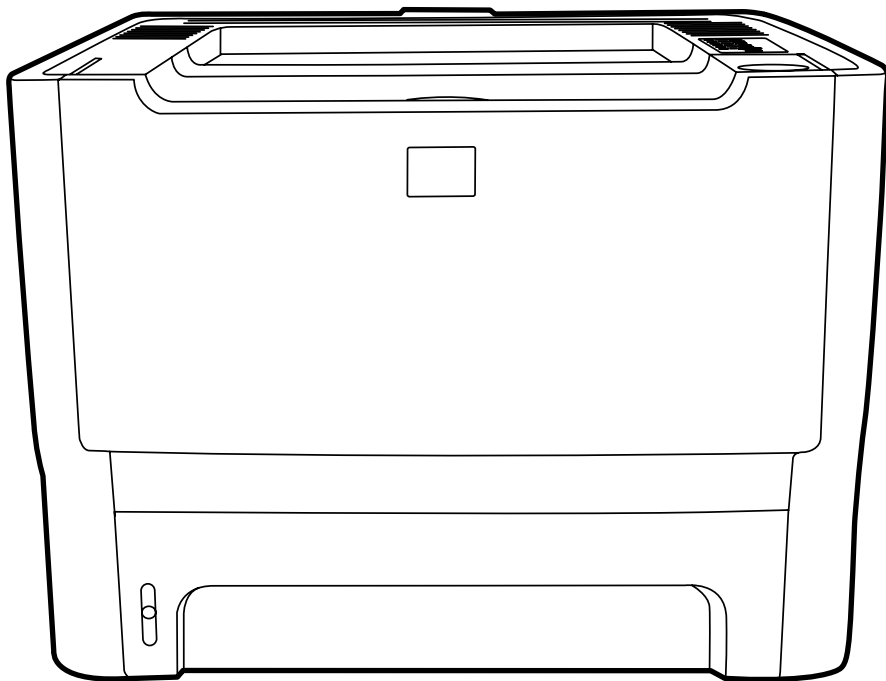


HP LaserJet P2015 Series

Instrukcja obsługi



Drukarki serii HP LaserJet P2015

Instrukcja obsługi



Informacje o prawach autorskich

© 2006 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Powielanie, adaptacja lub tłumaczenie bez
wcześniejszej pisemnej zgody jest
zabronione, oprócz przypadków
dozwolonych przez prawo autorskie.

Numer katalogowy: CB366-90957

Edition 1, 09/2006

Informacje zawarte w niniejszym
dokumencie mogą ulec zmianie bez
uprzedzenia.

Warunki gwarancji na produkty i usługi firmy
HP zawarte są wyłącznie w oświadczeniu
gwarancyjnym dostarczonym z tymi
produktami i usługami. Żadna informacja w
niniejszym dokumencie nie powinna być
interpretowana jako stanowiąca dodatkową
gwarancję. Firma HP nie będzie odpowiadać
za błędy techniczne, edytorskie lub
pominięcia dotyczące niniejszego
dokumentu.

Informacje o znakach towarowych

Microsoft® i Windows® są zastrzeżonymi
w USA znakami towarowymi firmy Microsoft
Corporation.

PostScript® jest zastrzeżonym znakiem
towarowym Adobe Systems Incorporated.

Nazwa Energy Star® oraz znak Energy
Star® są zastrzeżonymi w USA znakami
Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
(EPA).



Spis treści

1 Informacje o urządzeniu

Funkcje urządzenia	2
Drukarka HP LaserJet P2015	2
Drukarka HP LaserJet P2015d	2
Drukarka HP LaserJet P2015n	3
Drukarka HP LaserJet P2015dn	3
Drukarka HP LaserJet P2015x	3
Elementy urządzenia	4

2 Panel sterowania

3 Oprogramowanie urządzenia

Obsługiwane systemy operacyjne	10
Połączenia drukarki	11
Połączenia USB	11
Połączenia sieciowe	11
Podłączanie drukarki do sieci	11
Instalowanie oprogramowania drukarki sieciowej	12
Oprogramowanie dla systemu Windows	13
Sterowniki drukarki dla systemu Windows	13
Typy sterowników dla systemu Windows	13
Instalowanie oprogramowania drukarki w systemie Windows	13
Aby zainstalować oprogramowanie drukarki w systemie Windows XP (64-bitowy) i Windows Server 2003	13
Aby zainstalować oprogramowanie drukarki w systemie Windows 98 (tylko sterownik), Me (tylko sterownik), 2000 i XP (32- bitowy)	13
Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows	13
HP ToolboxFX	14
Wbudowany serwer internetowy	14
Oprogramowanie dla komputerów Macintosh	15
Sterowniki drukarki dla komputerów Macintosh	15
Instalowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh	15
Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh	15
Pliki opisowe druku w języku PostScript	16

4 Obsługiwany papier i inne materiały

Optymalizacja jakości druku dla różnych rodzajów materiałów	18
Wskazówki dotyczące używania materiałów	19

Materiały firmy HP	19
Materiały, których należy unikać	19
Materiały, których używanie może spowodować uszkodzenie drukarki	19
Papier	20
Nalepki	20
Konstrukcja nalepek	20
Folie przezroczyste	20
Koperty	20
Konstrukcja kopert	20
Koperty z podwójnymi łączeniami	21
Koperty z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami	21
Przechowywanie kopert	21
Karty i ciężkie materiały	22
Konstrukcja kart	22
Wskazówki dotyczące używania kart	22
Papier firmowy i formularze z nadrukiem	22

5 Zadania drukowania

Wkładanie materiałów	26
Podajnik 1	26
Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3	27
Prosta ścieżka wyjścia wydruku	27
Podawanie ręczne	28
Ustawienia jakości druku	29
Drukowanie na materiałach specjalnych	30
Drukowanie na kopertach	30
Drukowanie na foliach i nalepkach	31
Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach z nadrukiem	32
Drukowanie na materiałach o nietypowym formacie i na kartach katalogowych	33
Drukowanie na obu stronach arkusza (dupleks)	35
Ręczne drukowanie dwustronne	35
Ręczne drukowanie dwustronne z wykorzystaniem górnego pojemnika wyjściowego	35
Ręczne drukowanie dwustronne z wykorzystaniem drzwiczek otworu prostej ścieżki wydruku	38
Automatyczne drukowanie dwustronne	41
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (drukowanie N-up)	43
Drukowanie broszur	44
Drukowanie znaków wodnych	45
Anulowanie zlecenia drukowania	46

6 Zarządzanie i konserwacja

Strony informacyjne drukarki	48
Strona demonstracyjna	48
Strona konfiguracji	48
Strona Stan materiałów eksploatacyjnych	48
Strona Konfiguracja sieci	48
HP ToolboxFX	49
Aby uruchomić program HP ToolboxFX	49
Stan	50

Alarmy	50
Ustawienia alarmów stanu	50
Ustawienia alarmów e-mail	50
Pomoc	51
Ustawienia urządzenia	51
Informacje o urządzeniu	51
Obsługa papieru	51
Jakość druku	52
Rodzaje papieru	52
Konfiguracja systemu	52
Serwis	53
Ustawienia drukowania	53
Drukowanie	53
PCL 5e	53
PCL 6	53
PostScript	53
Ustawienia sieciowe	53
Wbudowany serwer internetowy	55
Otwieranie wbudowanego serwera internetowego	55
Karta Stan	56
Karta Settings (Ustawienia)	56
Karta Networking (Sieć)	57
Łączy	57
Wymiana kasety drukującej	58
Rozprowadzanie tonera	60
Czyszczenie drukarki	61
Czyszczenie obszaru kasety drukującej	61
Czyszczenie ścieżki materiałów w drukarce	62
Czyszczenie rolki pobierającej (podajnik 1)	64
Czyszczenie rolki pobierającej (podajnik 2)	67
EconoMode	73

7 Rozwiązywanie problemów

Znajdowanie rozwiązań	76
Krok 1: Czy drukarka jest prawidłowo skonfigurowana?	76
Krok 2: Czy kontrolka Gotowe świeci się?	76
Krok 3: Czy można wydrukować stronę demonstracyjną?	77
Krok 4: Czy jakość druku jest zadowalająca?	77
Krok 5: Czy drukarka komunikuje się z komputerem?	77
Krok 6: Czy wydrukowana strona wygląda prawidłowo?	78
Kontakt z działem pomocy firmy HP	78
Układy kontrolki określające stan	79
Typowe problemy z drukowaniem na komputerze Macintosh	86
Błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3	89
Rozwiązywanie problemów z materiałami	90
Wydrukowana strona ma inny wygląd niż strona wyświetlona na ekranie	92
Zniekształcony, błędny lub niepełny tekst	92
Brakuje grafiki lub tekstu, albo występują puste strony	92
Format strony jest inny niż format strony wydrukowanej na innej drukarce	92
HP LaserJet	93

Jakość grafiki	93
Problemy z oprogramowaniem drukarki	94
Poprawianie jakości druku	95
Jasny lub wyblakły druk	95
Plamki toneru	95
Ubytki	95
Pionowe linie	96
Szare tło	96
Rozmazanie toneru	96
Sypki toner	97
Powtarzające się pionowe defekty	97
Zniekształcone znaki	97
Przekrzywiony druk	98
Zawijanie lub pofalowanie	98
Zmarszczki lub zagięcia	98
Obwódka toneru wokół znaków	99
Usuwanie zacięć materiałów	100
Obszar kasety drukującej	100
Podajniki	102
Pojemnik wyjściowy	105
Prosta ścieżka wyjścia wydruku	106
Ścieżka automatycznego drukowania dwustronnego	107
Rozwiązywanie problemów z konfiguracją sieci	112

Załącznik A Urządzenia dodatkowe/materiały eksploatacyjne — dodatek

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych	114
Sieciowe serwery druku typu 10/100	116
Kasety drukujące firmy HP	117
Zalecenia firmy HP dotyczące kaset drukujących innych producentów	117
Przechowywanie kaset drukujących	117
Szacunkowy czas eksploatacji kasety drukującej	117
Oszczędzanie toneru	117
Moduły DIMM (pamięć lub czcionki)	118
Instalacja pamięci DIMM	118
Sprawdzanie zainstalowanego modułu DIMM	120
Wymagowanie modułu DIMM	120

Załącznik B Serwis i pomoc techniczna

Serwis sprzętu	124
Rozszerzona gwarancja	124
Wskazówki dotyczące ponownego pakowania drukarki	125
Kontakt z firmą HP	125

Załącznik C Specyfikacje drukarki

Specyfikacje środowiska pracy	128
Parametry akustyczne	128
Specyfikacje elektryczne	129
Specyfikacje fizyczne	131
Wydajność i pojemność drukarki	132

Specyfikacje pamięci	132
Porty	133
Załącznik D Informacje dotyczące zgodności z normami	
Zgodność z przepisami FCC (Federalna Komisji Łączności)	136
Deklaracja zgodności	137
Oświadczenia o zgodności z normami	138
Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera	138
Kanadyjska deklaracja zgodności (DOC)	138
Koreańskie oświadczenie dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych	138
Oświadczenie dotyczące promieniowania laserowego dla Finlandii	139
Program zgodności produktu z zasadami ochrony środowiska	140
Ochrona środowiska	140
Wytwarzanie ozonu	140
Pobór mocy	140
Zużycie toneru	140
Zużycie papieru	140
Elementy plastikowe	140
Materiały eksploatacyjne dla drukarek HP LaserJet	141
Informacje o programie zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP	141
Papier	142
Ograniczenia dotyczące materiałów	142
Pozbywanie się zużytego sprzętu przez użytkowników indywidualnych z gospodarstw domowych w Unii Europejskiej	142
Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów	142
Informacje dodatkowe	142
Załącznik E Gwarancja i warunki udzielania licencji	
Oświadczenie o ograniczonej gwarancji firmy Hewlett-Packard	146
Umowa licencyjna na oprogramowanie firmy Hewlett-Packard	148
Ograniczona gwarancja trwałości kasety drukującej	150
Indeks	151

1 Informacje o urządzeniu

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

- [Funkcje urządzenia](#)
- [Elementy urządzenia](#)

Funkcje urządzenia

Poniżej przedstawiono standardowe konfiguracje drukarek serii HP LaserJet P2015.

Drukarka HP LaserJet P2015

- 27 str./min (format Letter), 26 str./min (format A4)
- Czas do wydrukowania pierwszej strony — tylko 8,5 sekundy
- System ProRes 1200 (umożliwia uzyskanie dokładnych szczegółów przy rozdzielczości 1200 x 1200 dpi)
- 600 dpi (600 x 600 dpi przy użyciu technologii podwyższania rozdzielczości (REt) w celu drukowania tekstu wyższej jakości)
- Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy (podajnik 1)
- Podajnik główny na 250 arkuszy (podajnik 2)
- Opcjonalny dodatkowy podajnik na 250 arkuszy (podajnik 3)
- EconoMode
- Drukowanie znaków wodnych, broszur, wielu stron na arkuszu (N-up) i drukowanie pierwszej strony dokumentu na innym materiale niż pozostała część dokumentu
- 32 MB pamięci RAM
- Możliwość rozszerzenia pamięci do 288 MB
- Kasetka drukująca o wydajności 3000 lub 7000 stron
- Emulacja języków PCL 6, PCL 5e i HP PostScript poziomu 3 (drukarka automatycznie określa odpowiedni język i przełącza się na niego)
- Zgodna ze specyfikacją USB 2.0
- Obsługiwana w systemach Windows® 98 (tylko sterownik drukarki), Me (tylko sterownik drukarki), 2000, Server 2003 (tylko sterownik drukarki), 32-bitowy XP, 64-bitowy XP (tylko sterownik drukarki)
- Obsługiwana w systemach Mac OS X V10.2.8, 10.3.9, 10.4.3
- Włącznik/wyłącznik zasilania
- Program HP ToolboxFX (udostępnia informacje o stanie drukarki, informacje diagnostyczne i informacje na temat konfiguracji drukarki)
- Wbudowany serwer internetowy (EWS) z wewnętrznymi stronami zlokalizowanymi na 16 języków
- 46 czcionek firmy HP
- 35 czcionek emulacji języka HP PostScript poziomu 3

Drukarka HP LaserJet P2015d

Drukarka HP LaserJet P2015d oferuje wszystkie funkcje drukarki HP LaserJet P2015, a ponadto umożliwia automatyczne drukowanie dwustronne (dupleks).

Drukarka HP LaserJet P2015n

Drukarka HP LaserJet P2015n oferuje wszystkie funkcje drukarki HP LaserJet P2015, a ponadto jest wyposażona w wewnętrzny port sieciowy HP.

Drukarka HP LaserJet P2015dn

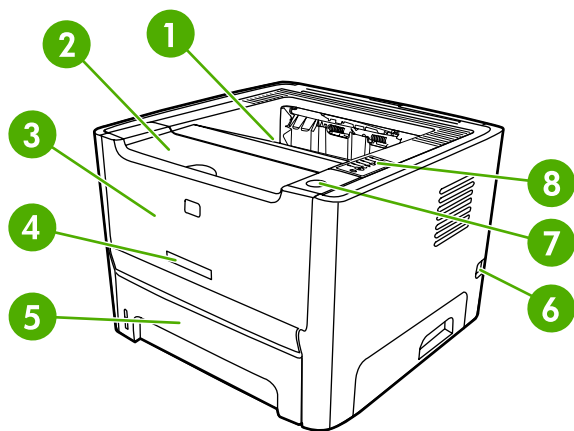
Drukarka HP LaserJet P2015dn oferuje wszystkie funkcje drukarki HP LaserJet P2015d, a ponadto jest wyposażona w wewnętrzny port sieciowy HP.

Drukarka HP LaserJet P2015x

Drukarka HP LaserJet P2015x oferuje wszystkie funkcje drukarki HP LaserJet P2015dn, a ponadto jest wyposażona w opcjonalny dodatkowy podajnik na 250 arkuszy (podajnik 3).

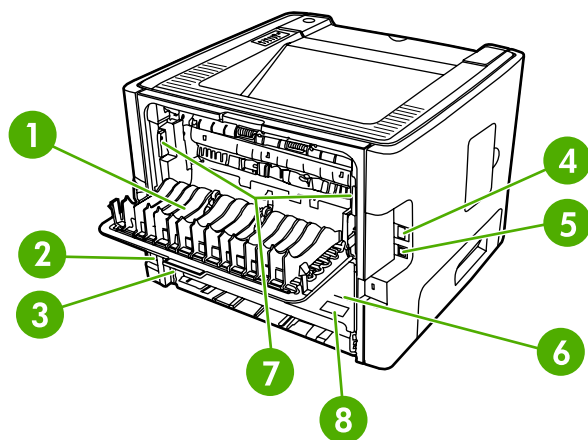
Elementy urządzenia

Na poniższych ilustracjach przedstawiono elementy drukarek serii HP LaserJet P2015. Widoczny jest model HP LaserJet P2015dn.



Rysunek 1-1 Drukarka HP LaserJet P2015dn, widok z przodu

1	Pojemnik wyjściowy
2	Drzwiczki kasety drukującej
3	Podajnik 1 (podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy)
4	Numer modelu
5	Podajnik 2 (podajnik główny na 250 arkuszy)
6	Włącznik/wyłącznik zasilania
7	Przycisk drzwiczek kasety drukującej
8	Panel sterowania



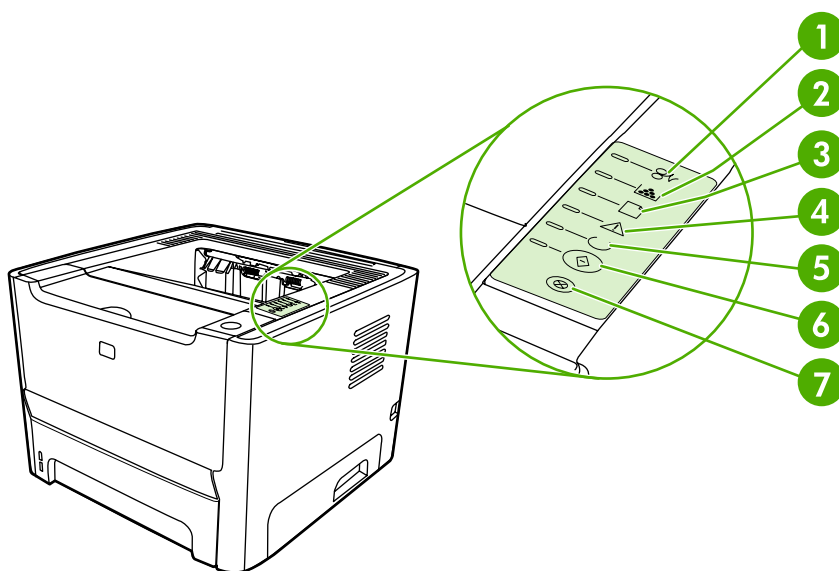
Rysunek 1-2 Drukarka HP LaserJet P2015dn, widok z tyłu

1	Drzwiczki otworu wyjściowego prostej ścieżki wydruku
2	Gniazdo zasilania

3	Moduł wybierania formatu materiałów dla automatycznego drukowania dwustronnego (tylko modele z dupleksem)
4	Wewnętrzny port sieciowy HP (tylko modele z obsługą sieci)
5	Port USB
6	Tylne drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego (tylko modele z dupleksem)
7	Dźwignie usuwania zacięć papieru
8	Numer seryjny

2 Panel sterowania

Na panelu sterowania drukarki znajduje się sześć kontroltek i dwa przyciski. Układy kontroltek wskazują stan drukarki.



- | | |
|---|--|
| 1 | Kontrolka Zacięcie: Wskazuje zacięcie się materiałów w drukarce. |
| 2 | Kontrolka Toner: Gdy poziom toneru w kasecie drukującej staje się niski, kontrolka Toner włącza się. Gdy kaseta drukująca znajduje się poza drukarką, kontrolka Toner miga. |
| 3 | Kontrolka Brak papieru: Wskazuje, że w drukarce zabrakło papieru. |
| 4 | Kontrolka Uwaga: Wskazuje, że drzwiczki kasety drukującej są otwarte lub wystąpiły inne błędy. |
| 5 | Kontrolka Gotowe: Wskazuje, że drukarka jest gotowa do drukowania. |
| 6 | Przycisk i kontrolka Start |
| 7 | Przycisk Anuluj: Aby anulować zlecenie drukowania, które jest aktualnie drukowane, naciśnij przycisk Anuluj . |



Uwaga Opis sygnałów świetlnych znajduje się w sekcji [Układy kontroltek określające stan](#).

3 Oprogramowanie urządzenia

W celu ułatwienia konfiguracji drukarki oraz uzyskania dostępu do wszystkich jej funkcji, firma HP zaleca zainstalowanie oprogramowania dostarczonego z drukarką.

W poniższych sekcjach opisano oprogramowanie dostarczane z drukarkami serii HP LaserJet P2015:

- [Obsługiwane systemy operacyjne](#)
- [Połączenia drukarki](#)
- [Oprogramowanie dla systemu Windows](#)
- [Oprogramowanie dla komputerów Macintosh](#)

Obsługiwane systemy operacyjne

Oprogramowanie dostarczone z drukarką jest obsługiwane przez następujące systemy operacyjne:

- Windows 98 (tylko sterownik drukarki)
- Windows Me (tylko sterownik drukarki)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (tylko sterownik drukarki)

Więcej informacji na temat uaktualniania systemu Windows 2000 Server do systemu Windows Server 2003, korzystania z trybu Wskaż i drukuj systemu Windows Server 2003 lub usług terminalowych i drukowania w systemie Windows Server 2003 można znaleźć pod adresem <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-bitowy)
- Windows XP (64-bitowy), tylko sterownik drukarki
- Mac OS X V10.2.8, 10.3.9 i 10.4.3

Połączenia drukarki

W niniejszej sekcji opisano sposób podłączania drukarki do komputera lub sieci poprzez port USB lub połączenie sieciowe.

Połączenia USB

Wszystkie modele drukarek serii HP LaserJet P2015 są wyposażone w port USB.

1. Włóż instalacyjny dysk CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM komputera.
2. Jeśli program instalacyjny nie zostanie uruchomiony, wyszukaj i uruchom plik SETUP.EXE z dysku CD.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Połączenia sieciowe

Drukarki HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015dn i HP LaserJet P2015x można podłączyć do sieci za pośrednictwem wewnętrznego portu sieciowego HP. Zewnętrzne sieciowe serwery druku są dostępne dla drukarek HP LaserJet P2015 i HP LaserJet P2015d. W poniższej tabeli przedstawiono elementy wymagane do pracy w sieci drukarek serii HP LaserJet P2015.

Tabela 3-1 Opcjonalne wyposażenie sieciowe

Model HP LaserJet	10/100Base-TX
P2015 i P2015d	HP Jetdirect 175x HP Jetdirect en3700
P2015n, P2015dn, P2015x	W zestawie

Informacje na temat zamawiania serwera druku można znaleźć w sekcji [Sieciowe serwery druku typu 10/100](#).

Podłączanie drukarki do sieci

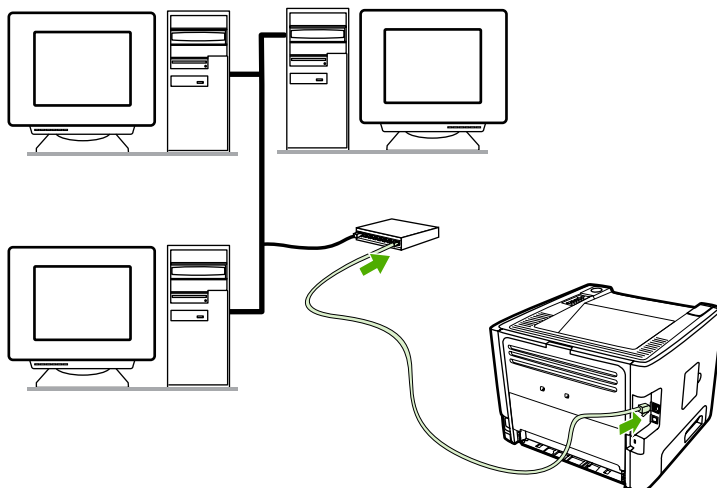
Aby podłączyć do sieci drukarkę serii HP LaserJet P2015 z obsługą sieci, wymagane są następujące elementy:

- Działająca sieć przewodowa
- Kabel Ethernet kategorii 5

Aby podłączyć drukarkę do sieci, należy wykonać poniższe czynności:

1. Podłącz kabel Ethernet CAT-5 do wolnego portu koncentratora lub routera.

2. Podłącz kabel Ethernet do portu Ethernet z tyłu komputera.



3. Upewnij się, że zaświeciła się jedna z kontrolki sieci (10 lub 100) portu sieciowego znajdującego się z tyłu drukarki.
4. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci: Gdy drukarka będzie w stanie gotowości, naciśnij przycisk **Start** i przytrzymaj go przez 5 sekund. Strona konfiguracji sieci zostanie automatycznie wydrukowana wraz ze stroną konfiguracji.



Uwaga Aby rozwiązać problemy z połączeniem sieciowym, przejdź do sekcji [Rozwiązywanie problemów z konfiguracją sieci](#).

Instalowanie oprogramowania drukarki sieciowej

Aby używać drukarki w sieci, należy zainstalować oprogramowanie drukarki na komputerze podłączonym do sieci. Informacje na temat instalowania oprogramowania drukarki można znaleźć w sekcjach [Oprogramowanie dla systemu Windows](#) i [Oprogramowanie dla komputerów Macintosh](#).

Oprogramowanie dla systemu Windows

W poniższych sekcjach opisano oprogramowanie dla systemu Windows, które jest dostępne dla drukarek serii HP LaserJet P2015.

Sterowniki drukarki dla systemu Windows

Sterownik drukarki to oprogramowanie, które umożliwia dostęp do funkcji drukarki i drukowanie z komputera na drukarce.

Typy sterowników dla systemu Windows

Dostępne są trzy sterowniki drukarki dla systemu Windows: PCL 5e, PCL 6 i emulacji języka HP PostScript poziomu 3. Przy wyborze sterownika należy się kierować sposobem wykorzystania drukarki.

- Sterownik drukarki **PCL 5e** umożliwia **szybsze** drukowanie oraz skrócenie czasu do wydrukowania pierwszej strony w rozdzielczości 600 dpi.
- Sterownik drukarki **PCL 6** umożliwia uzyskiwanie wydruków o **wyższej jakości**. Sterownik PCL 6 umożliwia korzystanie z zalet technologii ProRes 1200 i FastRes 1200 opracowanych przez firmę HP. W przypadku tego sterownika szybkość drukowania może być mniejsza, a wydrukowanie pierwszej strony może trwać dłużej.
- Sterownik emulacji **HP PostScript Level 3** umożliwia emulację języka HP PostScript poziomu 3. W tym sterowniku drukarki nie są dostępne niektóre funkcje drukarki.

W zależności od wybranego sterownika drukarka automatycznie przełącza emulację języka HP PostScript poziomu 3 na język PCL.

Instalowanie oprogramowania drukarki w systemie Windows

W poniższych sekcjach znajdują się instrukcje dotyczące instalowania sterownika drukarki w systemach operacyjnych Windows.

Aby zainstalować oprogramowanie drukarki w systemie Windows XP (64-bitowy) i Windows Server 2003

Instrukcje instalowania sterownika drukarki znajdują się w dokumentacji systemu operacyjnego.

Aby zainstalować oprogramowanie drukarki w systemie Windows 98 (tylko sterownik), Me (tylko sterownik), 2000 i XP (32-bitowy)

Włóż dysk CD dostarczony wraz z drukarką do napędu CD-ROM w komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji wyświetlanymi na ekranie.



Uwaga Jeśli nie zostanie wyświetlony ekran powitalny, kliknij przycisk **Start** na pasku zadań systemu Windows, kliknij polecenie **Uruchom**, wpisz `Z:\setup` (gdzie Z oznacza literę napędu CD-ROM), a następnie kliknij przycisk **OK**.

Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows

Użyj jednej z następujących metod, aby otworzyć na komputerze okno sterownika drukarki dla systemu Windows:

System operacyjny	Zmiana ustawień wszystkich zleceń drukowania do momentu zamknięcia programu	Zmiana ustawień domyślnych zleceń drukowania (na przykład domyślne włączenie opcji Drukuj na obu stronach)	Zmiana ustawień konfiguracji (na przykład dodanie podajnika lub włączenie/wyłączenie ręcznego drukowania dwustronnego)
Windows 98, Me, 2000, XP (32-bitowy i 64-bitowy) oraz Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. W menu Plik aplikacji kliknij polecenie Drukuj. 2. Wybierz nazwę drukarki, a następnie kliknij przycisk Właściwości lub Preferencje. <p>Poszczególne kroki mogą się różnić. Ta metoda jest najczęściej stosowana.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy. 2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie wybierz polecenie Preferencje drukowania. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki lub Drukarki i faksy. 2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę drukarki, a następnie wybierz polecenie Właściwości. 3. Kliknij kartę Ustawienia urządzenia.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX to oprogramowanie, którego można używać do wykonywania następujących zadań:

- sprawdzenia stanu drukarki;
- konfiguracji ustawień drukarki;
- przeglądania informacji diagnostycznych;
- przeglądania dokumentacji elektronicznej.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [HP ToolboxFX](#).

Wbudowany serwer internetowy

Wbudowanego serwera internetowego można użyć do konfiguracji drukarki, przeglądania informacji o jej stanie oraz uzyskiwania informacji diagnostycznych.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wbudowany serwer internetowy](#).

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh

W poniższych sekcjach opisano oprogramowanie dla komputerów Macintosh, które jest dostępne dla drukarek serii HP LaserJet P2015.

Sterowniki drukarki dla komputerów Macintosh

Sterownik drukarki to składnik oprogramowania, który umożliwia dostęp do funkcji drukarki i komunikację komputera z drukarką.

Instalowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh

W niniejszej sekcji opisano sposób instalowania oprogramowania systemu drukowania dla systemów Mac OS X V10.2.8, 10.3.9 i 10.4.3.



Uwaga Kolejki USB tworzone są automatycznie po podłączeniu drukarki do komputera. Jednak kolejka będzie korzystała ze standardowego pliku PPD, jeżeli instalator nie został uruchomiony przed podłączeniem kabla USB. Aby zmienić plik PPD kolejki, otwórz program Narzędzie konfiguracji drukarki, wybierz właściwą kolejkę drukarki, a następnie kliknij opcję **Pokaż informacje**, aby otworzyć okno dialogowe **Informacje o drukarce**. W menu podręcznym wybierz polecenie **Model drukarki**, następnie w menu podręcznym wybierz polecenie **Standardowa** i wybierz właściwy plik PPD dla drukarki.

Aby zainstalować sterownik drukarki na komputerze Macintosh, należy wykonać poniższe czynności:

1. Włóż dysk CD dostarczony wraz z drukarką do napędu CD-ROM i uruchom program instalacyjny.
2. Kliknij dwukrotnie ikonę dysku CD na biurku.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę **Instalator**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
5. Wydrukuj stronę testową lub stronę w dowolnym programie, aby upewnić się, że oprogramowanie drukarki zostało zainstalowane prawidłowo.

Jeśli instalacja nie powiodła się, należy ponownie zainstalować oprogramowanie. Jeżeli ponowna instalacja nie powiedzie się, należy przeczytać sekcję **Najbardziej aktualne informacje** w pliku z uwagami dotyczącymi instalacji. Uwagi dotyczące instalacji znajdują się na dysku CD dostarczonym wraz z drukarką oraz w witrynie pomocy technicznej w sieci Web (adres WWW znajduje się w sekcji [Kontakt z firmą HP](#)).

Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh

Użyj jednej z następujących metod, aby otworzyć okno sterownika drukarki na komputerze Macintosh:

System operacyjny	Zmiana ustawień wszystkich zleceń drukowania do momentu zamknięcia programu	Zmiana ustawień domyślnych zleceń drukowania (na przykład domyślne włączenie opcji Drukuj na obu stronach)	Zmiana ustawień konfiguracji (na przykład dodanie podajnika lub włączenie/wyłączenie ręcznego drukowania dwustronnego)
Mac OS X V10.2.8, 10.3.9 i 10.4.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. W menu Plik kliknij polecenie Drukuj. 2. Zmień odpowiednie ustawienia w poszczególnych menu rozwijanych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. W menu Plik kliknij polecenie Drukuj. 2. Zmień odpowiednie ustawienia w poszczególnych menu rozwijanych. 3. W menu rozwijanym Ustawienia wstępne kliknij polecenie Zachowaj jako i wpisz nazwę ustawienia. Ustawienia te zostaną zapisane w menu Ustawienia wstępne. Aby użyć nowych ustawień, należy wybrać zapisane ustawienie wstępne po każdym uruchomieniu programu, przy każdej operacji drukowania. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aby otworzyć program Narzędzie konfiguracji drukarki, wybierz dysk twardy, kliknij teczkę Programy, kliknij teczkę Narzędzia, a następnie kliknij dwukrotnie ikonę Narzędzie konfiguracji drukarki. 2. Kliknij kolejkę druku. 3. W menu Drukarki kliknij polecenie Pokaż informacje. 4. Kliknij menu Opcjonalne elementy wyposażenia.

Pliki opisowe druku w języku PostScript

Pliki PPD w połączeniu ze sterownikiem emulacji języka HP PostScript poziomu 3 zapewniają komputerowi dostęp do drukarki oraz umożliwiają komunikację z nią. Program instalacyjny plików PPD znajduje się na dysku CD dostarczonym z drukarkami serii HP LaserJet P2015.

4 Obsługiwany papier i inne materiały

Drukarka serii HP LaserJet P2015 może drukować na różnych rodzajach papieru i innych materiałach, zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi. Materiały nie spełniające tych wymagań mogą powodować następujące problemy:

- Niska jakość druku
- Częste zacinanie się materiałów w drukarce
- Przedwczesne zużycie się drukarki wymagające naprawy

Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy używać wyłącznie papieru i materiałów do drukowania firmy HP. Firma Hewlett-Packard nie zaleca stosowania materiałów innych producentów. Ponieważ są to materiały innych producentów, firma HP nie ma wpływu na ich jakość.

Czasami materiał spełnia wszystkie wymagania opisane w niniejszej instrukcji, a mimo to nie pozwala na uzyskanie zadowalających rezultatów. Może to być spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z nim, niewłaściwym poziomem temperatury i wilgotności lub innych parametrów, na które firma Hewlett-Packard nie ma wpływu.

Przed zakupem większej ilości materiałów należy je przetestować i sprawdzić, czy spełniają one wymagania przedstawione w niniejszej instrukcji obsługi oraz w broszurze *HP LaserJet printer family media guide*. Wymagania te można pobrać z witryny <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>, natomiast informacje dotyczące ich zamawiania znajdują się w sekcji [Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych](#).



OSTROŻNIE Używanie materiałów, które nie spełniają wymogów firmy Hewlett-Packard, może być przyczyną powstawania problemów z drukarką i jej uszkodzeń wymagających naprawy. Tego typu naprawy nie są objęte umowami gwarancyjnymi ani serwisowymi firmy Hewlett-Packard.

Optimalizacja jakości druku dla różnych rodzajów materiałów

Drukarki serii HP LaserJet P2015 udostępniają szereg trybów drukowania wybieranych w zależności od stosowanych materiałów. Tryby drukowania można zmieniać na karcie **Papier** w sterowniku drukarki, w programie HP ToolboxFX lub na wbudowanym serwerze internetowym.



Uwaga W trybach KARTON, KOPERTA, NALEPKI i SZORSTKI drukarka robi przerwy po każdej stronie, skutkiem czego spada prędkość wydruku wyrażana w stronach na minutę.

Tabela 4-1 Tryby sterowników drukarki

Tryb	Rodzaj materiałów
ZWYKŁY	75 do 104 g/m ²
CIENKI	Poniżej 75 g/m ²
CIĘŻKI	90 do 105 g/m ²
KARTON	Karton lub inny gruby materiał
FOLIA	Folie przezroczyste do wydruków jednobarwnych 4-mil 0,1
KOPERTA	Standardowe koperty HP LaserJet
NALEPKI	Standardowe nalepki HP LaserJet
DOKUMENTOWY	Papier dokumentowy
SZORSTKI	Szorstki papier

Wskazówki dotyczące używania materiałów

Można drukować na różnych rodzajach materiałów, takich jak papier (łącznie z papierem wykonanym w 100% z makulatury), koperty, nalepki, folie i materiały nietypowego formatu. Obsługiwane są następujące formaty materiałów:

- Minimalny: 76 x 127 mm
- Maksymalny format: 216 x 356 mm

Właściwości, takie jak gramatura, ziarnistość i wilgotność, są istotnymi czynnikami wpływającymi na wydajność drukarki i jakość druku. Aby osiągnąć jak najlepszą jakość druku, należy korzystać tylko z wysokiej jakości materiałów do drukarek laserowych.



Uwaga Przed zakupieniem dużej ilości materiałów należy zawsze sprawdzić ich próbkę.

Materiały firmy HP

Firma HP zaleca korzystanie z różnych rodzajów materiałów. Pełna lista materiałów została przedstawiona w broszurze *HP LaserJet printer family print media guide* (<http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>).

Materiały, których należy unikać

Korzystanie z materiałów, których parametry nie są zgodne ze specyfikacjami drukarki, spowoduje pogorszenie jakości druku i zwiększy ryzyko zacięcia się materiałów.

- Nie należy używać papieru zbyt szorstkiego.
- Nie należy używać papieru z wycięciami lub perforacjami innego niż standardowy papier do segregatora z 3 dziurkami.
- Nie należy używać formularzy wieloczęściowych lub wielostronicowych.
- Nie należy używać papieru ze znakami wodnymi, jeżeli drukowane są wzory o całkowitych wypełnieniach.

Materiały, których używanie może spowodować uszkodzenie drukarki

Należy unikać materiałów, których używanie może spowodować uszkodzenie drukarki.

- Nie należy używać materiałów ze zszywkami.
- Nie należy używać folii przeznaczonych do drukarek atramentowych lub innych drukarek charakteryzujących się niską temperaturą pracy. Należy używać wyłącznie folii przeznaczonych do drukarek HP LaserJet.
- Nie należy używać papieru fotograficznego przeznaczonego do drukarek atramentowych.
- Nie należy używać papieru tłoczonego lub powlekanego, nieprzystosowanego do temperatury utrwalacza drukarki. Należy stosować wyłącznie materiały, które wytrzymają temperaturę 200°C przez 0,1 sekundy. Firma HP oferuje całą gamę materiałów przeznaczonych dla drukarek serii HP LaserJet P2015.

