Zainstaluj nową kasetę tonera. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana kasety tonera</i> ➤➤ strona 100 ■ Jednostka bębna może być uszkodzona. Zainstaluj nowy zespół bębna. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Wymiana zespołu bębna</i> ➤➤ strona 108
 <p>Obraz jest przekrzywiony</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier lub inny nośnik druku jest prawidłowo załadowany do tacy papieru i że prowadnice nie są ustawione za ciasno lub za luźno w stosunku co do stosu papieru. ■ Ustaw prawidłowo prowadnice papieru. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze cienkim lub papierze ekologicznym z Tacy 1 i Tacy 2</i> ➤➤ strona 8 ■ W przypadku korzystania z podajnika wielofunkcyjnego patrz <i>Drukowanie na zwykłym papierze, cienkim papierze, ekologicznym papierze i papierze Bond z podajnika wielofunkcyjnego</i> ➤➤ strona 12. ■ Taca papieru może się przepelnić. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Ładowanie papieru i nośników druku</i> ➤➤ strona 8 ■ Sprawdź typ papieru i jego jakość. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Sprawdź, czy wewnątrz urządzenia nie ma ciał obcych takich jak skrawki papieru. ■ Jeśli problem występuje wyłącznie podczas druku dwustronnego, sprawdź, czy w tacy druku dwustronnego nie ma skrawków papieru, następnie sprawdź czy taca druku dwustronnego jest dobrze zainstalowana i czy tylna pokrywa jest całkowicie zamknięta.

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>Papier jest pozaginany lub pofalowany</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sprawdź typ papieru i jego jakość. Wysoka temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować zwijanie się papieru. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ➤➤ Przewodnik Bezpieczeństwa Produktu: <i>Postaw to urządzenie w bezpiecznym miejscu</i> ■ Jeśli nie używasz urządzenia zbyt często, papier może za długo znajdować się w tace. Odwróć stos papieru. Ponadto przekartkuj stos papieru i obróć papier w tacy o 180°. ■ Otwórz pokrywę tylną (taca wyjściowa), aby pozwolić na wyjście papieru do tylnej tacy wyjściowej. ■ Wybierz tryb Zmniejsz ilość zwijającego się papieru w sterowniku drukarki, jeśli nie używasz papieru zalecanego przez firmę Brother. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Inne opcje drukowania</i> ➤➤ strona 38 (Dla systemu Windows®) ➤➤ <i>Ustawienia drukowania</i> ➤➤ strona 61 (Dla komputerów Macintosh)
 <p>Faldy lub zagięcia</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, że papier jest prawidłowo załadowany. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Drukowanie na papierze zwykłym, papierze cienkim lub papierze ekologicznym z Tacy 1 i Tacy 2</i> ➤➤ strona 8 ■ Sprawdź typ papieru i jego jakość. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Przewróć stos papieru w podajniku lub obróć go o 180° w podajniku wejściowym.
 <p>Koperta jest pognięta</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Upewnij się, koperty są zadrukowywane przy otwartej pokrywie tylnej (taca wyjściowa). <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Drukowanie na papierze grubym, etykietach i kopertach z podajnika wielofunkcyjnego</i> ➤➤ strona 15 ■ Sprawdź typ kopert i ich jakość. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Dopuszczalny papier i inne nośniki wydruku</i> ➤➤ strona 2 ■ Upewnij się, że koperty są podawane tylko z podajnika wielofunkcyjnego. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Ładowanie papieru do podajnika wielofunkcyjnego</i> ➤➤ strona 12
 <p>Słabe utrwalanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wybierz tryb Popraw utrwalanie się tonera w sterowniku drukarki. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Inne opcje drukowania</i> ➤➤ strona 38 (Dla systemu Windows®) ➤➤ <i>Ustawienia drukowania</i> ➤➤ strona 61 (Dla komputerów Macintosh) <p>Jeśli wybranie tego ustawienia nie przyniesie wystarczającej poprawy, zmień ustawienia sterownika drukarki w opcji Typ nośnika na ustawienie grubego papieru.</p>

