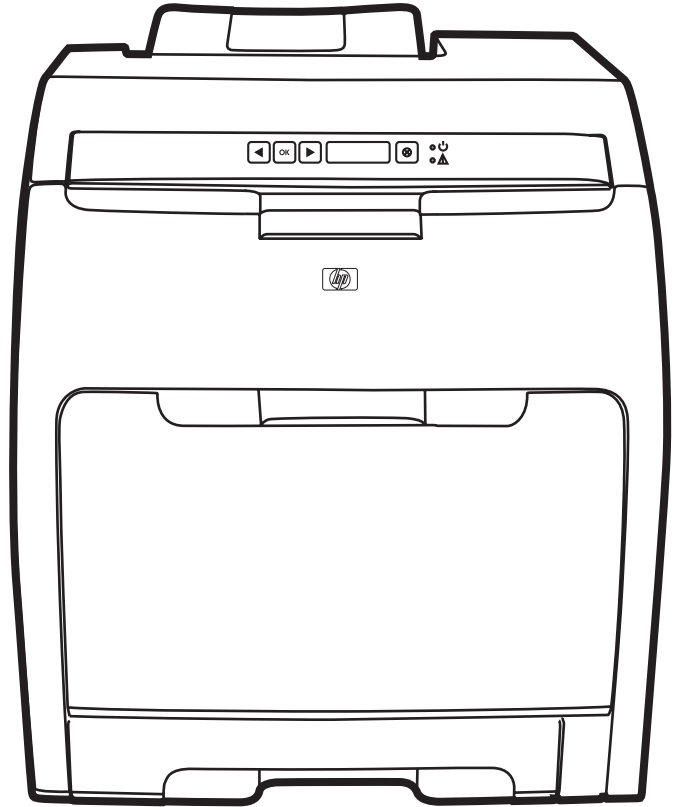


# Drukarka HP Color LaserJet 2700 series

## Podręcznik użytkownika





# Drukarka HP Color LaserJet 2700 series

---

Podręcznik użytkownika



## **Prawa autorskie i licencja**

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

Kopiowanie, dostosowywanie czy tłumaczenie bez wcześniejszej zgody pisemnej jest zabronione, z wyjątkiem przypadków dopuszczonych przez prawa autorskie.

Informacje zawarte w tym podręczniku mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Jedynie gwarancje dla produktów i usług firmy HP zostały zawarte 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 w tym dokumencie.

Edition 1, 10/2006

Q7824-90956

## **Znaki handlowe**

Adobe®, AdobePhotoShop® i PostScript® są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth jest znakiem handlowym należącym do jego właściciela i wykorzystywanym przez firmę Hewlett-Packard na zasadzie licencji.

Corel® jest znakiem handlowym lub zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Corel Corporation lub Corel Corporation Limited.

Microsoft®, Windows® oraz Windows®XP są zarejestrowanymi w USA znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation.

UNIX® jest zarejestrowanym znakiem handlowym konsorcjum Open Group.

# Spis treści

## 1 Podstawowe informacje o drukarce

Przegląd drukarek .....	2
Przegląd funkcji .....	3
Elementy drukarki .....	4
Oprogramowanie drukarki .....	6
Obsługiwane systemy operacyjne i sterowniki drukarek .....	6
Dodatkowe sterowniki .....	6
Otwieranie sterowników drukarki .....	7
Oprogramowanie dla systemu Windows .....	7
Program HP ToolboxFX .....	7
Oprogramowanie dla systemu Macintosh .....	8
Pliki opisu drukarki postscriptowej (PPD) .....	8
Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) .....	8
Oprogramowanie dla sieci .....	8
HP Web Jetadmin .....	8
UNIX .....	9
Linux .....	9
Wbudowany serwer internetowy .....	9
Specyfikacje materiałów do drukowania .....	10
Podajnik 1 i podajnik 2 .....	10
Opcjonalny podajnik 3 .....	10
Wybór materiałów do drukowania .....	12
Papier, którego należy unikać .....	12
Papier, który może uszkodzić drukarkę .....	12
Środowisko drukowania i przechowywania papieru .....	14
Drukowanie na materiałach specjalnych .....	15
Folie .....	15
Papier błyszczący .....	15
Papier kolorowy .....	15
Koperty .....	15
Nalepki .....	16
Papier o dużej gramaturze .....	16
Gotowe formularze i papier firmowy .....	17
Papier z makulatury .....	17
Materiały HP LaserJet .....	17

## 2 Panel sterowania

Opis panelu sterowania .....	20
Korzystanie z menu panelu sterowania .....	21

Korzystanie z menu .....	21
Menu Raporty .....	21
Menu Ustawienia systemowe .....	22
Menu Konfig. sieciowa (tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n) .....	24
Menu Obsługa .....	24
Korzystanie z panelu sterowania w środowisku udostępniania .....	25

### 3 Konfiguracja We/Wy

Konfiguracja USB .....	28
Podłączanie kabla USB .....	28
Konfiguracja sieciowa (tylko HP Color LaserJet 2700n) .....	29
Konfiguracja i używanie drukarki w sieci .....	29
Konfiguracja drukarki podłączonej bezpośrednio do portu sieciowego (tryb bezpośredni lub drukowanie każdy z każdym) .....	29
Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego lub oprogramowania HP ToolboxFX .....	30
Ustawianie hasła systemu .....	30
Za pomocą menu panelu sterowania .....	30
Konfiguracja IP .....	30
Konfiguracja ręczna .....	30
Konfiguracja automatyczna .....	31
Ustawienia prędkości i trybu połączenia .....	31
Obsługiwane protokoły sieciowe .....	32
TCP/IP .....	33
Protokół internetowy (IP) .....	33
Protokół kontroli transmisji (TCP) .....	33
Adres IP .....	33
Konfiguracja parametrów IP .....	34
Protokół konfigurowania dynamicznego komputera głównego (DHCP) .....	34
BOOTP .....	34
Podsieci .....	34
Maska podsieci .....	34
Bramy .....	34
Brama domyślna .....	34