- Nie należy używać papieru firmowego z niskotemperaturowymi barwnikami lub termografią. Formularze z nadrukiem lub papier firmowy muszą być wykonane przy użyciu tuszów mogących wytrzymać temperaturę 200°C przez 0,1 sekundy.
- Nie należy używać materiałów wydzielających szkodliwe substancje lotne lub takich, które mogą się topić, tracić przyczepność lub zmieniać kolory po wystawieniu na działanie temperatury 200°C przez 0,1 sekundy.

Materiały eksploatacyjne HP LaserJet można zamawiać za pośrednictwem witryny <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> (USA) lub <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> (inne kraje/regiony).

Papier

Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, zaleca się korzystanie z typowego papieru o gramaturze 75 g/m². Papier powinien być dobrej jakości bez nacięć, nakłuć, rozdarć, skaz, plam, luźnych drobin, kurzu, zmarszczek, ubytków oraz zawiniętych bądź zagiętych krawędzi.

Nalepki

Na nalepkach należy drukować z podajnika 1, używając prostej ścieżki wydruku. Więcej informacji zawierają sekcje [Drukowanie na foliach i nalepkach](#) i [Prosta ścieżka wyjścia wydruku](#).



OSTROŻNIE Arkusza z nalepkami nie należy przepuszczać przez drukarkę więcej niż jeden raz. Ulegający rozkładowi klej może spowodować uszkodzenie drukarki.

Konstrukcja nalepek

Wybierając nalepki, należy wziąć pod uwagę jakość następujących elementów:

- **Kleje:** Kleje powinny zachowywać trwałość przy temperaturze 200°C, która jest maksymalną temperaturą pracy drukarki.
- **Rozmieszczenie:** Należy używać tylko takich arkuszy, na których pomiędzy nalepkami nie ma odsoniętego dolnego arkusza. Jeżeli pomiędzy nalepkami znajduje się wolna przestrzeń, mogą się one odklejać, powodując zacinanie się arkuszy.
- **Zawijanie:** Przed drukowaniem nalepki ułożone na płaskiej powierzchni nie mogą się zawijać więcej niż o 13 mm w którymkolwiek kierunku.
- **Stan:** Nie należy używać nalepek ze zmarszczkami, pęcherzykami powietrza lub innymi oznakami odklejania się od dolnego arkusza.

Folie przezroczyste

Folie muszą wytrzymać temperaturę 200°C, która jest maksymalną temperaturą pracy drukarki.

Koperty

Na kopertach należy drukować z podajnika 1, używając prostej ścieżki wydruku. Więcej informacji zawierają sekcje [Drukowanie na kopertach](#) i [Prosta ścieżka wyjścia wydruku](#).

Konstrukcja kopert

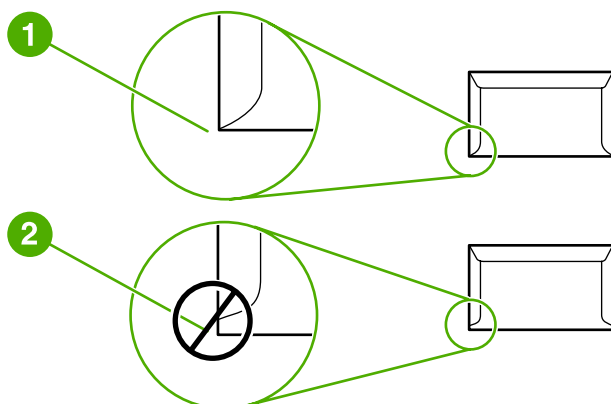
Konstrukcja kopert ma zasadnicze znaczenie. Linie złożenia kopert mogą znacznie się różnić, nie tylko w przypadku kopert różnych producentów, lecz również w przypadku kopert tego samego producenta,

pochodzących z jednego opakowania. Wybierając koperty należy wziąć pod uwagę następujące elementy:

- **Gramatura:** Gramatura kopert nie powinna przekraczać 90 g/m², aby nie powodować zacinania się kopert w drukarce.
- **Konstrukcja:** Przed drukowaniem koperty ułożone na płaskiej powierzchni nie mogą się zawijać więcej niż o 6 mm i nie powinny być wypełnione powietrzem. Koperty zatrzymujące powietrze mogą powodować problemy. Nie należy korzystać z kopert mających zapięcia, zatrzaski, tasiemki, przezroczyste wstawki, otwory, wycięcia, zawierających tworzywa sztuczne lub z pieczęciami i wypukłymi zdobieniami. Nie należy używać kopert z klejem nie wymagającym zwilżania, zaklejanych po dociśnięciu.
- **Stan:** Należy sprawdzić, czy koperty nie są pomarszczone, ponacinane lub w inny sposób uszkodzone. Należy sprawdzić, czy koperty nie mają odsłoniętej powierzchni z klejem.
- **Formaty:** Od 90 x 160 mm do 178 x 254 mm.

Koperty z podwójnymi łączeniami

Koperty z podwójnymi łączeniami, zamiast łączeń po przekątnej, mają pionowe łączenia na obu końcach. Ten rodzaj kopert jest bardziej podatny na marszczenie. Sprawdź, czy łączenia są doprowadzone aż do rogów, jak na poniższej ilustracji.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | dopuszczalna konstrukcja kopert |
| 2 | niedopuszczalna konstrukcja kopert |

Koperty z samoprzylepnymi paskami lub skrzydełkami

Kleje używane w kopertach z paskami samoprzylepnymi lub z kilkoma skrzydełkami składanymi do zamknięcia koperty muszą być wytrzymałe na działanie temperatury i ciśnienia wytwarzanego w drukarce: 200°C. Dodatkowe skrzydełka i paski samoprzylepne mogą powodować marszczenie, fałdowanie bądź zacięcia.

Przechowywanie kopert

Prawidłowe przechowywanie kopert gwarantuje dobrą jakość druku. Koperty należy przechowywać na płaskiej powierzchni. Jeżeli w kopercie znajduje się powietrze, podczas drukowania może się ona pomarszczyć.

Karty i ciężkie materiały

Można drukować na różnych rodzajach kart umieszczonych w podajniku, łącznie z kartami katalogowymi i pocztówkami. Na niektórych rodzajach kart uzyskuje się lepsze wydruki, ponieważ są one lepiej konstrukcyjnie przystosowane od innych kart do przechodzenia przez ścieżkę wydruku w drukarce laserowej.

Optymalną pracę drukarki zapewnia stosowanie papieru o gramaturze nie większej niż 157 g/m². Zbyt ciężki papier może powodować problemy w podawaniu, kłopoty z układaniem wydruków, zacięcia się papieru, niewłaściwe utrwalaniu toneru, obniżenie jakości druku lub powodować nadmierne zużycie mechanizmów drukarki.



Uwaga Drukowanie na papierze o większej gramaturze jest możliwe, o ile nie wypełnia on całego podajnika wejściowego, a jego gładkość wynosi od 100 do 180 w skali Sheffield.

Konstrukcja kart

- **Stopień gładkości:** Stopień gładkości dla kartonu o gramaturze 135–157 g/m² powinien wynosić od 100 do 180 w skali Sheffield. Stopień gładkości dla kartonu o gramaturze 60–135 g/m² powinien wynosić od 100 do 250 w skali Sheffield.
- **Konstrukcja:** Karton ułożony płasko nie powinien się zawijać na więcej niż 5 mm.
- **Stan:** Sprawdź, czy karty nie są pomarszczone, ponacinane lub uszkodzone w inny sposób.
- **Formaty:** Należy używać tylko następujących formatów kart:
 - **Minimalny:** 76 x 127 mm
 - **Maksymalny:** 216 x 356 mm

Wskazówki dotyczące używania kart

Szerokość marginesu powinna wynosić przynajmniej 2 mm od krawędzi.

Papier firmowy i formularze z nadrukiem

Wielu producentów oferuje obecnie papier o wysokiej jakości, który jest reklamowany jako przeznaczony specjalnie dla drukarek laserowych. Niektóre z typów faktury powierzchni, na przykład papiery marszczone i chropowate, mogą wymagać dobrania właściwego trybu pracy utrwalacza w celu zapewnienia należytego przylegania tonera. Funkcja ta jest dostępna w przypadku niektórych modeli drukarek.



Uwaga Podczas drukowania na drukarkach laserowych dopuszczalne są pewne różnice jakości druku poszczególnych stron. Różnice te są niezauważalne w przypadku zwykłego papieru. Jednak formularze zawierające gotowe nadruki w postaci linii i kratek bardzo uwydatniają istnienie wszelkich różnic.

Aby uniknąć problemów związanych z drukowaniem na formularzach z nadrukiem, papierze z wytłoczeniami i na papierze firmowym, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Należy unikać druków wykonanych tuszami niskotemperaturowymi (spotykanymi w niektórych odmianach termografii).
- Należy korzystać z formularzy z nadrukiem i papierów firmowych wykonanych w technice litografii offsetowej lub grawiury.

- Należy korzystać z formularzy wydrukowanych przy użyciu tuszy odpornych na wysokie temperatury, które nie stopią się, nie wyparują ani nie będą uwalniać substancji lotnych po nagrzaniu do temperatury 200°C przez 0,1 sekundy. Zazwyczaj warunek ten spełniają tusze utrwalane w procesie utleniania lub na bazie składników olejowych.
- Należy chronić formularze z nadrukiem przed zmianami wilgotności papieru oraz przed kontaktem z materiałami zmieniającymi ich własności elektrostatyczne lub powierzchniowe. Formularze należy przechowywać w opakowaniu chroniącym przed zmianami wilgotności.
- Należy unikać formularzy z nadrukiem mających fakturowaną powierzchnię lub specjalną powłokę.
- Należy unikać papierów z mocno wypukłymi nadrukami i zdobieniami.
- Należy unikać stosowania papierów o mocno fakturowanej powierzchni.
- Należy unikać stosowania proszków i innych środków zapobiegających sklejanemu się formularzy z nadrukiem.

5 Zadania drukowania

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

- [Wkładanie materiałów](#)
- [Ustawienia jakości druku](#)
- [Drukowanie na materiałach specjalnych](#)
- [Drukowanie na obu stronach arkusza \(dupleks\)](#)
- [Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru \(drukowanie N-up\)](#)
- [Drukowanie broszur](#)
- [Drukowanie znaków wodnych](#)
- [Anulowanie zlecenia drukowania](#)

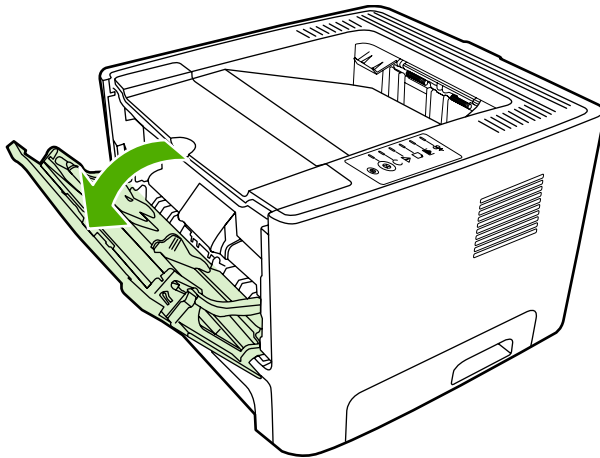
Wkładanie materiałów

W kolejnych sekcjach opisano sposób wkładania materiałów do poszczególnych podajników.

OSTROŻNIE Próby drukowania na materiale pomarszczonym, pofałdowanym lub uszkodzonym w jakikolwiek inny sposób mogą spowodować zacięcie się materiału w drukarce. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Usuwanie zacięć materiałów](#).

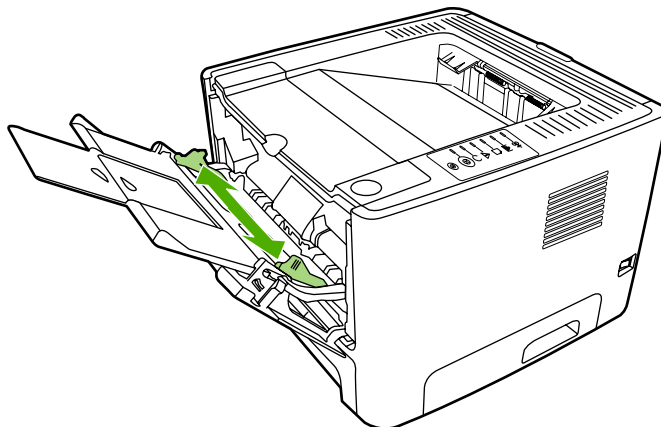
Podajnik 1

Podajnik 1 jest umieszczony z przodu drukarki. Drukarka pobiera materiały do drukowania z podajnika 1, zanim spróbuje pobrać je z innych podajników.



W podajniku 1 można umieścić do pięćdziesięciu arkuszy materiałów o gramaturze 75 g/m² albo dziesięć kopert, dziesięć folii lub dziesięć kart. Podajnika 1 można używać w celu wydrukowania pierwszej strony dokumentu na innym materiale niż pozostała część dokumentu.

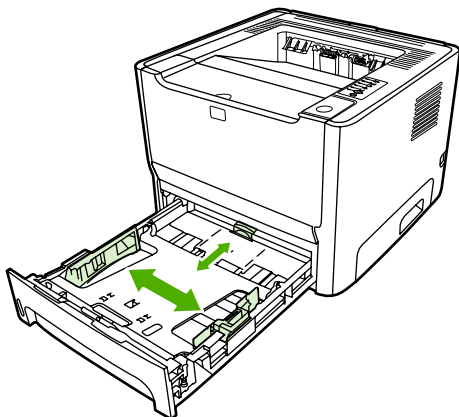
Dzięki prowadnicom materiały są prawidłowo podawane do drukarki, a wydruk jest prosty (nie jest przekrzywiony). Podczas wkładania materiałów prowadnice materiałów należy ustawić w taki sposób, aby pasowały do szerokości używanych materiałów.



Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3

Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 mogą pomieścić do 250 arkuszy papieru o gramaturze 75 g/m² albo mniejszą ilość arkuszy o większej gramaturze (stos o wysokości do 25 mm). Materiał należy wkładać górną krawędzią w kierunku urządzenia i stroną do zadrukowania skierowaną w dół.

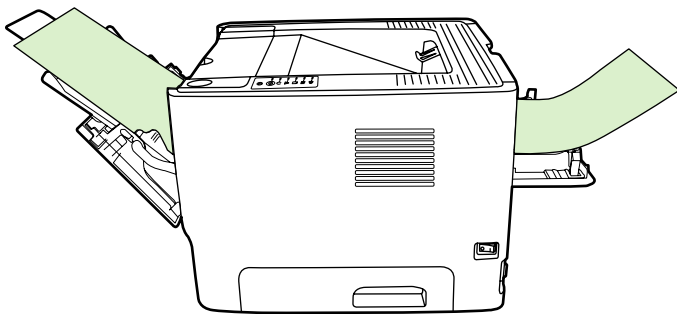
Dzięki prowadnicom materiały są prawidłowo podawane do drukarki, a wydruk jest prosty. Podajnik 2 ma tylną i boczną prowadnicę materiałów. Podczas wkładania materiałów prowadnice należy ustawić zgodnie z szerokością i długością używanych materiałów.



Uwaga Przy dodawaniu nowych materiałów do podajnika należy zawsze wyjąć cały stos i wyrównać go wraz z dodanymi materiałami. Zmniejsza to ilość zacięć materiału, ponieważ zapobiega podawaniu do drukarki wielu arkuszy materiałów jednocześnie.

Prosta ścieżka wyjścia wydruku

Prosta ścieżka wyjścia wydruku przydaje się do wydruków na kopertach, foliach, materiałach ciężkich i innych materiałach, które mają tendencję do zwijania się podczas drukowania. Jeśli drzwiczki prostej ścieżki wyjścia wydruku zostaną otwarte przed rozpoczęciem drukowania na materiałach z podajnika 1, podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3, materiały zostaną wysunięte z drukarki przez prostą ścieżkę wyjścia wydruku.



Uwaga Drukowane materiały nie są układane w stos podczas użycia prostej ścieżki wydruku. Materiały upadają na powierzchnię znajdującą się poniżej otworu ścieżki, jeżeli użytkownik nie odbiera ich po kolei z drukarki.

Podawanie ręczne

Podczas drukowania na różnych materiałach można korzystać z podawania ręcznego. Na przykład można skorzystać z podawania ręcznego, aby drukować na kopercie, potem na papierze firmowym, następnie ponownie na kopercie, itd. Koperty należy załadować do podajnika 1, a papier firmowy do podajnika 2.

Aby drukować z zastosowaniem podawania ręcznego, należy otworzyć okno właściwości drukarki lub okno konfiguracji drukarki i wybrać opcję **Podawanie ręczne (Podajnik 1)** z listy rozwijanej **Podajnik źródłowy**. Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#). Aby rozpocząć drukowanie po włączeniu podawania ręcznego, należy nacisnąć przycisk **Start**.

Ustawienia jakości druku

Ustawienia jakości druku wpływają na rozdzielczość drukowania i zużycie tonera.

Aby zmienić ustawienia jakości druku, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
2. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Wykończenie (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh) wybierz żadaną opcję jakości druku. Dostępne są następujące opcje:
 - **1200 dpi**: Przy takim ustawieniu stosowany jest system ProRes 1200, który umożliwia uzyskanie dokładnych szczegółów przy rozdzielczości 1200 x 1200 dpi.
 - **1200 dpi efektywnej jakości wydruku**: To ustawienie zwiększa efektywną jakość wydruku do 1200 dpi przy zastosowaniu systemu FastRes 1200.
 - **600 dpi**: To ustawienie zapewnia optymalne odwzorowanie tekstu w rozdzielczości 600 x 600 dpi przy zastosowaniu technologii REt (Resolution Enhancement technology).
 - **EconoMode**: Tekst jest drukowany z użyciem mniejszej ilości toneru. To ustawienie jest użyteczne w przypadku wydruków próbnych. Opcję tę można włączyć niezależnie od innych ustawień jakości druku. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [EconoMode](#).



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

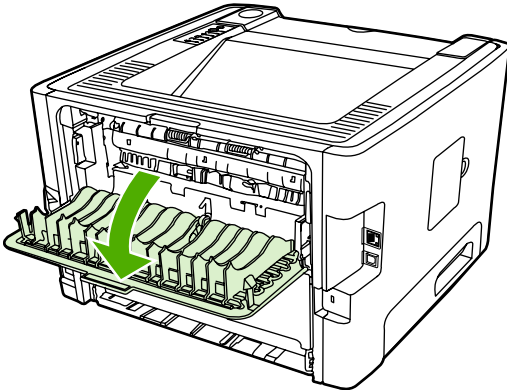
Drukowanie na materiałach specjalnych

W poniższych sekcjach opisano sposób drukowania na różnych materiałach.

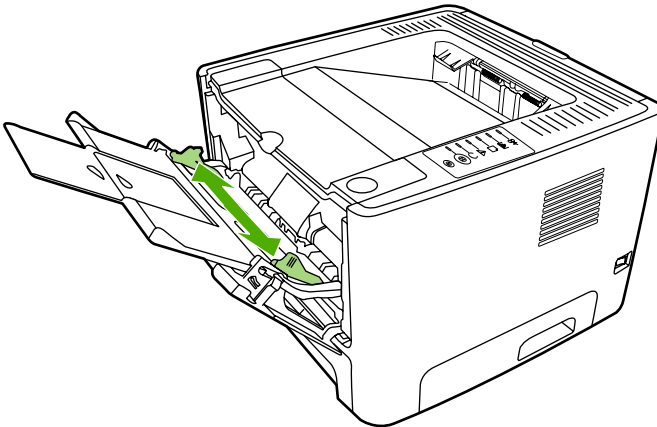
Drukowanie na kopertach

Należy używać tylko kopert zalecanych dla drukarek laserowych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wskazówki dotyczące używania materiałów](#).

1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



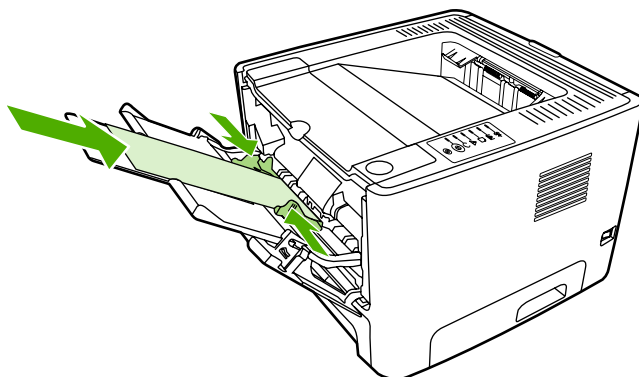
2. Otwórz podajnik 1 i dostosuj prowadnice materiałów do szerokości koperty.



3. Włóż kopertę do podajnika w taki sposób, aby strona przeznaczona do zadrukowania była skierowana do góry, a górna krawędź znajdowała się przy lewej prowadnicy materiałów.



Uwaga Jeżeli na krótszym brzegu koperty jest skrzydełko, należy podawać kopertę do drukarki tym brzegiem.



4. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
5. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Papier (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh), wybierz właściwy rodzaj materiału.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

6. Wydrukuj dokument.

Informacje na temat drukowania z ręcznym podawaniem materiałów zawiera sekcja [Podawanie ręczne](#).

Drukowanie na foliach i nalepkach

Należy używać folii i nalepek, które są zalecane do użytku w drukarkach laserowych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wskazówki dotyczące używania materiałów](#).



OSTROŻNIE Należy pamiętać, aby wybrać odpowiedni rodzaj materiałów w ustawieniach drukarki w sposób opisany poniżej. Drukarka dostosowuje temperaturę utrwalacza do ustawienia rodzaju materiałów. Przy drukowaniu na materiałach specjalnych, takich jak folie czy nalepki, regulacja taka zapobiega zniszczeniu przechodzących przez drukarkę materiałów w utrwalaczu.

OSTROŻNIE Należy obejrzeć materiały, aby upewnić się, że nie są pomarszczone lub pozawijane i czy nie mają porwanych brzegów lub brakujących nalepek.

1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.
2. Otwórz podajnik 1 i dostosuj prowadnice materiałów do szerokości materiałów.
3. Załaduj materiały do podajnika 1. Upewnij się, że górna krawędź materiałów skierowana jest w stronę drukarki, a strona do zadrukowania (szorstka) w górę.



Uwaga Folie można pobierać z podajnika 2, ale szybkość drukowania będzie niższa. Folii *nie* należy pobierać z opcjonalnego podajnika 3.

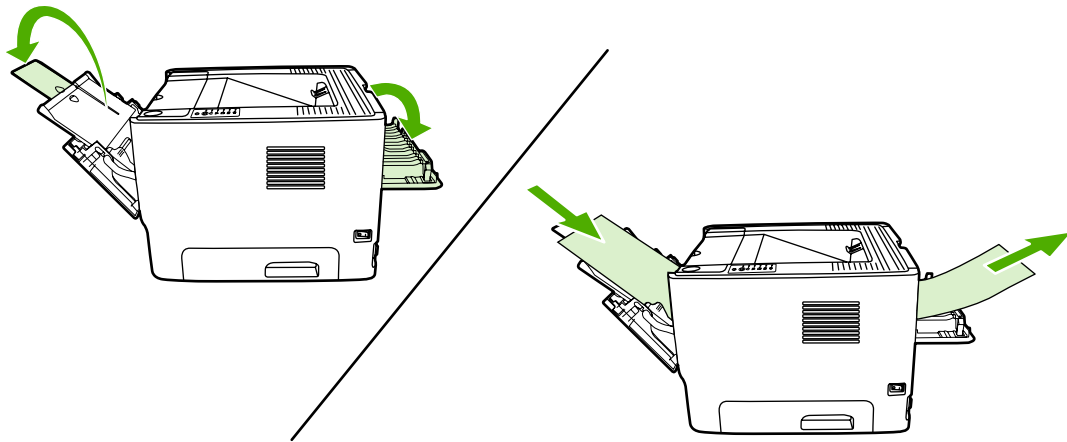
4. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).

5. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Papier (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh), wybierz właściwy rodzaj materiału.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

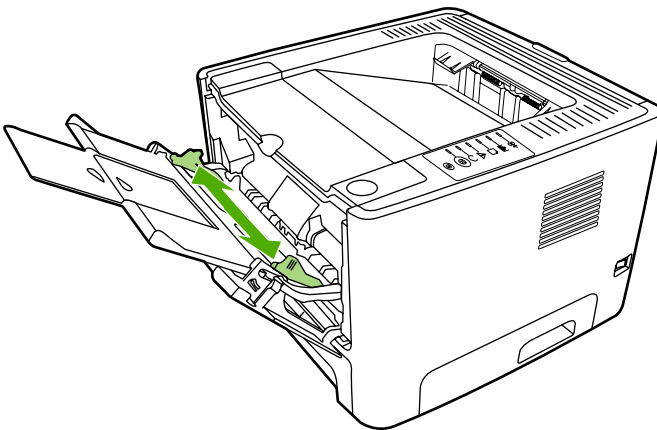
6. Wydrukuj dokument. Odbieraj wydruki z tyłu drukarki w miarę drukowania, żeby się nie sklejały, i kładź je na płaskiej powierzchni.



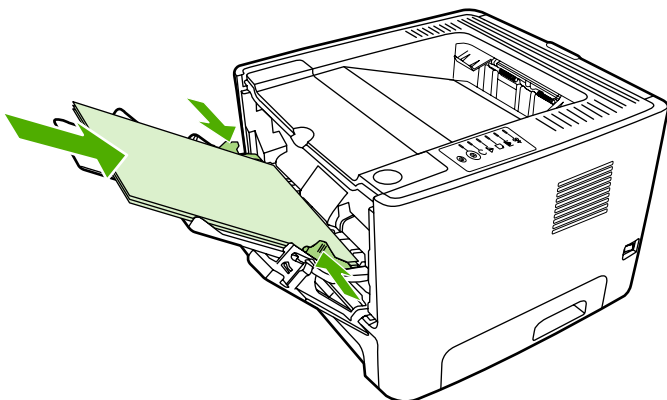
Drukowanie na papierze firmowym lub formularzach z nadrukiem

Specyfikacje materiałów znajdują się w sekcji [Wskazówki dotyczące używania materiałów](#).

1. Otwórz podajnik 1 i dostosuj prowadnice materiałów do szerokości materiałów.



2. Włóż materiały do drukarki górną krawędzią do przodu, stroną do zadrukowania skierowaną do góry.



3. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
4. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Papier (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh), wybierz właściwy rodzaj materiału.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

5. Wydrukuj dokument.

Informacje na temat drukowania z ręcznym podawaniem materiałów zawiera sekcja [Podawanie ręczne](#).



Uwaga Aby wydrukować pojedynczą stronę tytułową na papierze firmowym, a następnie wielostronicowy dokument, załaduj arkusz papieru firmowego, odwrócony stroną do zadrukowania w górę, do podajnika 1, a papier przeznaczony do drukowania pozostałych stron załaduj do podajnika 2. Drukarka automatycznie rozpocznie drukowanie z podajnika 1.

Drukowanie na materiałach o nietypowym formacie i na kartach katalogowych

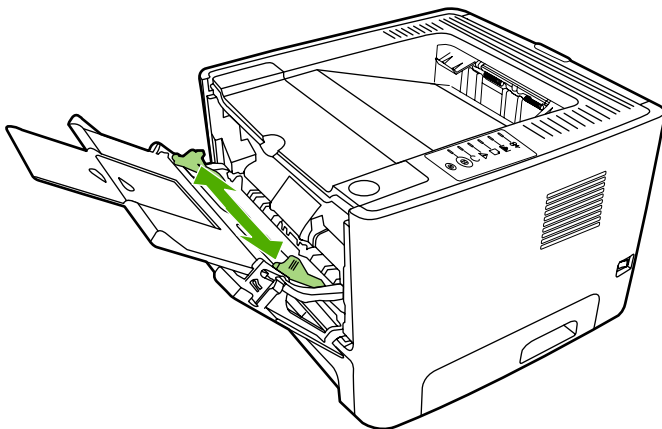
Specyfikacje materiałów znajdują się w sekcji [Wskazówki dotyczące używania materiałów](#).



OSTROŻNIE Należy upewnić się, że arkusze nie są sklejone przed włożeniem ich do podajnika.

1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.

2. Otwórz podajnik 1 i dostosuj prowadnice materiałów do szerokości materiałów.



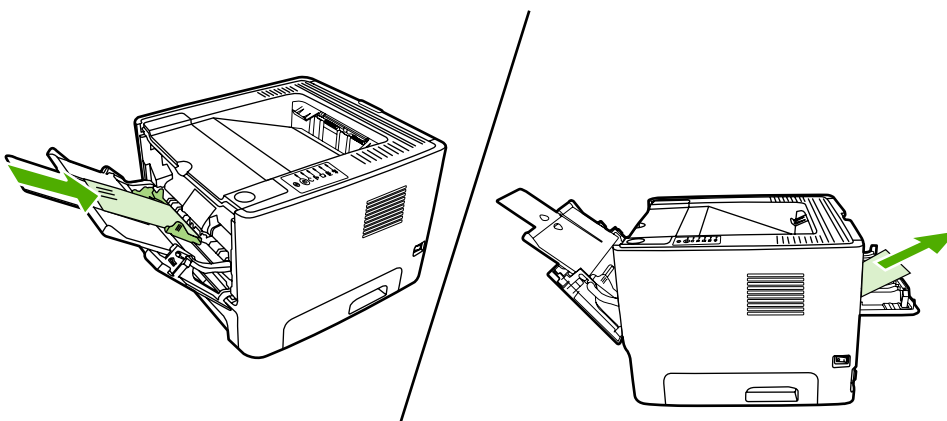
3. Włóż materiały do podajnika 1, węższą krawędzią do przodu i stroną do zadrukowania skierowaną w górę.
4. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
5. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Papier (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh), wybierz opcję formatu nietypowego. Określ wymiary materiału o nietypowym formacie.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

6. Wydrukuj dokument.

Informacje na temat drukowania z ręcznym podawaniem materiałów zawiera sekcja [Podawanie ręczne](#).



Drukowanie na obu stronach arkusza (dupleks)

W tej sekcji wyjaśniono metody ręcznego i automatycznego drukowania na obu stronach arkusza papieru.

Ręczne drukowanie dwustronne

Ręczne drukowanie na obu stronach arkusza papieru wymaga dwukrotnego umieszczenia papieru w drukarce. Można drukować z wykorzystaniem jednego z następujących elementów:

- Górny pojemnik wyjściowy (tylko dla lekkiego papieru)
- Drzwiczki otworu wyjściowego prostej ścieżki wydruku (dla materiałów ciężkich lub podatnych na zwijanie)



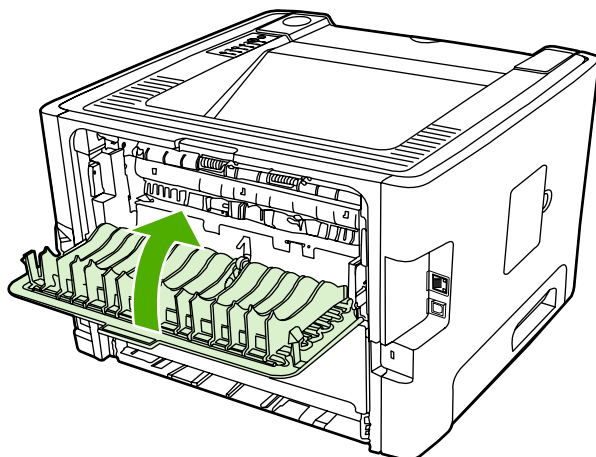
Uwaga Ręczne drukowanie dwustronne może powodować zabrudzenie drukarki i obniżenie jakości druku. Instrukcje postępowania w przypadku zabrudzenia drukarki można znaleźć w sekcji [Czyszczenie drukarki](#).

Ręczne drukowanie dwustronne z wykorzystaniem górnego pojemnika wyjściowego

W kolejnych sekcjach zawarto instrukcje dotyczące różnych systemów operacyjnych.

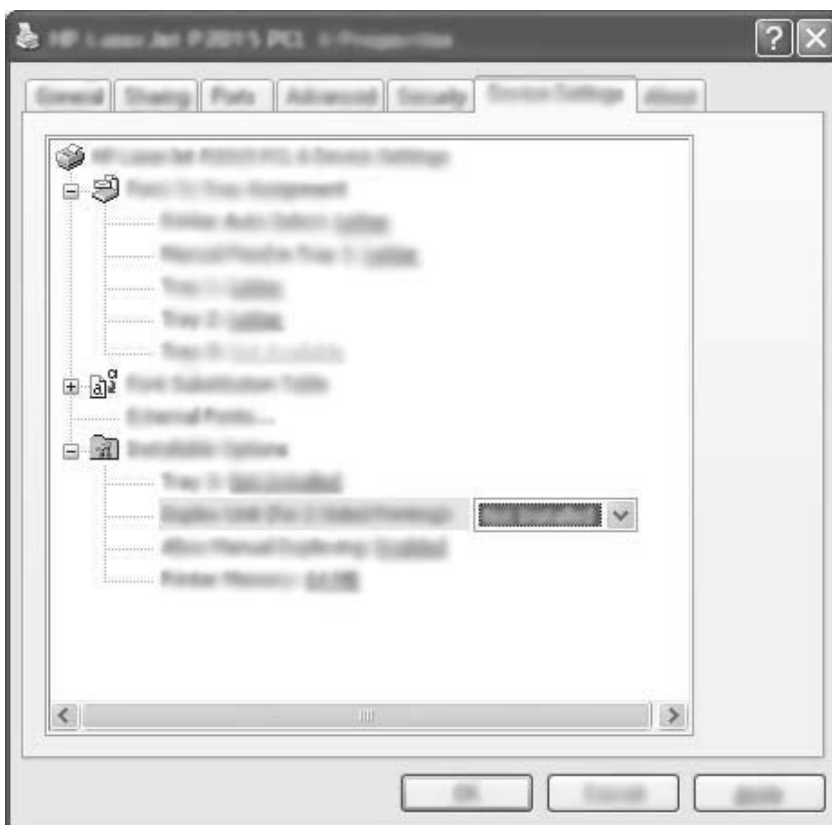
Windows

1. Zamknij drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



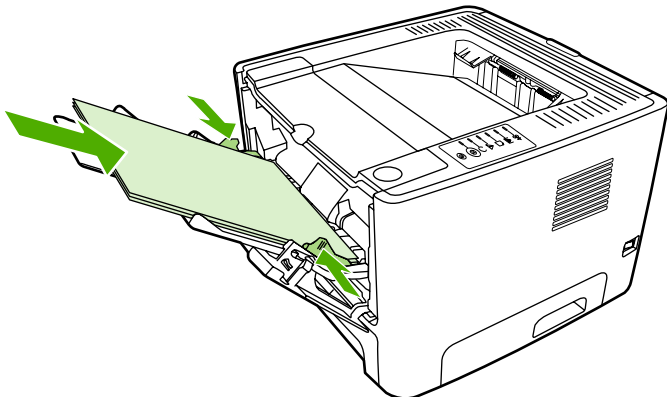
2. Na pulpicie systemu Windows kliknij przycisk **Start**, następnie polecenie **Ustawienia i Drukarki** (albo **Drukarki i faksy** w niektórych wersjach systemu Windows).
3. Kliknij prawym przyciskiem nazwę drukarki HP LaserJet P2015 Series, a następnie wybierz polecenie **Właściwości**.
4. Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.

5. W sekcji **Opcjonalne elementy wyposażenia** wybierz pozycję **Niezainstalowane** z rozwijanej listy **Moduł druku dwustronnego**.

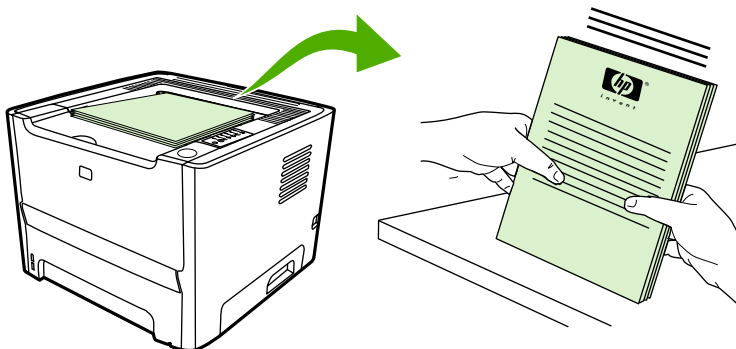


6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Otwórz okno dialogowe **Drukuj** w programie, z którego drukowane są dokumenty. Aby to zrobić, w większości programów należy kliknąć polecenie **Plik**, a następnie **Drukuj**.
8. Wybierz drukarkę serii HP LaserJet P2015.
9. Kliknij polecenie **Właściwości** lub **Preferencje**. Dokładna nazwa opcji zależy od programu, z którego drukowane są dokumenty.
10. Kliknij kartę **Wykończenie**.
11. Kliknij, aby wyczyścić pole wyboru **Correct Order for Straight Paper Path** (Prawidłowa kolejność dla prostej ścieżki papieru).
12. Kliknij pole wyboru **Drukuj na obu stronach**.
13. Kliknij przycisk **OK**.

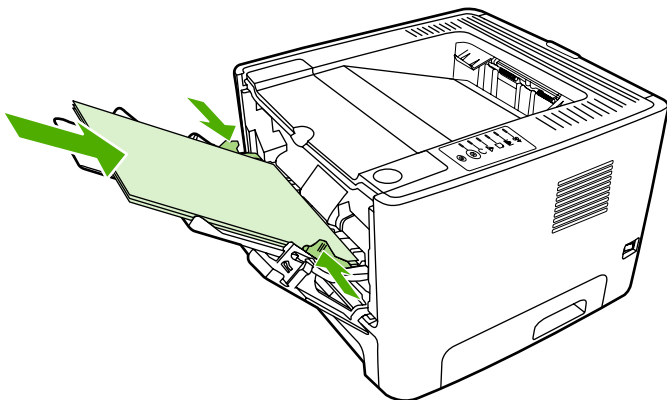
14. Wydrukuj jedną stronę dokumentu, korzystając z podajnika 1.



15. Po wydrukowaniu jednej strony wyjmij pozostały papier z podajnika 1 i odłóż go na bok do czasu zakończenia zlecenia z ręcznym drukowaniem dwustronnym.
16. Zbierz wydrukowane arkusze i wyprostuj cały stos.