Przykłady wydruków o niskiej jakości	Zalecenie
 <p>ABCDEFGH abcdefghijkl ABCD abcde 01234</p> <p>Zwinięty</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Wybierz tryb Zmniejsz ilość zwijającego się papieru w sterowniku drukarki.<ul style="list-style-type: none">➤➤ <i>Inne opcje drukowania</i> ➤➤ strona 38 (Dla systemu Windows®)➤➤ <i>Ustawienia drukowania</i> ➤➤ strona 61 (Dla komputerów Macintosh)■ Otwórz pokrywę tylną (taca wyjściowa), aby pozwolić na wyjście papieru do tylnej tacy wyjściowej.

Informacje na temat urządzenia

Ustawienia domyślne

Istnieją trzy poziomy domyślnych ustawień urządzenia; ustawienia domyślne zostały skonfigurowane fabrycznie jeszcze przed dostawą.

- Sieć (tylko HL-5450DN(T))
- RESET URZĄDZ.
- Kasowanie ustawień



Informacja

- Nie możesz zmodyfikować obecnych ustawień domyślnych.
- Liczników stron nie może zmodyfikować.

Domyślne ustawienia sieciowe (tylko HL-5450DN(T))

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

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 3 Podczas włączania zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty klawisz **Go** aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie dioda LED Ready zgaśnie.
- 4 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED są wyłączone.
- 5 Naciśnij przycisk **Go** sześć razy. Upewnij się, że wszystkie diody LED zapalą się, co oznacza zresetowanie serwera wydruku do fabrycznych ustawień domyślnych. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

RESET URZĄDZ.

Można częściowo przywrócić domyślne ustawienia drukarki. Ustawienia sieciowe nie zostaną zresetowane:

- 1 Wyłącz urządzenie.
- 2 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 3 Podczas włączania zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty klawisz **Go** aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie dioda LED Ready zgaśnie.
- 4 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED są wyłączone.
- 5 Naciśnij klawisz **Go** osiem razy. Upewnij się, że wszystkie diody LED zapalą się, co oznacza zresetowanie urządzenia do fabrycznych ustawień domyślnych (z wyjątkiem ustawień sieciowych). Urządzenie zostanie uruchomione ponownie.

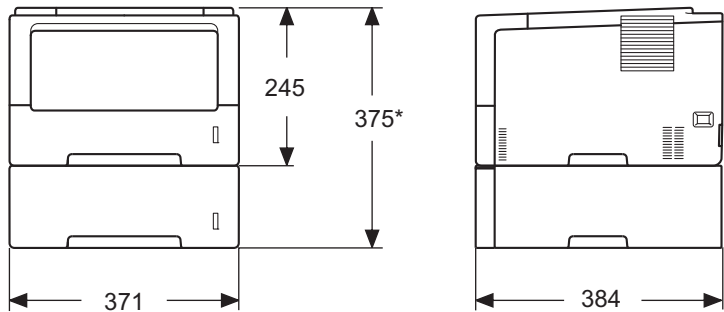
Kasowanie ustawień

Czynność ta przywróci wszystkie ustawienia urządzenia na fabryczne:

- 1 Odłącz kabel sieciowy od urządzenia; w przeciwnym wypadku ustawienia sieciowe (takie jak adres IP) nie zostaną skasowane.
- 2 Wyłącz urządzenie.
- 3 Upewnij się, że przednia pokrywa jest zamknięta, a przewód zasilający jest podłączony.
- 4 Podczas włączania zasilania trzymaj wciśnięty przycisk **Go**. Trzymaj wciśnięty klawisz **Go** aż wszystkie diody LED zapalą się, a następnie dioda LED Ready zgaśnie.
- 5 Zwolnij przycisk **Go**. Upewnij się, że wszystkie diody LED są wyłączone.
- 6 Naciśnij klawisz **Go** dziesięć razy. Urządzenie automatycznie zrestartuje się.