### 4 Zadania drukowania

Kontrolowanie zadań drukowania .....	38
Źródło .....	38
Rodzaj i Format .....	38
Pierwszeństwo dla ustawień drukowania .....	38
Konfiguracja podajników .....	40
Konfiguracja formatu .....	40
Konfiguracja rodzaju .....	40
Konfiguracja podajników dla papieru nietypowego .....	40
Drukowanie z podajnika 1 (wielofunkcyjny podajnik o pojemności 100 arkuszy) .....	41
Ładowanie podajnika 1 .....	41
Drukowanie z podajnika 2 lub dodatkowego podajnika 3 .....	43
Ładowanie podajnika 2 .....	43
Ładowanie opcjonalnego podajnika 3 .....	45

Ładowanie materiałów specjalnych .....	47
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows .....	49
Tworzenie i stosowanie szybkich ustawień .....	49
Stosowanie znaków wodnych .....	50
Zmiana rozmiaru dokumentów .....	50
Ustawianie nietypowego formatu papieru przy użyciu sterownika drukarki .....	50
Używanie innego papieru i okładek .....	51
Drukowanie pierwszej strony pustej .....	51
Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru .....	51
Ustawianie opcji koloru .....	52
Korzystanie z okna dialogowego Opcje HP Digital Imaging .....	52
Korzystanie z karty Usługi .....	53
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh .....	54
Tworzenie i stosowanie wstępnych ustawień w systemie Mac OS X .....	54
Drukowanie okładki .....	55
Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru .....	55
Ustawianie opcji koloru .....	55
Korzystanie z funkcji drukowania dwustronnego (dupleksu) .....	56
Ręczne drukowanie dwustronne .....	56
Zatrzymywanie żądania druku .....	58
Zatrzymanie aktualnie drukowanego zadania z poziomu panelu sterowania drukarki .....	58
Zatrzymanie aktualnie drukowanego zadania z poziomu używanego programu .....	58

## 5 Zarządzanie drukarką

Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki .....	60
Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego .....	62
Dostęp do wbudowanego serwera internetowego przy zastosowaniu połączenia sieciowego .....	62
Wbudowany serwer internetowy .....	62
Korzystanie z programu HP ToolboxFX .....	65
Uruchamianie programu HP ToolboxFX .....	65
Stan .....	65
Dziennik zdarzeń .....	66
Alarmy .....	66
Ustawianie alarmów o stanie .....	66
Ustawianie alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną .....	66
Pomoc .....	67
Ustawienia urządzenia .....	67
Informacje o urządzeniu .....	68
Obsługa papieru .....	68
Drukowanie .....	68
PCL .....	68
PostScript .....	69
Jakość druku .....	69
Gęstość druku .....	69
Rodzaje papieru .....	69
Ustawienia systemowe .....	70
Obsługa .....	70
Ustawienia sieci .....	70

Korzystanie z oprogramowania Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) .....	71
---	----

## 6 Kolor

Korzystanie z koloru .....	74
HP ImageREt .....	74
Wybór materiałów .....	74
Opcje kolorów .....	74
Standard sRGB .....	74
Drukowanie za pomocą czterech kolorów (CMYK) .....	75
Obsługa kolorów .....	76
Druk w skali szarości .....	76
Automatyczne lub ręczne regulowanie kolorów .....	76
Opcje ręcznego ustawiania kolorów .....	76
Ograniczenia dotyczące kolorowych wydruków .....	77
Dopasowywanie kolorów .....	79
Drukowanie palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office za pomocą programu HP ToolboxFX .....	79
Dopasowywanie kolorów próbki .....	79

## 7 Konserwacja

Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi .....	82
Żywotność materiałów eksploatacyjnych .....	82
Przybliżona częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych .....	82
Sprawdzanie poziomu toneru kasety drukującej .....	82
Przechowywanie kasety drukującej .....	83
Kasety drukujące HP .....	84
Kasety drukujące producenta innego niż HP .....	84
Sprawdzanie oryginalności kasety drukującej .....	84
Infolinia zgłaszania oszustw firmie HP i strona internetowa .....	84
Wymiana materiałów eksploatacyjnych i części .....	85
Wskazówki dotyczące wymiany materiałów eksploatacyjnych .....	85
Wymiana kaset drukujących .....	85
Wymiana kasety drukującej .....	85
Czyszczenie drukarki .....	89
Czyszczenie drukarki z poziomu panelu sterowania .....	89
Czyszczenie drukarki za pomocą programu HP ToolboxFX .....	89

## 8 Rozwiązywanie problemów

Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów .....	92
Czynniki mające wpływ na wydajność drukarki .....	92
Komunikaty panelu sterowania .....	93
Zacięcia .....	99
Typowe powody wystąpienia zacięć papieru .....	99
Usuwanie zacięcia papieru .....	100
Problemy z obsługą papieru .....	112
Problemy z reakcją drukarki .....	116
Problemy z panelem sterowania drukarki .....	118
Problemy z drukowaniem kolorów .....	119



Nieprawidłowy wydruk .....	121
Problemy z wydrukiem .....	121
Wskazówki dotyczące drukowania przy użyciu różnych czcionek .....	122
Problemy z systemem Macintosh .....	123
Rozwiązywanie problemów z systemem Mac OS X .....	123
Problemy związane z oprogramowaniem .....	126
Rozwiązywanie problemów jakości druku .....	127
Problemy z jakością druku związane z materiałami .....	127
Defekty na foliach do prezentacji .....	127
Problemy z jakością druku związane z otoczeniem .....	128
Problemy z jakością druku związane z zacięciem papieru .....	128
Problemy z jakością druku związane z osadzaniem się toneru wewnątrz drukarki .....	128
Rozwiązywanie problemów z jakością druku za pomocą programu HP ToolboxFX .....	128
Kalibracja drukarki .....	129
Problemy z siecią (tylko HP Color LaserJet 2700n) .....	130