17. Umieść stos ponownie w podajniku 1, zadrukowaną stroną w dół i górną krawędzią w kierunku drukarki.



18. Naciśnij przycisk **Start** na panelu sterowania, aby wydrukować drugą stronę.

Mac OS X

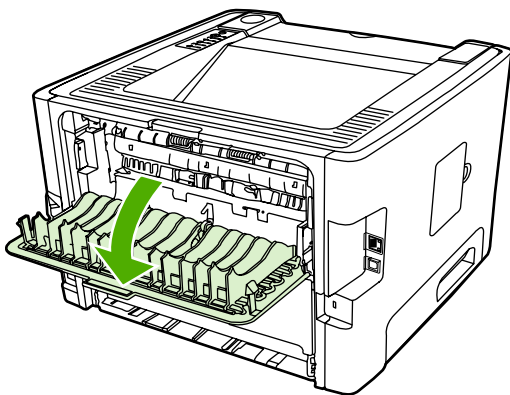
1. Zamknij drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.
2. Jeśli opcja **Ręczny duplex** nie jest widoczna wśród opcji drukarki, należy wykonać następujące kroki:
 - a. Upewnij się, że podczas instalacji sterownika drukarki z wybraną opcją **Custom Install** (Instalacja niestandardowa) wybrano pozycję **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (Ręczny duplex — Broszura HP [Classic]).
 - b. Wybierz polecenie **Plik-Drukuj**, wybierz polecenie **Preferencje modułu dodatkowego** i kliknij strzałkę skierowaną w prawo. Strzałka w prawo zmieni się na strzałkę skierowaną w dół i wyświetlona zostanie funkcja HP Manual Duplex&Booklet (Ręczny duplex — Broszura HP).
 - c. Wybierz pozycję **Filtry czasu druku**, zaznacz opcję **HP Manual Duplex&Booklet** (Ręczny duplex — Broszura HP) i kliknij przycisk **Zachowaj ustawienia**.
 - d. Wybierz opcję **Ręczny duplex** i zaznacz opcję **Drukuj na obu stronach**.
3. Wydrukuj dokument.
4. Po wydrukowaniu jednej strony wyjmij pozostały papier z podajnika 1 i odłóż go na bok do czasu zakończenia zlecenia z ręcznym drukowaniem dwustronnym.
5. Zbierz wydrukowane arkusze i wyprostuj cały stos.
6. Umieść stos ponownie w podajniku 1, zadrukowaną stroną w dół i górną krawędzią w kierunku drukarki.
7. Naciśnij przycisk **Start** na panelu sterowania, aby wydrukować drugą stronę.

Ręczne drukowanie dwustronne z wykorzystaniem drzwiczek otworu prostej ścieżki wydruku

W kolejnych sekcjach zawarto instrukcje dotyczące różnych systemów operacyjnych.

Windows

1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



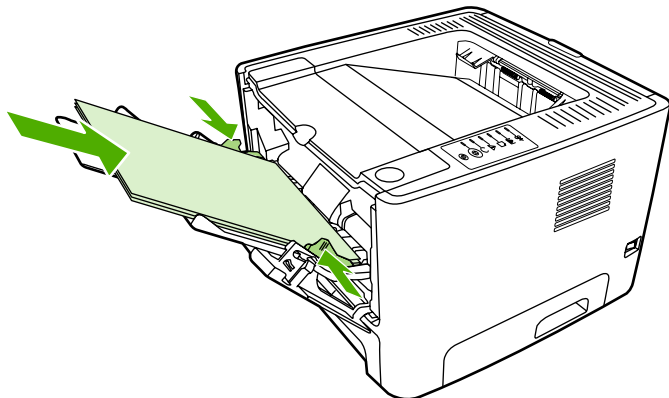
2. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#).

3. Na karcie **Wykończenie** zaznacz pole wyboru **Correct Order for Straight Paper Path** (Prawidłowa kolejność dla prostej ścieżki papieru).

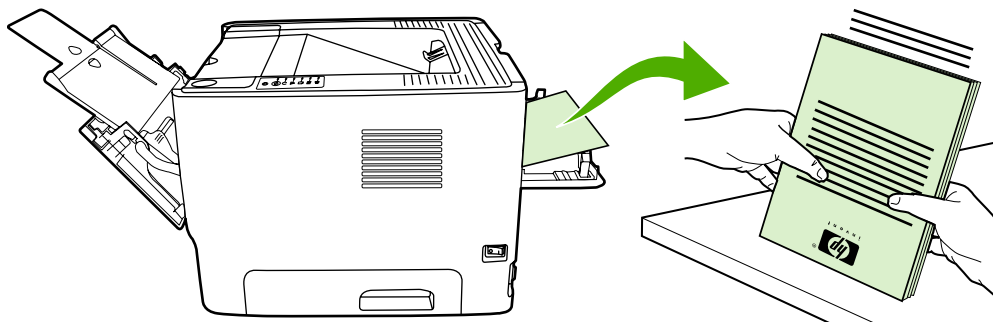


Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

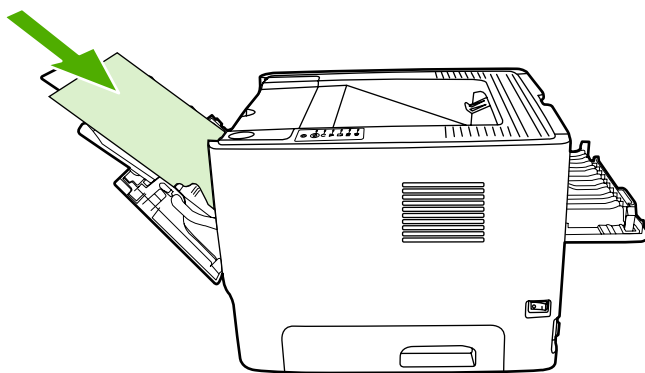
4. Na karcie **Wykończenie** zaznacz pole wyboru **Drukuj na obu stronach (Ręcznie)**.
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Wydrukuj pierwszą stronę dokumentu, korzystając z podajnika 1.



7. Zbierz wydrukowane arkusze i wyprostuj cały stos.



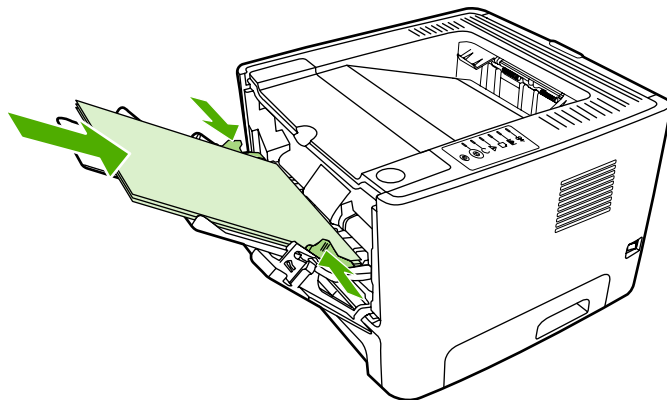
8. Umieść ponownie stos w podajniku 1, zadrukowaną stroną w dół i górną krawędzią w kierunku drukarki.



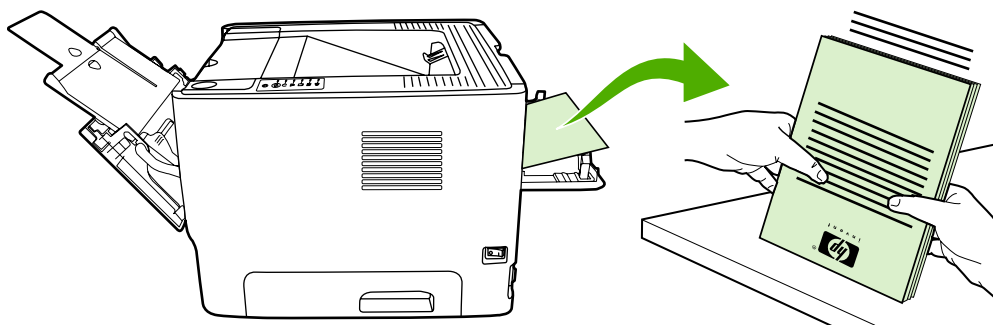
9. Naciśnij przycisk **Start** na panelu sterowania, aby wydrukować drugą stronę.

Mac OS X

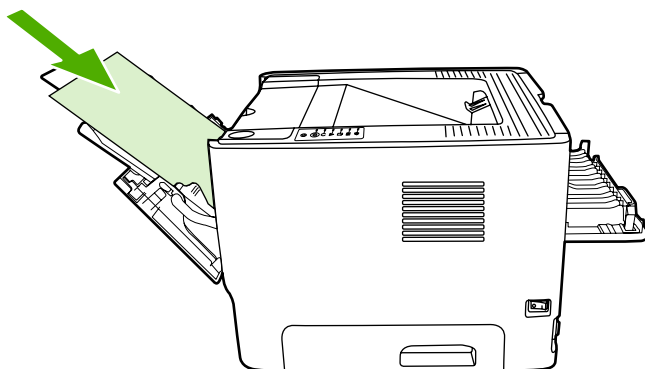
1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.
2. Jeśli opcja **Ręczny duplex** nie jest widoczna wśród opcji drukarki, należy wykonać następujące kroki:
 - a. Upewnij się, że podczas instalacji sterownika drukarki z wybraną opcją **Custom Install** (Instalacja niestandardowa) wybrano pozycję **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** (Ręczny duplex — Broszura HP [Classic]).
 - b. Wybierz polecenie **Plik-Drukuj**, wybierz polecenie **Preferencje modułu dodatkowego** i kliknij strzałkę skierowaną w prawo. Strzałka w prawo zmieni się na strzałkę skierowaną w dół i wyświetlona zostanie funkcja HP Manual Duplex&Booklet (Ręczny duplex — Broszura HP).
 - c. Wybierz pozycję **Filtry czasu druku**, zaznacz opcję **HP Manual Duplex&Booklet** (Ręczny duplex — Broszura HP) i kliknij przycisk **Zachowaj ustawienia**.
 - d. Wybierz opcję **Ręczny duplex** i zaznacz opcję **Drukuj na obu stronach**.
 - e. Zaznacz opcję **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (Alternatywny pojemnik wyjściowy jest otwarty [prosta ścieżka wyjściowa papieru]).
3. Wydrukuj pierwszą stronę dokumentu, korzystając z podajnika 1.



4. Zbierz wydrukowane arkusze i wyprostuj cały stos.



5. Umieść stos ponownie w podajniku 2, zadrukowaną stroną w dół i górną krawędzią w kierunku drukarki.



6. Naciśnij przycisk **Start** na panelu sterowania, aby wydrukować drugą stronę.

Automatyczne drukowanie dwustronne

Automatyczne drukowanie dwustronne jest dostępne dla drukarek HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn i HP LaserJet P2015x.

Automatyczne drukowanie dwustronne jest obsługiwane w przypadku zastosowania materiałów o następujących rozmiarach:

- A4
- Letter
- Legal

W kolejnych sekcjach zawarto instrukcje dotyczące różnych systemów operacyjnych.

Windows

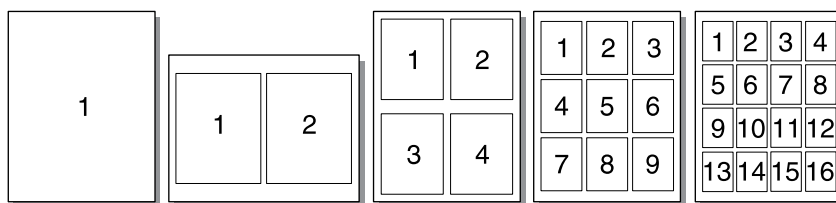
1. Zamknij drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.
2. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#).
3. Na karcie **Wykończenie** kliknij, aby wyczyścić pole wyboru **Correct Order for Straight Paper Path** (Prawidłowa kolejność dla prostej ścieżki papieru).
4. Zaznacz pole wyboru **Drukuj na obu stronach**.
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Wydrukuj dokument.

Mac OS X

1. Wybierz polecenie **Plik-Drukuj**, wybierz opcję **Dupleks** i zaznacz opcję **Drukuj na obu stronach**.
2. Jeśli pole wyboru **Drukuj na obu stronach** nie jest dostępne, wykonaj następujące kroki:
 - a. W **Centrum drukowania (Narzędzie konfiguracji drukarki w systemie Mac OS X 10.3)** kliknij pozycję **Kolejka wydruku**.
 - b. Na pasku **Menu** wybierz polecenie **Drukarki-Pokaż informacje**.
 - c. W menu **Opcjonalne elementy wyposażenia** wybierz polecenie **Moduł druku dwustronnego**.
 - d. Kliknij przycisk **Zastosuj zmiany**.
 - e. Zamknij menu.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru (drukowanie N-up)

Aby umieścić wiele stron dokumentu na jednym arkuszu papieru, należy użyć funkcji drukowania N-Up.



1. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
2. Na karcie **Wykończenie (Układ** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh) wybierz odpowiednią liczbę stron na arkuszu.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

3. W razie potrzeby można użyć pola wyboru ramek strony i menu rozwijanego do określenia kolejności stron drukowanych na arkuszu.

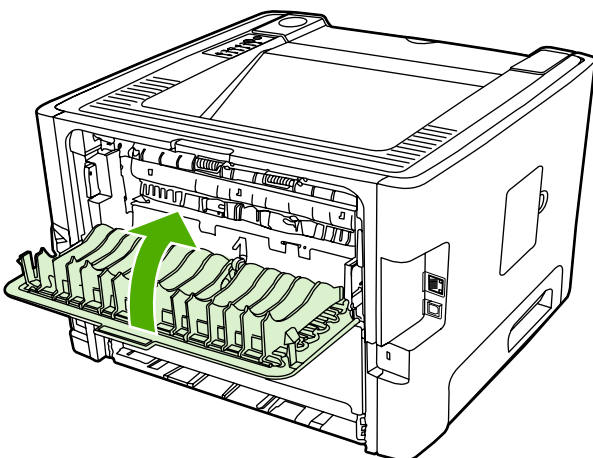
Drukowanie broszur

Broszury można drukować na papierze formatu A4, Letter i Legal.

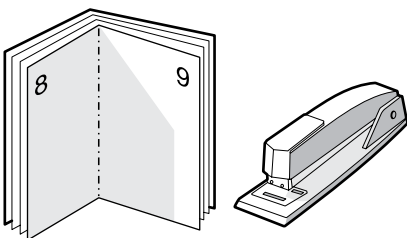


Uwaga Ta funkcja nie jest obsługiwana w niektórych wersjach systemu Macintosh OS X.

1. Wkładanie papieru do podajnika 1.
2. Zamknij drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.

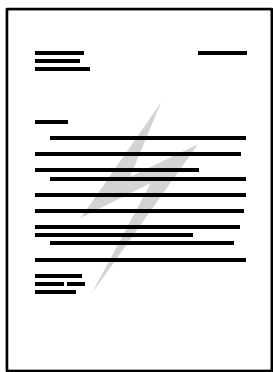


3. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#).
4. Na karcie **Wykończenie** (w przypadku niektórych sterowników komputerów Macintosh na karcie **Paper Type/Quality** [Typ/jakość papieru]) kliknij, aby wyczyścić pole wyboru **Correct Order for Straight Paper Path** (Prawidłowa kolejność dla prostej ścieżki papieru).
5. Zaznacz pole wyboru **Drukuj na obu stronach**.
6. Wybierz pozycję **Left Edge Binding** (Wzdłuż lewej krawędzi) lub **Right Edge Binding** (Wzdłuż prawej krawędzi) z listy rozwijanej **Booklet Layout** (Układ broszury).
7. Ustaw liczbę stron na arkuszu na wartość **2**.
8. Kliknij przycisk **OK**.
9. Wydrukuj dokument.
10. Złóż i zszyj strony.



Drukowanie znaków wodnych

Opcja znaku wodnego pozwala na wydrukowanie tekstu „pod” istniejącym dokumentem (w tle). Można na przykład umieścić duży szary napis *Wydruk próbny* lub *Poufne* biegnący ukośnie na pierwszej lub wszystkich stronach dokumentu.



1. Otwórz okno Właściwości drukarki (lub okno Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
2. Na karcie **Efekty (Znak wodny/Nakładka** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh) wybierz odpowiedni znak wodny.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

Anulowanie zlecenia drukowania

Zlecenie drukowania można anulować z następujących lokalizacji:

- **Panel sterowania drukarki:** Aby anulować zlecenie drukowania, naciśnij i zwolnij przycisk [Anuluj](#) na panelu sterowania drukarki.
- **Aplikacja:** Zwykle na ekranie pojawia się okno dialogowe umożliwiające anulowanie zlecenia drukowania.
- **Kolejka wydruku w systemie Windows:** Jeśli w kolejce wydruku (w pamięci komputera) lub w buforze drukarki znajdują się zlecenia drukowania, usuń je. W systemie Windows 98, Me, 2000 lub XP otwórz ekran **Drukarka**. W tym celu kliknij przycisk **Start**, a następnie wybierz kolejno polecenia **Ustawienia** i **Drukarki**. Kliknij dwukrotnie ikonę **HP LaserJet P2015**, aby otworzyć okno drukarki, zaznacz wybrane zlecenie drukowania i kliknij polecenie **Usuń**.
- **Kolejka wydruku na pulpicie (Mac OS):** W systemie Mac OS X otwórz **Centrum drukowania** albo, w wersji 10.3.9, **Narzędzie konfiguracji drukarki**, kliknij dwukrotnie nazwę drukarki, wybierz zlecenie drukowania i kliknij pozycję **Usuń**.
- **Program HP ToolboxFX:** Otwórz HP ToolboxFX, przejdź do strony **Stan urządzenia** i kliknij polecenie **Anulowanie zlecenia**. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [HP ToolboxFX](#).
- **Wbudowany serwer internetowy:** Otwórz wbudowany serwer internetowy drukarki i kliknij polecenie **Anulowanie zlecenia**. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wbudowany serwer internetowy](#).

Jeżeli po anulowaniu zlecenia kontrolki stanu na panelu sterowania nadal migają, oznacza to, że komputer kontuuje wysyłanie zlecenia do drukarki. W takim przypadku należy usunąć zlecenie z kolejki wydruku lub poczekać, aż komputer zakończy przesyłanie danych. Drukarka powróci do stanu gotowości.

6 Zarządzanie i konserwacja

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

- [Strony informacyjne drukarki](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Wbudowany serwer internetowy](#)
- [Wymiana kasety drukującej](#)
- [Rozprowadzanie tonera](#)
- [Czyszczenie drukarki](#)
- [Czyszczenie rolki pobierającej \(podajnik 1\)](#)
- [Czyszczenie rolki pobierającej \(podajnik 2\)](#)
- [EconoMode](#)

Strony informacyjne drukarki

Można wydrukować następujące strony informacyjne.

Strona demonstracyjna

Strona demonstracyjna zawiera przykłady tekstu i grafiki. Aby wydrukować stronę demonstracyjną, należy nacisnąć przycisk **Start**, gdy kontrolka **Gotowe** świeci i nie są wykonywane żadne inne zlecenia drukowania.

Strona konfiguracji

Na stronie konfiguracji znajdują się informacje o bieżących ustawieniach i właściwościach drukarki. Na tej stronie znajduje się także raport o stanie urządzenia. Stronę konfiguracji można wydrukować z następujących lokalizacji:

- Panel sterowania drukarki. Naciśnij przycisk **Start** i przytrzymaj go przez pięć sekund, gdy kontrolka gotowości drukarki świeci się i nie są wykonywane żadne inne zlecenia drukowania.
- Wbudowany serwer internetowy
- HP ToolboxFX



Uwaga Informacje z dziennika zdarzeń lub ze strony konfiguracji można także wyświetlić za pomocą programu HP ToolboxFX bez konieczności ich drukowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [HP ToolboxFX](#).

Strona Stan materiałów eksploatacyjnych

Strona Stan materiałów eksploatacyjnych jest drukowana automatycznie podczas drukowania strony konfiguracji za pośrednictwem panelu sterowania. Strona Stan materiałów eksploatacyjnych zawiera następujące informacje:

- szacunkowa wartość procentowa zapasu tonera pozostałego w kasie drukującej,
- liczba wydrukowanych stron i wykonanych zleceń drukowania,
- informacje na temat składania zamówień i utylizacji.

Strona Konfiguracja sieci



Uwaga Strona konfiguracji sieci jest dostępna tylko w przypadku drukarek wyposażonych w wewnętrzny port sieciowy HP.

Strona konfiguracji sieci jest drukowana automatycznie podczas drukowania strony konfiguracji za pośrednictwem panelu sterowania. Strona konfiguracji sieci zawiera następujące informacje na temat konfiguracji sieci:

- adres IP,
- wersja oprogramowania sprzętowego,
- statystyki transmisji sieciowej,
- informacje dotyczące protokołu.

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX to oprogramowanie, którego można używać do wykonywania następujących zadań:

- sprawdzenia stanu drukarki;
- konfiguracji ustawień drukarki;
- przeglądania informacji diagnostycznych;
- przeglądania dokumentacji elektronicznej.

Program HP ToolboxFX jest wyświetlany, jeżeli drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub jest podłączona do sieci. Aby zainstalować program HP ToolboxFX, należy przeprowadzić typową instalację oprogramowania.



Uwaga Program HP ToolboxFX nie jest obsługiwany w systemach operacyjnych Windows 98 SE, Windows Me, Windows Server 2003 i na komputerach Macintosh.

Uwaga Do otwarcia programu HP ToolboxFX i korzystania z niego nie jest potrzebny dostęp do Internetu.

Aby uruchomić program HP ToolboxFX

Otwórz program HP ToolboxFX w jeden z następujących sposobów:

- Na pasku zadań lub pulpicie systemu Windows kliknij dwukrotnie ikonę programu HP ToolboxFX.
- W menu **Start** systemu Windows kliknij polecenie **Programy** (lub **Wszystkie programy** w systemie Windows XP), kliknij polecenie **HP**, polecenie **HP LaserJet 2015 Series**, a następnie polecenie **HP ToolboxFX**.

Oprogramowanie HP ToolboxFX zawiera następujące sekcje:

- [Stan](#)
- [Alarmy](#)
- [Pomoc](#)
- [Ustawienia urządzenia](#)
- [Ustawienia drukowania](#)
- [Ustawienia sieciowe](#)

Stan

Folder **Stan** programu HP ToolboxFX zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Stan urządzenia.** Wyświetlanie informacji o stanie drukarki. Na stronie sygnalizowane są stany drukarki, takie jak zacięcie papieru czy pusty podajnik. Po rozwiązaniu problemu związanego z drukarką należy kliknąć przycisk **Odśwież**, aby uaktualnić stan drukarki.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Wyświetlanie szczegółowych informacji dotyczących stanu materiałów eksploatacyjnych, takich jak szacunkowa wartość procentowa zasobu tonera pozostałego w kasecie drukującej i liczba stron wydrukowanych przy użyciu bieżącej kasety. Można tu również znaleźć łącza do strony zamawiania materiałów eksploatacyjnych i do informacji na temat utylizacji.
- **Konfiguracja urządzenia.** Wyświetlanie szczegółowego opisu bieżącej konfiguracji drukarki, w tym informacji dotyczących ilości zainstalowanej pamięci i opcjonalnych podajników.
- **Konfiguracja sieci.** Wyświetlanie szczegółowego opisu bieżącej konfiguracji sieci, w tym adresu IP i stanu sieci.
- **Drukowanie stron informacyjnych.** Drukowanie strony konfiguracji i różnych innych stron informacyjnych, które są dostępne dla danej drukarki, takich jak strona stanu materiałów eksploatacyjnych i strona demonstracyjna.
- **Dziennik zdarzeń.** Wyświetlanie czterokolumnowej tabeli, w której są zarejestrowane zdarzenia drukarki i kody błędów do wiadomości użytkownika. Liczba wyświetlana w kolumnie Liczba stron określa całkowitą liczbę stron, które zostały wydrukowane do momentu wystąpienia błędu. Dziennik zdarzeń zawiera również krótki opis błędu.

Alarmy

Folder **Alarmy** programu HP ToolboxFX zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Ustawianie alarmów stanu.** Konfigurowanie programu HP ToolboxFX pod kątem wysyłania komunikatów alarmujących o określonych zdarzeniach, takich jak niski poziom tonera.
- **Ustawianie alarmów e-mail.** Konfigurowanie programu HP ToolboxFX pod kątem wysyłania alarmów e-mail dotyczących określonych zdarzeń, takich jak niski poziom tonera.

Ustawienia alarmów stanu

Program HP ToolboxFX może wyświetlać okna komunikatów alarmujących o wystąpieniu określonych zdarzeń. Do zdarzeń wywołujących alarmy należą zacięcia, niskie poziomy tonera w kasetach drukujących HP, używanie kaset drukujących innych firm, opróżnienie podajników i wystąpienie komunikatów o błędach.

Alarmy są wyświetlane tylko w przypadku drukowania z komputera, na którym skonfigurowano alarmy.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Ustawienia alarmów e-mail

Program HP ToolboxFX umożliwia skonfigurowanie maksymalnie dwóch adresów e-mail, na które będą wysyłane alarmy po wystąpieniu określonego zdarzenia. Dla każdego z tych adresów e-mail można określić różne zdarzenia. Należy wprowadzić informacje dotyczące serwera e-mail, który będzie wysyłał wiadomości e-mail z alarmami dotyczącymi drukarki.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Pomoc

Folder **Pomoc** programu HP ToolboxFX zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Rozwiązywanie problemów.** Drukowanie stron zawierających informacje diagnostyczne i czyszczenie drukarki.
- **Jak to zrobić?** Wyświetlanie procedur „Jak to zrobić”. Jest to pomoc dotycząca wykonania określonych zadań.
- **Animowane demonstracje**
- **Instrukcja obsługi.** Wyświetlanie informacji dotyczących eksploatacji drukarki, gwarancji, specyfikacji i pomocy technicznej. Instrukcja obsługi jest dostępna w formacie HTML i PDF.
- **Readme.** Wyświetlanie istotnych informacji dotyczących drukarki, które nie są zamieszczone w instrukcji obsługi.

Ustawienia urządzenia

Folder **Ustawienia urządzenia** programu HP ToolboxFX zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Informacje o urządzeniu.** Wyświetlanie informacji dotyczących drukarki, takich jak opis drukarki i dane osoby kontaktowej.
- **Obsługa papieru.** Zmiana ustawień obsługi papieru, takich jak domyślny rozmiar i typ papieru.
- **Jakość wydruku.** Zmiana ustawień jakości wydruku.
- **Typy papieru.** Zmiana ustawień trybu drukarki dla każdego rodzaju materiałów, takich jak papier firmowy, wstępnie perforowany lub błyszczący.
- **Ustawienia systemu.** Zmiana ustawień drukarki, takich jak język drukarki i sposób usuwania zacięć.
- **Serwis.** Dostęp do różnych metod konserwacji drukarki.

Informacje o urządzeniu

Informacje wpisane w tych polach zostaną wyświetlone na stronie konfiguracji. Więcej informacji znajduje się w sekcji [Strona konfiguracji](#).



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Obsługa papieru

Opcje obsługi papieru w programie HP ToolboxFX umożliwiają skonfigurowanie ustawień domyślnych.

Dostępne są trzy opcje do obsługi zleceń drukowania po wyczerpaniu się materiałów w urządzeniu:

- Wybierz opcję **Czekaj na załadowanie papieru**.
- Aby anulować zlecenie drukowania, wybierz opcję **Anuluj** z listy rozwijanej **Gdy brak papieru**.
- Aby wysłać zlecenie drukowania do innego podajnika papieru, wybierz opcję **zastąp** z listy rozwijanej **Czas od sk. papieru**.

Pole **Czas od sk. papieru** określa czas oczekiwania drukarki przed wykonaniem wskazanej przez użytkownika czynności. Można określić wartość z zakresu od 0 do 3600 sekund.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Jakość druku

Opcje jakości druku w programie HP ToolboxFX umożliwiają poprawę wyglądu wydruków.

- **Rozdzielczość**. Opcja rozdzielczości 600 umożliwia uzyskanie normalnej jakości wydruku, natomiast opcja FastRes 1200 przeznaczona jest dla wydruków o wyższej jakości. Opcja ProRes 1200 zapewnia najwyższą jakość wydruków, ale wymaga dłuższego czasu drukowania.
- **REt**. Opcja REt umożliwia poprawę jakości druku.
- **Gęstość druku**. Aby zwiększyć gęstość druku, należy wybrać większą liczbę. Aby zmniejszyć gęstość druku, należy wybrać mniejszą liczbę.
- **EconoMode**. Tryb EconoMode jest funkcją umożliwiającą zmniejszenie zużycia tonera w przeliczeniu na drukowaną stronę. Wybór tej opcji może wydłużyć czas eksploatacji kaset i obniżyć jednostkowy koszt wydrukowania strony. Odbywa się to jednak kosztem obniżenia jakości wydruków. Wydruk ma mniejszą intensywność, która jednak wystarcza do wydruków próbnych lub kontrolnych. Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [EconoMode](#).



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Rodzaje papieru

Opcje **Typy papieru** programu HP ToolboxFX umożliwiają konfigurację trybów drukowania odpowiadających różnym rodzajom materiałów. Wybranie opcji **PRZYWRÓĆ TRYBY** powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych dla wszystkich trybów.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Konfiguracja systemu

Opcje ustawień urządzenia w programie HP ToolboxFX umożliwiają skonfigurowanie różnych ustawień drukowania.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Serwis

Podczas procesu drukowania w drukarce gromadzą się cząsteczki papieru, tonera i kurzu. Z biegiem czasu zanieczyszczenia te mogą powodować problemy z jakością druku, na przykład pojawianie się na wydrukach drobinek lub smug toneru. Program HP ToolboxFX oferuje wygodną metodę czyszczenia ścieżki papieru. Więcej informacji na ten temat znajduje się w witrynie [Czyszczenie ścieżki materiałów w drukarce](#).

Ustawienia drukowania

Karta Ustawienia drukowania programu HP ToolboxFX zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Wydruk.** Zmiana domyślnych ustawień drukowania, takich jak liczba kopii i orientacja papieru.
- **PCL 5e.** Wyświetlanie i zmiana ustawień języka PCL 5e.
- **PCL 6.** Wyświetlanie i zmiana ustawień języka PCL 6.
- **Postscript.** Wyświetlanie i zmiana ustawień emulacji języka HP postscript poziomu 3.

Drukowanie

Opcje ustawień drukowania programu HP ToolboxFX umożliwiają konfigurowanie ustawień wszystkich funkcji drukowania.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

PCL 5e

Opcje języka PCL 5e umożliwiają konfigurowanie ustawień języka drukarki PCL5e.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

PCL 6

Sterownik PCL 6 drukarki umożliwia korzystanie z wszystkich funkcji drukarki. Jeżeli nie jest konieczne zachowanie wstecznej zgodności ze starszymi wersjami sterowników PCL lub starszymi drukarkami, zalecany jest sterownik PCL 6.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

PostScript

Opcja PostScript umożliwia obsługę języka emulacji HP PostScript poziomu 3. Włączenie opcji **Drukuj błędy postScript** powoduje automatyczne drukowanie strony błędów języka emulacji HP postscript poziomu 3 w przypadku wystąpienia takich błędów.



Uwaga Aby zapisać zmiany, należy kliknąć przycisk **Zastosuj**.

Ustawienia sieciowe

Przy użyciu foldera **Ustawienia sieciowe** programu HP ToolboxFX administrator sieci może monitorować ustawienia sieciowe drukarki podłączonej do sieci opartej na protokole TCP/IP.

Dostępne są następujące opcje:

- **Konfiguracja adresu IP**
- **Zaawansowane**
- **SNMP**
- **Podsumowanie ustawień sieciowych**

Wbudowany serwer internetowy

Wbudowany serwer internetowy umożliwia przeglądanie stanu drukarki i sieci oraz zarządzanie funkcjami drukowania z komputera, zamiast używania do tego panelu sterowania drukarki. Poniżej podane są przykłady czynności, jakie można wykonywać przy jego użyciu.

- Wyświetlanie informacji o stanie drukarki
- Wyświetlanie i drukowanie stron wewnętrznych
- Określanie pozostałego czasu eksploatacji materiałów i zamawianie nowych
- Ustawianie rozmiaru i rodzaju materiałów wkładanych do każdego z podajników
- Wyświetlanie i zmiana ustawień podajnika
- Wyświetlanie i zmiana domyślnych ustawień konfiguracji drukarki
- Wyświetlanie i zmiana konfiguracji sieci

Wbudowany serwer internetowy udostępnia te same funkcje, co sekcja Zaawansowane ustawienia drukarki w programie HP ToolboxFX. Podstawowe różnice między korzystaniem z wbudowanego serwera internetowego a korzystaniem z programu HP ToolboxFX przedstawiono poniżej:

- Nie ma potrzeby instalowania na komputerze żadnego oprogramowania. Należy używać jednej z następujących obsługiwanych przeglądarek internetowych:
 - Internet Explorer 6.0 (lub nowsza)
 - Netscape Navigator 7.0 (lub nowsza)
 - Firefox 1.0 (lub nowsza)
 - Mozilla 1.6 (lub nowsza)
 - Opera 7.0 (lub nowsza)
 - Safari 1.2 (lub nowsza)
 - Konqueror 3.2 (lub nowsza)
- Oprogramowanie wbudowanego serwera internetowego jest dostępne w szesnastu językach.
- Wbudowany serwer internetowy nie udostępnia alarmów e-mail ani alarmów o stanie drukarki.

Wbudowany serwer internetowy działa, gdy drukarka jest podłączona do sieci obsługującej protokół TCP/IP. Wbudowany serwer internetowy nie obsługuje połączeń drukarki opartych na protokole IPX.



Uwaga Aby otworzyć oprogramowanie serwera i korzystać z niego, nie trzeba mieć dostępu do Internetu. Jednak aby przejść na dowolną stronę wskazywaną przez łącze, wymagany jest dostęp do Internetu.

Otwieranie wbudowanego serwera internetowego

Aby otworzyć wbudowany serwer internetowy, należy wpisać adres IP lub nazwę hosta drukarki w polu adresu obsługiwanej przeglądarki internetowej. Aby uzyskać adres IP drukarki, wydrukuj stronę konfiguracji, naciskając i przytrzymując przycisk **Start** przez 5 sekund.



Wskazówka Po otwarciu adresu URL należy utworzyć zakładkę, co ułatwi znalezienie strony w przyszłości.

Wbudowany serwer internetowy zawiera trzy karty przedstawiające ustawienia i informacje o drukarce: kartę **Stan**, kartę **Settings** (Ustawienia) i kartę **Networking** (Sieć).

Karta Stan

W skład grupy stron Stan wchodzi następujące strony:

- **Stan urządzenia.** Na tej stronie wyświetlane są informacje o stanie drukarki i materiałów eksploatacyjnych firmy HP.
- **Konfiguracja urządzenia.** Ta strona zawiera informacje dostępne na stronie konfiguracji drukarki.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Na tej stronie wyświetlany jest stan materiałów eksploatacyjnych firmy HP oraz ich numery katalogowe. Aby zamówić nowe materiały eksploatacyjne, należy kliknąć pozycję **Order Supplies** (Zamów materiały eksploatacyjne) w górnej części okna, po prawej stronie.
- **Dziennik zdarzeń.** Ta strona przedstawia listę wszystkich przeszkód w drukowaniu i błędów drukarki.
- **Wydruk stron informacyjnych.** Ta strona zawiera łącza, umożliwiające wydruk różnych stron informacyjnych, przechowywanych w pamięci drukarki.
- **Podsumowanie ustawień sieciowych.** Ta strona zawiera informacje dostępne na stronie podsumowania ustawień sieciowych drukarki.

Karta Settings (Ustawienia)

Ta karta pozwala konfigurować drukarkę z poziomu komputera użytkownika. Jeśli drukarka znajduje się w sieci, przed zmianą jakichkolwiek ustawień na tej karcie należy skontaktować się z administratorem drukarki.

Karta **Ustawienia** obejmuje następujące strony:

- **Informacje na temat urządzenia.** Umożliwia przeglądanie i zmianę podstawowych informacji o drukarce.
- **Obsługa papieru.** Umożliwia przeglądanie i zmianę ustawień podajnika drukarki.
- **Wydruk.** Umożliwia przeglądanie i zmianę domyślnych ustawień zleceń druku.
- **PCL 5e.** Umożliwia przeglądanie i zmianę informacji na temat czcionek PCL.
- **Postscript.** Umożliwia wyświetlanie i zmianę ustawień błędów emulacji języka HP postscript poziomu 3.
- **Jakość wydruku.** Umożliwia wyświetlanie i zmianę ustawień jakości druku.
- **Rodzaje papieru.** Umożliwia przeglądanie i zmianę trybów wydruku dla różnych rodzajów materiałów.
- **Ustawienia systemu.** Umożliwia przeglądanie i zmianę informacji o systemie.
- **Serwis.** Umożliwia uruchamianie trybu czyszczenia.

Karta Networking (Sieć)

Ta karta umożliwia administratorowi sieci kontrolowanie ustawienia sieciowe drukarki, kiedy jest ona podłączona do sieci wykorzystującej protokół IP.

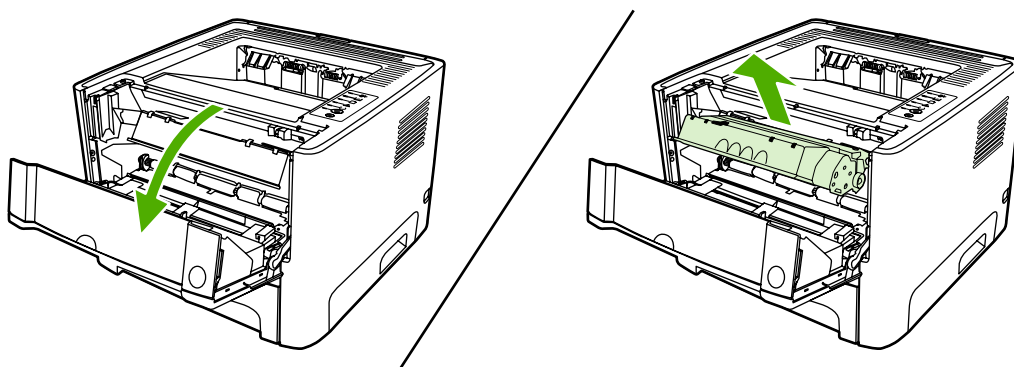
Łącza

Łącza znajdują się w górnej części strony Stan, po prawej stronie. Korzystanie z nich wymaga dostępu do sieci Internet. W przypadku korzystania z połączenia modemowego i nienawiązania połączenia z Internetem w momencie pierwszego otwarcia wbudowanego serwera internetowego, należy ustanowić połączenie, aby przejść do tych witryn sieci Web. Podłączenie do Internetu może wymagać zamknięcia i ponownego otwarcia serwera.