Parametry urządzenia

Informacje ogólne

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Typ drukarki		Laserowa		
Metoda drukowania		Elektrofotograficzna drukarka laserowa		
Pojemność pamięci	Standardowy	64 MB		
	Opcjonalna	-	1 gniazdo: DDR2 SO-DIMM (144-stykowe) do 256 MB	
Źródło zasilania		220–240 V AC 50/60 Hz		
Zużycie energii ¹ (średnie)	Wartość szczytowa	Okolo 1 200 W		
	Drukowanie	Okolo 665 W przy 25 °C		
	Drukowanie (tryb cichy)	Okolo 332 W przy 25 °C		
	Gotowość	Okolo 4,7 W przy 25 °C		
	Głębokie uśpienie	Okolo 0,7 W	Okolo 0,6 W	
	Wyłączenie	Okolo 0,40 W	Okolo 0,41 W	
Wymiary		 <p>*: HL-5450DNT</p> <p>Jednostki: mm</p>		
Waga (z materiałami eksploatacyjnymi)		10,4 kg	10,5 kg	13,6 kg

¹ Połączenia USB z komputerem

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	
Poziom szumu	Ciśnienie dźwięku	Drukowanie	LPAM = 59 dB (A)		
		Gotowość	LPAM = 34 dB (A)		
		Drukowanie (tryb cichy)	LPAM = 54 dB (A)		
	Moc dźwięku ^{1 2}	Drukowanie	LWAd = 6,79 B (A)		
		Gotowość	LWAd = 4,70 B (A)	LWAd = 4,63 B (A)	
		Drukowanie (tryb cichy)	LWAd = 6,4 B (A)		
Temperatura		Praca	od 10 do 32,5 °C		
		Przechowywanie	od 0 do 40 °C		
Wilgotność		Praca	od 20 do 80 % (bez kondensacji)		
		Przechowywanie	od 10 do 90% (bez kondensacji)		

¹ Zmierzone zgodnie z metodą opisaną w normie RAL-UZ122.

² Sprzęt biurowy o poziomie hałasu LWAd > 6,30 B (A) nie nadaje się do użytku w pomieszczeniach, w których ludzie wykonują głównie pracę umysłową. Taki sprzęt powinien stać w oddzielnym pomieszczeniu z powodu hałasu, który emituje.

Nośniki druku

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Podawanie papieru ¹	Podajnik papieru (Standardowy)	Rodzaj papieru	Papier zwykły, papier cienki, papier ekologiczny	
		Rozmiar papieru	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (długa krawędź), B6 (ISO), A6, Executive, Legal, Folio	
		Gramatura papieru	od 60 do 105 g/m ²	
		Maksymalna pojemność papieru	Do 250 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m ²	
	Podajnik wielofunkcyjny (Podajnik wielofunkcyjny)	Rodzaj papieru	Papier zwykły, papier cienki, gruby papier, papier grubszy, papier ekologiczny, papier łączony, etykieta, koperty, koperta cienka, koperta gruba	
		Rozmiar papieru	Szerokość: od 76,2 do 215,9 mm Długość: od 127,0 do 355,6 mm	
		Gramatura papieru	od 60 do 163 g/m ²	
		Maksymalna pojemność papieru	Do 50 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m ²	
	Taca papieru 2 (opcjonalna) ²	Rodzaj papieru	Papier zwykły, papier cienki, papier ekologiczny	
		Rozmiar papieru	A4, Letter, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Executive, Legal, Folio	
		Gramatura papieru	od 60 do 105 g/m ²	
		Maksymalna pojemność papieru	Do 500 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m ²	
Odbiór papieru ¹	Taca wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w dół	Do 150 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m ² (stroną zadrukowaną w dół do tacy wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w dół)		
	Taca wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w górę	Jeden arkusz (stroną zadrukowaną do góry do tacy wydruku kładzonego stroną zadrukowaną w górę)		
Dupleks	Automatyczny druk dwustronny	Rodzaj papieru	Papier zwykły, papier cienki, papier ekologiczny	
		Rozmiar papieru	A4	
		Gramatura papieru	od 60 do 105 g/m ²	

¹ W przypadku etykiet zaleca się wyjmowanie zadrukowanych arkuszy z tacy wyjściowej bezpośrednio po ich wyjściu z urządzenia w celu uniknięcia powstawania plam.