### Załącznik A Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Części i materiały eksploatacyjne .....	134
Zamawianie za pomocą wbudowanego serwera internetowego .....	137
Zamawianie za pomocą programu HP ToolboxFX .....	138

### Załącznik B Obsługa i pomoc techniczna

Oświadczenie o ograniczonej gwarancji Hewlett-Packard .....	140
Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą, zespół transferu i utrwalacz .....	142
Obsługa klientów firmy HP .....	143
Usługi online .....	143
Wsparcie telefoniczne .....	143
Programy narzędziowe, sterowniki i informacje elektroniczne .....	143
Bezpośrednie zamawianie akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych firmy HP .....	143
Informacje serwisowe firmy HP .....	143
Umowy serwisowe firmy HP .....	143
Program HP ToolboxFX .....	144
Pomoc firmy HP oraz informacje dotyczące komputerów Macintosh .....	144
Umowy konserwacyjne firmy HP .....	145
Umowy serwisowe na miejscu .....	145
Serwis na miejscu następnego dnia .....	145
Cotygodniowy (zbiorczy) serwis na miejscu .....	145
Rozszerzona gwarancja .....	145
Ponowne pakowanie drukarki .....	146

### Załącznik C Charakterystyka techniczna drukarki

Parametry fizyczne .....	148
Parametry elektryczne .....	149
Specyfikacje dotyczące zużycia energii .....	150
Emisja dźwięku .....	151
Specyfikacje dotyczące środowiska pracy .....	152

### Załącznik D Informacje dotyczące przepisów

Deklaracja zgodności (FCC) .....	154
----------------------------------	-----

Program ochrony środowiska .....	155
Ochrona środowiska naturalnego .....	155
Wytwarzanie ozonu .....	155
Zużycie mocy .....	155
Zużycie papieru .....	155
Tworzywa sztuczne .....	155
Materiały eksploatacyjne HP LaserJet .....	155
Informacje na temat programu zwrotów i odzysku materiałów eksploatacyjnych firmy HP .....	155
Papier .....	156
Ograniczenia dotyczące materiałów .....	156
Usuwanie zużytych urządzeń przez użytkowników prywatnych na terenie Unii Europejskiej .....	156
Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS) .....	157
Rozszerzona gwarancja .....	157
Więcej informacji .....	157
Deklaracja zgodności .....	158
Oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa .....	159
Bezpieczeństwo lasera .....	159
Kanadyjska deklaracja zgodności (DOC) .....	159
Oświadczenie EMI (Korea) .....	159
Oświadczenie VCCI (Japonia) .....	159
Oświadczenie o kablu zasilającym (Japonia) .....	159
Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera dla Finlandii .....	160

## **Załącznik E Praca z pamięcią**

Pamięć drukarki .....	161
Instalacja pamięci DIMM .....	162
Instalacja modułu pamięci DIMM i modułu czcionek .....	162
Uruchamianie pamięci .....	164
Udostępnianie pamięci w systemie Windows .....	164
Sprawdzanie instalacji modułów DIMM .....	165
Sprawdzanie instalacji modułów DIMM .....	165

<b>Słownik .....</b>	<b>167</b>
----------------------	------------

<b>Indeks .....</b>	<b>171</b>
---------------------	------------

# 1 Podstawowe informacje o drukarce

W tym rozdziale znajdują się podstawowe informacje o funkcjach drukarki:

- [Przegląd drukarek](#)
- [Przegląd funkcji](#)
- [Elementy drukarki](#)
- [Oprogramowanie drukarki](#)
- [Specyfikacje materiałów do drukowania](#)
- [Wybór materiałów do drukowania](#)
- [Środowisko drukowania i przechowywania papieru](#)
- [Drukowanie na materiałach specjalnych](#)

# Przegląd drukarek

---

## Drukarka HP Color LaserJet 2700



## Drukarka HP Color LaserJet 2700n



- Drukuje do 20 str./min formatu Letter lub 20 str./min formatu A4 w trybie monochromatycznym i 15 str./min w kolorze
- Wielofunkcyjny podajnik o pojemności 100 arkuszy (podajnik 1) oraz podajnik o pojemności 250 arkuszy (podajnik 2)
- Szybki port USB 2.0
- 64 MB pamięci RAM

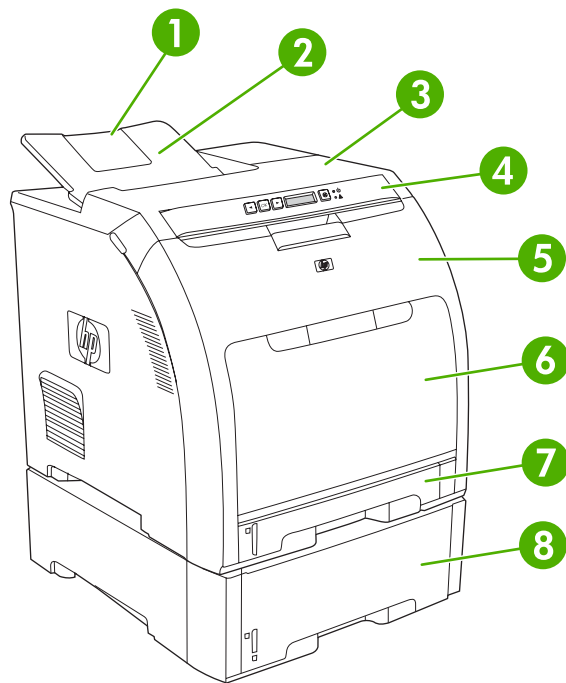
W drukarce HP Color LaserJet 2700 dodatkowo:

- Wbudowana obsługa sieci do połączeń z sieciami 10Base-T/100Base-TX

# Przegląd funkcji

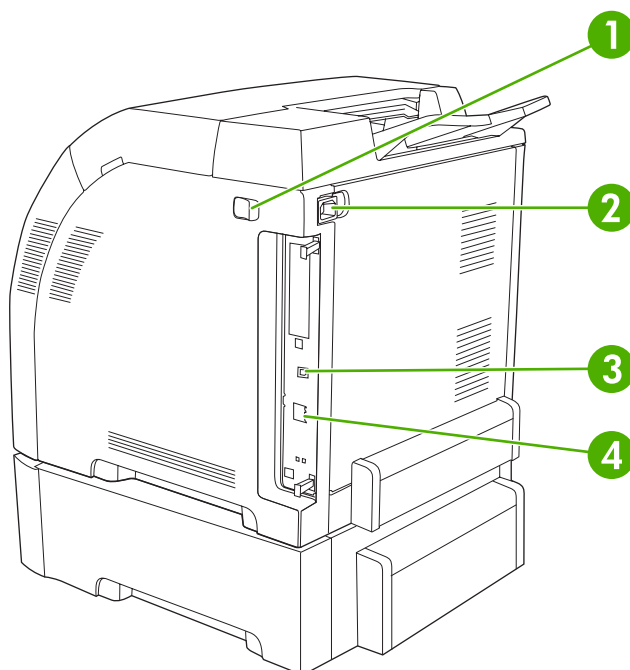
Funkcja	Drukarka HP Color LaserJet 2700 series
<b>Wydajność</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• procesor 300 MHz</li></ul>
<b>Interfejs użytkownika</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwuliniowy wyświetlacz LCD</li><li>• HP ToolboxFX (pomocne przy rozwiązywaniu problemów narzędzie diagnozujące)</li><li>• Sterowniki drukarki dla systemu Windows® i komputerów Macintosh</li><li>• Wbudowany serwer internetowy do uzyskiwania dostępu do wsparcia i zamawiania materiałów eksploatacyjnych (narzędzie administratora tylko dla modeli sieciowych)</li></ul>
<b>Sterowniki drukarki</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP PCL 6</li><li>• Emulacja HP Postscript poziomu 3</li></ul>
<b>Czcionki</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 wewnętrznych czcionek dostępnych dla zarówno PCL, jak i emulacji PostScript 3</li><li>• 80 czcionek ekranowych odpowiadających czcionkom drukarki w formacie TrueType dostępnych z oprogramowaniem</li></ul>
<b>Akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opcjonalny podajnik o pojemności 500 arkuszy (podajnik 3)</li><li>• Moduły pamięci DIMM</li></ul>
<b>Złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szybkie złącze USB 2.0</li><li>• Wbudowana obsługa sieci (tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n)</li></ul>
<b>Funkcje środowiskowe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka zawartość odzyskiwalnych elementów i materiałów</li></ul>
<b>Materiały eksploatacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strona stanu materiałów eksploatacyjnych zawiera informacje o poziomie toneru, liczbie wydrukowanych stron i przybliżonej liczbie pozostałych stron.</li><li>• Kasetę nie wymaga wstrząśnięcia przed użyciem</li><li>• Drukarka dokonuje sprawdzenia autentyczności kaset drukujących firmy HP podczas ich instalacji.</li><li>• Możliwość zamawiania materiałów eksploatacyjnych przez Internet (za pomocą HP ToolboxFX)</li></ul>
<b>Ułatwienia dostępu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podręcznik użytkownika online zgodny z oprogramowaniem do odczytywania tekstu z ekranu.</li><li>• Kasety drukujące można wkładać i wyjmować jedną ręką.</li><li>• Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.</li><li>• Materiały można ładować do podajnika 1 jedną ręką.</li></ul>

## Elementy drukarki



**Rysunek 1-1** Widok z przodu (z opcjonalnym podajnikiem papieru na 500 arkuszy)

1	Przedłużenie pojemnika wyjściowego
2	Pojemnik wyjściowy
3	Górna pokrywa
4	Panel sterowania drukarki
5	Przednie drzwiczki
6	Podajnik 1 (mieści 100 arkuszy standardowego papieru)
7	Podajnik 2 (mieści 250 arkuszy standardowego papieru)
8	Podajnik 3 (opcjonalny; mieści 500 arkuszy standardowego papieru)



**Rysunek 1-2** Widok z tyłu i z boku

1	Przełącznik Wł./Wył. (zasilanie)
2	Gniazdo zasilania
3	Szybki port USB 2.0
4	Port sieciowy (dostępny tylko w drukarce HP Color LaserJet 2700n)

## Oprogramowanie drukarki

Oprogramowanie systemu drukowania jest dołączone do drukarki. Instrukcje instalacyjne podane są w przewodniku Wprowadzenie.

System drukowania obejmuje oprogramowanie dla użytkowników końcowych i administratorów sieci oraz sterowniki drukarki umożliwiające dostęp do funkcji drukarki i komunikację z komputerem.



**Uwaga** Aby uzyskać listę środowisk sieciowych obsługiwanych przez elementy programowe dla administratorów sieci, należy zapoznać się z sekcją [Konfiguracja sieciowa \(tylko HP Color LaserJet 2700n\)](#).

Listę sterowników drukarki i najnowsze oprogramowanie dla drukarki można uzyskać pod adresem [www.hp.com/go/clj2700\\_software](http://www.hp.com/go/clj2700_software).

## Obsługiwane systemy operacyjne i sterowniki drukarek

Drukarka wykorzystuje sterowniki PDL zgodne z PCL 6 oraz emulujące PostScript 3.



**Uwaga** W systemach Windows 2000, Windows XP oraz Windows Server 2003 można zainstalować sterownik monochromatyczny PCL 6, który jest przeznaczony dla użytkowników drukujących tylko zadania w odcieniach szarości.