- **Zamów materiały eksploatacyjne.** To łącze pozwala przejść do witryny sieci Web i zamówić oryginalne materiały eksploatacyjne HP w firmie HP lub u wybranego dystrybutora.
- **Pomoc techniczna.** Pozwala połączyć się z witryną pomocy technicznej dla drukarek serii HP LaserJet P2015. Można tutaj uzyskać pomoc w zakresie problemów ogólnych.

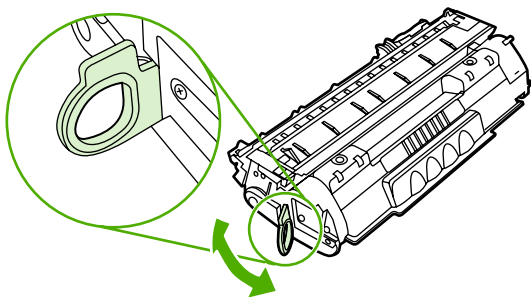
Wymiana kasety drukującej

1. Naciśnij przycisk drzwiczek kasety drukującej, a następnie wyjmij kasetę z drukarki. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się wewnątrz opakowania kasety drukującej.

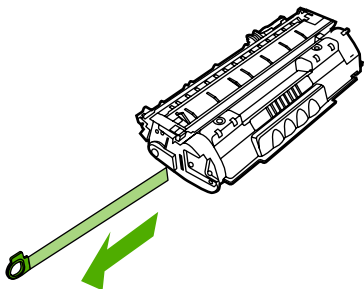


OSTROŻNIE Aby uniknąć uszkodzenia kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła. Przykryj ją kawałkiem papieru.

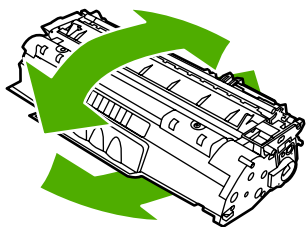
2. Wyjmij nową kasetę drukującą z opakowania.
3. Zegnij i złam języczek umieszczony po lewej stronie kasety.



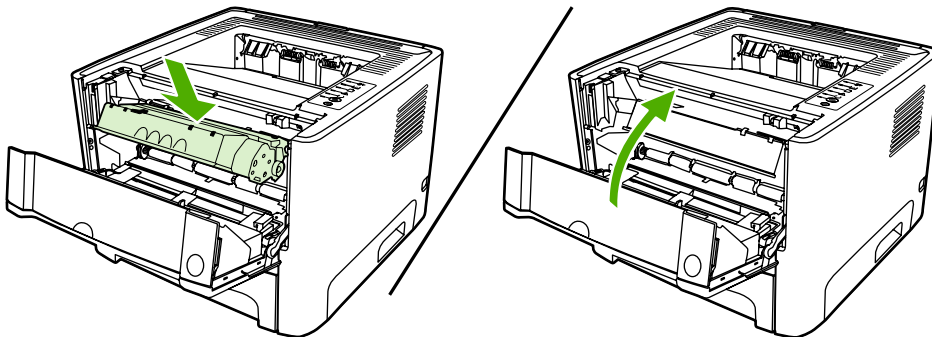
4. Pociągnij języczek, aby wyciągnąć z kasety całą taśmę zabezpieczającą. Włóż go do opakowania kasety drukującej w celu zwrotu do utylizacji.



5. Delikatnie potrząśnij kasetą drukującą do przodu i do tyłu, aby równomiernie rozprowadzić toner wewnątrz kasety.



6. Włóż kasetę drukującą do drukarki i zamknij drzwiczki kasety drukującej.

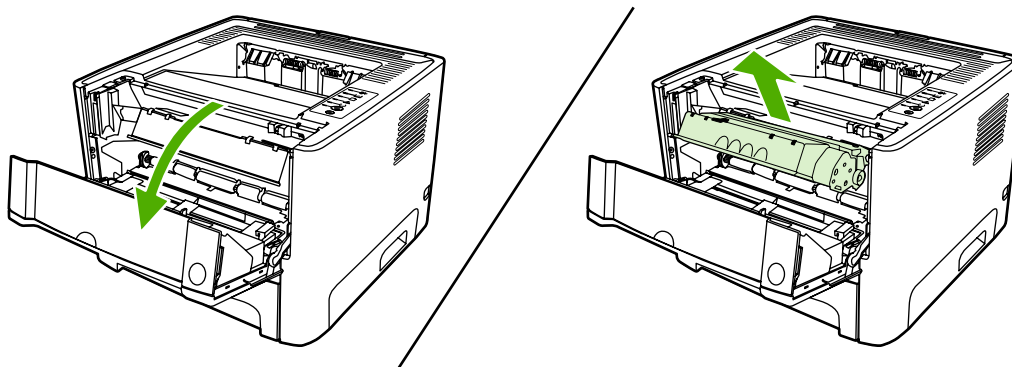


OSTROŻNIE Jeśli toner wysypie się na ubranie, należy zetrzeć go suchą ściereczką, a następnie wypłukać ubranie w zimnej wodzie. *Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na materiale.*

Rozprowadzanie tonera

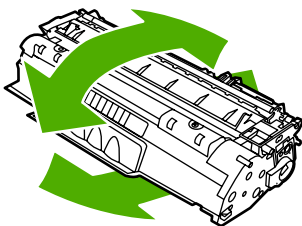
Gdy w kasecie kończy się toner, na drukowanej stronie pojawiają się wyblakłe lub jasne plamy. Można tymczasowo poprawić jakość druku, rozprowadzając toner.

1. Otwórz przycisk drzwiczek kasety drukującej i wyjmij kasety drukującą z drukarki.



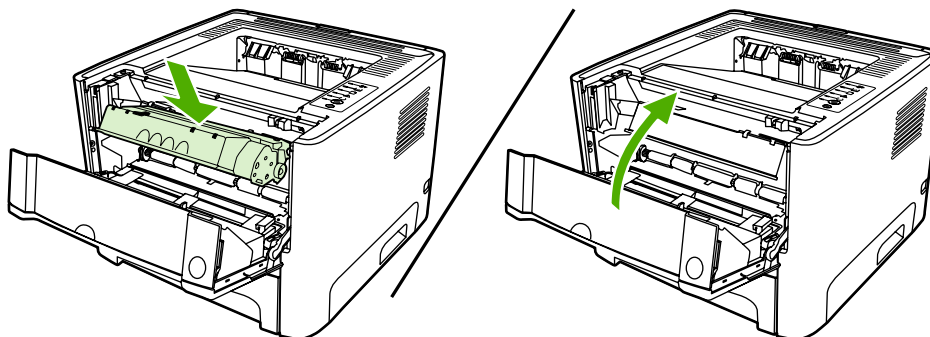
OSTROŻNIE Aby uniknąć uszkodzenia kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła. Przykryj ją kawałkiem papieru.

2. W celu rozprowadzenia toneru w kasecie delikatnie potrząśnij nią do przodu i do tyłu.



OSTROŻNIE Jeśli toner wysypie się na ubranie, należy zetrzeć go suchą ściereczką, a następnie wypłukać ubranie w zimnej wodzie. *Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na materiale.*

3. Włóż kasety drukującą z powrotem do drukarki i zamknij drzwiczki kasety drukującej.



Jeśli druk jest nadal jasny, należy zainstalować nową kasety drukującą. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).

Czyszczenie drukarki

Obudowę drukarki należy w razie potrzeby wyczyścić czystą szmatką, lekko zwilżoną wodą.

OSTROŻNIE Do czyszczenia drukarki lub obszaru wokół niej nie należy używać środków czyszczących na bazie amoniaku.

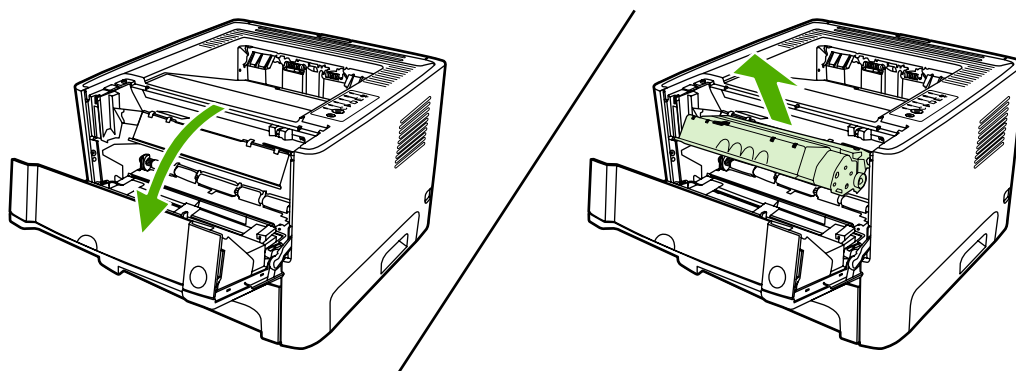
Podczas procesu drukowania w drukarce gromadzą się cząsteczki papieru, tonera i kurzu. Z biegiem czasu zanieczyszczenia te mogą powodować problemy z jakością druku, na przykład pojawianie się na wydrukach drobinek lub smug tonera, a także zacięcia się papieru. W celu uniknięcia lub eliminacji problemów tego rodzaju można oczyścić obszar kasety drukującej oraz ścieżkę materiałów w drukarce.

Czyszczenie obszaru kasety drukującej

Obszar kasety drukującej nie wymaga częstego czyszczenia. Jednak jego wyczyszczenie może poprawić jakość druku.

OSTRZEŻENIE! Przed rozpoczęciem czyszczenia drukarki wyłącz ją, odłączając przewód zasilający. Poczekaj, aż drukarka ostygnie.

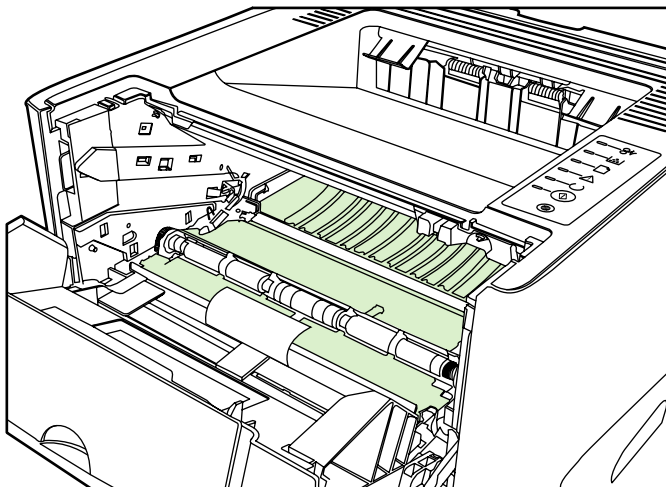
1. Naciśnij przycisk drzwiczek kasety drukującej, a następnie wyjmij kasetę z drukarki.



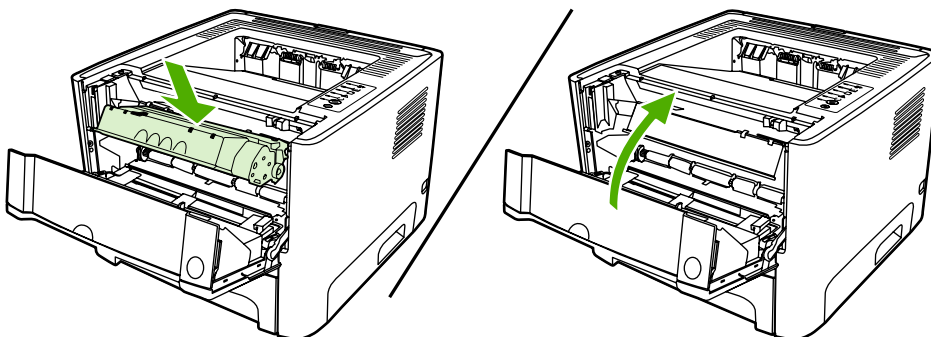
OSTROŻNIE Nie wolno dotykać czarnej rolki transferu z gąbki, znajdującej się wewnątrz drukarki. Może to spowodować uszkodzenie drukarki.

OSTROŻNIE Aby uniknąć uszkodzenia kasety, nie należy wystawiać jej na działanie światła. Przykryj ją kawałkiem papieru.

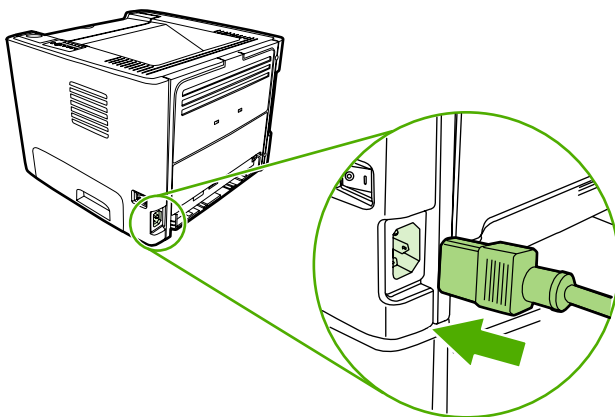
- Suchą, niestrzępiącą się szmatką wytrzyj osad na ścieżce materiałów oraz w obszarze kasety drukującej.



- Wymień kasetę drukującą i zamknij drzwiczki kasety drukującej.

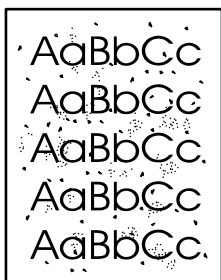


- Ponownie podłącz do drukarki przewód zasilający.



Czyszczenie ścieżki materiałów w drukarce

Jeśli na wydrukach występują plamki lub kropki tonera, należy oczyścić ścieżkę materiałów. W tym procesie do usunięcia kurzu i tonera ze ścieżki materiałów wykorzystana jest folia przezroczysta. Nie należy stosować papieru dokumentowego ani szorstkiego.



Uwaga Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy użyć arkusza folii przezroczystej. W przypadku braku takiej folii można użyć gładkiego papieru do kopiarek (gramatura 70 do 90 g/m²).

1. Upewnij się, że drukarka jest w stanie bezczynności i świeci się kontrolka Gotowe.
2. Włóż folię do podajnika 1.
3. Wydrukuj stronę czyszczącą, posługując się jedną z opisanych poniżej metod:
 - Otwórz program HP ToolboxFX. Instrukcje znajdują się w sekcji [HP ToolboxFX](#). Kliknij kartę **Rozwiązywanie problemów**, a następnie kliknij pozycję **Narzędzia jakości druku**. Wybierz stronę czyszczącą.
 - Na panelu sterowania drukarki naciśnij i przytrzymaj przycisk **Start**, aż zaświecą się lampki Uwaga, Gotowe i Start (około 10 sekund). Kiedy wszystkie trzy lampki zaświecą się, zwolnij przycisk **Start**.

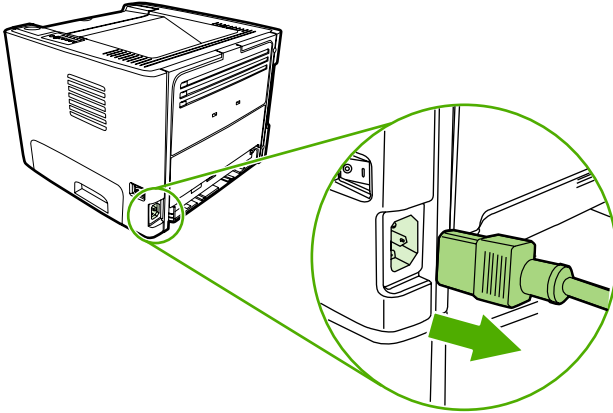


Uwaga Proces czyszczenia trwa około 2 minut. W jego trakcie drukowanie będzie chwilowo przerywane. Nie należy wyłączać drukarki do momentu zakończenia procesu czyszczenia. W celu dokładnego wyczyszczenia drukarki konieczne może być kilkakrotne powtórzenie procesu.

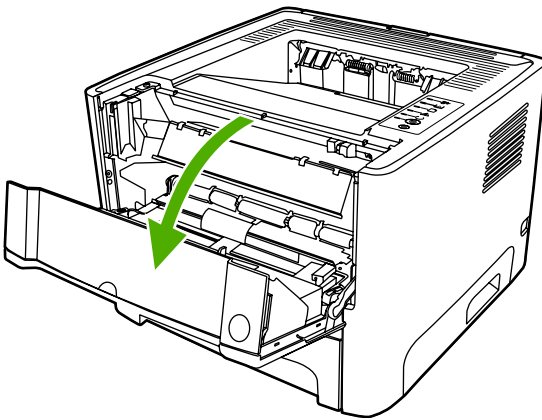
Czyszczenie rolki pobierającej (podajnik 1)

Aby wyczyścić rolkę pobierającą podajnika 1, należy wykonać następujące czynności:

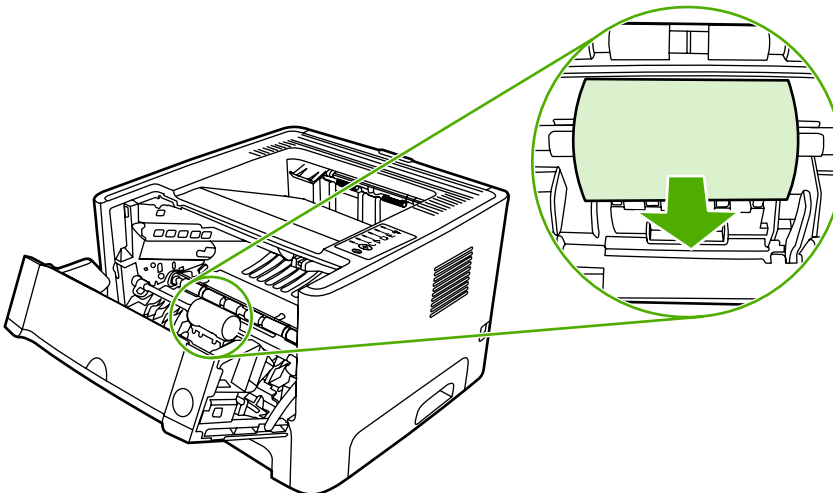
1. Odłącz od drukarki przewód zasilający i poczekaj, aż drukarka ostygnie.



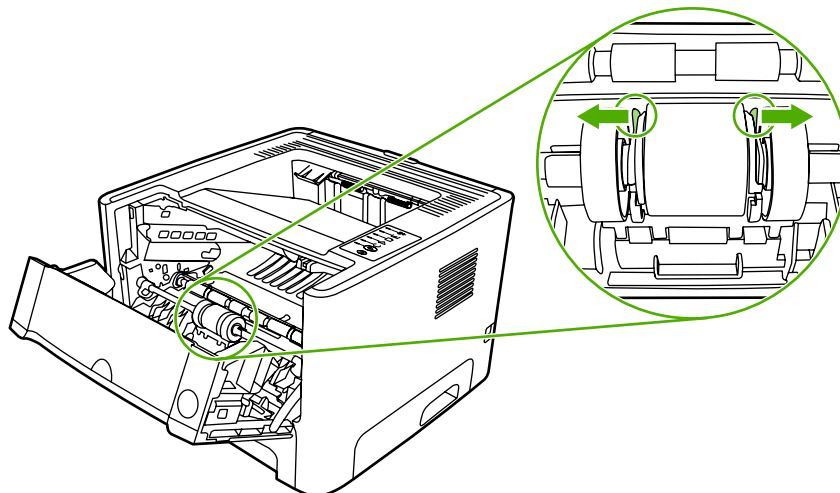
2. Naciśnij przycisk drzwiczek kasety drukującej, aby je otworzyć.



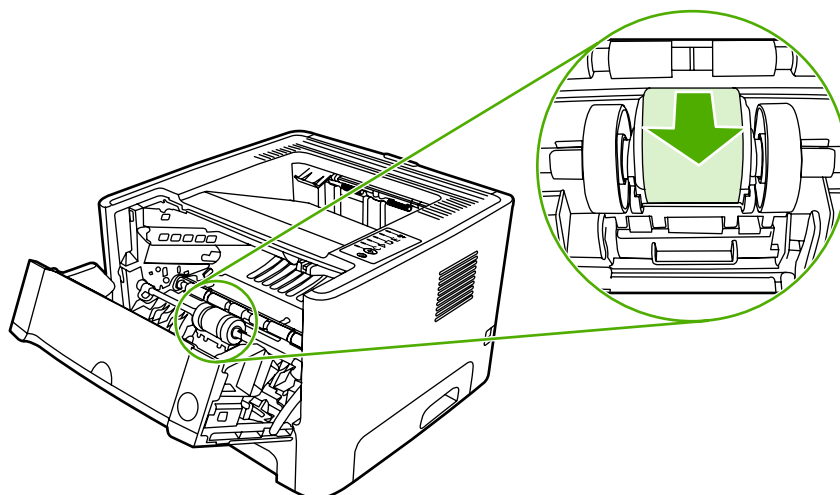
3. Zdejmij pokrywę rolki pobierającej.



4. Rozchyl dwie czarne klapki podtrzymujące na zewnątrz, aż rolka pobierająca zostanie zwolniona.



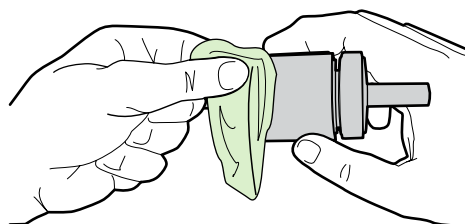
5. Wyjmij rolkę pobierającą z drukarki.



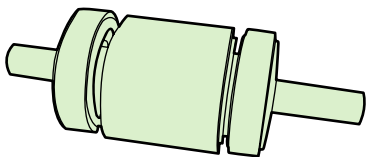
6. Zamocz niestrzępiącą się szmatkę w wodzie i wytrzyj rolkę.



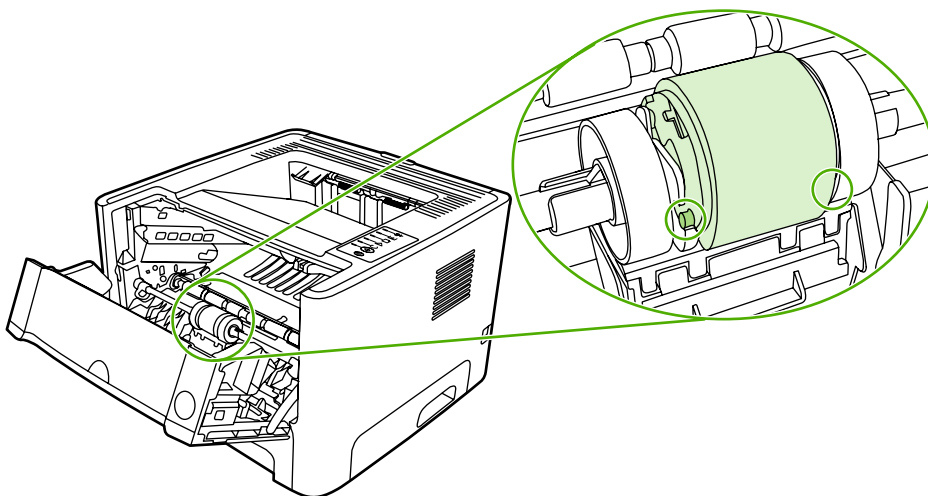
7. Suchą, niestrzępiącą się szmatką wytrzyj rolkę pobierającą w celu usunięcia zanieczyszczeń.



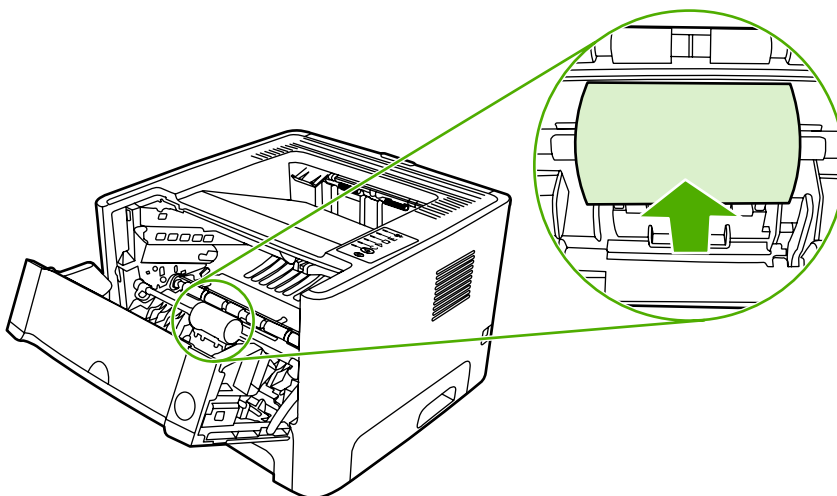
8. Zaczekaj, aż rolka pobierająca wyschnie całkowicie.



9. Ustaw czarne klapyki podtrzymujące w jednej linii z rowkami rolki pobierającej, a następnie wciśnij rolkę pobierającą na właściwe miejsce, aż usłyszysz odgłos zatrzaśnięcia klapek podtrzymujących.



10. Nałóż ponownie pokrywę rolki pobierającej.

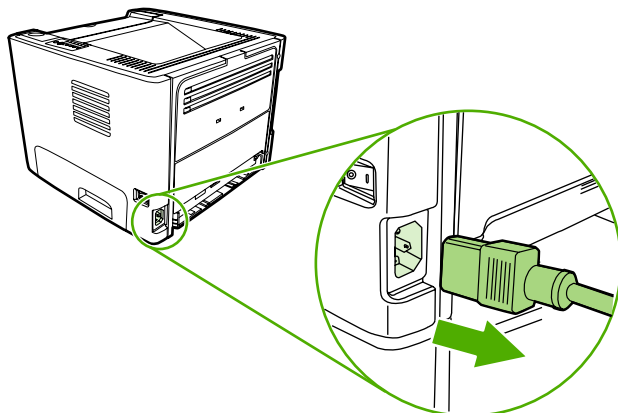


11. Zamknij drzwiczki kasety drukującej.

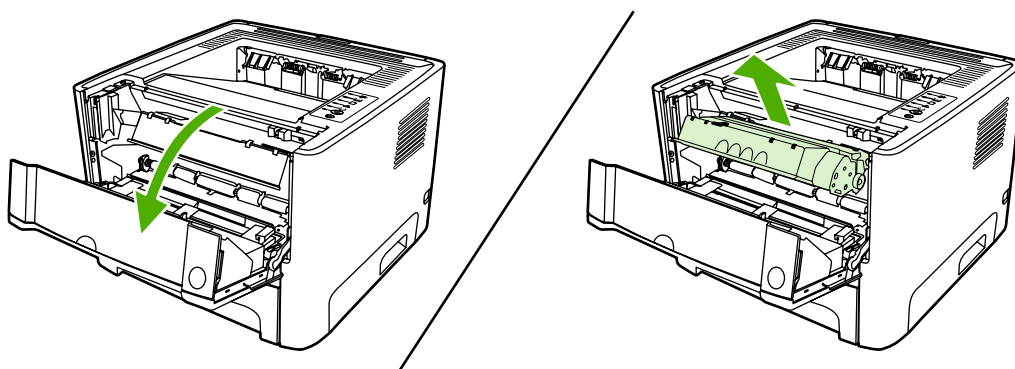
Czyszczenie rolki pobierającej (podajnik 2)

Aby wyczyścić rolkę pobierającą podajnika 2, należy wykonać następujące czynności:

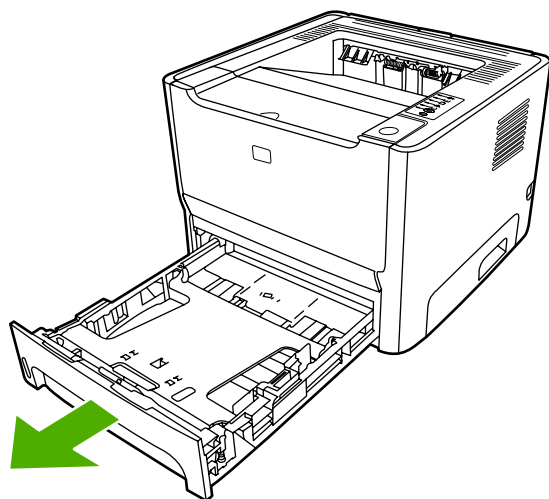
1. Odłącz od drukarki przewód zasilający i poczekaj, aż drukarka ostygnie.



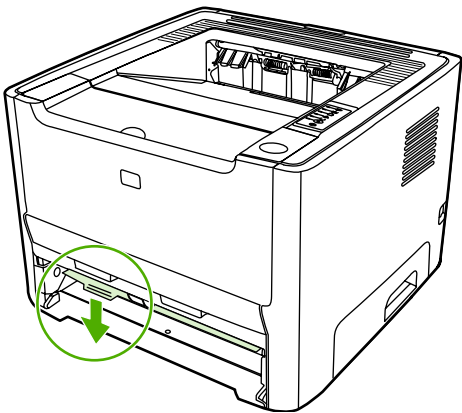
2. Naciśnij przycisk drzwiczek kasety drukującej, a następnie wyjmij kasetę z drukarki.



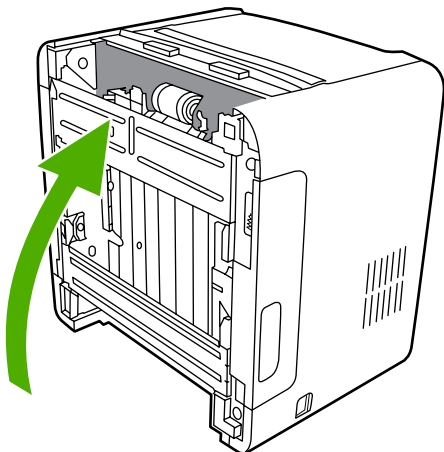
3. Wyjmij podajnik 2.



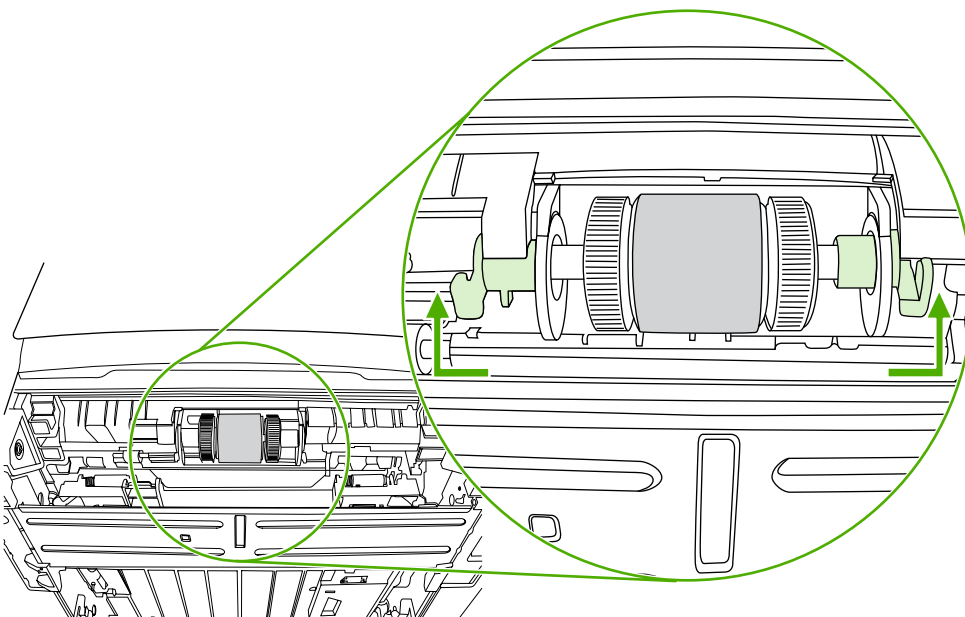
4. Otwórz drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego z przodu drukarki (dotyczy tylko drukarek HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015dn i HP LaserJet P2015x).



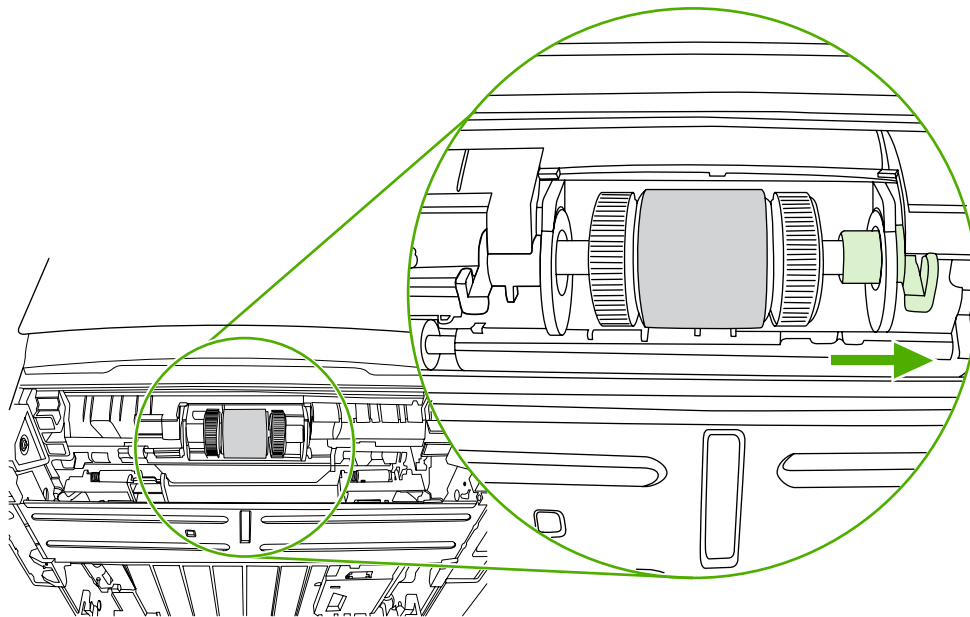
5. Umieść drukarkę na powierzchni roboczej przednią stroną skierowaną w górę.



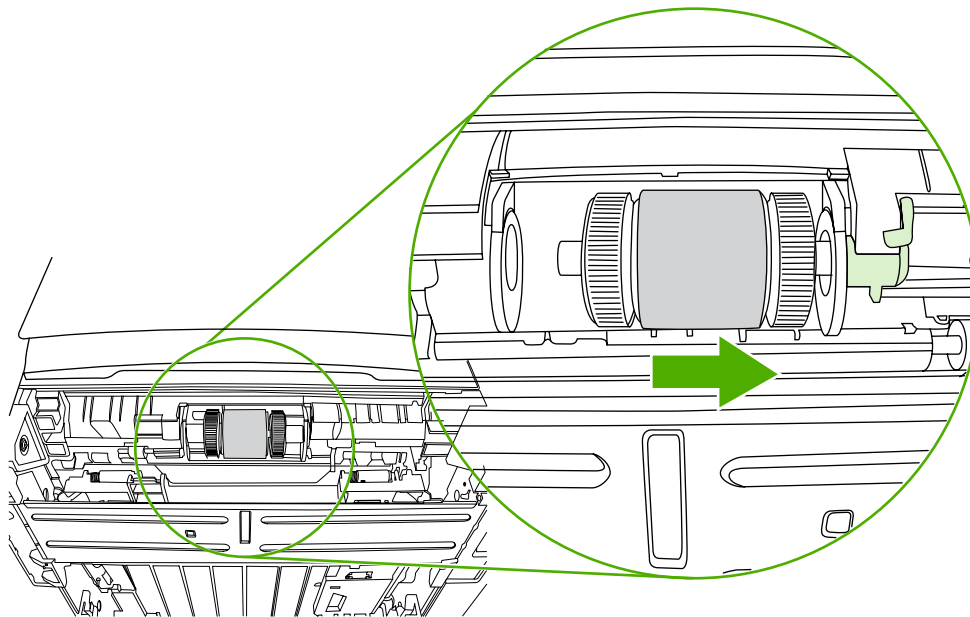
6. Pociągnij białe klapki na zewnątrz i obróć je w górę.



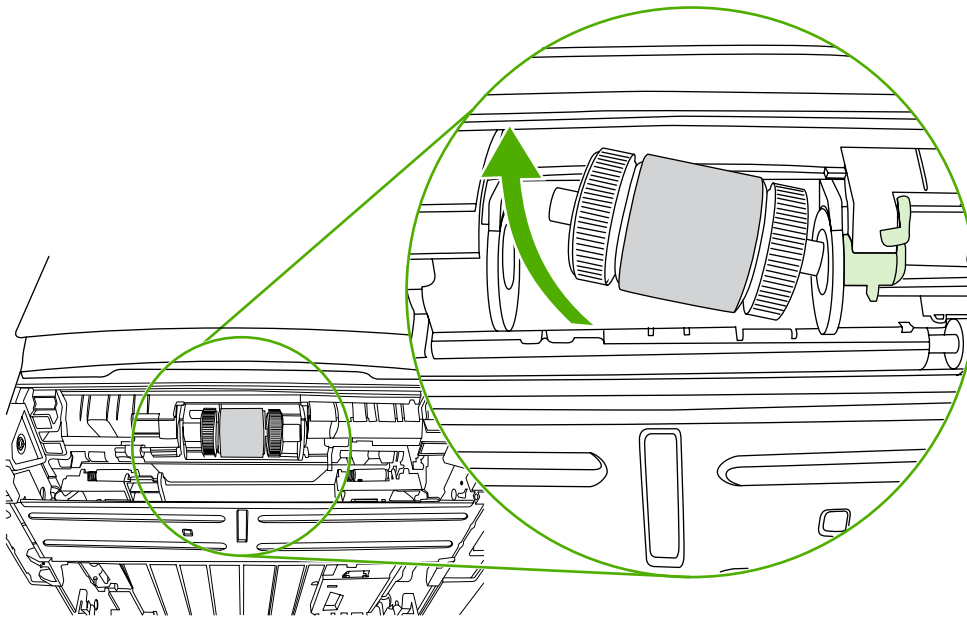
7. Przesuń prawą klapkę w prawo i pozostaw ją w tej pozycji przez cały czas trwania procedury.