² Taca 2 jest standardowa w przypadku HL-5450DNT.

Drukarka

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Automatyczne drukowanie 2-stronne (Druk dwustronny)		TAK		
Emulacja		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
Rozdzielczość		1200 × 1200 dpi Jakość HQ1200 (2400 × 600 dpi) 600 × 600 dpi		
Prędkość drukowania ¹	Druk jednostronny	Do 38 str./min (rozmiar A4) Do 40 str./min (rozmiar Letter)		
	Druk dwustronny	Do 18 stron na minutę (9 arkuszy na minutę) (rozmiar A4 lub Letter)		
Czas do pierwszego wydruku ²		Mniej niż 8,5 s w temperaturze 23 °C / 230 V		

¹ Szybkość drukowania może zmienić się w zależności od typu drukowanego dokumentu.

² Z trybu gotowości, dla podajnika standardowego

Interfejs

Model	HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
USB	Hi-Speed USB 2.0 ^{1 2} Zaleca się korzystanie z kabla USB 2.0 (typu A/B) o długości nie przekraczającej 2,0 metrów.		
Sieć Ethernet ³	-	10BASE-T / 100BASE-TX Należy używać prostej skrętki kategorii 5 (lub wyższej).	
Równoległy	IEEE 1284 Centronics (Typ B)	-	

¹ Urządzenie jest wyposażone w interfejs Hi-Speed USB 2.0. Urządzenie może zostać również podłączone do komputera z interfejsem USB 1.1.

² Porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

³ Aby uzyskać szczegółową specyfikację sieci, zobacz *Sieć (LAN)* >>> strona 161 i >>> Instrukcja obsługi dla sieci

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 dysku do zainstalowania oprogramowania	Obsługiwany interfejs PC ¹
System operacyjny Windows[®]	Windows [®] XP Home Edition	Intel [®] Pentium [®] lub o porównywalnych parametrach	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/ 100Base-TX/ (Ethernet) ² , równoległy ³
	Windows [®] XP Professional					
	Windows [®] XP Professional x64 Edition	6464-bitowy procesor (Intel [®] 64 lub AMD64)	256 MB	512 MB		
	Windows Vista [®]	Intel [®] Pentium [®] 4 lub 64-bitowy procesor o porównywalnych parametrach (Intel [®] 64 lub AMD64)	512 MB	1 GB		
	Windows [®] 7	Intel [®] Pentium [®] 4 lub 64-bitowy procesor o porównywalnych parametrach (Intel [®] 64 lub AMD64)	1 GB (32-bitowy) 2 GB (64-bitowy)	1 GB (32-bitowy) 2 GB (64-bitowy)		
	Windows Server [®] 2003	Intel [®] Pentium [®] III lub inny o porównywalnych parametrach	256 MB	512 MB		
	Windows Server [®] 2003 x64 Edition	6464-bitowy procesor (Intel [®] 64 lub AMD64)				
	Windows Server [®] 2008	Intel [®] Pentium [®] 4 lub 64-bitowy procesor o porównywalnych parametrach (Intel [®] 64 lub AMD64)	512 MB	2 GB		
	Windows Server [®] 2008 R2	6464-bitowy procesor (Intel [®] 64 lub AMD64)				
System operacyjny Macintosh	OS X 10.5.8	Procesor PowerPC G4/G5 Intel [®]	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Procesor Intel [®]	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Procesor Intel [®]	2 GB	2 GB		

¹ Porty USB innych producentów nie są obsługiwane.

² Interfejs Ethernet jest dostępny dla modelu HL-5450DN(T).

³ Interfejs równoległy jest dostępny dla modelu HL-5440D.