System operacyjny <sup>1</sup>	Obsługa sieci	PCL 6 <sup>2</sup>	Emulacja PS 3
Windows 2000	✓	✓	✓
Windows XP Home/Professional	✓	✓	✓
Windows Server 2003	✓	✓	✓
Mac OS X V10.2 lub nowszy	✓		✓

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje drukarki są dostępne ze wszystkich sterowników lub systemów operacyjnych.

<sup>2</sup> Drukarka jest wyposażona w zarówno monochromatyczny jak i kolorowy sterownik PCL 6 dla użytkowników systemów Windows 2000, Windows XP oraz Windows Server 2003.

## Dodatkowe sterowniki


Poniższe sterowniki nie są zamieszczone na dysku CD, lecz są dostępne w Internecie na stronie [www.hp.com/go/clj2700\\_software](http://www.hp.com/go/clj2700_software).

- Skrypty modelu UNIX®
- Sterowniki systemu Linux



## Otwieranie sterowników drukarki

System operacyjny	Aby zmienić ustawienia wszystkich zleceń drukowania do zamknięcia programu	Aby zmienić ustawienia domyślne wszystkich zleceń drukowania	Aby zmienić ustawienia konfiguracji produktu
Windows 2000, XP i Server 2003	<ol style="list-style-type: none"><li>1. W menu <b>Plik</b> kliknij polecenie <b>Drukuj</b>.</li><li>2. Wybierz sterownik, a następnie kliknij <b>Właściwości</b> lub <b>Preferencje</b>.</li></ol> <p>Poszczególne czynności można wykonać również w inny sposób, lecz przedstawiona procedura jest najbardziej popularna.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż polecenie <b>Ustawienia</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Drukarki</b> lub <b>Drukarki i faksy</b>.</li><li>2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę sterownika, a następnie wybierz polecenie <b>Preferencje drukowania</b>.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kliknij przycisk <b>Start</b>, wskaż polecenie <b>Ustawienia</b>, a następnie kliknij polecenie <b>Drukarki</b> lub <b>Drukarki i faksy</b>.</li><li>2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę sterownika, a następnie wybierz polecenie <b>Właściwości</b>.</li><li>3. Kliknij kartę <b>Ustawienia urządzenia</b>.</li></ol>
System Mac OS X 10.2 lub 10.3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. W menu <b>Plik</b> wybierz polecenie <b>Drukuj</b>.</li><li>2. Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. W menu <b>Plik</b> wybierz polecenie <b>Drukuj</b>.</li><li>2. Zmień żądane ustawienia za pomocą różnych menu rozwijanych.</li><li>3. Puknij opcję <b>Save as</b> (Zapisz jako) w menu rozwijanym <b>Presets</b> (Wstępne ustawienia), a następnie wpisz nazwę dla wstępnego ustawienia.</li></ol> <p>Ustawienia te zostaną zachowane w menu <b>Presets</b> (Wstępne ustawienia). Aby korzystać z nowych ustawień, wybieraj opcję ustawień zaprogramowanych za każdym razem po otwarciu programu lub przed drukowaniem.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Przejdź do menu <b>Go</b> (Idź) w programie Finder (Lokalizator), puknij opcję <b>Applications</b> (Aplikacje).</li><li>2. Otwórz kolejno <b>Utilities</b> (Narzędzia), <b>Print Center</b> (Centrum drukowania) (Mac OS X 10.2) lub <b>Printer Setup Utility</b> (Narzędzie konfiguracji drukarki) (Mac OS X 10.3).</li><li>3. Puknij kolejną drukowania.</li><li>4. W menu <b>Printers</b> (Drukarki) puknij polecenie <b>Show Info</b> (Pokaż informacje).</li><li>5. Puknij menu <b>Installable Options</b> (Opcje instalacyjne).</li></ol>

 **Uwaga** Ustawienia konfiguracji mogą być niedostępne w trybie klasycznym.

## Oprogramowanie dla systemu Windows

### Program HP ToolboxFX

Narzędzie HP ToolboxFX jest służącym do wykonywania następujących zadań:

- Sprawdzanie statusu drukarki
- Sprawdzanie stanu i zamawianie materiałów eksploatacyjnych online
- Ustawianie alarmów

- Otrzymywanie pocztą e-mail powiadomienia o określonych zdarzeniach drukarki i materiałów eksploatacyjnych
- Wyświetlanie i zmiana ustawień drukarki
- Przeglądanie dokumentacji drukarki
- Uzyskiwanie dostępu do narzędzi diagnostycznych i konserwacyjnych

Program HP ToolboxFX można przeglądać tylko wtedy, gdy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub do sieci. Aby można było korzystać z programu HP ToolboxFX, wymagane jest przeprowadzenie pełnej instalacji oprogramowania drukarki.

## Oprogramowanie dla systemu Macintosh

Instalator HP zapewnia obsługę plików opisu drukarki postscriptowej (PPD), rozszerzenie dialogu drukarki (PDE) oraz oprogramowanie Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) dla komputerów Macintosh.

Jeżeli drukarka i komputer Macintosh są podłączone do sieci, do konfiguracji drukarki należy użyć wbudowanego serwera internetowego. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

### Pliki opisu drukarki postscriptowej (PPD)

Pliki PPD, w połączeniu ze sterownikami Apple PostScript zapewniają dostęp do funkcji drukarki. Program instalacyjny dla plików PPD i inne oprogramowanie znajduje się na płycie CD dołączonej do drukarki. Należy wykorzystać sterowniki Apple PostScript dołączone do komputera.

### Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh)

Oprogramowanie Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) zapewnia dostęp do funkcji nieobsługiwanych przez sterownik drukarki. Skorzystaj z ilustracji, aby wybrać funkcje drukarki i wykonać następujące czynności:

- Nadać nazwę drukarce.
- Przydzielić drukarkę do strefy sieci.
- Przydzielić drukarce adres IP.
- Skonfigurować drukarkę do drukowania w sieci.

Program Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) jest dostępny dla połączeń USB i sieciowych.