8. Przesuń rolkę pobierającą w prawo i zdejmij lewą nasadkę.



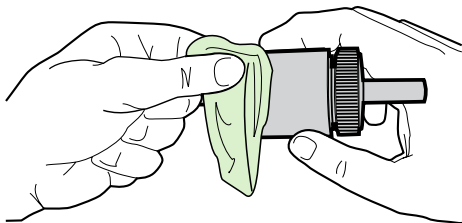
9. Wymij rolkę pobierającą



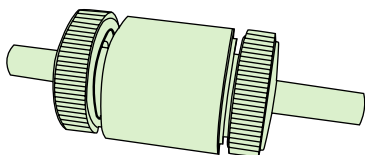
10. Zamocz niestrzępiącą się szmatkę w wodzie i wytrzyj rolkę.



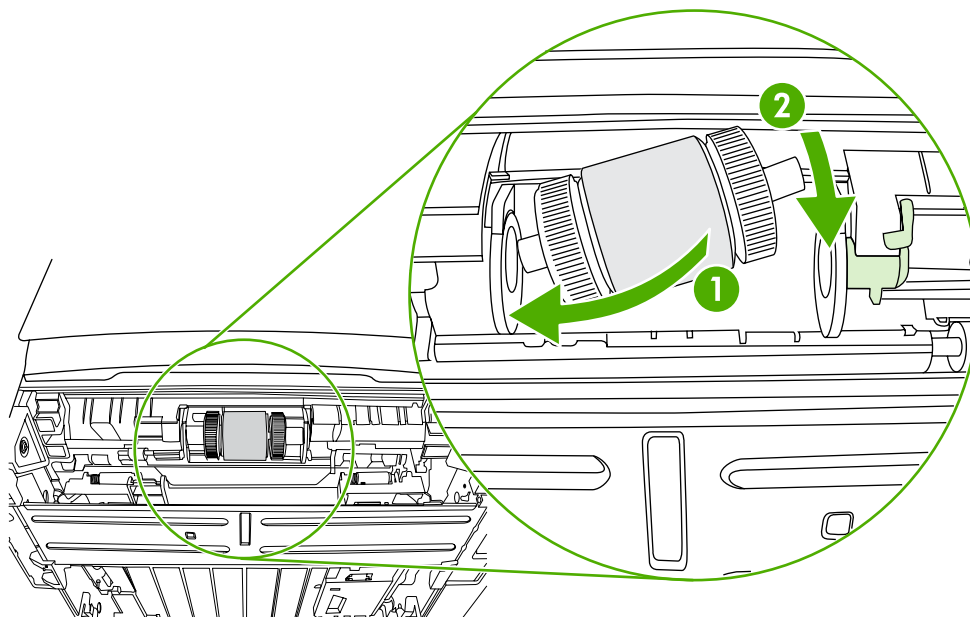
11. Suchą, niestrzępiącą się szmatką wytrzyj rolkę pobierającą w celu usunięcia zanieczyszczeń.



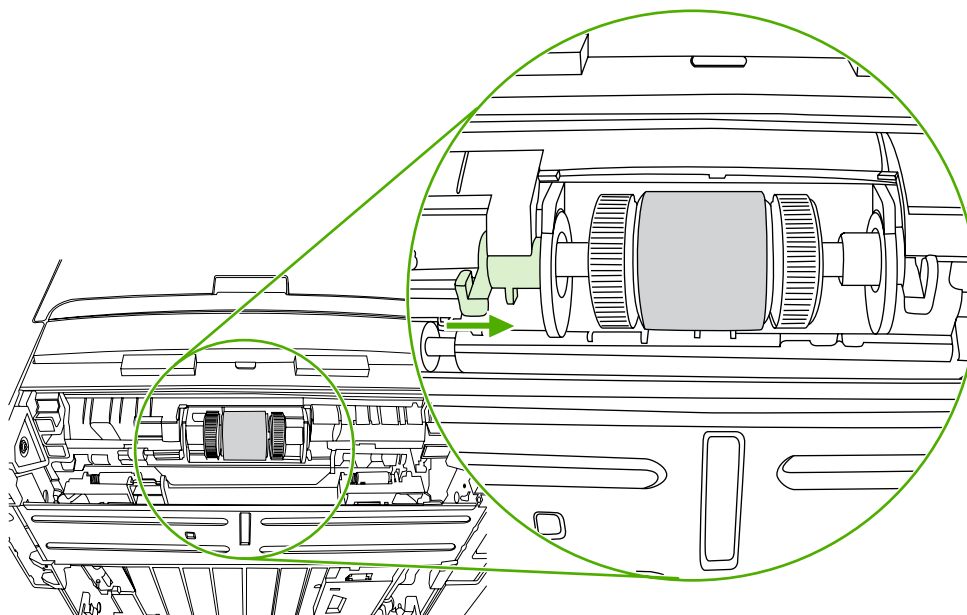
12. Zaczekaj, aż rolka pobierająca wyschnie całkowicie.



- 13.** Włóż lewą stronę rolki pobierającej do lewego gniazda (1), a jej prawą stronę (z wycięciami na wałku) do prawego gniazda (2).

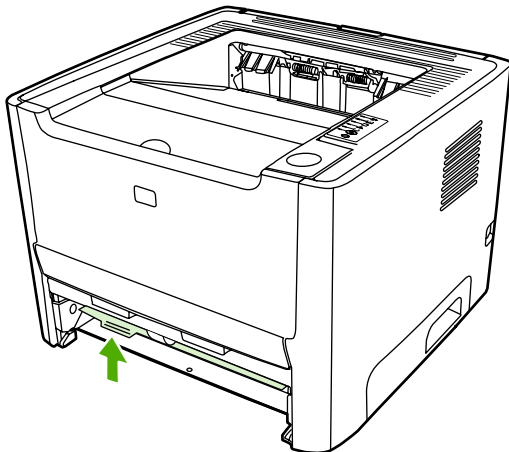


- 14.** Załóż nasadkę na lewy koniec wałka, dociśnij nasadkę w prawo i obróć klapkę w dół.

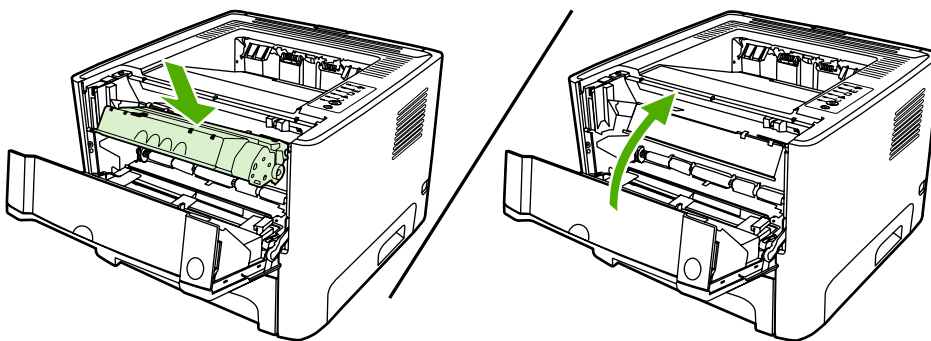


- 15.** Obracaj wałek, aż wycięcia będą dopasowane, a wałek znajdzie się we właściwym miejscu.
- 16.** Dociśnij prawą nasadkę w lewo i obróć klapkę w dół.
- 17.** Umieść drukarkę na powierzchni roboczej, wierzchnią stroną skierowaną w górę.

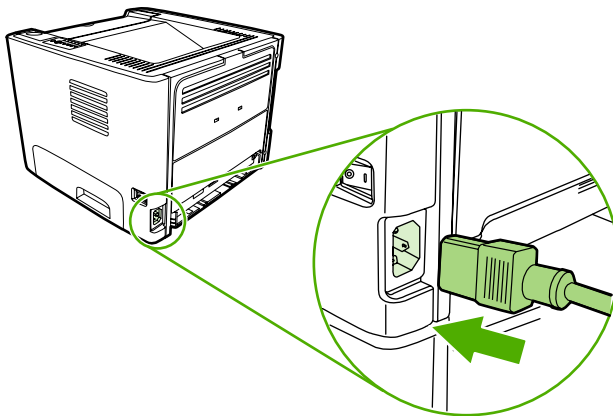
18. Zamknij drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego.



19. Zainstaluj ponownie kasetę drukującą i zamknij drzwiczki kasety drukującej.



20. Podłącz do gniazdka elektrycznego przewód zasilający drukarkę i włącz ją.



EconoMode

Tryb EconoMode jest funkcją umożliwiającą zmniejszenie zużycia tonera w przeliczeniu na drukowaną stronę. Wybór tej opcji może wydłużyć czas eksploatacji kaset i obniżyć jednostkowy koszt wydrukowania strony. Odbywa się to jednak kosztem obniżenia jakości wydruków. Wydruk ma mniejszą intensywność, która jednak wystarcza do wydruków próbnych lub kontrolnych.

Firma HP nie zaleca korzystania z trybu EconoMode przez cały czas. Jeśli tryb EconoMode jest stale aktywny, a średnie zaczernienie wydruków jest znacząco mniejsze niż 5%, powstaje ryzyko, że żywotność zapasu tonera przekroczy okres sprawności mechanicznych elementów kasety. Jeśli w tych okolicznościach jakość wydruków zaczyna się pogarszać, trzeba będzie zainstalować nową kasety, mimo że zapas tonera w używanej kasecie nie zostanie wyczerpany.

1. Aby użyć trybu EconoMode, należy otworzyć okno Właściwości drukarki (lub Preferencje drukowania w systemach Windows 2000 i XP). Instrukcje znajdują się w sekcji [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) lub [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).
2. Na karcie **Papier/Jakość** lub **Wykończenie (Rodzaj papieru/Jakość** w przypadku niektórych sterowników dla komputerów Macintosh) zaznacz pole wyboru **EconoMode**.



Uwaga Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne we wszystkich sterownikach lub systemach operacyjnych. Informacje na temat dostępności funkcji dla danego sterownika można znaleźć w pomocy ekranowej dotyczącej właściwości drukarki (sterownika).

7 Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera informacje na następujące tematy:

- [Znajdowanie rozwiązań](#)
- [Układy kontrolek określające stan](#)
- [Typowe problemy z drukowaniem na komputerze Macintosh](#)
- [Błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3](#)
- [Rozwiązywanie problemów z materiałami](#)
- [Wydrukowana strona ma inny wygląd niż strona wyświetlona na ekranie](#)
- [Problemy z oprogramowaniem drukarki](#)
- [Poprawianie jakości druku](#)
- [Usuwanie zacięć materiałów](#)
- [Rozwiązywanie problemów z konfiguracją sieci](#)

Znajdowanie rozwiązań

W tej sekcji opisano sposoby rozwiązywania typowych problemów z drukarką.

Krok 1: Czy drukarka jest prawidłowo skonfigurowana?

- Czy drukarka jest podłączona do sprawnego gniazdka zasilającego?
- Czy wyłącznik drukarki jest ustawiony w położeniu on (włączona)?
- Czy kasetka drukująca jest zainstalowana prawidłowo? Więcej informacji znajduje się w sekcji [Wymiana kasetki drukującej](#).
- Czy papier jest prawidłowo włożony do podajnika? Więcej informacji znajduje się w sekcji [Wkładanie materiałów](#).

Tak

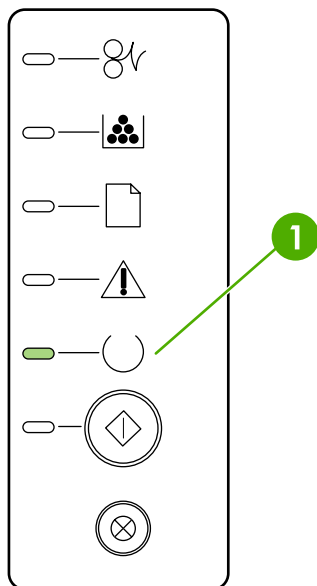
Jeśli odpowiedź na powyższe pytania brzmi „Tak”, przejdź do sekcji [Krok 2: Czy kontrolka Gotowe świeci się?](#)

Nie

Jeśli nie można włączyć drukarki, przejdź do sekcji [Kontakt z działem pomocy firmy HP](#).

Krok 2: Czy kontrolka Gotowe świeci się?

Sprawdź, czy kontrolka Gotowe (1) świeci się na panelu sterowania.



Tak

Przejdź do sekcji [Krok 3: Czy można wydrukować stronę demonstracyjną?](#)

Nie

Jeśli kontrolki na panelu sterowania wyglądają inaczej niż na powyższym rysunku, przejdź do sekcji [Układy kontrolki określające stan](#).

Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji [Kontakt z działem pomocy firmy HP](#).

Krok 3: Czy można wydrukować stronę demonstracyjną?

Naciśnij przycisk **Start**, aby wydrukować stronę demonstracyjną.

Tak	Jeśli strona demonstracyjna zostanie wydrukowana, przejdź do punktu Krok 4: Czy jakość druku jest zadowalająca? .
Nie	Jeśli papier nie został wysunięty z drukarki, przejdź do sekcji Rozwiązywanie problemów z materiałami . Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP .

Krok 4: Czy jakość druku jest zadowalająca?

Tak	Jeśli jakość druku jest zadowalająca, przejdź do sekcji Krok 5: Czy drukarka komunikuje się z komputerem? .
Nie	Jeśli jakość druku jest niska, przejdź do sekcji Poprawianie jakości druku . Sprawdź, czy ustawienia drukowania są odpowiednie dla używanych materiałów. Informacje dotyczące konfigurowania ustawień dla różnych rodzajów materiałów znajdują się w sekcji Optymalizacja jakości druku dla różnych rodzajów materiałów . Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP .

Krok 5: Czy drukarka komunikuje się z komputerem?

Spróbuj wydrukować dokument z aplikacji.

Tak	Jeśli dokument zostanie wydrukowany, przejdź do sekcji Krok 6: Czy wydrukowana strona wygląda prawidłowo? .
Nie	Jeśli dokument nie zostanie wydrukowany, przejdź do sekcji Problemy z oprogramowaniem drukarki . W przypadku korzystania z komputera Macintosh przejdź do sekcji Typowe problemy z drukowaniem na komputerze Macintosh . W przypadku korzystania ze sterownika emulacji HP Postscript poziomu 3 przejdź do sekcji Błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3 . Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP .

Krok 6: Czy wydrukowana strona wygląda prawidłowo?

Tak	Problem powinien być rozwiązany. Jeśli nie, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP .
Nie	Więcej informacji znajduje się w sekcji Wydrukowana strona ma inny wygląd niż strona wyświetlona na ekranie . Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP .

Kontakt z działem pomocy firmy HP

- W Stanach Zjednoczonych, w przypadku drukarek serii HP LaserJet P2015, przejdź do witryny <http://www.hp.com/support/ljP2015/>.
- W pozostałych krajach/regionach przejdź do witryny <http://www.hp.com/>.

Układy kontroltek określające stan

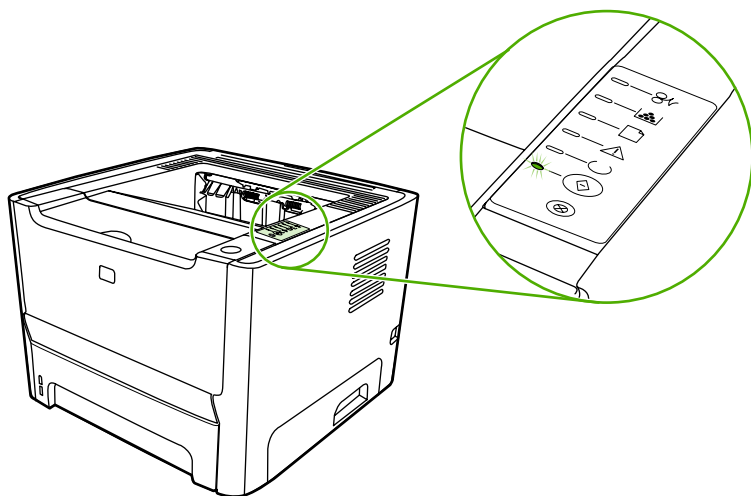


Tabela 7-1 Opis kontroltek oznaczających stan




	Symbol oznaczający wyłączonej kontrolkę
	Symbol oznaczający włączonej kontrolkę
	Symbol oznaczający migającą kontrolkę

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania

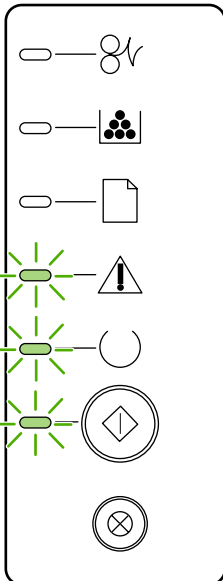
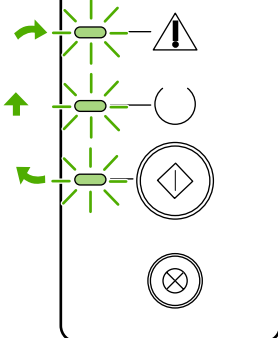

Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Inicjowanie/uruchomienie</p> <p>Podczas uruchamiania kontrolki Start, Gotowe i Uwaga włączają się naprzemiennie z częstotliwością raz na 500 ms.</p>	<p>W trakcie inicjowania, rekonfiguracji i anulowania zadania drukarka nie reaguje na naciśnięcie przycisków.</p>
	<p>Inicjowanie z rekonfiguracją</p> <p>W trakcie uruchamiania drukarki można wprowadzać specjalne sekwencje inicjujące, które powodują zmianę konfiguracji urządzenia. W przypadku wprowadzenia jednej z takich sekwencji, na przykład żądania zimnego zerowania, kontrolki zaczynają świecić cyklicznie tak samo jak w stanie inicjowania/uruchamiania.</p>	
	<p>Anulowanie zadania</p> <p>Po zakończeniu procesu anulowania zadania drukarka powraca do stanu gotowości.</p>	

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

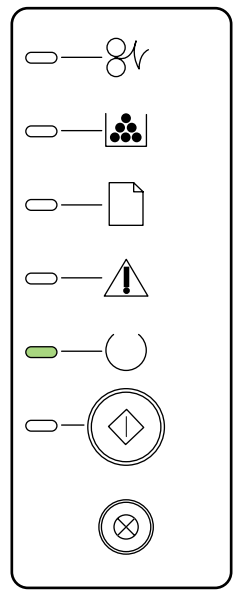
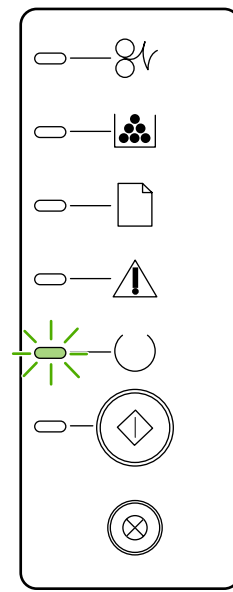
Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Gotowe</p> <p>Drukarka jest gotowa i nie wykonuje aktualnie żadnych zadań.</p>	<p>Aby wydrukować stronę konfiguracji, naciśnij przycisk Start i przytrzymaj go przez 5 sekund.</p> <p>Aby wydrukować stronę demonstracyjną, naciśnij i zwolnij przycisk Start.</p>
	<p>Przetwarzanie danych</p> <p>Drukarka przetwarza lub odbiera dane.</p>	<p>Aby anulować bieżące zlecenie, naciśnij przycisk Anuluj.</p>

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

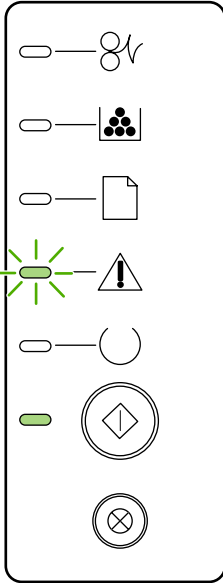
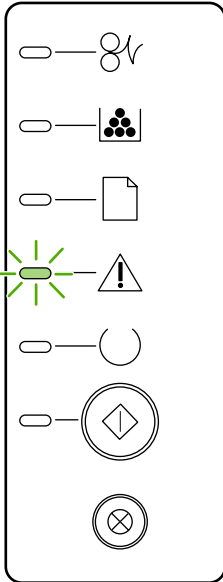
Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Błąd podawania ręcznego lub błąd umożliwiający kontynuację pracy</p> <p>Ten stan może wystąpić w poniższych okolicznościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podawanie ręczne • Ogólny błąd umożliwiający kontynuację pracy • Błąd w konfiguracji pamięci • Błąd dotyczący języka lub zadania 	<p>Aby usunąć błąd i wydrukować dane możliwe do wydrukowania, naciśnij przycisk Start.</p> <p>Jeśli usunięcie błędu się powiedzie, drukarka przejdzie do stanu Przetwarzanie danych i dokończy zadanie.</p> <p>Jeśli usunięcie błędu się nie powiedzie, drukarka powróci do stanu błędu umożliwiającego kontynuację pracy.</p>
	<p>Uwaga</p> <p>Drzwiczki kasety drukującej są otwarte.</p>	<p>Zamknij drzwiczki kasety drukującej.</p>

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

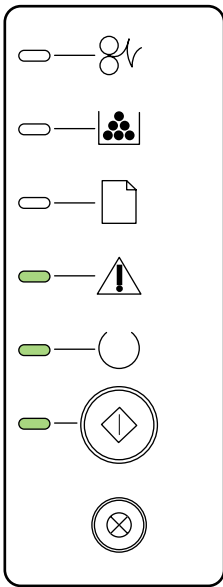
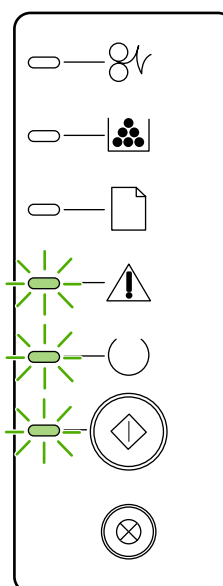
Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Błąd krytyczny</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz drukarkę, odczekaj 10 sekund i włącz drukarkę ponownie. • Jeśli nie można rozwiązać problemu, przejdź do sekcji Kontakt z działem pomocy firmy HP.
	<p>Błąd wyposażenia dodatkowego</p>	<p>W celu wyświetlenia dodatkowych informacji o błędach naciśnij przycisk Start. Stan kontrolki ulegnie zmianie. Więcej informacji na temat aktualnie widocznego stanu kontrolki można znaleźć w sekcji Tabela 7-3 Wskaźniki błędu wyposażenia dodatkowego. Po zwolnieniu przycisku Start drukarka powróci do początkowego stanu błędu wyposażenia dodatkowego.</p>

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

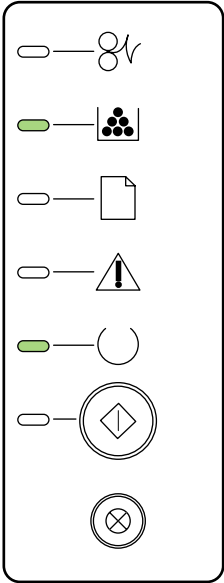
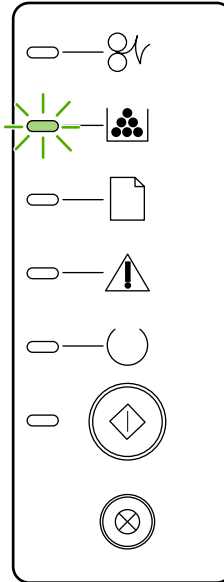
Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Mało tonera</p> <p>Kontrolki Start, Gotowe i Uwaga działają niezależnie od stanu małej ilości tonera.</p>	<p>Zamów nową kasetę drukującą i przygotuj ją. Więcej informacji znajduje się w sekcji Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych.</p>
	<p>Brak tonera</p> <p>Kaseta drukująca została wyjęta z drukarki.</p>	<p>Włóż ponownie kasetę drukującą do drukarki.</p>

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Zacięcie</p>	<p>Usuń zacięcie. Więcej informacji znajduje się w sekcji Usuwanie zacięć materiałów.</p>

Tabela 7-2 Komunikaty świetlne na panelu sterowania (ciąg dalszy)

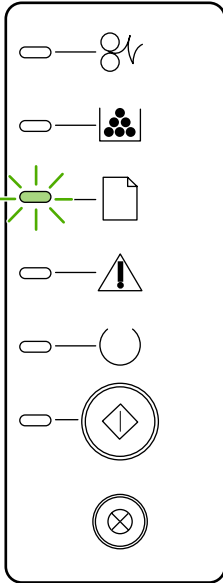
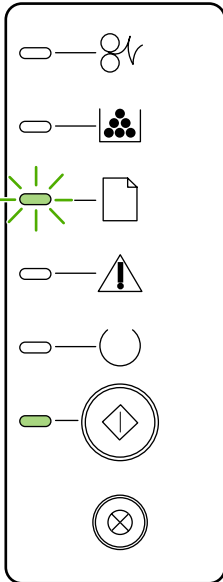
Stan kontrolki	Stan drukarki	Działanie
	<p>Brak papieru</p>	<p>Załaduj papier lub inne materiały.</p>
	<p>Niewłaściwy papier</p> <p>Załadowany papier lub inne materiały nie są obsługiwane.</p>	<p>Załaduj odpowiedni papier lub inne materiały. Więcej informacji znajduje się w sekcji Obsługiwany papier i inne materiały.</p> <p>Naciśnij przycisk Start, aby zignorować ten stan.</p>

Tabela 7-3 Wskaźniki błędu wyposażenia dodatkowego

Błąd wyposażenia dodatkowego	Kontrolka Uwaga	Kontrolka Gotowe	Kontrolka Start
Błąd niezgodności gniazda DIMM	Wyłączona	Wyłączona	Włączona

Typowe problemy z drukowaniem na komputerze Macintosh

W tej sekcji wymieniono problemy, które mogą wystąpić podczas korzystania z systemu Mac OS X.

Tabela 7-4 Problemy z systemem Mac OS X

Sterownik drukarki nie jest wyświetlany w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<język>.lproj</code> , gdzie <code><język></code> oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby ponownie zainstaluj oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w <i>Podręczniku rozpoczęcia pracy</i> .
Plik opisowy druku w języku PostScript (PostScript Printer Description File, PPD) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<język>.lproj</code> , gdzie <code><język></code> oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w <i>Podręczniku rozpoczęcia pracy</i> .

Nazwa drukarki, adres IP, nazwa hosta „rendezvous” ani „bonjours” nie są wyświetlane na liście drukarek w oknie Centrum drukowania.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa do pracy.	Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli urządzenie jest podłączone za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć je bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy typ połączenia.	Upewnij się, że wybrano opcję USB, IP Printing (Drukowanie IP), albo „rendezvous” lub „bonjour”, zależnie od typu połączenia pomiędzy drukarką a komputerem.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki, adres IP, albo nazwa hosta „rendezvous” lub „bonjours”.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP, albo nazwę hosta „rendezvous” lub „bonjours”, drukując stronę konfiguracji. Sprawdź, czy nazwa, adres IP, albo nazwa hosta „rendezvous” lub „bonjours” na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP, albo nazwie hosta „rendezvous” lub „bonjours” w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.
Kabel interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień kabel interfejsu. Upewnij się, że używany jest kabel o wysokiej jakości.

Sterownik drukarki nie wybiera automatycznie wskazanej drukarki w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa do pracy.	Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli urządzenie jest podłączone za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć je bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.

Tabela 7-4 Problemy z systemem Mac OS X (ciąg dalszy)

Sterownik drukarki nie wybiera automatycznie wskazanej drukarki w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki znajduje się w następującym folderze na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<język>.lproj</code> , gdzie <język> oznacza dwuznakowy kod używanego języka. W razie potrzeby ponownie zainstaluj oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w <i>Podręczniku rozpoczęcia pracy</i> .
Plik opisowy druku w języku PostScript (PostScript Printer Description File, PPD) jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<język>.lproj</code> , gdzie <język> oznacza dwuznakowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w <i>Podręczniku rozpoczęcia pracy</i> .
Drukarka może nie być gotowa do pracy.	Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli urządzenie jest podłączone za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć je bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Kabel interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień kabel interfejsu. Upewnij się, że używany jest kabel o wysokiej jakości.

Zlecenie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.


Przyczyna	Rozwiązanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę druku. Otwórz monitor druku i wybierz opcję Start Jobs (Uruchom zlecenia).
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki lub adres IP. Zadanie mogło zostać odebrane przez inną drukarkę o tej samej albo podobnej nazwie, adresie IP lub nazwie hosta „rendezvous” lub „bonjours”.	Sprawdź nazwę drukarki, adres IP, albo nazwę hosta „rendezvous” lub „bonjours”, drukując stronę konfiguracji. Sprawdź, czy nazwa, adres IP, albo nazwa hosta „rendezvous” lub „bonjours” na stronie konfiguracji odpowiadają nazwie drukarki, adresowi IP, albo nazwie hosta „rendezvous” lub „bonjours” w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.

Nie można drukować z karty USB innego producenta.

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten błąd występuje, gdy nie jest zainstalowane oprogramowanie dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego USB Adapter Card Support Software firmy Apple. Najbardziej aktualna wersja programu dostępna jest w witrynie sieci Web firmy Apple.

Tabela 7-4 Problemy z systemem Mac OS X (ciąg dalszy)

W przypadku podłączania drukarki za pomocą kabla USB urządzenie nie pojawia się po wybraniu sterownika w programie Centrum drukowania lub Narzędzie konfiguracji drukarki.

Przyczyna	Rozwiązanie
Problem powodowany jest przez oprogramowanie lub sprzęt.	<p data-bbox="794 302 1412 329">Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem</p> <ul data-bbox="794 352 1439 533" style="list-style-type: none"><li data-bbox="794 352 1390 380">● Sprawdź, czy komputer Macintosh obsługuje złącze USB.<li data-bbox="794 403 1439 457">● Sprawdź, czy system operacyjny komputera Macintosh to Mac OS X 10.2 lub nowszy.<li data-bbox="794 480 1439 533">● Upewnij się, że na używanym komputerze Macintosh zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple. <p data-bbox="794 556 1326 583">Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem</p> <ul data-bbox="794 606 1439 968" style="list-style-type: none"><li data-bbox="794 606 1198 634">● Sprawdź, czy drukarka jest włączona.<li data-bbox="794 657 1326 684">● Upewnij się, że prawidłowo podłączono kabel USB.<li data-bbox="794 707 1362 762">● Upewnij się, że używasz odpowiedniego kabla USB do szybkiego przesyłania danych.<li data-bbox="794 785 1390 863">● Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz kabel bezpośrednio do portu USB komputera hosta.<li data-bbox="794 886 1439 963">● Sprawdź, czy w szeregu znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz kabel bezpośrednio do portu USB komputera hosta. <p data-bbox="842 993 895 1052"></p> <p data-bbox="922 1003 1337 1052">Uwaga Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.</p>

Błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3

Następujące sytuacje są specyficzne dla języka emulacji HP Postscript poziomu 3 i mogą wystąpić w przypadku korzystania z kilku języków drukarki.



Uwaga Aby uzyskać drukowane lub wyświetlane na ekranie komunikaty błędów emulacji języka HP Postscript poziomu 3, otwórz okno dialogowe **Opcje druku** i zaznacz pole obok sekcji **Błędy PS**. Informacje te można także uzyskać z wbudowanego serwera internetowego.

Tabela 7-5 Błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zadanie drukowane jest czcionką Courier (standardowym krojem pisma drukarki) zamiast czcionką wybraną przez użytkownika.	Żądany krój pisma nie został pobrany. W drukarce mogła zostać przeprowadzona zmiana języka w celu drukowania zlecenia w języku PCL tuż przed otrzymaniem zlecenia w języku emulacji HP Postscript poziomu 3.	Załaduj odpowiednią czcionkę i ponownie wyślij zlecenie drukowania. Sprawdź rodzaj i lokalizację czcionki. Jeżeli to konieczne, załaduj czcionkę do drukarki. Sprawdź informacje w dokumentacji oprogramowania.
Strona formatu legal drukowana jest z przyciętymi marginesami.	Zlecenie drukowania jest zbyt skomplikowane.	Konieczne może być wydrukowanie zadania w rozdzielczości 600 dpi, uproszczenie zadania lub rozszerzenie pamięci.
Drukowana jest strona błędu języka emulacji HP Postscript poziomu 3.	Zlecenie drukowania może nie być emulacją języka HP Postscript poziomu 3.	Upewnij się, że zlecenie drukowania jest emulacją języka HP postscript poziomu 3. Sprawdź, czy aplikacja była przygotowana na przesłanie ustawienia lub pliku nagłówkowego emulacji języka HP Postscript poziomu 3 do drukarki.
Błąd sprawdzania limitu	Zlecenie drukowania jest zbyt skomplikowane.	Konieczne może być wydrukowanie zadania w rozdzielczości 600 dpi, uproszczenie zadania lub rozszerzenie pamięci.
Błąd VM	Błąd czcionki	W sterowniku drukarki wybierz opcję nieograniczonych czcionek ładowalnych.
Kontrola zakresu	Błąd czcionki	W sterowniku drukarki wybierz opcję nieograniczonych czcionek ładowalnych.

Rozwiązywanie problemów z materiałami

Następujące problemy z materiałami mogą być przyczyną obniżenia jakości druku, występowania zacięć lub uszkodzenia drukarki.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Zła jakość druku lub przylegania toneru	Papier jest zbyt wilgotny, zbyt szorstki, zbyt gładki lub wytłaczany albo papier pochodzi z wadliwej partii.	Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%.
Ubytki, zacinanie się lub zawijanie	Papier był nieprawidłowo przechowywany.	Przechowuj papier na płasko w opakowaniu chroniącym przed wilgocią.
	Papier ma różną fakturę stron.	Obróć papier na drugą stronę.
Nadmierne zawijanie się papieru	Papier jest zbyt wilgotny, włókna są za krótkie lub ułożone w złym kierunku.	Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru o długich włóknach.
	Strony arkusza papieru różnią się.	Obróć papier na drugą stronę.
Zacięcie, uszkodzenie drukarki	Papier ma wycięcia lub perforacje.	Używaj papieru bez wycięć lub perforacji.
Problemy z podawaniem	Papier ma nierówne krawędzie.	Używaj papieru wysokiej jakości, przeznaczonego do drukarek laserowych.
	Strony arkusza papieru różnią się.	Obróć papier na drugą stronę.
	Papier jest zbyt wilgotny, zbyt szorstki, zbyt gładki lub wytłaczany, włókna są za krótkie lub ułożone w złym kierunku albo papier pochodzi z wadliwej partii.	Wypróbuj inny rodzaj papieru o gładkości pomiędzy 100 a 250 w skali Sheffield i wilgotności w zakresie od 4 do 6%. Otwórz tylny pojemnik wyjściowy lub użyj papieru o długich włóknach.
Druk jest przekrzywiony.	Prowadnice materiałów mogą być nieprawidłowo ustawione.	Wymij wszystkie materiały z podajnika, wyrównaj stos i ponownie włóż materiały do podajnika. Ustaw prowadnice materiałów zgodnie z szerokością i długością używanych materiałów i ponów próbę drukowania.
Jednorazowo pobierana jest więcej niż jedna strona.	Możliwe, że w podajniku znajduje się zbyt wiele materiałów.	Wymij część materiałów z podajnika. Więcej informacji znajduje się w sekcji Wkładanie materiałów .
	Materiały mogą być pomarszczone, pozaginane lub uszkodzone.	Sprawdź, czy materiały których używasz nie są pomarszczone, pozaginane ani uszkodzone. Spróbuj drukować na materiałach z nowego lub innego opakowania.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka nie pobiera materiałów z podajnika materiałów.	Drukarka może być w trybie podawania ręcznego.	Upewnij się, że drukarka nie pracuje w trybie podawania ręcznego i ponownie wydrukuj zlecenie.
	Rolka pobierająca może być zabrudzona lub uszkodzona.	Skontaktuj się z Centrum Serwisowym HP. Zobacz sekcję Kontakt z firmą HP lub sprawdź informacje na ulotce umieszczonej w opakowaniu.
	Prowadnica długości papieru w podajniku 2 lub opcjonalnym podajniku 3 ma ustawioną długość większą niż format materiału.	Dopasuj prowadnice długości papieru.
Podczas pracy w trybie automatycznego drukowania dwustronnego drukarka nie pobiera materiałów z podajnika.	Selektor rozmiaru materiałów automatycznego drukowania dwustronnego nie jest ustawiony na odpowiedni rozmiar papieru.	Wciśnij selektor materiałów dla materiałów w formacie Letter/Legal. Wyciągnij selektor rozmiaru w przypadku materiałów w formacie A4. Położenie selektora rozmiaru materiałów automatycznego drukowania dwustronnego opisano w sekcji Elementy urządzenia .

Wydrukowana strona ma inny wygląd niż strona wyświetlona na ekranie

Wybierz opcję najlepiej opisującą problem:

- [Zniekształcony, błędny lub niepełny tekst](#)
- [Brakuje grafiki lub tekstu, albo występują puste strony](#)
- [Format strony jest inny niż format strony wydrukowanej na innej drukarce HP LaserJet](#)
- [Jakość grafiki](#)

Zniekształcony, błędny lub niepełny tekst

- Być może podczas instalacji oprogramowania wybrano nieprawidłowy sterownik drukarki. Sprawdź, czy w oknie Właściwości drukarki jest wybrany sterownik drukarki HP LaserJet P2015.
- Jeśli zniekształcony tekst pojawia się w przypadku konkretnego pliku, problem może być związany z tym plikiem. Jeśli zniekształcony tekst pojawia się w przypadku konkretnej aplikacji, powodem problemu może być ta aplikacja. Sprawdź, czy wybrany jest właściwy sterownik drukarki.
- Być może wystąpił problem z aplikacją. Spróbuj wykonać wydruk z wykorzystaniem innej aplikacji.
- Kabel USB może być poluzowany lub uszkodzony. Spróbuj wykonać następujące czynności:
 - Odłącz oba końce kabla i ponownie je podłącz.
 - Spróbuj wydrukować zlecenie, który wcześniej było drukowane prawidłowo.
 - Jeżeli to możliwe, podłącz kabel i drukarkę do innego komputera i spróbuj wykonać wydruk, który ostatnim razem był prawidłowy.
 - Spróbuj użyć nowego kabla USB 2.0, o długości do 3 m. Więcej informacji znajduje się w sekcji [Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych](#).
 - Wyłącz drukarkę i komputer. Odłącz kabel USB i sprawdź, czy jeden z jego końców nie jest uszkodzony. Podłącz ponownie kabel, wsuwając wtyczki do końca. Upewnij się, że drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera. Odłącz wszelkie przełączniki, urządzenia pamięci taśmowej, klucze sprzętowe oraz inne urządzenia podłączone między portem USB komputera a drukarką. Urządzenia te mogą czasem zakłócać komunikację komputera z drukarką. Uruchom ponownie drukarkę i komputer.