Najnowsze aktualizacje sterowników dostępne są na stronie <http://solutions.brother.com/>.

Ważne informacje dotyczące wyboru papieru

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



Informacja

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

Przed zakupem większej ilości papieru

Upewnij się, że można go stosować w tym urządzeniu.

Papier do zwykłych kopii

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

Ciężar podstawowy

Ciężar podstawowy papieru ogólnego zastosowania jest różny w różnych krajach. Zaleca się zastosowanie papieru, którego ciężar wynosi od 75 do 90 g/m², mimo że w urządzeniu tym można używać cieńszego lub grubszego papieru.

Długie i krótkie włókno

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

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

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 tym urządzeniu zaleca się używanie 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 instrukcjami umieszczonymi na opakowaniu papieru. Zazwyczaj strona drukowania jest zaznaczona przy pomocy strzałki.

Zestawy symboli i znaków

W przypadku trybów emulacji HP LaserJet, IBM Proprinter XL i EPSON FX-850 zestaw symboli i znaków można wybrać za pomocą zarządzania przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową)¹ lub aplikacji Remote Printer Console.

¹ Tylko HL-5450DN(T)

Jak korzystać z narzędzia zarządzania przez przeglądarkę WWW (przeglądarkę internetową) (tylko HL-5450DN(T))

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



Informacja

Zalecamy użycie przeglądarki Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 lub Firefox® 3.6 dla systemu Windows® i Safari 4.0/5.0 dla komputerów Macintosh. Należy także się upewnić, że zawsze włączona jest obsługa JavaScript i ciasteczek, niezależnie od tego, która przeglądarka jest wykorzystywana. Do skorzystania z przeglądarki internetowej potrzebna będzie znajomość adresu IP serwera wydruku.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową.
- 2 Wpisz „http://adres IP urządzenia/” w przeglądarce. (Gdzie „adres IP urządzenia” jest adresem IP posiadanego urządzenia)
 - Na przykład:
http://192.168.1.2/



Informacja

- Jeżeli na komputerze użytkownika edytowany był plik hosts lub używany jest Serwer Nazw Domeny (DNS), możesz również wpisać nazwę DNS serwera wydruku.
- Dla użytkowników systemu Windows®: Ponieważ serwer wydruku obsługuje protokoły 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 „BRNxxxxxxxxxxx” dla sieci przewodowej lub „BRWxxxxxxxxxxx” dla sieci bezprzewodowej.
- Dla użytkowników systemu Macintosh można również uzyskać dostęp do narzędzia Zarządzanie przez przeglądarkę WWW klikając ikonę urządzenia na ekranie **Status Monitor**.

- 3 Domyślnie żadne hasło nie jest wymagane. Wprowadź hasło, jeśli zostało ustawione, i naciśnij ➡.
- 4 Kliknij **Drukuj**.
- 5 Wybierz zakładkę **HP LaserJet** i kliknij opcję **Font Setup**. Wybierz zestaw symboli, którego chcesz użyć, z listy **Symbol Set**.

Korzystanie i instalacja oprogramowania Remote Printer Console

Aby uzyskać informacje na temat korzystania i instalacji oprogramowania Remote Printer Console, zobacz *Remote Printer Console (tylko Windows®)* ➡➡ strona 72.

Materiały eksploatacyjne

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT	Nazwa modelu
Kaseta tonera	Kaseta startowa	Okolo 2 000 stron A4 lub Letter ¹	Okolo 3 000 stron A4 lub Letter ¹		-
	Kaseta standardowa	Okolo 3 000 stron A4 lub Letter ¹			TN-3330
	Kaseta o wysokiej wydajności	Okolo 8 000 stron A4 lub Letter ¹			TN-3380
Zespół bębna		Okolo 30 000 stron A4 lub Letter (1 strona / zadanie) ²			DR-3300

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

² Okres eksploatacji jest podany w przybliżeniu i może się różnić w zależności od typu użytkownika.