Więcej informacji dotyczących używania oprogramowania Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) znajduje się w rozdziale [Korzystanie z oprogramowania Macintosh Configure Device \(Konfiguracja urządzenia Macintosh\)](#).

## Oprogramowanie dla sieci

### HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin jest narzędziem do zarządzania drukarkami podłączonymi do sieci intranet. Powinno być instalowane tylko na komputerze administratora sieci.

Najnowszą wersję oprogramowania HP Web Jetadmin do pobrania oraz aktualną listę obsługiwanych systemów hostów można znaleźć pod adresem [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

Jeśli program HP Web Jetadmin został zainstalowany na serwerze głównym, można uzyskać dostęp do niego z dowolnego komputera przy użyciu jednej z obsługiwanych przeglądarek internetowych (np. Microsoft® Internet Explorer w wersji 6. x lub nowszej, bądź Netscape Navigator w wersji 7. x lub nowszej).

## UNIX

Instalator drukarki sieciowej dla sieci HP-UX oraz Solaris jest dostępny pod adresem [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

## Linux

Aby uzyskać informacje, odwiedź witrynę [www.hp.com/go/linuxprinting](http://www.hp.com/go/linuxprinting).

## Wbudowany serwer internetowy

Drukarka HP Color LaserJet 2700n jest wyposażona we wbudowany serwer internetowy, który umożliwia dostęp do informacji na temat aktywności drukarki i sieci. Informacje te pojawią się w przeglądarce internetowej, np. Microsoft Internet Explorer lub Netscape Navigator.

Wbudowany serwer internetowy znajduje się w drukarce. Nie jest ładowany na serwer sieciowy. Wbudowany serwer internetowy jest dostępny tylko w czasie, gdy drukarka jest podłączona do sieci. Nie jest konieczna instalacja ani konfiguracja specjalnego oprogramowania, ale potrzebna jest zainstalowana w serwerze obsługiwana przeglądarka sieciowa.

Pełne objaśnienie funkcji i funkcjonowania wbudowanego serwera internetowego znajduje się w sekcji [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

# Specyfikacje materiałów do drukowania

Dla uzyskania optymalnych rezultatów należy używać standardowego papieru do fotokopiarek o gramaturze od 75 g/m<sup>2</sup> do 90 g/m<sup>2</sup>. Należy sprawdzić, czy papier jest dobrej jakości, bez nacięć, wycięć, rozerwań, plam, sypkich cząsteczek, kurzu, zmarszczeń, zawinięć lub zagiętych brzegów.

## Podajnik 1 i podajnik 2

Typ materiałów	Wymiary <sup>1</sup>	Waga	Pojemność <sup>2</sup>
Papier (w tym pocztówki)	Minimalne: 76 x 127 mm (3 x 5 cali)  Maksymalne: 216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)	od 60 do 163 g/m <sup>2</sup>  Do 176 g/m <sup>2</sup> dla pocztówek	Podajnik 1: do 100 arkuszy  Podajnik 2: do 250 arkuszy
Papier HP Color Laser Photo, błyszczący i papier HP Color Laser Photo, matowy <sup>3</sup>	Takie same jak papieru	od 75 do 220 g/m <sup>2</sup>	Podajnik 1: do 60 arkuszy  Podajnik 2: do 100 arkuszy
Papier HP Cover <sup>3</sup>	Takie same jak papieru	200 g/m <sup>2</sup>	Podajnik 1: do 60 arkuszy  Podajnik 2: do 100 arkuszy
Folie przezroczyste i nieprzezroczyste	Takie same jak papieru	Grubość: od 0,12 do 0,13 mm (4,7 do 5,1 milicala)	Podajnik 1: do 60 arkuszy  Podajnik 2: do 50 arkuszy
Nalepki <sup>4</sup>	Takie same jak papieru	Grubość: do 0,23 mm (9 milicali)	Podajnik 1: do 60 arkuszy  Podajnik 2: do 100 arkuszy
Koperty	Takie same jak papieru	Do 90 g/m <sup>2</sup>	Podajnik 1: do 10 kopert  Podajnik 2: do 10 kopert

<sup>1</sup> Drukarka obsługuje szeroki zakres standardowych i nietypowych formatów materiałów drukarskich. Sterownik drukarki zawiera listę obsługiwanych formatów.

<sup>2</sup> Pojemność może się różnić w zależności od gramatury materiałów, ich grubości oraz warunków otoczenia.

<sup>3</sup> Firma Hewlett-Packard nie gwarantuje dobrych wyników w wypadku używania innych rodzajów ciężkiego papieru.

<sup>4</sup> Gładkość: od 100 do 250 (punktów Sheffielda)

## Opcjonalny podajnik 3

Typ materiałów	Format	Waga	Pojemność <sup>1</sup>
Papier	Letter  Legal  Executive  A4  A5  B5-JIS	od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>	do 500 arkuszy

Typ materiałów	Format	Waga	Pojemność <sup>1</sup>
	8,5 x 13		
Papier HP Color Laser Photo, błyszczący i papier HP Color Laser Photo, matowy <sup>2</sup>	Takie same jak papieru	od 106 do 120 g/m <sup>2</sup>	do 200 arkuszy
Karton	Takie same jak papieru	do 120 g/m <sup>2</sup>	do 200 arkuszy
Firmowy	Takie same jak papieru	od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>	do 500 arkuszy

<sup>1</sup> Pojemność może różnić się w zależności od gramatury materiałów, ich grubości oraz warunków otoczenia.

<sup>2</sup> Firma Hewlett-Packard nie gwarantuje dobrych wyników w wypadku używania innych rodzajów ciężkiego papieru.

## Wybór materiałów do drukowania

Drukarka ta przystosowana jest do używania wielu rodzajów papieru i innych materiałów do drukowania.

Przed zakupem dużych ilości jakiegokolwiek papieru lub specjalistycznych formularzy należy sprawdzić, czy dostawca papieru posiada i stosuje wymagania dotyczące materiałów do drukowania wyszczególnionych w przewodniku specyfikacji papieru *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*.