Brakuje grafiki lub tekstu, albo występują puste strony

- Sprawdź, czy w pliku nie ma pustych stron.
- Być może na kasecie drukującej nadal jest naklejona taśma uszczelniająca. Wyjmij kasetę drukującą i pociągnij za uchwyt taśmy na końcu kasyty aż do odklejenia całej taśmy. Włóż ponownie kasetę drukującą do drukarki. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#). Aby sprawdzić drukarkę, wydrukuj stronę demonstracyjną, naciskając przycisk **Start**.
- Ustawienia grafiki skonfigurowane w oknie właściwości drukarki mogą być nieprawidłowe dla wykonywanego typu zadania. Spróbuj wybrać inne ustawienia w oknie właściwości drukarki.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcjach [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) i [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).

- Wyczyść drukarkę, zwłaszcza styki między kasetą drukującą a zasilaniem.

Format strony jest inny niż format strony wydrukowanej na innej drukarce HP LaserJet

Jeżeli dokument został utworzony z wykorzystaniem starszego lub innego sterownika drukarki HP LaserJet (oprogramowania drukarki) lub też przy innych ustawieniach Właściwości drukarki, format strony może się zmienić podczas drukowania z wykorzystaniem nowego sterownika drukarki lub przy nowych ustawieniach drukarki. W celu rozwiązania tego problemu spróbuj wykonać następujące czynności:

- Twórz dokumenty i drukuj je za pomocą tego samego sterownika drukarki (oprogramowania drukarki) i ustawień Właściwości drukarki, bez względu na to, jakiej drukarki HP LaserJet używasz do ich wydrukowania.
- Zmień rozdzielczość, format papieru, ustawienia czcionek i inne ustawienia. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcjach [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) i [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).

Jakość grafiki



Ustawienia grafiki mogą być nieodpowiednie do danego zlecenie drukowania. We właściwościach drukarki sprawdź ustawienia grafiki, np. rozdzielczość i odpowiednio je dostosuj. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcjach [Konfigurowanie sterownika drukarki w systemie Windows](#) i [Konfigurowanie sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#).



Uwaga Konwersja grafiki z jednego formatu na inny może się łączyć z pewnym spadkiem rozdzielczości.

Problemy z oprogramowaniem drukarki

Tabela 7-6 Problemy z oprogramowaniem drukarki

Problem	Rozwiązanie
Sterownik drukarki HP LaserJet P2015 nie jest widoczny w folderze Drukarki .	<ul style="list-style-type: none">Zainstaluj ponownie oprogramowanie drukarki. Na pasku zadań systemu Windows kliknij przycisk Start, wybierz kolejno polecenia Programy i HP LaserJet P2015, a następnie kliknij polecenie Odinstaluj. Wyłącz drukarkę. Zainstaluj oprogramowanie drukarki z dysku CD-ROM. Włącz drukarkę. <p> Uwaga Należy zamknąć wszystkie działające aplikacje. Aby zamknąć aplikację, której ikona znajduje się na pasku zadań, należy kliknąć tę ikonę prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie Zamknij lub Wyłącz.</p> <ul style="list-style-type: none">Spróbuj podłączyć przewód USB do innego portu USB komputera.Jeśli chcesz drukować na drukarce udostępnionej, na pasku zadań systemu Windows kliknij przycisk Start i wybierz kolejno polecenia Ustawienia i Drukarki. Kliknij dwukrotnie ikonę Dodaj drukarkę. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w Kreatorze dodawania drukarki.
Podczas instalacji oprogramowania pojawił się komunikat o błędzie	<ul style="list-style-type: none">Zainstaluj ponownie oprogramowanie drukarki. Na pasku zadań systemu Windows kliknij przycisk Start, wybierz kolejno polecenia Programy i HP LaserJet P2015, a następnie kliknij polecenie Odinstaluj. Wyłącz drukarkę. Zainstaluj oprogramowanie drukarki z dysku CD-ROM. Włącz drukarkę. <p> Uwaga Należy zamknąć wszystkie działające aplikacje. Aby zamknąć aplikację, której ikona znajduje się na pasku zadań, należy kliknąć tę ikonę prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie Zamknij lub Wyłącz.</p> <ul style="list-style-type: none">Sprawdź ilość wolnego miejsca na dysku, na którym chcesz zainstalować oprogramowanie drukarki. Jeśli to konieczne, zwolnij jak największą ilość miejsca i ponownie zainstaluj oprogramowanie drukarki.Jeśli to konieczne, uruchom program Defragmentator dysków i ponownie zainstaluj oprogramowanie drukarki.
Drukarka jest w trybie gotowości, ale nie drukuje	<ul style="list-style-type: none">Wydrukuj stronę konfiguracji za pośrednictwem panelu sterowania drukarki i sprawdź poprawność działania funkcji drukarki.Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone i czy spełniają stosowne wymagania. Dotyczy to kabla USB, sieciowego i zasilającego. Spróbuj użyć nowego kabla.

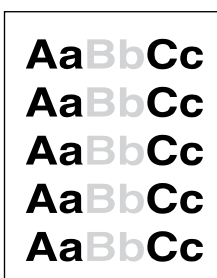
Poprawianie jakości druku

Ta sekcja zawiera informacje na temat rozpoznawania i usuwania defektów wydruku.



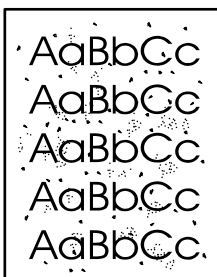
Uwaga Jeżeli wykonanie tych kroków nie spowoduje rozwiązania problemu, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub przedstawicielem serwisu firmy HP.

Jasny lub wyblakły druk



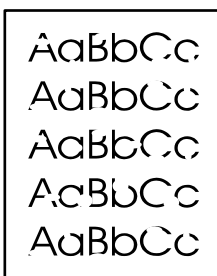
- Kasetę drukującą niedługo się zużyje.
- Materiały mogą nie spełniać wymogów technicznych firmy Hewlett-Packard (np. są zbyt wilgotne lub za szorstkie). Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Jeżeli cała strona jest jasna, ustawienie gęstości druku jest zbyt jasne lub włączony jest tryb EconoMode. Ustaw gęstość wydruku i wyłącz tryb EconoMode we właściwościach drukarki. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Oszczędzanie toneru](#).

Plamki toneru



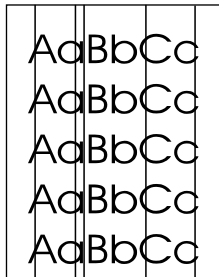
- Materiały mogą nie spełniać wymogów technicznych firmy Hewlett-Packard (np. są zbyt wilgotne lub za szorstkie). Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Być może należy wyczyścić drukarkę. Instrukcje znajdują się w sekcji [Czyszczenie drukarki](#) lub [Czyszczenie ścieżki materiałów w drukarce](#).

Ubytki



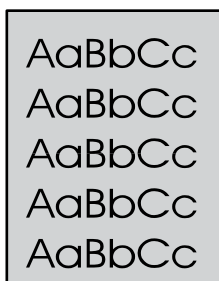
- Pojedynczy arkusz materiału może być wadliwy. Spróbuj ponownie wydrukować zlecenie.
- Wilgotność materiałów jest nierównomierna lub na powierzchni materiałów znajdują się wilgotne plamy. Spróbuj wydrukować dokument na nowym arkuszu. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Partia materiałów jest wadliwa. Podczas procesu produkcyjnego powstały obszary, które nie przyswajają toneru. Spróbuj użyć materiałów innego rodzaju lub innej marki.
- Kasetę drukującą może być uszkodzona. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).

Pionowe linie



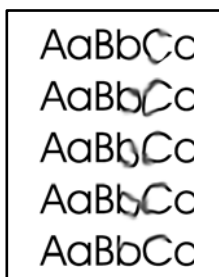
Bęben światłoczuły wewnątrz kasety drukującej prawdopodobnie został zarysowany. Zainstaluj nową kasety drukującą firmy HP. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).

Szare tło



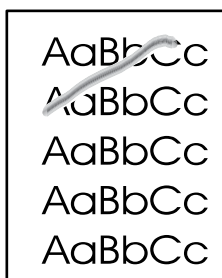
- Upewnij się, że podajnik 1 znajduje się na swoim miejscu.
 - Zmniejsz ustawienia gęstości wydruku za pomocą programu HP ToolboxFX lub wbudowanego serwera internetowego. Spowoduje to zmniejszenie stopnia szarości tła. Więcej informacji znajduje się w sekcji [HP ToolboxFX](#).
 - Użyj materiałów o mniejszej gramaturze. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
 - Sprawdź środowisko pracy drukarki. Bardzo suche otoczenie (niska wilgotność) może zwiększyć stopień szarości tła.
 - Zainstaluj nową kasety drukującą firmy HP. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).
-

Rozmazanie toneru



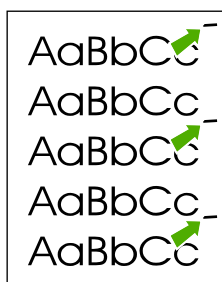
- Jeżeli toner rozmazuje się na górnej krawędzi strony, oznacza to, że prowadnice materiałów są zabrudzone. Oczyszczyć prowadnice suchą, niestrzępiącą się szmatką. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Czyszczenie drukarki](#).
 - Sprawdź rodzaj i jakość materiałów.
 - Zainstaluj nową kasety drukującą firmy HP. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).
 - Temperatura utrwalacza może być zbyt niska. Sprawdź, czy w sterowniku drukarki został wybrany właściwy rodzaj materiału.
-

Sypki toner



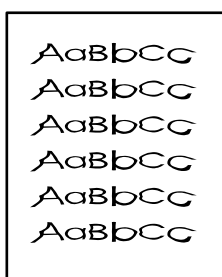
- Wyczyść wnętrze drukarki. Instrukcje znajdują się w sekcji [Czyszczenie drukarki](#).
- Sprawdź rodzaj i jakość materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Zainstaluj nową kasetę drukującą firmy HP. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).
- Sprawdź, czy w sterowniku drukarki został wybrany właściwy rodzaj materiału.
- Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka elektrycznego zamiast do gniazdka w listwie zasilającej.

Powtarzające się pionowe defekty



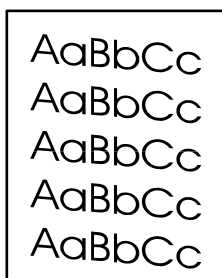
- Kasetę drukującą może być uszkodzona. Jeżeli powtarzający się znak występuje w tym samym miejscu na stronie, zainstaluj nową kasetę drukującą firmy HP. Instrukcje znajdują się w sekcji [Wymiana kasety drukującej](#).
- Na wewnętrznych częściach drukarki może znajdować się toner. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Czyszczenie drukarki](#). Jeżeli defekt pojawia się również na drugiej stronie arkusza, problem prawdopodobnie zniknie sam po wydrukowaniu kilku następujących stron.
- Sprawdź, czy w sterowniku drukarki został wybrany właściwy rodzaj materiału.

Zniekształcone znaki



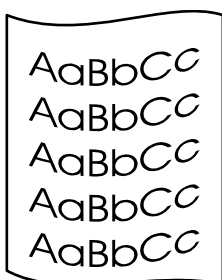
- Jeżeli znaki mają nieprawidłowy kształt i są słabo widoczne, materiały mogą być zbyt śliskie. Spróbuj użyć innych materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Jeżeli znaki są zniekształcone i tworzą falisty efekt, może być konieczna naprawa drukarki. Wydrukuj stronę konfiguracji. Jeśli znaki mają nieprawidłowy kształt, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub przedstawicielem serwisu firmy HP. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Kontakt z firmą HP](#).

Przekrzywiony druk



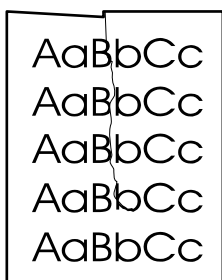
- Sprawdź, czy materiały są prawidłowo włożone oraz czy prowadnice materiałów nie przylegają zbyt mocno lub zbyt słabo do stosu materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wkładanie materiałów](#).
- Podajnik papieru może być przepelniony. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wkładanie materiałów](#).
- Sprawdź rodzaj i jakość materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).

Zawijanie lub pofalowanie



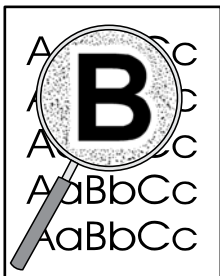
- Sprawdź rodzaj i jakość materiałów. Wysoka temperatura i wilgotność mogą spowodować zawijanie się materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Być może materiały zbyt długo znajdowały się w podajniku. Odwróć stos materiałów w podajniku. Spróbuj również obrócić materiały w podajniku o 180°.
- Otwórz drzwiczki otworu wyjściowego prostej ścieżki wydruku i spróbuj drukować, używając prostej ścieżki wydruku. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Prosta ścieżka wyjścia wydruku](#).
- Temperatura utrwalacza może być zbyt wysoka. Sprawdź, czy w sterowniku drukarki został wybrany właściwy rodzaj materiału. Jeśli nie można rozwiązać problemu, wybierz taki rodzaj materiału, który wymaga niższej temperatury utrwalacza, np. folię lub materiały o niskiej gramaturze.

Zmarszczki lub zagięcia



- Sprawdź, czy materiały są prawidłowo włożone do podajnika. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wkładanie materiałów](#).
- Sprawdź rodzaj i jakość materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Otwórz drzwiczki otworu wyjściowego prostej ścieżki wydruku i spróbuj drukować, używając prostej ścieżki wydruku. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Prosta ścieżka wyjścia wydruku](#).
- Przewróć dołem do góry stos materiałów znajdujący się w podajniku. Spróbuj również obrócić materiały w podajniku o 180°.
- W przypadku kopert przyczyną mogą być poduszki powietrzne wewnątrz koperty. Wyjmij kopertę, wygładź jej powierzchnię i spróbuj ponownie drukowanie.

Obwódka toneru wokół znaków



- Jeżeli duża ilość toneru jest rozproszona wokół znaków, toner może nie być prawidłowo utrwalany na materiałach. Przy drukowaniu laserowym niewielka ilość rozproszonego toneru jest zjawiskiem normalnym. Spróbuj użyć innego rodzaju materiałów. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
 - Przewróć dołem do góry stos materiałów znajdujący się w podajniku.
 - Użyj materiałów przeznaczonych do drukarek laserowych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
-

Usuwanie zacięć materiałów

Czasami zdarza się, że podczas drukowania materiały zacinają się w drukarce. Zacięcie się papieru sygnalizowane jest przez komunikat o błędzie w oprogramowaniu oraz kontrolki na panelu sterowania drukarki. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Układy kontrolek określające stan](#).

Niektóre z przyczyn zacięcia się materiału to:

- Podajniki zostały załadowane nieprawidłowo lub są przepełnione. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Wkładanie materiałów](#).



Uwaga Przy dodawaniu nowych materiałów do podajnika należy najpierw wyjąć cały stos i wyrównać go wraz z dodanymi materiałami. Zapobiega to podawaniu do drukarki wielu arkuszy materiałów jednocześnie i ogranicza ilość zacięć materiałów.

- Materiały nie spełniają specyfikacji firmy HP. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Obsługiwany papier i inne materiały](#).
- Drukarka może wymagać oczyszczenia przez usunięcie pyłu papierowego i innych zanieczyszczeń ze ścieżki papieru. Instrukcje znajdują się w sekcji [Czyszczenie drukarki](#).

Po zacięciu się materiałów w drukarce mógł wysypać się toner. Zostanie on usunięty po wydrukowaniu kilku stron.



OSTROŻNIE Zacięcia materiałów mogą powodować rozsypywanie się toneru na stronie. W przypadku zabrudzenia tonerem rąk lub ubrania, należy wyplukać je w zimnej wodzie. *Gorąca woda utrwala toner na tkaninie.*

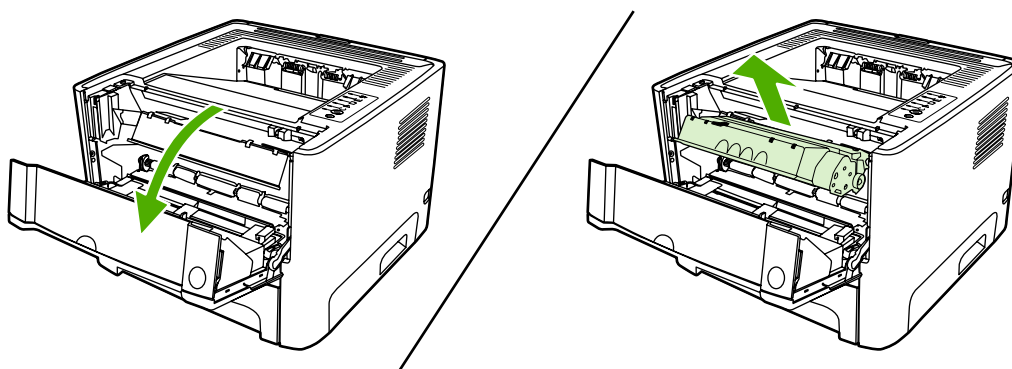
Obszar kasety drukującej

Aby usunąć zacięcie papieru w obszarze kasety drukującej, należy wykonać poniższe czynności:



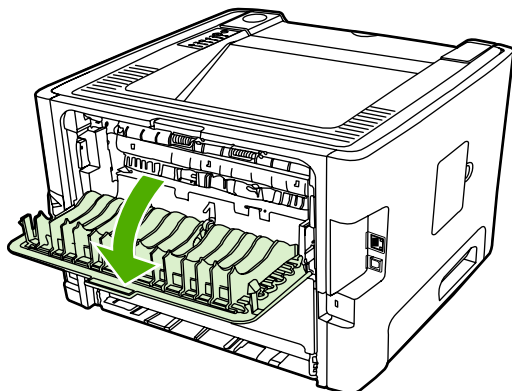
OSTROŻNIE Do wyjmowania zablokowanego papieru nie używaj ostrych przedmiotów, jak pinceta lub ostro zakończonych szczypcy. Uszkodzenia spowodowane ostrymi narzędziami nie są usuwane w ramach gwarancji.

1. Naciśnij drzwiczki kasety drukującej, a następnie wyjmij kasetę z drukarki.

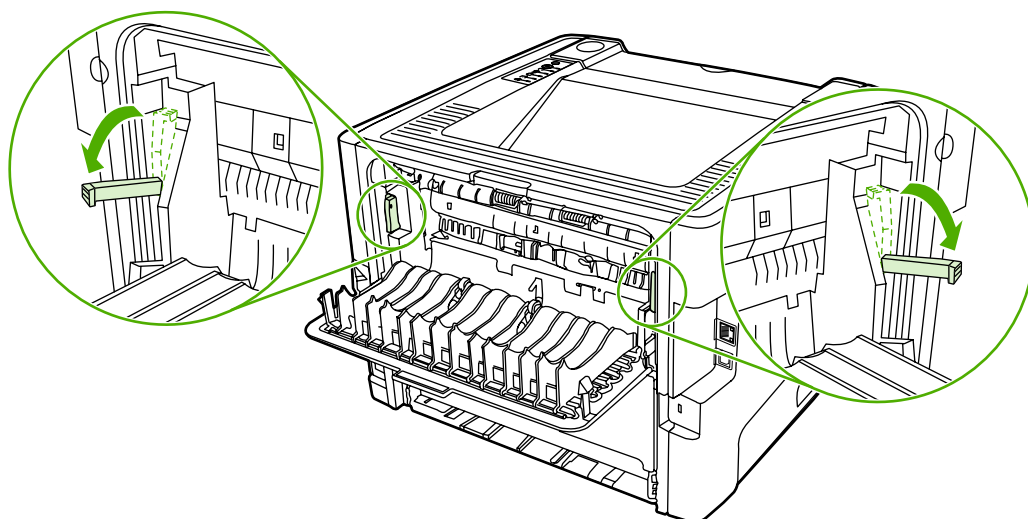


OSTROŻNIE Kasety drukującej nie należy wystawiać na bezpośrednie działanie światła, ponieważ może ono spowodować jej uszkodzenie.

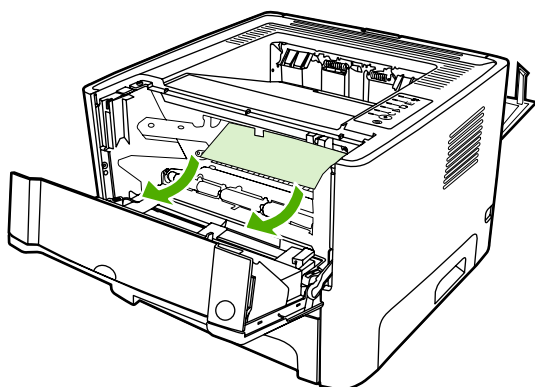
2. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



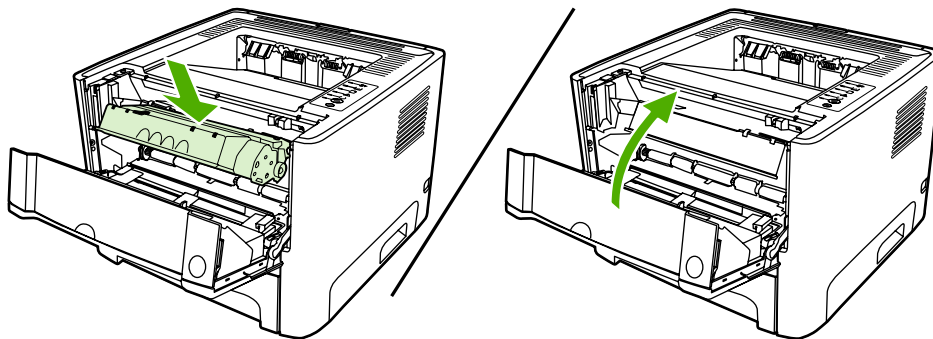
3. Przesuń w dół zielone dociskowe dźwignie zwalniające.



4. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



5. Wymień kasetę drukującą i zamknij drzwiczki kasyety drukującej.

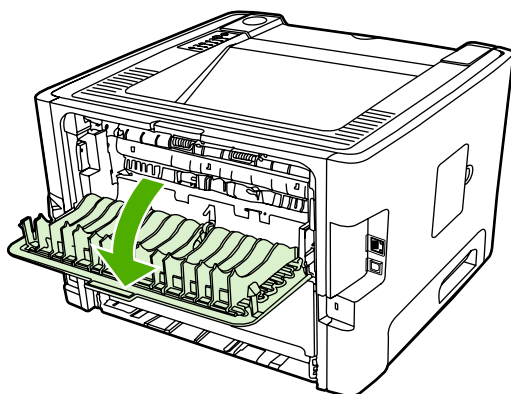


Podajniki

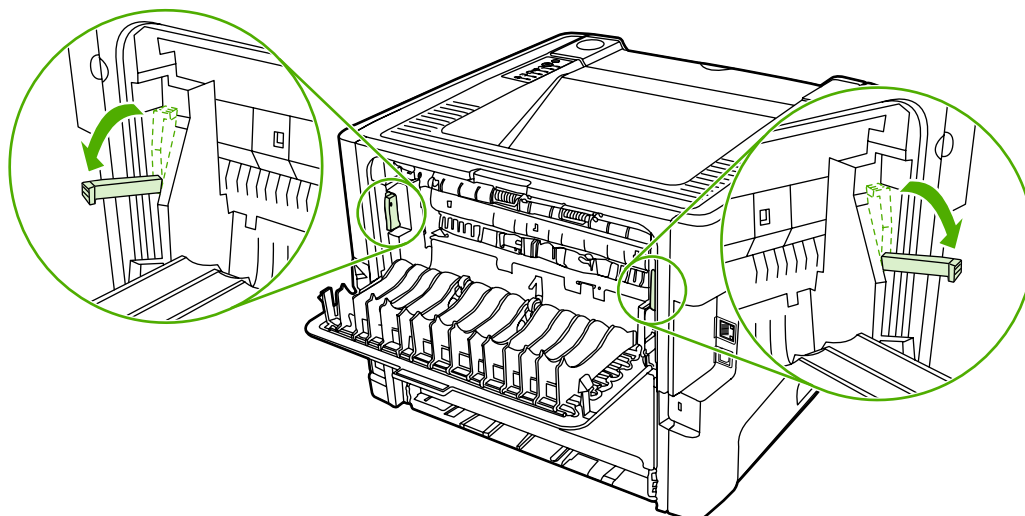
Aby usunąć zacięcie papieru w podajniku, należy wykonać poniższe czynności:

- OSTROŻNIE** Do wyjmowania zablokowanego papieru nie używaj ostrych przedmiotów, jak pinceta lub ostro zakończonych szczypce. Uszkodzenia spowodowane ostrymi narzędziami nie są usuwane w ramach gwarancji.

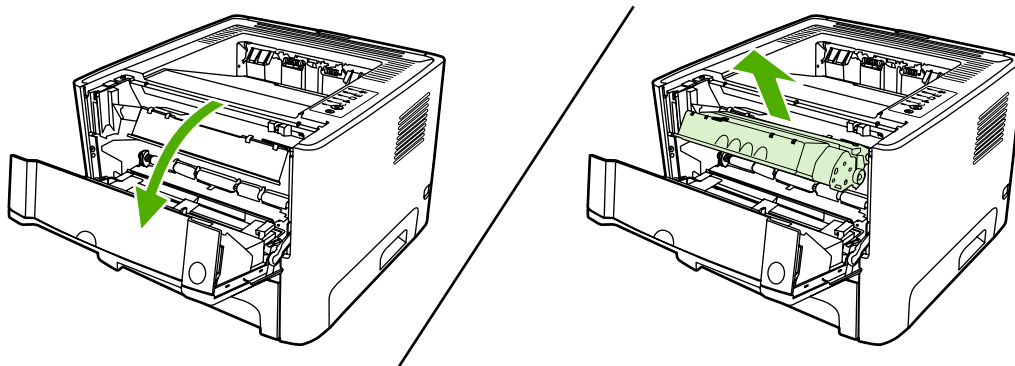
1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



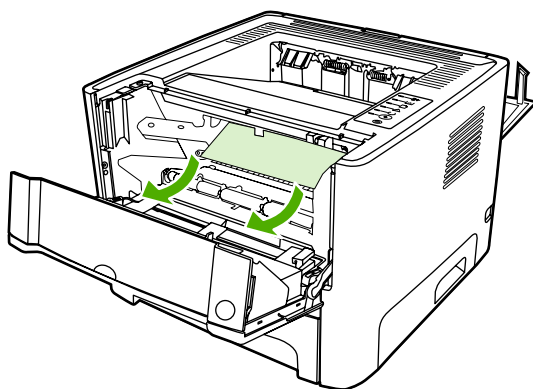
2. Przesuń w dół zielone dociskowe dźwignie zwalniające.



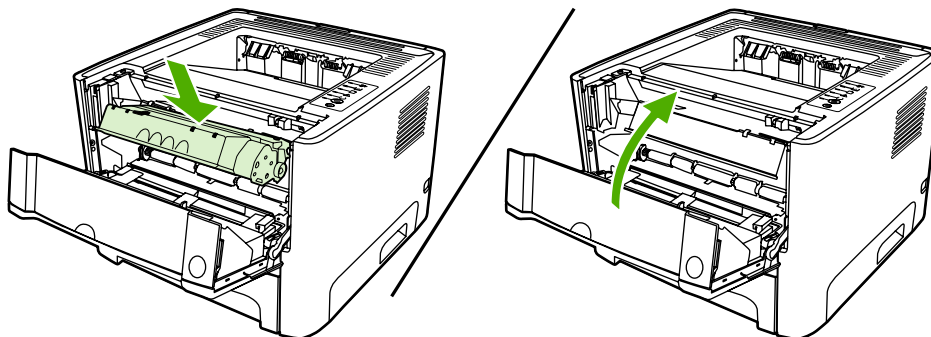
3. Naciśnij drzwiczki kasety drukującej, a następnie wyjmij kasetę z drukarki.



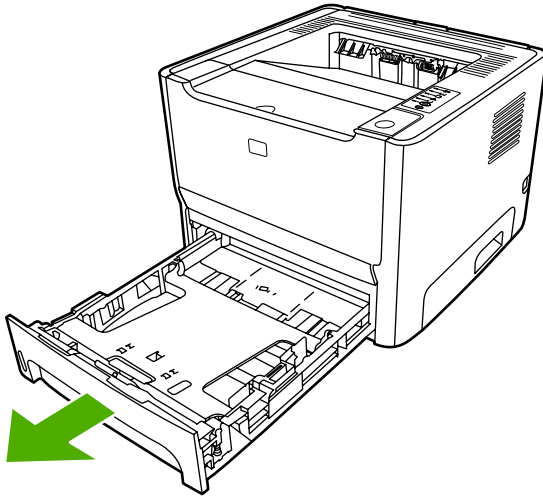
4. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



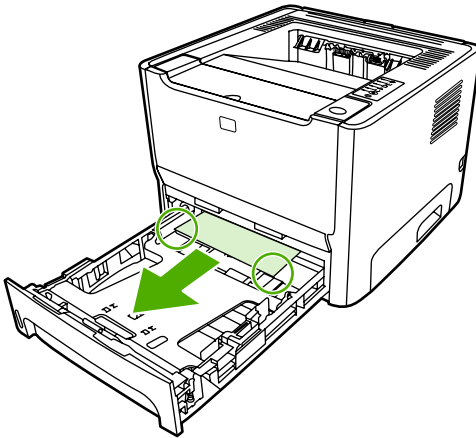
5. Włóż kasetę drukującą do drukarki i zamknij drzwiczki kasety drukującej.



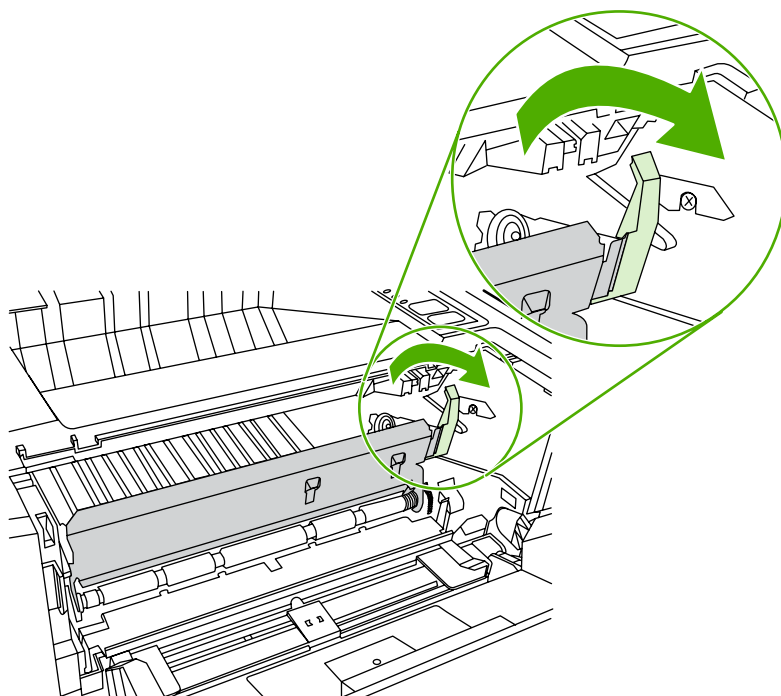
6. Otwórz podajnik 2.



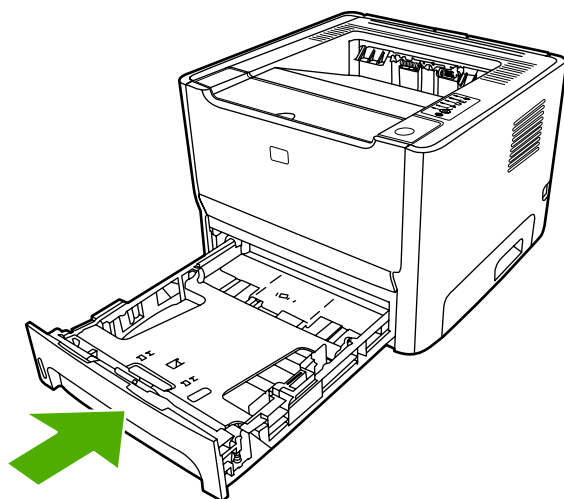
7. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



8. Jeżeli materiały są niewidoczne, otwórz drzwiczki kasety drukującej, wyjmij kasetę drukującą i pociągnij w dół górną prowadnicę materiałów. Ostrożnie wyciągnij materiał z drukarki.



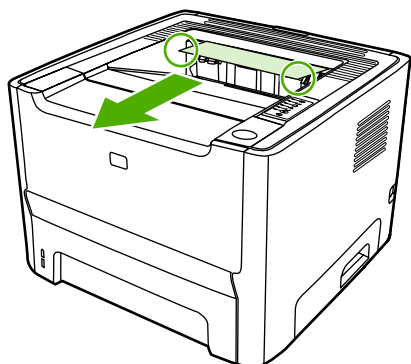
9. Zamknij podajnik 2.



Pojemnik wyjściowy

- OSTROŻNIE** Do wyjmowania zablokowanego papieru nie używaj ostrych przedmiotów, jak pinceta lub ostro zakończonych szczypcy. Uszkodzenia spowodowane ostrymi narzędziami nie są usuwane w ramach gwarancji.

Obiema dłońmi uchwyc najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.

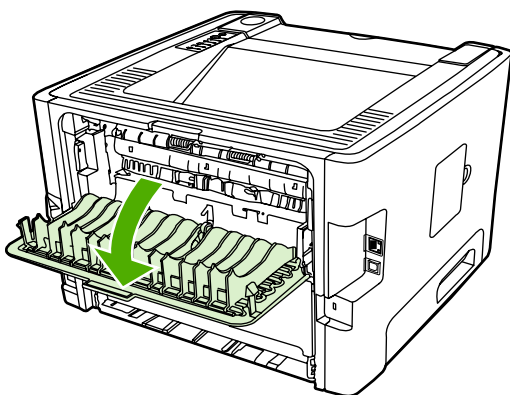


Prosta ścieżka wyjścia wydruku

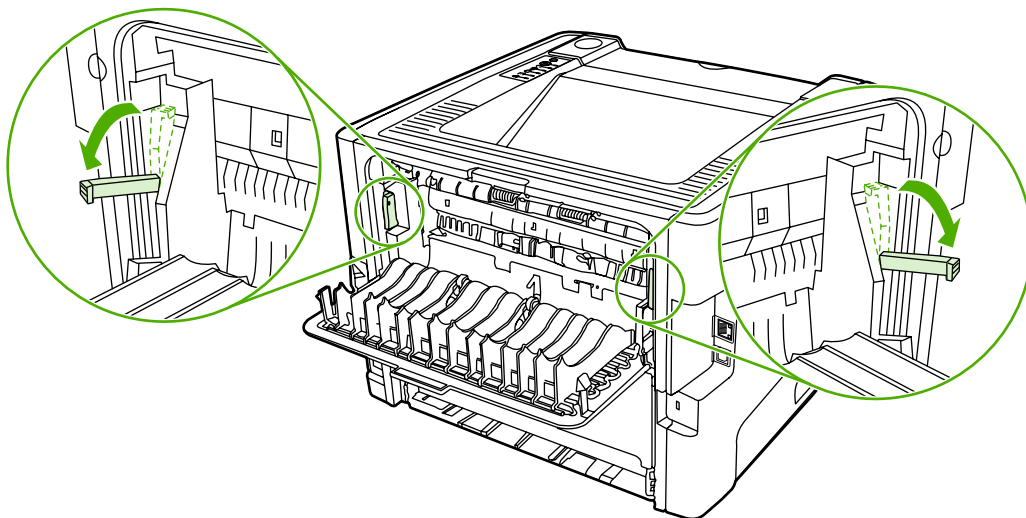
Aby usunąć zacięcie papieru na prostej ścieżce, należy wykonać poniższe czynności:

OSTROŻNIE Do wyjmowania zablokowanego papieru nie używaj ostrych przedmiotów, jak pinceta lub ostro zakończonych szczypce. Uszkodzenia spowodowane ostrymi narzędziami nie są usuwane w ramach gwarancji.

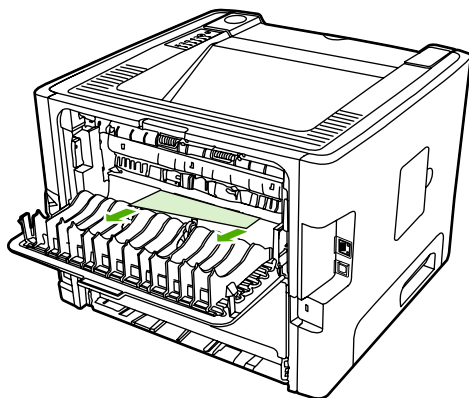
1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



2. Przesuń w dół zielone dociskowe dźwignie zwalniające.

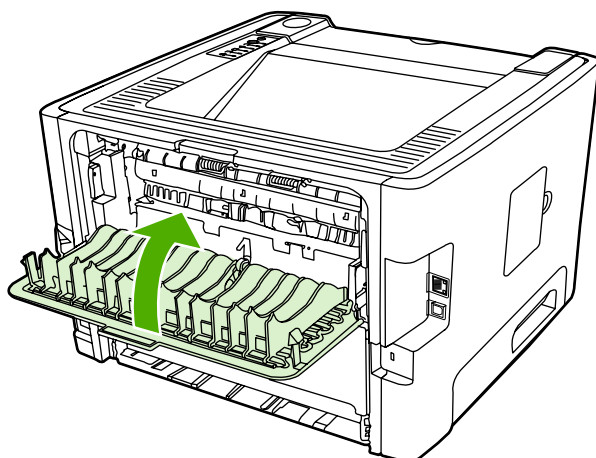


3. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



Uwaga Jeśli uchwycenie materiału dłońmi nie jest możliwe, wykonaj procedurę opisaną w sekcji [Obszar kasety drukującej](#).