Sieć (LAN)

Model		HL-5440D	HL-5450DN	HL-5450DNT
Sieć LAN		-	Urządzenie można podłączyć do sieci w celu drukowania sieciowego. Dołączone jest również oprogramowanie do zarządzania siecią Brother BRAdmin Light ^{1 2} .	
Protokoły	IPv4	-	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), rozpoznawanie nazw WINS/NetBIOS, resolver DNS, mDNS, obiekt odpowiadający LLMNR, LPR/LPD, konfigurowany port Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, serwer FTP, serwer TELNET, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, usługi sieci WWW (drukowanie), klient CIFS, klient SNTp	
	IPv6	-	NDP, RA, resolver DNS, mDNS, obiekt odpowiadający LLMNR, LPR/LPD, konfigurowany port Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, serwer FTP, serwer TELNET, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, klient SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, usługi sieci WWW (drukowanie), klient CIFS, klient SNTp	
Protokoły zabezpieczeń	Przewodowa	-	APOP, POP przed SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	

¹ (Dla użytkowników systemu Windows®) Aplikacja Brother BRAdmin Light dostępna jest na płycie CD-ROM dostarczonej z urządzeniem. (Dla użytkowników komputerów Macintosh) Aplikację Brother BRAdmin Light można pobrać ze strony <http://solutions.brother.com/>.

² (Dla użytkowników systemu Windows®) Jeśli wymagane jest bardziej zaawansowane zarządzanie drukarką, należy skorzystać z narzędzia Brother BRAdmin Professional, dostępnego do pobrania ze strony <http://solutions.brother.com/>.

Numery firmy Brother

! Ważne

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

Rejestracja zakupionego produktu

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 to źródło zasobów pozwalających zaspokoić wszystkie potrzeby związane z obsługą urządzeń. 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

Odwiedź <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/>

B

Indeks

B

BR-Script347, 65

C

Czyszczenie 113

D

Dioda LED73

Domena 160

Druk

Macintosh

 Sterownik drukarki 56

 Sterownik drukarki BR-Script3 65

problemy 141

Windows®

 Druk broszur 31

 Druk dwustronny 30

 Sterownik drukarki 26

 Sterownik drukarki BR-Script3 47

Druk dwustronny (2-stronny) 18

Drut ładujący 115

E

Emulacja 157

Etykiety 3, 6, 15

F

Folio 3

G

Gruby papier 15

I

Interfejs 157

J

Jakość wydruku 145

K

Kaseta tonera98, 100

Komunikat o konserwacji 97

Komunikaty o błędach 127

Koperty 3, 5, 15

L

Linux 22

M

Macintosh 22

Materiały eksploatacyjne97, 161

N

Niezadrukowany obszar 7

O

Oprogramowanie sieciowe 72

Ośrodki serwisowe (w krajach Europy i pozostałych) 162

P

Pamięć94, 154

Panel sterowania 73

Papier2, 159

 ładowanie8, 12

 pojemność podajnika 3

 rozmiar2

 typ2

 zalecany2, 3

Papier zwykły 2

Parametry nośników 156

Parametry techniczne 154

Podajnik dolny 93

Podłączenie do sieci 157

Ponowny wydruk 84

Programy narzędziowe 162

R

Rejestracja zakupionego produktu	162
Ręczny druk dwustronny	21
Rozwiązywanie problemów	126, 141
jeśli występują problemy	
drukowanie	141
obsługa papieru	142
sieć	143

S

SO-DIMM	94
Status Monitor	
Macintosh	70
Windows®	54
Sterownik drukarki	22, 53, 69
Symbol	160

T

Tryb cichy	91
Tryb głębokiego spoczynku	74, 89
Tryb spoczynku	74, 89
Tryb wyłączenia zasilania	74, 90

U

Ustawienia domyślne	152
---------------------------	-----

W

Waga	154
Wymagana konfiguracja komputera	158
Wymiary	154

Z

Zacięcie papieru	130
Zakładka Akcesoria	43
Zespół bębna	106
Zestawy znaków	160
Znak Wodny	32, 36