Zobacz [Materiały eksploatacyjne i akcesoria](#), aby zamówić *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*. Aby pobrać egzemplarz przewodnika, przejdź na stronę internetową [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700). Wybierz opcję **Manuals**.

Może powstać sytuacja, że papier spełnia wszystkie wymagania opisane w tej części lub w przewodniku *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*, a pomimo to drukowanie nie daje zadowalających wyników. Może to być spowodowane odbiegającymi od normy warunkami środowiska drukowania lub innymi czynnikami, nad którymi firma HP nie ma kontroli (na przykład ekstremalna temperatura i wilgotność).

*Firma Hewlett-Packard zaleca przetestowanie każdego papieru przed zakupieniem jego większych ilości.*



**OSTROŻNIE** Używanie papieru, który nie spełnia wymagań specyfikacji podanych tu lub w przewodniku specyfikacji nośników może powodować problemy wymagające napraw. Tego rodzaju naprawy nie są objęte gwarancją lub umową serwisową firmy Hewlett-Packard.

## Papier, którego należy unikać

Drukarka obsługuje wiele typów papieru. Stosowanie papieru, który nie spełnia wymagań, spowoduje obniżenie jakości druku i zwiększy ryzyko blokady papieru.

- Nie należy używać papieru zbyt szorstkiego.
- Nie należy używać papieru innego niż taki, który posiada standardowo otwory bądź nacięcia lub perforacje.
- Nie należy używać wieloczęściowych formularzy.
- Nie należy używać papieru, który był już zadrukowany lub używany w fotokopiarce.
- Nie należy używać papieru ze znakami wodnymi, jeżeli drukowane są wzory o całkowitych wypełnieniach.

## Papier, który może uszkodzić drukarkę

W pewnych okolicznościach papier może uszkodzić drukarkę. Aby uniknąć uszkodzeń drukarki, należy unikać następującego papieru:

- Nie należy używać papieru ze zszywkami.
- Nie należy używać folii przeznaczonych do drukarek atramentowych lub innych drukarek nie wytwarzających wysokich temperatur, oraz do drukowania czarno-białego. Należy używać tylko folii, które są przeznaczone do używania w drukarkach HP Color LaserJet.

- Nie należy używać papieru fotograficznego przeznaczonego do drukarek atramentowych.
- Nie należy używać papieru wytłaczanego lub powlekanego czy jakiegokolwiek innego, który wydziela szkodliwe opary lub rozpuszcza się, odbija lub odbarwia, gdy jest wystawiony na działanie temperatury 190°C przez 0,1 sekundy. Nie należy używać także papieru firmowego wykonanego z barwników lub atramentów, które nie są odporne na temperaturę.

## Środowisko drukowania i przechowywania papieru

Najlepiej drukować i przechowywać materiały w temperaturze pokojowej lub do niej zbliżonej, w miejscu niezbyt suchym ani niezbyt wilgotnym. Należy pamiętać, że papier jest higroskopijny; szybko absorbuje i traci wilgoć.

Wysoka temperatura powoduje parowanie, natomiast niska sprawia, że wilgotne powietrze skrapla się na arkuszach. Systemy ogrzewania i klimatyzacja obniżają poziom wilgotności w pomieszczeniach. Po otwarciu papieru i podczas używania traci on swoją wilgotność, co powoduje powstawanie smug i pasm. Wilgotne powietrze lub obecność klimatyzatorów wykorzystujących do chłodzenia wodę sprawia, że zwiększa się wilgotność w pomieszczeniu. Kiedy papier jest wyjęty z opakowania, wchłania nadmiar wilgoci, co powoduje zbyt jasny druk i braki fragmentów wydruku. Ponadto podczas wchłaniania wilgoci lub wysychania papier może się zniekształcić. To może powodować jego zacinaanie się w drukarce.

Z tego względu przechowywanie i obchodzenie się z papierem jest równie ważne, jak proces jego produkcji. Warunki przechowywania papieru mają bezpośredni wpływ na jego podawanie do drukarki i jakość wydruku.

Kupując papier, należy oszacować jego ilość potrzebną na krótki okres czasu, około trzech miesięcy. Papier przechowywany przez dłuższy czas może być wystawiony na działanie dużych zmian temperatury i wilgotności, co może spowodować jego uszkodzenie. Należy tak planować zakupy, aby zapobiec stratom dużych ilości papieru.

Papier zapakowany w ryzach może pozostać w dobrym stanie przez kilka miesięcy. Otwarte opakowania papieru są bardziej narażone na niekorzystne wpływy otoczenia, zwłaszcza jeżeli nie są zawinięte w materiał chroniący przed wilgocią.

Aby zapewnić wysoką wydajność drukarki, w pomieszczeniu, w którym przechowywane są materiały, powinny panować optymalne warunki. Temperatura powinna być utrzymywana w granicach od 20° do 24°C (od 68° do 75°F), a wilgotność względna w granicach od 45% do 55%. Poniższe wskazówki mogą pomóc w ocenie środowiska przechowywania papieru:

- Materiały należy przechowywać w temperaturze pokojowej lub do niej zbliżonej.
- Ze względu na higroskopijność papieru powietrze nie powinno być ani zbyt suche, ani zbyt wilgotne.
- Rozpakowane rzyzy papieru najlepiej jest owinać szczelnie w materiał chroniący przed wilgocią. Jeżeli drukarka pracuje w warunkach dużych zmian temperatury i wilgotności, należy rozpakowywać tylko dzienne porcje papieru, aby zapobiec niepożądanym zmianom zawartości wilgoci.
- Nie należy przechowywać papieru i materiałów w pobliżu wentylatorów systemów ogrzewania oraz klimatyzatorów ani często otwieranych drzwi i okien.