4. Zamknij drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.

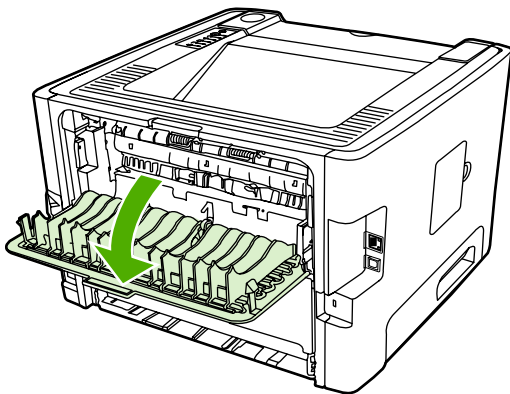


Ścieżka automatycznego drukowania dwustronnego

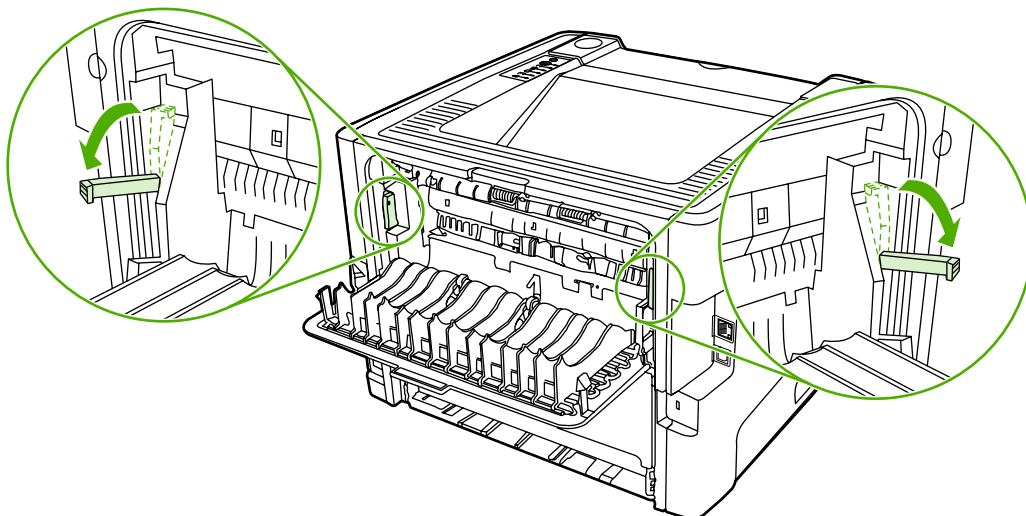
Aby usunąć zacięcie papieru na ścieżce automatycznego drukowania dwustronnego, należy wykonać poniższe czynności:

OSTROŻNIE Do wyjmowania zablokowanego papieru nie używaj ostrych przedmiotów, jak pinceta lub ostro zakończonych szczypce. Uszkodzenia spowodowane ostrymi narzędziami nie są usuwane w ramach gwarancji.

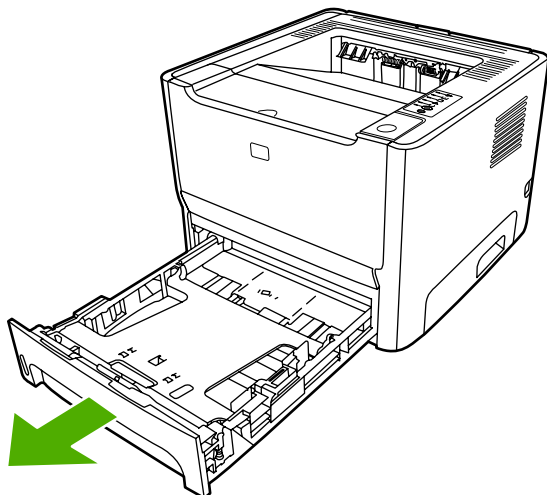
1. Otwórz drzwiczki wyjścia prostej ścieżki wydruku.



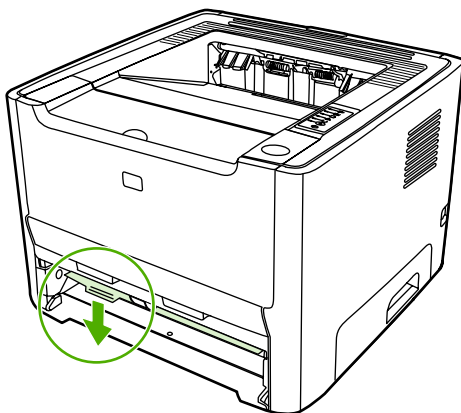
2. Przesuń w dół zielone dociskowe dźwignie zwalniające.



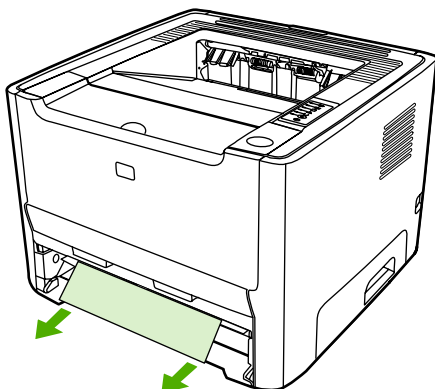
3. Wyjmij podajnik 2.



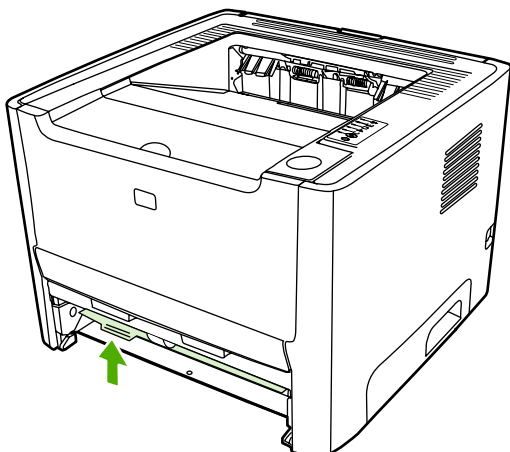
4. Dociśnij zieloną dźwignię drzwiczek ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego z przodu drukarki.



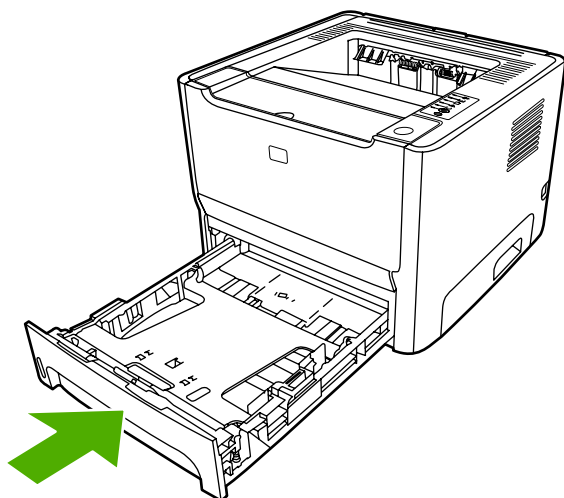
5. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



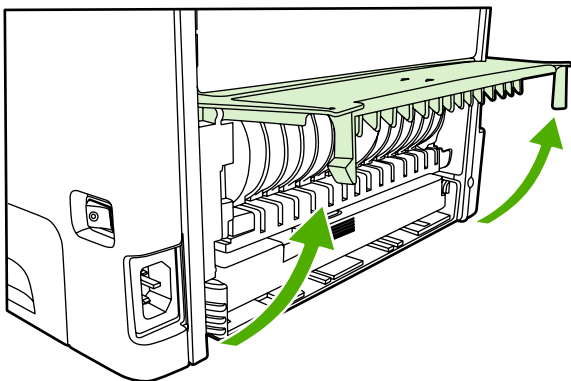
6. Zamknij drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego, dociskając je mocno do góry.



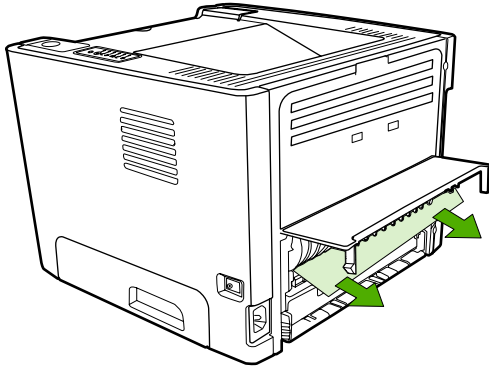
7. Włóż ponownie podajnik 2.



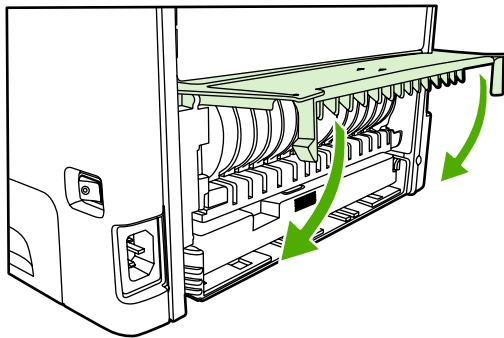
8. Otwórz drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego z tyłu drukarki.



9. Obiema dłońmi uchwycić najbardziej widoczny fragment materiału (może to być w połowie strony) i delikatnie wyciągnij go z drukarki.



10. Zamknij drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego.



Rozwiązywanie problemów z konfiguracją sieci

Jeśli komputer nie może wykryć podłączonej do sieci drukarki serii HP LaserJet 2015, należy wykonać poniższe czynności:

1. Sprawdź poprawność podłączenia kabli. Sprawdź wszystkie z poniższych połączeń:
 - Kable zasilające
 - Kable między drukarką a koncentratorem lub przełącznikiem
 - Kable między koncentratorem lub przełącznikiem a komputerem
 - Kable prowadzące do i od modemu lub połączenia internetowego, jeśli są używane
2. Upewnij się, że połączenia sieciowe komputera działają prawidłowo (tylko system Windows):
 - Na pulpicie systemu Windows kliknij dwukrotnie ikonę **Moje miejsca sieciowe** lub **Otoczenie sieciowe**.
 - Kliknij łącze **Cała sieć**.
 - Kliknij łącze **Cała zawartość**.
 - Kliknij dwukrotnie jedną z ikon sieci i sprawdź, czy zostaną wyświetlone urządzenia.
3. Upewnij się, że połączenie sieciowe jest aktywne:
 - Sprawdź stan kontrolki sieci na złączu sieciowym (RJ-45) z tyłu drukarki.
 - Jeśli jedna z kontrolek świeci się światłem ciągłym, drukarka jest podłączona do sieci.
 - Jeśli obie kontrolki sieci są wyłączone, sprawdź połączenia kabli prowadzących od drukarki do bramy, przełącznika lub koncentratora, aby upewnić się, że połączenia nie są przerwane.
 - Jeśli połączenia są prawidłowe, wyłącz zasilanie drukarki przynajmniej na 10 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie.
4. Wydrukuj stronę konfiguracji sieci. Więcej informacji znajduje się w sekcji [Strona Konfiguracja sieci](#).
 - Na stronie Konfiguracja sieci sprawdź, czy drukarce przypisano niezerowy adres IP.
 - Jeśli na stronie Konfiguracja sieci nie znajduje się prawidłowy, niezerowy adres IP, przywróć ustawienia fabryczne wewnętrznego portu sieciowego HP, naciskając równocześnie przyciski **Start** i **Anuluj**.

Kiedy kontrolki Uwaga, Gotowe i Start przestaną włączać się naprzemiennie, drukarka wróci do stanu gotowości i przywracanie ustawień będzie ukończone.
 - Po upływie dwóch minut od przejścia do stanu gotowości wydrukuj kolejną stronę konfiguracji sieci i sprawdź, czy drukarce przypisano prawidłowy, niezerowy adres IP.
 - Jeśli adres IP nadal składa się z samych zer, przejdź do sekcji [Kontakt z działem pomocy firmy HP](#).

A Urządzenia dodatkowe/materiały eksploatacyjne — dodatek

Niniejszy załącznik zawiera informacje na następujące tematy:

- [Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych](#)
- [Sieciowe serwery druku typu 10/100](#)
- [Kasety drukujące firmy HP](#)
- [Moduły DIMM \(pamięć lub czcionki\)](#)

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych

Możliwości drukarki można zwiększyć, stosując opcjonalne urządzenia dodatkowe i materiały eksploatacyjne. Aby zapewnić optymalną wydajność drukarki, należy stosować urządzenia dodatkowe i materiały eksploatacyjne przeznaczone dla drukarek serii HP LaserJet P2015.

Drukarka serii HP LaserJet P2015 udostępnia funkcję Smart Printing Supplies. Naciskając i przytrzymując przez 5 sekund przycisk **Start** podczas drukowania strony konfiguracji można po wydrukowaniu tej strony wydrukować stronę stanu materiałów eksploatacyjnych. Strona stanu materiałów eksploatacyjnych zawiera informacje dotyczące ilości toneru pozostałego w kasecie drukującej, numery katalogowe umożliwiające zamawianie materiałów eksploatacyjnych i informuje, czy zainstalowana kasetka drukująca jest oryginalnym materiałem eksploatacyjnym firmy HP.

Tabela A-1 Informacje o składaniu zamówień

	Element	Opis lub zastosowanie	Numer katalogowy
Materiały do drukowania	Papier HP Multipurpose	Uniwersalny papier marki HP (1 opakowanie o 10 ryzach, po 500 arkuszy w każdej). Próbkę można zamówić pod numerem telefonu w USA: 1-800-471-4701.	HPM1120
	Papier HP LaserJet	Papier marki Premium HP przeznaczony do drukarek HP LaserJet (1 opakowanie o 10 ryzach, po 500 arkuszy w każdej). Próbkę można zamówić pod numerem telefonu w USA: 1-800-471-4701.	HPJ1124
	Folia przezroczysta HP LaserJet	Folia przezroczysta marki HP przeznaczona do monochromatycznych drukarek HP LaserJet.	92296T (letter) 92296U (A4)
Kasety drukujące dla drukarek serii HP LaserJet P2015	Kasety drukujące typu Smart	Wymienne kasety drukujące dla drukarek serii HP LaserJet P2015.	Q7553A (kaseta na 3000 stron)
			Q7553X (kaseta na 7000 stron)
Dokumentacja uzupełniająca	<i>HP LaserJet family print media guide</i>	Instrukcja używania papieru i innych materiałów do drukowania na drukarkach HP LaserJet.	5963-7863



Uwaga Ten dokument można pobrać z witryny <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>.

Tabela A-1 Informacje o składaniu zamówień (ciąg dalszy)

	Element	Opis lub zastosowanie	Numer katalogowy
Części zamienne	Rolka pobierająca materiały (dla podajnika 1)	Pobiera materiały z podajnika 1 i przesuwa je wewnątrz drukarki.	CB366-67901
	Rolka pobierająca materiały (dla podajnika 2)	Pobiera materiały z podajnika 2 i przesuwa je wewnątrz drukarki.	CB366-67902
Akcesoria	Podajnik o pojemności 250 arkuszy (podajnik 3)	Dodatkowy podajnik na 250 arkuszy. Jest standardowym wyposażeniem drukarek serii HP LaserJet P2015x.	Q5931A

Sieciowe serwery druku typu 10/100

Tabela A-2 Drukarka serii HP LaserJet P2015

Element i opis	Numer katalogowy
Zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect 175x typu Fast Ethernet (wersja ekonomiczna, port USB)	J6035C
Wymagana wersja C lub nowsza.	
Serwer druku HP Jetdirect en3700 typu Fast Ethernet	J7942A
Bezprzewodowy zewnętrzny serwer druku HP Jetdirect en2400 typu 802.11b (pełny zakres funkcji, port USB)	J7951A

Kasety drukujące firmy HP

Zalecenia firmy HP dotyczące kaset drukujących innych producentów

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania kaset drukujących innych producentów, zarówno nowych, jak i ponownie napełnianych lub z odzysku. Ponieważ nie są to produkty firmy HP, firma Hewlett-Packard nie ma wpływu na ich parametry i jakość. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem kaset drukujących innych producentów nie są objęte gwarancją drukarki.



Uwaga Gwarancja nie obejmuje usterek wynikających z używania oprogramowania, interfejsów lub części innych producentów.

Przechowywanie kaset drukujących

Kasetę drukującą należy wyjmować z opakowania tuż przed jej użyciem i nie należy wystawiać jej na bezpośrednie działanie światła.

Szacunkowy czas eksploatacji kasety drukującej

Przeciętna wydajność kasety wynosi 3000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dostępne są także kasety wymienne o przeciętnej wydajności 7000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Rzeczywista wydajność kasety zależy od określonych zastosowań.

Oszczędzanie toneru

Tryb EconoMode jest funkcją umożliwiającą zmniejszenie zużycia tonera w przeliczeniu na drukowaną stronę. Wybór tej opcji może wydłużyć czas eksploatacji kaset i obniżyć jednostkowy koszt wydrukowania strony. Odbywa się to jednak kosztem obniżenia jakości wydruków. Wydruk ma mniejszą intensywność, która jednak wystarcza do wydruków próbnych lub kontrolnych. Firma HP nie zaleca korzystania wyłącznie z trybu EconoMode. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [EconoMode](#).

Moduły DIMM (pamięć lub czcionki)

W kolejnych sekcjach zawarto instrukcje dotyczące instalowania, testowania i wyjmowania modułów DIMM.

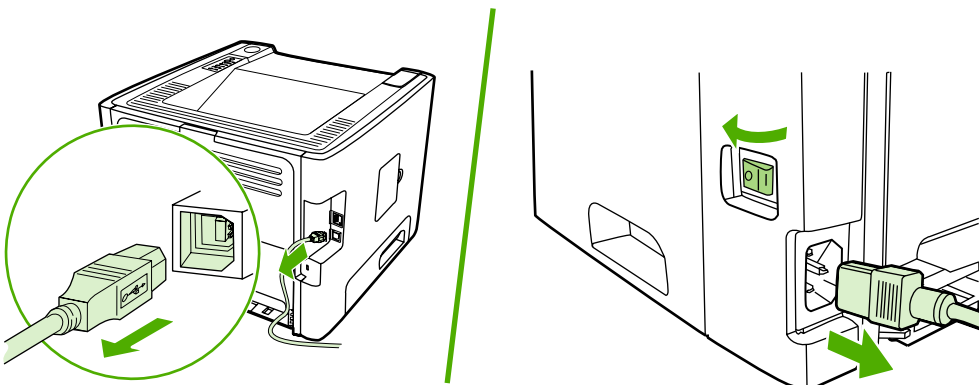
Instalacja pamięci DIMM

Rozbudowa drukarki serii HP LaserJet P2015 o dodatkową pamięć RAM umożliwia realizację bardziej skomplikowanych zleceń drukowania.

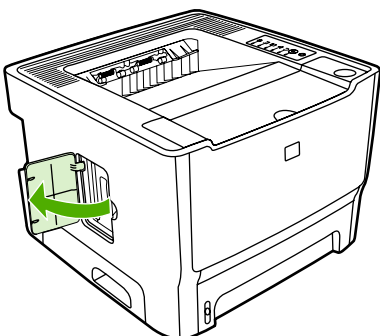
W celu instalacji modułu pamięci DIMM wykonaj poniższe czynności:

- ⚠ OSTROŻNIE** Osoba manipulująca modułem pamięci DIMM powinna mieć na ręce uziemiony pasek antystatyczny; jego brak może spowodować uszkodzenie modułu. Przed dotknięciem modułu DIMM należy dotknąć dłonią dowolnego metalowego elementu drukarki lub innego uziemionego metalu.

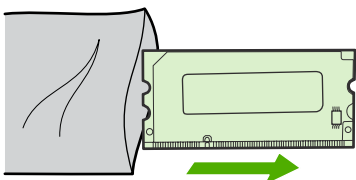
1. Wyłącz drukarkę za pomocą wyłącznika zasilania i odłącz wszystkie podłączone do niej kable.



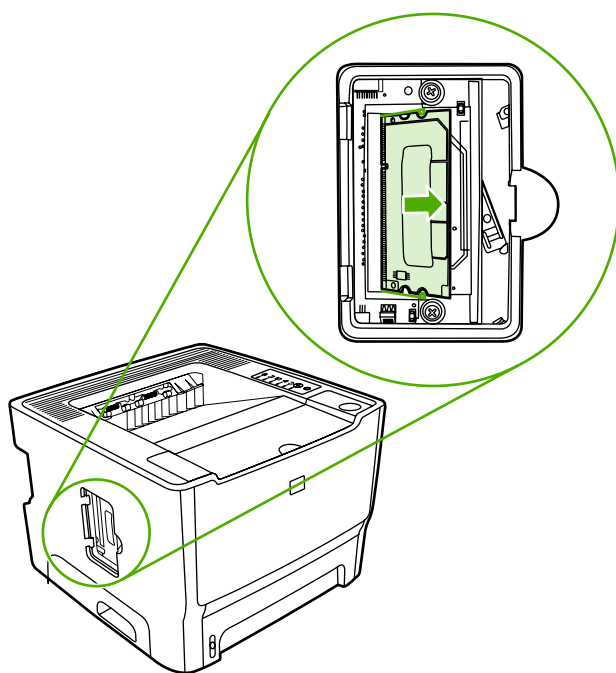
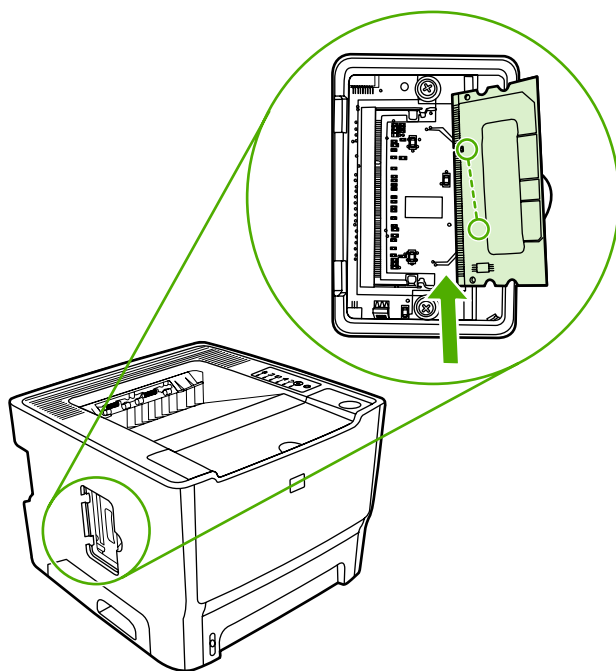
2. Otwórz drzwiczki modułu DIMM.



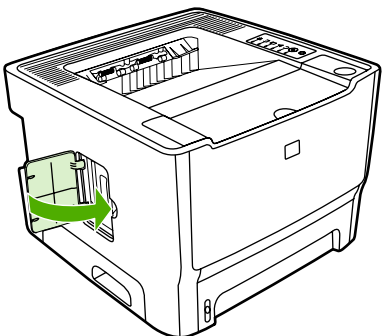
3. Wyjmij moduł pamięci DIMM z antystatycznej torebki, chwytając go za górną krawędź.



4. Włóż moduł pamięci DIMM do gniazda pamięci, skierowany złotymi stykami do góry i dociśnij go, aż usłyszysz odgłos zatrzaśnięcia zaczepów.



5. Zamknij drzwiczki modułu DIMM.



6. Podłącz z powrotem wszystkie kable i za pomocą wyłącznika zasilania włącz drukarkę.

Sprawdzanie zainstalowanego modułu DIMM

W celu sprawdzenia zainstalowanego modułu DIMM wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź pozycję zatytułowaną Całkowita pamięć. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Strony informacyjne drukarki](#).

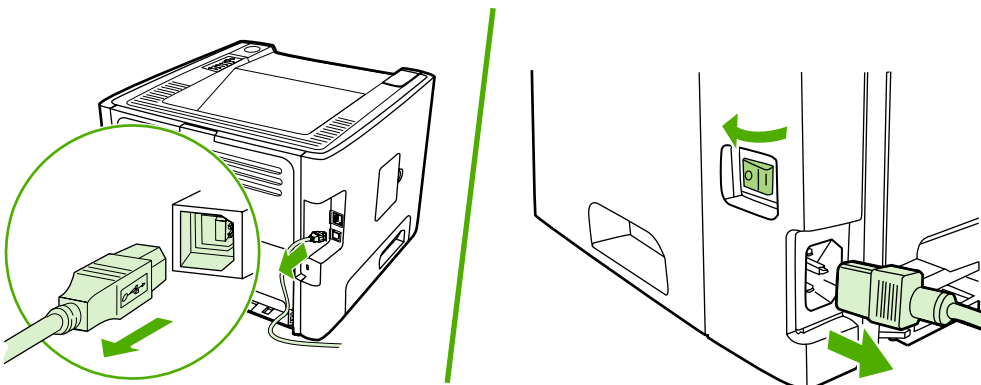
Jeśli wszystkie kontrolki na panelu sterowania migają, moduł DIMM nie został zainstalowany prawidłowo. Wyjmij go i zainstaluj ponownie.

Wymywanie modułu DIMM

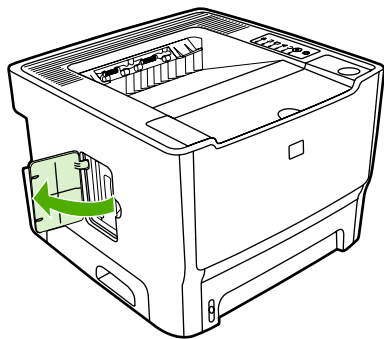
W celu wyjęcia modułu pamięci DIMM wykonaj poniższe czynności:

- ⚠ OSTROŻNIE** Osoba manipulująca modułem pamięci DIMM powinna mieć na ręce uziemiony pasek antystatyczny; jego brak może spowodować uszkodzenie modułu. Przed dotknięciem modułu DIMM należy dotknąć dłonią dowolnego metalowego elementu drukarki lub innego uziemionego metalu.

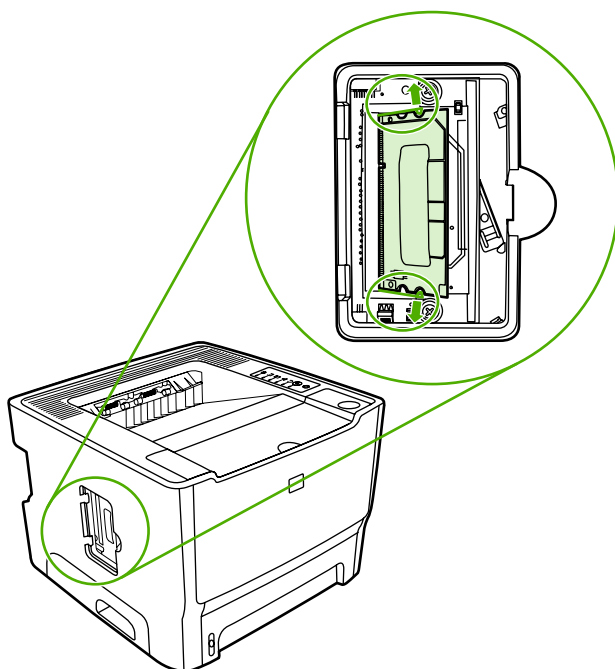
1. Wyłącz drukarkę za pomocą wyłącznika zasilania i odłącz wszystkie podłączone do niej kable.



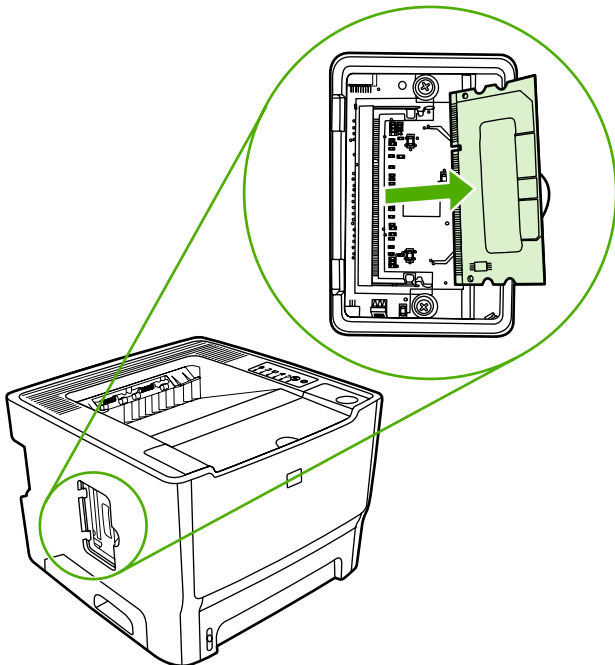
2. Otwórz drzwiczki modułu DIMM.



3. Odblokuj zatrzaski mocujące moduł DIMM, rozchylając je na zewnątrz.

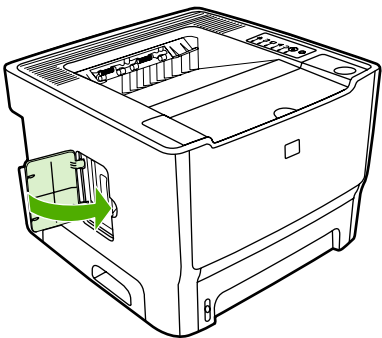


4. Chwyć moduł DIMM za dolną krawędź i wyjmij go z drukarki.



Uwaga Umieść moduł DIMM w opakowaniu antystatycznym.

5. Zamknij drzwiczki modułu DIMM.



6. Podłącz z powrotem wszystkie kable i za pomocą wyłącznika zasilania włącz drukarkę.

B Serwis i pomoc techniczna

Niniejszy załącznik zawiera informacje na następujące tematy:

- [Serwis sprzętu](#)
- [Rozszerzona gwarancja](#)
- [Wskazówki dotyczące ponownego pakowania drukarki](#)
- [Kontakt z firmą HP](#)

Serwis sprzętu

Jeżeli sprzęt ulegnie awarii w okresie gwarancyjnym, firma Hewlett-Packard oferuje następujące opcje pomocy technicznej:

- **Usługi serwisowe firmy Hewlett-Packard:** Firma Hewlett-Packard zorganizuje odbiór uszkodzonego urządzenia, wykona naprawę i zwróci naprawione urządzenie w ciągu 5 do 10 dni roboczych, w zależności od miejsca dostawy.
- **Autoryzowany serwis Hewlett-Packard:** Produkt można zwrócić do miejscowego autoryzowanego serwisu.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Kontakt z firmą HP](#).

Rozszerzona gwarancja

Pakiet HP Care Pack obejmuje produkt firmy HP i wszystkie jego elementy wewnętrzne dostarczane przez firmę HP. Usługa konserwacji urządzenia firmy HP jest świadczona przez trzy lata od daty jego zakupu. Klient może wykupić pakiet HP Care Pack na okres maksymalnie jednego roku, licząc od daty zakupu urządzenia firmy HP. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z Centrum Serwisowym HP. Więcej informacji znajduje się w sekcji [Kontakt z firmą HP](#).

Opcje pakietu HP Care Pack mogą być dostępne po upływie standardowego okresu gwarancji. Przejdź na stronę <http://www.hpexpress-services.com/10467a/>, gdzie po wprowadzeniu numeru produktu uzyskasz informacje o opcjach pakietu HP Care Pack dostępnych dla produktu.

Wskazówki dotyczące ponownego pakowania drukarki

Z poniższych wskazówek należy korzystać przy ponownym pakowaniu drukarki:

- Jeżeli to możliwe, do dostawy należy załączyć przykładowe wydruki oraz od 5 do 10 arkuszy papieru lub innych materiałów, na których wydruki są nieprawidłowe.
- Wyjmij i zachowaj wszystkie moduły pamięci DIMM zainstalowane w drukarce. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Instalacja pamięci DIMM](#).



OSTROŻNIE Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić moduły DIMM. Osoba dotykająca moduły DIMM powinna mieć na ręce uziemiony pasek antystatyczny.

- Wyjmij i zachowaj kable, podajniki, pojemniki i opcjonalne wyposażenie zainstalowane w drukarce.
- Wyjmij i zachowaj kasetę drukującą.



OSTROŻNIE Aby zapobiec uszkodzeniu kasety drukującej, przechowuj ją w oryginalnym opakowaniu lub w miejscu, w którym nie będzie wystawiona na działanie światła.

- Jeżeli to możliwe, używaj oryginalnego opakowania i materiałów pakunkowych. *Użytkownik ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe podczas transportu spowodowane nieprawidłowym zapakowaniem.* Jeśli nie masz już opakowania drukarki, skontaktuj się z lokalną firmą wysyłkową w celu uzyskania informacji na temat pakowania drukarki.
- Firma Hewlett-Packard zaleca ubezpieczenie wysyłanego urządzenia.

Kontakt z firmą HP

Aby uzyskać pomoc lub serwis od firmy HP, należy użyć jednego z poniższych łączy:

- Jeżeli urządzenie jest używane w Stanach Zjednoczonych należy przejść do witryny <http://www.hp.com/support/ljP2015/>.
- W przypadku innych krajów/regionów należy przejść do witryny <http://www.hp.com/>.

C Specyfikacje drukarki

Niniejszy załącznik zawiera informacje na następujące tematy:

- [Specyfikacje środowiska pracy](#)
- [Parametry akustyczne](#)
- [Specyfikacje elektryczne](#)
- [Specyfikacje fizyczne](#)
- [Wydajność i pojemność drukarki](#)
- [Specyfikacje pamięci](#)
- [Porty](#)

Specyfikacje środowiska pracy

Środowisko eksploatacji

Drukarka podłączona do gniazda zasilania:

- Temperatura: od 10°C do 32,5°C
- Wilgotność: od 20 do 80 procent (bez kondensacji)

Środowisko przechowywania

Drukarka odłączona od gniazda zasilania:

- Temperatura: od 0°C do 40°C
- Wilgotność: od 10 do 80 procent (bez kondensacji)



Uwaga Podane wartości oparte są na danych wstępnych. Aktualne informacje znajdują się w witrynie <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Parametry akustyczne

Według normy ISO 9296

Tabela C-1 Drukarka HP LaserJet P2015

Poziom natężenia dźwięku

Drukowanie (26 stron na minutę): $L_{wAd} = 6.2$ beli A i 62 dB (A)

Gotowość (Uśpienie): Niesłyszalne

Poziom ciśnienia akustycznego w pozycji obserwatora

Drukowanie (26 stron na minutę): $L_{pAm} = 51$ dB (A)

Gotowość (Uśpienie): Niesłyszalne



Uwaga Podane wartości oparte są na danych wstępnych. Aktualne informacje znajdują się w witrynie <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Uwaga Testowana konfiguracja: Drukarka HP LaserJet P2015, 26 ppm, podajnik standardowy, papier A4, ciągły wydruk jednostronny.

Specyfikacje elektryczne



OSTRZEŻENIE! Wymagania dotyczące zasilania zależą od kraju/regionu sprzedaży drukarki. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Może to spowodować uszkodzenie drukarki i unieważnienie gwarancji na produkt.

Tabela C-2 Drukarka HP LaserJet P2015

Wymagania dotyczące zasilania (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Wymagania dotyczące zasilania (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none">• Podczas drukowania (27 stron na minutę): 325 W (średnio)• W trybie gotowości i uśpienia*: 7 W * Utrwalacz typu „Instant-on” <ul style="list-style-type: none">• Wyłączona: <1 W
Prąd znamionowy	<ul style="list-style-type: none">• 4.9 A przy 115 V• 2.9 A przy 230 V

Tabela C-3 Drukarka HP LaserJet P2015d, drukarka HP LaserJet P2015n, drukarka HP LaserJet P2015x

Wymagania dotyczące zasilania (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Wymagania dotyczące zasilania (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none">• Podczas drukowania (27 stron na minutę): 325 W (średnio)• W trybie gotowości i uśpienia*: 7 W * Utrwalacz typu „Instant-on” <ul style="list-style-type: none">• Wyłączona: <1 W
Prąd znamionowy	<ul style="list-style-type: none">• 4.9 A przy 115 V• 2.9 A przy 230 V

Tabela C-4 Drukarka HP LaserJet P2015dn

Wymagania dotyczące zasilania (110)	110–127 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Wymagania dotyczące zasilania (220)	220–240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)

Tabela C-4 Drukarka HP LaserJet P2015dn (ciąg dalszy)

Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none">• Podczas drukowania (27 stron na minutę): 325 W (średnio)• W trybie gotowości i uśpienia*: 7 W <p>* Utrwalacz typu „Instant-on”</p> <ul style="list-style-type: none">• Wyłączona: <1 W
Prąd znamionowy	<ul style="list-style-type: none">• 4.9 A przy 115 V• 2.9 A przy 230 V



Uwaga Podane wartości oparte są na danych wstępnych. Aktualne informacje znajdują się w witrynie <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Uwaga Pobór mocy odpowiada największej wartości zmierzonej dla wydruku monochromatycznego dla wszystkich standardowych napięć zasilania.

Uwaga Domyślne czasy przejścia z trybu gotowości do trybu uśpienia oraz od wyjścia z trybu uśpienia do momentu rozpoczęcia drukowania wynoszą poniżej 10 sekund ze względu na szybko działający utrwalacz.

Uwaga Rozpraszanie ciepła w trybie gotowości wynosi 25 BTU/h.

Specyfikacje fizyczne

Wymiary

- Szerokość: 350 mm
 - Głębokość: 361 mm
 - Wysokość: 256 mm
-

Masa (z kasetą o wydajności 3000 stron)

Drukarka HP LaserJet P2015: 10,7 kg



Uwaga Podane wartości oparte są na danych wstępnych. Aktualne informacje znajdują się w witrynie <http://www.hp.com/support/ljP2015>.

Wydajność i pojemność drukarki

Szybkość druku	Drukarka HP LaserJet P2015: <ul style="list-style-type: none">• 27 str./min (format Letter), 26 str./min (format A4)• Czas do wydruku pierwszej strony — tylko 8,5 sekundy
Pojemność podajnika 2	250 arkuszy papieru o typowej gramaturze 75 g/m ²
Pojemność podajnika 1	50 arkuszy papieru o typowej gramaturze 75 g/m ²
Pojemność podajnika opcjonalnego (podajnik 3)	250 arkuszy papieru o typowej gramaturze 75 g/m ²
Pojemność górnego pojemnika wyjściowego (arkusze układane wydrukiem do dołu)	125 arkuszy papieru o typowej gramaturze 75 g/m ²
Minimalny format papieru	76 x 127 mm
Maksymalny format papieru	216 x 356 mm
Gramatura materiałów	Pojemnik wyjściowy: 60 do 105 g/m ² Prosta ścieżka wydruku materiałów: 60 do 163 g/m ²
Pamięć podstawowa	32 MB pamięci RAM
Rozszerzenie pamięci	Dostępne jedno gniazdo pamięci DIMM na moduły DIMM pamięci RAM o pojemności 32, 64, 128 lub 256 MB
Rozdzielczość drukowania	<ul style="list-style-type: none">• 1200 dpi: Przy takim ustawieniu stosowany jest system ProRes 1200, który umożliwia uzyskanie dokładnych szczegółów przy rozdzielczości 1200 x 1200 dpi.• 1200 dpi efektywnej rozdzielczości: To ustawienie zwiększa efektywną jakość wydruku do 1200 dpi przy zastosowaniu systemu FastRes 1200.• 600 dpi: To ustawienie zapewnia optymalne odwzorowanie tekstu w rozdzielczości 600 x 600 dpi przy zastosowaniu technologii RET (Resolution Enhancement technology).
Obciążenie	<ul style="list-style-type: none">• 10 000 arkuszy miesięcznie zadrukowanych z jednej strony (maksymalnie)• 1000 arkuszy miesięcznie zadrukowanych z jednej strony (średnio)
PCL	PCL 5e, PCL 6
Emulacja Postscript	Emulacja HP Postscript poziomu 3

Specyfikacje pamięci

Pamięć podstawowa	32 MB pamięci RAM
Rozszerzenie pamięci	Moduł 100-stykowy, o min. szybkości 66 MHz

Porty

USB	Zgodny ze specyfikacjami standardu USB 2.0 High Speed
Sieć	RJ-45, Ethernet 10/100
(tylko modele wyposażone w kartę sieciową)	

D Informacje dotyczące zgodności z normami

Zgodność z przepisami FCC (Federalna Komisja Łączności)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If it is not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase separation between equipment and receiver.
- Connect equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is located.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.



NOTE Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate this equipment.

Use of a shielded interface cable is required to comply with the Class B limits of Part 15 of FCC rules.

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności

zgodnie z normą ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Nazwa producenta: Hewlett-Packard Company
Adres producenta: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

oświadcza, że produkt

Nazwa produktu⁴⁾: Drukarka serii HP LaserJet P2015
Urzędowy numer modelu ³⁾: BOISB-0602-00

Elementy opcjonalne produktu: Obejmuje: Q5931A — opcjonalny podajnik na 250 arkuszy
WSZYSTKIE

Kasety z tonerem: Q7553A / Q7553X

jest zgodny z następującymi specyfikacjami:

Bezpieczeństwo: IEC 60950-1:2001 / EN 60950-1:2001 +A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2/EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (urządzenia laserowe/LED klasy 1)
GB4943-2001

Zgodność elektromagnetyczna: CISPR 22:1993+A1+A2 / EN 55022:1994 Class B¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B²⁾ / ICES-003, Issue 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Informacje dodatkowe:

Niniejszy produkt spełnia wymagania dyrektywy EMC 89/336/EEC oraz dyrektywy Low Voltage Directive 73/23/EEC i został odpowiednio oznakowany symbolem CE.

1) Produkt został sprawdzony w typowej konfiguracji z komputerami osobistymi firmy Hewlett-Packard.

2) Niniejsze urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Używanie urządzenia jest uwarunkowane dwiema zasadami:

(1) niniejsze urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) niniejsze urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z tymi, które mogą wywoływać niewłaściwe działanie.

3) Ze względów prawnych urządzeniu przydzielono urzędowy numer produktu. Tego numeru nie należy mylić z nazwą produktu ani z numerami produktu.

Boise, Idaho 83714, USA

1 września 2006

Aby uzyskać informację TYLKO na temat zgodności z normami, należy skontaktować się z:

Australia: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Europa: Lokalne biuro handlowe i pomocy technicznej firmy Hewlett-Packard lub Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Niemcy, (FAKS: +49-7031-14-3143)

USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (Telefon: 208-396-6000)

Oświadczenia o zgodności z normami

Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera

Ośrodek badania urządzeń i szkodliwości promieniowania (Center for Devices and Radiological Health, CDRH) przy amerykańskim ośrodku administracji żywności i leków (U.S. Food and Drug Administration) od 1 sierpnia 1976 wprowadził przepisy dotyczące urządzeń laserowych. Zgodność z tymi przepisami jest wymagana w przypadku urządzeń sprzedawanych na terenie Stanów Zjednoczonych. Niniejsza drukarka posiada certyfikat urządzenia laserowego klasy 1 zgodnie z normą Radiation Performance Standard amerykańskiego departamentu Department of Health and Human Services (DHHS), zawartą w ustawie Radiation Control for Health and Safety Act z 1968 roku.

Ponieważ promieniowane emitowane wewnątrz drukarki jest całkowicie zamknięte przez obudowy ochronne i pokrywy zewnętrzne, promień laserowy nie może wydostać się na zewnątrz podczas żadnego etapu normalnego korzystania z drukarki.



OSTRZEŻENIE! Korzystanie z elementów sterujących, regulacja lub wykonywanie czynności innych niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi może spowodować narażenie użytkownika na działanie szkodliwego promieniowania.

Kanadyjska deklaracja zgodności (DOC)

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

Koreańskie oświadczenie dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Oświadczenie dotyczące promieniowania laserowego dla Finlandii

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet P2015, HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015x, HP LaserJet P2015dn -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

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

WARNING!

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

HUOLTO

HP LaserJet P2015, HP LaserJet P2015d, HP LaserJet P2015n, HP LaserJet P2015x, HP LaserJet P2015dn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsätts användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Program zgodności produktu z zasadami ochrony środowiska

Ochrona środowiska

Firma Hewlett-Packard dostarcza produkty wysokiej jakości, spełniające normy ochrony środowiska. Niniejszy produkt został skonstruowany w sposób minimalizujący negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Wytwarzanie ozonu

Niniejszy produkt nie wytwarza znaczących ilości ozonu (O₃).

Pobór mocy

Zużycie energii obniża się w znaczny sposób, gdy używany jest tryb gotowości/uśpienia, który umożliwia ochronę zasobów naturalnych i pozwala na oszczędności finansowe bez wpływu na wydajność produktu. Niniejszy produkt jest zgodny z normą ENERGY STAR® (wersja 3.0), która jest dobrowolnym programem, ustanowionym w celu zachęcania do projektowania energooszczędnych urządzeń biurowych.



Nazwa ENERGY STAR® oraz logo ENERGY STAR są znakami zastrzeżonymi w USA. Jako partner w programie Energy Star® firma Hewlett-Packard określiła, że ten produkt spełnia wytyczne programu ENERGY STAR® dotyczące oszczędzania energii. Więcej informacji na ten temat znajduje się w witrynie <http://www.energystar.gov/>.

Zużycie toneru

Podczas pracy w trybie Economode znacznie spada zużycie toneru, co może przedłużyć czas eksploatacji kasety drukującej.

Zużycie papieru

Ten produkt wyposażony jest w funkcje ręcznego/opcjonalnego automatycznego drukowania dwustronnego i drukowania wielu stron na jednym arkuszu (N-up), które umożliwiają oszczędność papieru i tym samym ochronę zasobów naturalnych.

Elementy plastikowe

Elementy plastikowe o masie przekraczającej 25 gramów są oznaczone zgodnie ze standardami międzynarodowymi, które zwiększają możliwość identyfikacji elementów plastikowych do ponownego przetworzenia po zakończeniu okresu eksploatacji produktu.

Materiały eksploatacyjne dla drukarek HP LaserJet

Program HP Planet Partners ułatwia zwrot i utylizację pustych kaset drukujących HP LaserJet, a korzystanie z niego jest bezpłatne. Firma HP oferuje innowacyjne produkty i usługi najwyższej jakości, spełniające normy ochrony środowiska zarówno podczas procesów jego projektowania i wytwarzania, jak i dystrybucji, użytkowania oraz recyklingu. Firma HP zapewnia, że zwracane kasety drukujące HP LaserJet są utylizowane we właściwy sposób, a dzięki odzyskiwaniu cennych tworzyw sztucznych i metali na potrzeby produkcji nowych wyrobów, miliony ton odpadów nie trafiają na wysypiska. Ponieważ kasety są utylizowane i wykorzystywane w nowych materiałach, nie wracają do użytkownika. Uczestnictwo w programie HP Planet Partners gwarantuje, że puste kasety drukujące HP LaserJet będą utylizowane w odpowiedzialny sposób. Dziękujemy za postępowanie przyczyniające się do ochrony środowiska!

W wielu krajach/regionach materiały eksploatacyjne dla tego produktu (np. kasety drukujące) można zwrócić do firmy HP w ramach programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP. Jest to prosty i bezpłatny program obsługi zwrotów dostępny w ponad 35 krajach/regionach. Informacje na temat programu i instrukcje w wielu językach znajdują się w opakowaniach nowych kaset drukujących HP LaserJet i materiałów eksploatacyjnych.

Informacje o programie zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP

Od 1992 roku firma HP oferuje bezpłatny program zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych dla drukarek HP LaserJet. W 2004 roku program HP Planet Partners objął 85% światowego rynku sprzedaży materiałów eksploatacyjnych dla drukarek HP LaserJet. Z instrukcjami obsługi umieszczonymi w większości opakowań kaset drukujących do drukarek HP LaserJet dostarczane są etykiety z adresem oraz informacją o pobranej opłacie pocztowej. Etykiety i opakowania do zwrotów zbiorczych można także zamówić za pośrednictwem witryny sieci Web: <http://www.hp.com/recycle>.

Nalepki powinny być używane tylko przy zwracaniu pustych, oryginalnych kaset drukujących do drukarek HP LaserJet. Nie należy używać tych nalepek w przypadku zwrotu kaset innych producentów, kaset ponownie napełnianych lub przetworzonych oraz zwrotów gwarancyjnych. Materiały do drukowania oraz inne przedmioty wysłane przez nieuwagę do programu HP Planet Partners nie będą zwracane.

Dzięki programowi utylizacji materiałów eksploatacyjnych HP Planet Partners na całym świecie w 2004 roku zostało zutylizowanych ponad 10 milionów kaset drukujących do drukarek HP LaserJet. Ta liczba oznacza 13 000 000 ton materiałów z kaset drukujących, które nie trafiły na wysypiska śmieci. W 2004 roku firma HP zutylizowała na całym świecie około 59% kaset drukujących (wg wagi), składających się głównie z plastiku i metali. Plastiki i metale służą do wytwarzania nowych produktów firmy HP, takich jak podajniki i rolki. Pozostałe materiały są utylizowane z zachowaniem zasad ochrony środowiska.

Zwroty w USA

Aby zwrot zużytych kaset drukujących i materiałów eksploatacyjnych miał jak najmniejszy wpływ na środowisko, firma Hewlett-Packard zaleca zwroty zbiorcze. Należy po prostu zapakować razem co najmniej dwie kasety drukujące i skorzystać z pojedynczej, opłaconej z góry i zaadresowanej nalepki pocztowej firmy UPS dostarczonej w opakowaniu. Więcej informacji można uzyskać w USA pod numerem telefonu (1) (800) 340-2445 lub w witrynie internetowej firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/recycle>.

Zwroty poza USA

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące dostępności programu zwrotu i utylizacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP klienci spoza USA powinni przejść do witryny internetowej <http://www.hp.com/recycle>.

Papier

Z tym produktem można używać papieru makulaturowego, którego parametry są zgodne z wytycznymi podanymi w broszurze *Print Media Guide*. Informacje na temat składania zamówień znajdują się w sekcji [Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych](#). Produkt nadaje się do pracy z papierem makulaturowym zgodnie z normą EN12281:2002.

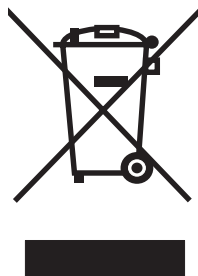
Ograniczenia dotyczące materiałów

Ten produkt firmy HP nie zawiera rtęci.

Ten produkt firmy HP nie jest wyposażony w baterie.

Pozbywanie się zużytego sprzętu przez użytkowników indywidualnych z gospodarstw domowych w Unii Europejskiej

Ten symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Obowiązkiem użytkownika jest za to przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu odbioru wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w celu utylizacji. Oddzielny odbiór i recykling zużytego sprzętu podczas jego utylizacji pomagają oszczędzać zasoby naturalne i zapewniają ochronę zdrowia i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących miejsc przekazania zużytego sprzętu w celu utylizacji, należy skontaktować się z lokalnym urzędem miejskim, zakładem świadczącym usługi w zakresie utylizacji odpadów pochodzących z gospodarstw domowych lub ze sklepem, w którym dokonano zakupu produktu.



Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (MSDS) dla materiałów eksploatacyjnych zawierających substancje chemiczne (np. toner) dostępne są w witrynie sieci Web firmy HP pod adresem: <http://www.hp.com/go/msds> lub <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Informacje dodatkowe

Aby uzyskać informacje dotyczące poniższych tematów związanych z ochroną środowiska:

- Arkusz specyfikacji dotyczących ochrony środowiska dla tego i innych produktów firmy HP
- Działania firmy HP na rzecz ochrony środowiska
- System zarządzania firmy związany z ochroną środowiska
- Program zwrotu i utylizacji zużytych produktów firmy HP
- Arkusze MSDS

Należy przejść do witryny sieci Web: <http://www.hp.com/go/environment/> lub <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety/>.

E Gwarancja i warunki udzielania licencji

Oświadczenie o ograniczonej gwarancji firmy Hewlett-Packard

PRODUKT HP

Drukarki serii HP LaserJet P2015

OKRES OGRANICZONEJ GWARANCJI

Jeden rok od daty zakupu

Firma HP gwarantuje użytkownikowi końcowemu, że urządzenia i akcesoria firmy HP będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres podany powyżej, licząc od daty zakupu. Jeżeli firma HP otrzyma w czasie trwania okresu gwarancyjnego powiadomienie o takich wadach, firma HP według własnego uznania wykona naprawę lub wymieni produkt, który okazał się wadliwy. Produkty zamienne mogą być fabrycznie nowe lub stanowić funkcjonalny odpowiednik nowych produktów.

Firma HP gwarantuje, że oprogramowanie firmy HP nie przestanie wykonywać instrukcji programowych przez podany powyżej okres, licząc od daty zakupu, z powodu wad materiałowych i produkcyjnych, pod warunkiem poprawnej instalacji i użytkowania. Jeśli firma HP otrzyma w czasie trwania okresu gwarancyjnego powiadomienie o takich wadach, wymieni oprogramowanie, które nie wykonuje instrukcji programowych z powodu tych wad.

Firma HP nie gwarantuje nieprzerwanej i bezbłędnej pracy produktów firmy HP. Jeśli firma HP nie będzie w stanie wykonać naprawy lub wymienić produktu objętego gwarancją w akceptowalnym terminie, użytkownik będzie uprawniony do otrzymania zwrotu pieniędzy w wysokości ceny zakupu, pod warunkiem bezzwłocznego zwrotu produktu.

Produkty firmy HP mogą zawierać części odnowione, które są funkcjonalnym odpowiednikiem nowych lub zostały sporadycznie wykorzystane.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych: (a) niewłaściwą lub nieodpowiednią konserwacją lub kalibracją, (b) użyciem oprogramowania, interfejsów, części lub materiałów eksploatacyjnych niedostarczonych przez firmę HP, (c) nieuprawnioną modyfikacją lub niewłaściwym użytkowaniem, (d) eksploatacją urządzenia w środowisku, które nie spełnia specyfikacji dla tego urządzenia oraz (e) nieprawidłowym przygotowaniem miejsca użytkowania lub konserwacją.

Ograniczona gwarancja firmy HP jest ważna w każdym kraju/regionie lub obszarze, w którym udzielana jest pomoc techniczna firmy HP dla tego produktu oraz gdzie firma HP oferuje dany produkt na rynku. Poziom świadczonych usług gwarancyjnych może się różnić w zależności od lokalnych standardów. Firma HP nie zmieni formy, zastosowania i funkcji tego produktu w celu umożliwienia jego działania w kraju/regionie, dla którego produkt nie był pierwotnie przeznaczony ze względu na obowiązujące przepisy prawne lub normy. W ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE PRZEPISY PRAWA POWYŻSZA GWARANCJA JEST JEDYNĄ PRZYSŁUGUJĄCĄ GWARANCJĄ I NIE JEST UDZIELANA ŻADNA INNA WYRAŻNA ANI DOROZUMIANA GWARANCJA, PISEMNA BĄDŹ USTNA. FIRMA HP W SZCZEGÓLNOŚCI NIE UDZIELA ŻADNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY, ODPOWIEDNIEJ JAKOŚCI ANI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W niektórych krajach/regionach, stanach lub prowincjach ograniczenia dotyczące czasu obowiązywania gwarancji dorozumianej są niedozwolone, więc powyższe ograniczenia lub wykluczenia mogą nie mieć zastosowania w określonych przypadkach. Niniejsza gwarancja daje nabywcy określone prawa, a ponadto mogą mu przysługiwać także inne prawa w zależności od kraju/regionu, stanu lub prowincji.

W ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE PRZEPISY PRAWA ŚRODKI ZARADCZE OPISANE W NINIEJSZEJ GWARANCJI SĄ JEDYNYMI I WYŁĄCZNYMI ŚRODKAMI ZARADCZYMI. POZA PRZYPADKAMI OPISANYMI POWYŻEJ, FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY W ŻADNYM WYPADKU NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA UTRATĘ DANYCH LUB ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE (W TYM ZA UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, DZIAŁANIA NIEDOZWOLONE LUB Z JAKIEGOKOLWIEK INNEGO TYTUŁU. W niektórych krajach/regionach, stanach lub prowincjach wykluczenia lub ograniczenia

odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe są niedozwolone, więc powyższe ograniczenia lub wykluczenia mogą nie mieć zastosowania w określonych przypadkach.

WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYKLUCZAJĄ, NIE OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ PRZYSŁUGUJĄCYCH NABYWCY PRAW, LECZ STANOWIĄ DODATEK DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH DOTYCZĄCYCH SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Umowa licencyjna na oprogramowanie firmy Hewlett-Packard

UWAGA: KORZYSTANIE Z NINIEJSZEGO OPROGRAMOWANIA FIRMY HP PODLEGA WARUNKOM LICENCJI NA OPROGRAMOWANIE PODANYM PONIŻEJ. UŻYTKOWANIE OPROGRAMOWANIA OZNACZA AKCEPTACJĘ TYCH WARUNKÓW.

WARUNKI LICENCJI NA OPROGRAMOWANIE FIRMY HP

Korzystanie z dostarczonego oprogramowania podlega następującym warunkom licencji, o ile nie została podpisana odrębna umowa z firmą Hewlett-Packard.

Przyznanie licencji. Firma Hewlett-Packard udziela użytkownikowi licencji na korzystanie z jednej kopii oprogramowania. Przez słowo „korzystanie” rozumie się przechowywanie, ładowanie, instalowanie, uruchamianie lub wyświetlanie oprogramowania. Użytkownik nie może wprowadzać zmian w oprogramowaniu ani wyłączać żadnych funkcji związanych z licencjonowaniem lub kontrolą oprogramowania. Jeżeli licencja oprogramowania dopuszcza „jednoczesne użytkowanie”, to z oprogramowania nie może jednocześnie korzystać większa liczba osób niż określono w licencji.

Własność. Właścicielem niniejszego oprogramowania i praw autorskich jest firma Hewlett-Packard lub jej dostawcy. Licencja przyznana użytkownikowi nie oznacza przyznania mu tytułu ani prawa własności i nie jest równoznaczna ze sprzedażą jakichkolwiek praw do oprogramowania. Dostawcy firmy Hewlett-Packard mogą chronić swoje prawa w przypadku naruszenia niniejszych warunków licencji.

Kopie i adaptacje. Użytkownik może sporządzać kopie lub adaptacje oprogramowania wyłącznie w celach archiwizacyjnych lub w sytuacjach, w których działanie takie jest częścią autoryzowanego użytkownika oprogramowania. Na wszystkich kopiach lub adaptacjach oprogramowania należy umieścić informację o prawach autorskich podane na oprogramowaniu oryginalnym. Nie wolno umieszczać oprogramowania w sieciach publicznych.

Zakaz dezasemblacji i deszyfrowania. Użytkownik nie ma prawa do dekompilacji lub dezasemblacji oprogramowania, jeśli nie uzyskał pisemnej zgody firmy HP. W niektórych krajach/regionach zgoda firmy HP na ograniczoną dezasemblację lub dekompilację może nie być wymagana. Na żądanie firmy HP należy podać szczegółowe informacje dotyczące dezasemblacji lub dekompilacji. Nie wolno deszyfrować oprogramowania, chyba że deszyfrowanie jest wymagane do korzystania z oprogramowania.

Przekazanie oprogramowania. Licencja automatycznie traci ważność z chwilą przekazania oprogramowania innej osobie. W przypadku przekazania należy dostarczyć nabywcy oprogramowanie, wraz ze wszystkimi kopiami oraz dokumentacją. Nowy użytkownik musi zaakceptować warunki licencji, co jest warunkiem przekazania.

Rozwiązanie umowy. Firma HP może, po uprzednim zawiadomieniu, rozwiązać umowę licencyjną w przypadku nieprzebrzegania dowolnego warunku licencji. Po rozwiązaniu umowy licencyjnej użytkownik musi bezzwłocznie zniszczyć oprogramowanie, w tym wszystkie jego kopie, modyfikacje i scalone fragmenty przechowywane w dowolnej formie.

Wymagania eksportowe. Nie wolno eksportować ani reeksportować oprogramowania lub jakichkolwiek kopii lub adaptacji, jeśli narusza to odpowiednie prawa i przepisy.

Ograniczone uprawnienia rządu USA. Oprogramowanie wraz z dokumentacją zostały opracowane w całości z funduszy prywatnych. Są one dostarczane i licencjonowane jako „komputerowe oprogramowanie komercyjne” zgodnie z definicją w przepisach DFARS 252.211-7015 (maj 1991) lub DFARS 252.227-7014 (czerwiec 1995), jako „produkt komercyjny” zdefiniowany w przepisach FAR 2.101 (a) (czerwiec 1987) lub jako „zastrzeżone oprogramowanie komputerowe” zgodnie z definicją w przepisach FAR 52.227-19 (czerwiec 1987) lub innym odpowiednim przepisie urzędowym

lub klauzuli kontraktu. Nabywcy przysługują tylko te uprawnienia do korzystania z oprogramowania i dokumentacji, które zostały udzielone w stosownym przepisie DFARS lub FAR albo w standardowej umowie z firmą HP na korzystanie z oprogramowania.

Ograniczona gwarancja trwałości kasety drukującej



Uwaga Poniższa gwarancja dotyczy kasety drukującej dostarczonej z drukarką.

Firma HP gwarantuje, że niniejszy produkt jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych. Ta gwarancja nie dotyczy produktów, które (a) zostały napełnione ponownie, były regenerowane, naprawiane lub poddane jakimkolwiek innym przeróbkom (b) uległy uszkodzeniu w wyniku niewłaściwego użycia, przechowywania w niewłaściwych warunkach lub eksploatacji w warunkach wykraczających poza deklarowane parametry środowiska pracy drukarki (c) wykazują ślady zużycia w wyniku normalnego korzystania. W celu uzyskania świadczeń gwarancyjnych należy zwrócić produkt w miejscu zakupu, dołączając opis problemu i próbki wydruków lub skontaktować się z działem obsługi klienta firmy HP. Firma HP, wedle własnego uznania, wymieni wadliwe produkty lub zwróci koszt ich zakupu. W ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE PRZEPISY PRAWA POWYŻSZA GWARANCJA JEST JEDYNĄ PRZYSŁUGUJĄCĄ GWARANCJĄ I NIE JEST UDZIELANA ŻADNA INNA WYRAŻNA ANI DOROZUMIANA GWARANCJA LUB WARUNEK, PISEMNA BĄDŹ USTNA. FIRMA HP W SZCZEGÓLNOŚCI NIE UDZIELA ŻADNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY, ODPOWIEDNIEJ JAKOŚCI ANI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE PRZEPISY PRAWA FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE BĘDĄ ODPOWIEDZIALNI W ŻADNYM PRZYPADKU ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, CELOWE, PRZYPADKOWE, WTÓRNE (ŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW LUB DANYCH) LUB INNE SZKODY, W OPARCIU O UMOWĘ, CZYNY NIEDOZWOLONE LUB Z JAKIEGOKOLWIEK INNEGO TYTUŁU. WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRAWEM, NIE WYKLUCZAJĄ, NIE OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ PRZYSŁUGUJĄCYCH NABYWCY PRAW, LECZ STANOWIĄ DODATEK DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH DOTYCZĄCYCH SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU.

Indeks

A

adres IP 86
akustyczne 128
alarmy, konfigurowanie 50
alarmy e-mail, konfigurowanie 50
anulowanie zlecenia drukowania 46
arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (MSDS) 142
automatyczne drukowanie dwustronne 41

B

błędy
 emulacja języka PostScript
 poziom 3 89
 oprogramowanie 94
błędy emulacji języka HP Postscript
 poziomu 3 89
brak
 grafika 92
 tekst 92
brozury 44

C

ciężkie materiały, wskazówki dotyczące używania 22
części zamienne 115
czyszczenie
 drukarka 61
 rolka pobierająca (podajnik 1) 64
 rolka pobierająca (podajnik 2) 67
 ścieżka materiałów 62

D

druk, przekrzywiony 90
drukarka

 czyszczenie 61
 panel sterowania 7
 połączenia 11
 ponowne pakowanie 125
 problemy z oprogramowaniem 94
 przeгляд 4
 specyfikacje 127
drukarka, specyfikacje 132
drukowanie
 anulowanie 46
 brozury 44
 na foliach 31
 na formularzach z nadrukiem 32
 na kartonie 33
 na kopertach 30
 na materiałach o nietypowym formacie 33
 na materiałach specjalnych 30
 na nalepkach 31
 na obu stronach arkusza (ręcznie) 35
 na obu stronach papieru (automatyczne) 41
 na papierze firmowym 32
N-up 43
podawanie ręczne 28
strona demonstracyjna 48
strona Konfiguracja sieci 48
strona konfiguracji 48
strona Stan materiałów eksploatacyjnych 48
wiele stron na jednym arkuszu papieru 43
znaki wodne 45
drukowanie dwustronne (dupleks)
 automatyczne 41
 ręczne 35

drukowanie N-up 43
drukowanie z podawaniem ręcznym 28
drzwiczki
 kaseta drukująca 4
 proste wyjście wydruku 4
drzwiczki otworu wyjściowego prostej ścieżki wydruku 4
drzwiczki ścieżki automatycznego drukowania dwustronnego, tylne 5

E

EconoMode 73
Energy Star 140
EWS. *Patrz* wbudowany serwer internetowy

F

folie
 drukowanie na 31
 wskazówki dotyczące używania 20
formularze z nadrukiem
 drukowanie na 32
 wskazówki dotyczące używania 22

G

gniazdo zasilania 4
grafika
 brak 92
 niska jakość 93
gwarancja
 kaseta drukująca 150
 licencja 148
 produkt 146
 rozszerzona 124

- H**
- HP ToolboxFX
 - karta Dokumentacja 51
 - karta Pomoc 51
 - karta Stan 50
 - karta Ustawienia sieciowe 53
 - karta Ustawienia urządzenia 51
- J**
- jakość
 - druk 18
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 52
 - jakość druku
 - EconoMode 73
 - jasny lub wyblakły druk 95
 - obwódka toneru wokół znaków 99
 - optymalizacja dla różnych rodzajów materiałów 18
 - pionowe linie 96
 - plamki toneru 95
 - pofalowanie 98
 - powtarzające się pionowe defekty 97
 - przekrzywiony druk 98
 - rozmazanie toneru 96
 - sypki toner 97
 - szare tło 96
 - ubytki 95
 - ustawienia 29
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 52
 - zagięcia 98
 - zawijanie 98
 - zmarszczki 98
 - zniekształcone znaki 97
 - jakość obrazu 52
 - jakość wydruku, ustawienia programu HP ToolboxFX 52
- K**
- karta Dokumentacja (program HP ToolboxFX) 51
 - karta Informacje (wbudowany serwer internetowy) 56
 - karta Pomoc, program HP ToolboxFX 51
- karta Sieć (wbudowany serwer internetowy) 57
 - karta Stan, program HP ToolboxFX 50
 - karta Ustawienia (wbudowany serwer internetowy) 56
 - karta Ustawienia sieciowe, program HP ToolboxFX 53
 - karta Ustawienia urządzenia, program HP ToolboxFX 51
- karton**
- drukowanie na 33
 - wskazówki dotyczące używania 22
- kaseta drukująca**
- czas eksploatacji 117
 - drzwiczki 4
 - gdzie zwracać do utylizacji 141
 - gwarancja 150
 - korzystanie z kaset firmy HP 117
 - przechowywanie 117
 - rozprowadzanie toneru 60
 - stan, wyświetlanie w programie HP ToolboxFX 50
 - zalecenia firmy HP 117
 - zamawianie 114
- konfiguracja**
- drukarka HP LaserJet P2015 2
 - drukarka HP LaserJet P2015d 2
 - drukarka HP LaserJet P2015dn 3
 - drukarka HP LaserJet P2015n 3
 - drukarka HP LaserJet P2015x 3
- kontakt z firmą HP** 125
- koperty**
- drukowanie na 30
 - wskazówki dotyczące używania 20
- L**
- licencja, oprogramowanie 148
- M**
- Macintosh
- karta USB, rozwiązywanie problemów 87
 - oprogramowanie 15
 - pliki PPD 16
 - problemy, rozwiązywanie 86
 - sterownik, instalowanie 15
 - sterownik, rozwiązywanie problemów 86
 - sterownik, uzyskiwanie dostępu 15
- materiały**
- drukowanie ręczne 28
 - folie 20
 - formularze z nadrukiem 22
 - karton 22
 - koperty 20
 - nalepki 20
 - o dużej gramaturze 22
 - optymalizacja jakości druku dla różnych rodzajów materiałów 18
 - papier 20
 - papier firmowy 22
 - rodzaje, których należy unikać 19
 - rodzaje, których używanie może spowodować uszkodzenie drukarki 19
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 52
 - usuwanie zacięć materiałów 100
 - wkładanie 26
 - wskazówki dotyczące używania 19
 - zalecane 19
- materiały eksploatacyjne**
- stan, wyświetlanie w programie HP ToolboxFX 50
- materiały eksploatacyjne, zamawianie** 114
- materiały firmy HP 19
 - materiały o nietypowym formacie 33
- moduł DIMM**
- dodawanie 118
 - sprawdzanie 120
 - wyjmowanie 120

moduł wybierania formatu materiału dla automatycznego drukowania dwustronnego 5

N

nalepki
drukowanie na 31
wskazówki dotyczące używania 20
naprawa
kontakt z firmą HP 125
serwis sprzętu 124
numer modelu 4
numer seryjny 5

O

oprogramowanie
HP ToolboxFX 14, 49
Macintosh 15
obsługiwane systemy operacyjne 10
problemy 94
sterownik drukarki, Windows 13
umowa licencyjna na oprogramowanie 148
uzyskiwanie dostępu do sterownika w systemie Windows 13
Windows 13
optymalizacja jakości druku dla różnych rodzajów materiałów 18
oszczędzanie toneru 117
oświadczenia o zgodności z normami
deklaracja zgodności 137
kanadyjska deklaracja zgodności (DOC) 138
koreańskie oświadczenie dotyczące zakłóceń elektromagnetycznych 138
oświadczenie dotyczące promieniowania laserowego dla Finlandii 139
program zgodności produktu z zasadami ochrony środowiska 140

zgodność z przepisami FCC (Federalna Komisja Łączności) 136

P

pamięć
instalowanie 118
sprawdzanie 120
wyjmowanie 120
panel sterowania
układy kontrolek oznaczające stan 79
ustawienia programu HP ToolboxFX 52
papier
ustawienia programu HP ToolboxFX 52
używanie 20
zalecane 19
papier firmowy
drukowanie na 32
wskazówki dotyczące używania 22
PCL 5e 53
pliki PPD 16
podajnik
podajnik 1 4
podajnik 2 4
wkładanie materiałów 27
podajnik 1
lokalizacja 4
wkładanie 26
podajnik 2
lokalizacja 4
wkładanie 27
podajnik 3 27
podajniki papieru
problemy z podawaniem, rozwiązywanie 90
podłączanie do sieci 11
pojemnik wyjściowy
lokalizacja 4
ręczne drukowanie dwustronne 35
usuwanie zacięć 105
połączenia sieciowe 11
ponowne pakowanie drukarki 125
poprawianie jakości druku 95
port, USB, lokalizacja 5

port sieciowy HP, wewnętrzny 5
port USB
lokalizacja 5
Port USB
rozwiązywanie problemów w systemie Macintosh 87
porty, rozwiązywanie problemów w systemie Macintosh 87
problemy z podawaniem, rozwiązywanie 90
produkt
funkcje 2
oprogramowanie 9
program zgodności produktu z zasadami ochrony środowiska 140
prosta ścieżka wyjścia wydruku. 27, 38
przeгляд, drukarka 4
przekrzywiony druk 90
przycisk, drzwiczki kasety drukującej 4
przycisk drzwiczek kasety drukującej 4
puste strony 92

R

ręczne drukowanie dwustronne 35
rodzaje, materiały
ustawienia programu HP ToolboxFX 52
rolka pobierająca (podajnik 1) 64
rolka pobierająca (podajnik 2) 67
rozprowadzanie toneru 60
rozszerzona gwarancja 124
rozwiązywanie
błędy emulacji języka HP Postscript poziomu 3 89
brakuje grafiki lub tekstu 92
jasny lub wyblakły druk 95
niepełny tekst 92
niska jakość grafiki 93
obwódka toneru wokół znaków 99
pionowe linie 96
plamki toneru 95
pofalowanie 98
powtarzające się pionowe defekty 97

- problemy na komputerze
 - Macintosh 86
- problemy z oprogramowaniem drukarki 94
- problemy z podawaniem 90
- przekrzywiony druk 90, 98
- puste strony 92
- rozmazanie toneru 96
- sypki toner 97
- szare tło 96
- ubytki 95
- wydrukowana strona ma inny wygląd niż strona wyświetlona na ekranie 92
- zagięcia 98
- zawijanie 98
- zmarszczki 98
- zniekształcone znaki 97
- zniekształcony tekst 92
- rozwiązywanie problemów
 - jakość druku 77
 - komunikacja między drukarką a komputerem 77
 - konfiguracja drukarki 76
 - kontakt z działem pomocy firmy HP 78
 - kontrolka Gotowe 76
 - strona demonstracyjna 77
 - wydrukowana strona i jej oczekiwany wygląd 78
- S**
 - serwer internetowy, wbudowany 55
 - serwery druku 116
 - serwis i pomoc techniczna
 - kontakt z firmą HP 125
 - sprzęt 124
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 53
 - serwis sprzętu 124
 - sieciowe serwery druku typu 10/100 i bezprzewodowe serwery druku 116
 - specyfikacje
 - akustyczne 128
 - elektryczne 129
 - fizyczne 131
 - materiały 17
 - pamięć 132
 - porty 133
 - środowisko pracy 128
 - wydajność i pojemność 132
- specyfikacje środowiska pracy 128
- stan
 - alarmy, program HP ToolboxFX 50
 - wyświetlanie w programie HP ToolboxFX 50
- sterownik
 - Macintosh, instalowanie 15
 - Macintosh, rozwiązywanie problemów 86
 - Macintosh, uzyskiwanie dostępu 15
 - Windows, instalowanie 13
 - Windows, uzyskiwanie dostępu 13
- sterownik drukarki
 - Macintosh 15
 - Windows 13
- sterownik emulacji postscript
 - poziomu 3, ustawienia programu HP ToolboxFX 53
- strona demonstracyjna 48
- strona Konfiguracja sieci 48
- strona konfiguracji 48
- strona Stan materiałów eksploatacyjnych 48
- strony informacyjne
 - strona demonstracyjna 48
 - strona Konfiguracja sieci 48
 - strona konfiguracji 48
 - strona Stan materiałów eksploatacyjnych 48
- strony informacyjne drukarki
 - strona demonstracyjna 48
 - strona Konfiguracja sieci 48
 - strona konfiguracji 48
 - strona Stan materiałów eksploatacyjnych 48
- systemy operacyjne, obsługiwane 10
- szacunkowy czas eksploatacji, kasetą drukującą 117
- Ś**
 - ścieżka materiałów, czyszczenie 62
- ścieżka wyjścia wydruku, prosta 27
- T**
 - tekst
 - brak 92
 - zniekształcony 92
- toner
 - drzwiczki kasety drukującej 4
 - niski poziom 95
 - obwódka toneru 99
 - oszczędzanie 117
 - plamki 95
 - przechowywanie kaset drukujących 117
 - rozmazanie 96
 - rozprowadzanie 60
 - sypki toner 97
- ToolboxFX. *Patrz* HP ToolboxFX
- U**
 - układy kontrolki 79
 - układy kontrolki oznaczające stan 79
 - urządzenia dodatkowe, zamawianie 114
 - ustawienia
 - HP ToolboxFX 51
 - jakość druku 29
 - usuwanie zacięć materiałów 100
 - usuwanie zaciętej strony 100
 - utyliczacja
 - gdzie zwracać kasety 141
 - kasety drukujące 58
 - program zwrotu materiałów eksploatacyjnych firmy HP i program ochrony środowiska 141
- W**
 - wbudowany serwer internetowy
 - dziennik zdarzeń 56
 - karta Information (Informacje) 56
 - karta Networking (Sieć) 57
 - karta Settings (Ustawienia) 56
 - pomoc techniczna dla produktu 57
 - przegląd 14
 - stan materiałów eksploatacyjnych 56

- stan urządzenia 56
- strona konfiguracji 56
- używanie 55
- wydruk stron informacyjnych 56
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych 57
- wewnętrzny port sieciowy HP 5
- wiele stron, drukowanie na jednym arkuszu papieru 43
- Windows
 - sterownik, instalowanie 13
 - sterownik, uzyskiwanie dostępu 13
- wkładanie materiałów
 - opcjonalny podajnik 3 27
 - podajnik 1 26
 - podajnik 2 27
- włącznik, zasilanie 4
- włącznik/wyłącznik zasilania 4
- włącznik zasilania 4

Z

- zacięcia, usuwanie 100
- zadania drukowania 25
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych i urządzeń dodatkowych 114
- zgodność z przepisami FCC (Federalna Komisji Łączności) 136
- zmniejszanie zużycia toneru 117
- znaki wodne, drukowanie 45
- zniekształcony tekst 92

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CB366-90967