# Drukowanie na materiałach specjalnych

## Folie

- Należy przytrzymywać folie za ich brzegi. Tłuszcz z naskórka palców może powodować problemy z jakością druku.
- Należy używać tylko klisz zalecanych do stosowania w tej drukarce. Firma Hewlett-Packard zaleca używanie w tej drukarce folii HP Color LaserJet Transparencies. Produkty firmy HP są projektowane z myślą o dobrej współpracy ze sobą w celu uzyskania optymalnych wyników drukowania.
- W oprogramowaniu lub sterowniku należy jako typ materiału wybrać **Folia** lub drukować z podajnika, który skonfigurowany jest na podawanie folii.



**OSTROŻNIE** Folie, które nie są przeznaczone do użycia w drukarkach laserowych, mogą ulec stopieniu w drukarce, powodując jej uszkodzenie.

## Papier błyszczący

- W aplikacji lub sterowniku należy jako typ materiału wybrać **BŁYSZCZĄCY** lub drukować z podajnika, który skonfigurowany jest do podawania papieru błyszczącego.
- Ponieważ ustawienie to będzie miało wpływ na wszystkie zadania drukowania, ważne jest przywrócenie oryginalnych ustawień drukarki po wydrukowaniu zadania. Zapoznaj się z częścią [Konfiguracja podajników](#), aby uzyskać dodatkowe informacje.

## Papier kolorowy

- Papier kolorowy powinien być tej samej wysokiej jakości co biały papier kserograficzny.
- Użyte barwniki muszą być w stanie wytrzymać wykorzystywaną w drukarce temperaturę utrwalania 190°C przez 0,1 sekundy, nie ulegając zniszczeniu.
- Nie należy używać papierów z kolorowym powleczeniem, które zostało naniesione na papier po jego wyprodukowaniu.
- Drukarka tworzy kolory poprzez drukowanie nakładających się punktowych wzorów o różnych odstępach, co daje w efekcie różne kolory. Różne odcienie lub kolory papieru będą miały wpływ na odcienie drukowanych kolorów.

## Koperty

Przestrzeganie poniższych zaleceń umożliwi prawidłowe drukowanie kopert i zapobiegnie blokowaniu drukarki:

- W aplikacji lub sterowniku drukarki wybierz rodzaj materiałów **Koperta** lub skonfiguruj podajnik 1 do drukowania na kopertach. Patrz [Konfiguracja podajników](#).
- Przeciętna gramatura kopert nie powinna przekraczać 90 g/m<sup>2</sup>.
- Koperty powinny być płaskie.
- Nie należy używać w drukarce kopert z okienkami lub zatrzaskami.

- Koperty nie powinny być pomarszczone, porwane lub uszkodzone w inny sposób.
- Koperty z samoprzylepnymi paskami muszą mieć materiał przylepny wytrzymały na temperaturę i ciśnienie procesu utrwalania drukarki.

Jeżeli używany program nie formatuje automatycznie koperty, jako orientację strony w używanym programie wybierz **Pozioma**. Skorzystaj z poniższej tabeli w celu ustawienia marginesów dla adresów nadawcy i adresata dla koperty Commercial nr 10 lub DL.

Rodzaj adresu	Lewy margines	Górny margines
Zwrotny	15 mm	15 mm
Adresat	102 mm	51 mm

## Nalepki

- W aplikacji lub sterowniku drukarki wybierz rodzaj nośnika **Nalepki** lub skonfiguruj podajnik 1 lub 2 do drukowania nalepek. Patrz [Konfiguracja podajników](#).
- Należy sprawdzić, czy materiał przylepny nalepek jest w stanie tolerować temperaturę 190°C przez 0,1 sekundy.
- Należy sprawdzić czy między nalepkami nie ma odkrytego materiału przylepnego. Odkryte miejsca mogą powodować odklejanie się nalepek podczas drukowania, przyczyniając się do zacięcia papieru. Odkryty materiał przylepny może również powodować uszkodzenie elementów drukarki.
- Nie należy podawać arkuszy nalepek przez drukarkę więcej niż jeden raz.
- Należy sprawdzić, czy nalepki leżą płasko.
- Nie należy używać nalepek pomarszczonych, z pęcherzykami powietrza lub uszkodzonych w inny sposób.

## Papier o dużej gramaturze

- Aby uzyskać informacje dotyczące rodzajów ciężkiego papieru obsługiwanych w podajnikach, patrz część [Specyfikacje materiałów do drukowania](#)
- W oprogramowaniu lub sterowniku należy jako typ materiału wybrać **Ciężki** lub **Karton**, albo drukować z podajnika, który skonfigurowany jest na podawanie papieru ciężkiego. Ponieważ ustawienie to będzie miało wpływ na wszystkie zadania drukowania, ważne jest przywrócenie drukarki z powrotem do jej oryginalnych ustawień po wydrukowaniu zadania. Patrz [Konfiguracja podajników](#).



**OSTROŻNIE** Nie należy używać papieru o gramaturze wyższej niż zalecana w specyfikacjach materiałów dla tej drukarki. Może to bowiem powodować złe podawanie arkuszy, blokowanie, obniżoną jakość druku i nadmierne zużycie elementów mechanicznych drukarki.

## Gotowe formularze i papier firmowy

- Formularze z nadrukiem i papier firmowy muszą być wydrukowane przy użyciu tuszów odpornych na działanie temperatury, które nie ulegną rozpuszczeniu, parowaniu lub nie będą wydzielały szkodliwych oparów, gdy zostaną poddane działaniu temperatury utrwalania drukarki, około 190° C, przez 0,1 sekundy.
- Tusze drukarskie muszą być niepalne i nie powinny reagować z rolkami drukarki.
- Formularze i papier firmowy powinny być trzymane zamknięte w odpornym na wilgoć opakowaniu w celu zapobiegania zmianom podczas przechowywania.
- Przed włożeniem do drukarki papierów z nadrukiem należy sprawdzić czy tusz na nich jest suchy. Podczas procesu utrwalania mokry tusz może spływać z zadrukowanego papieru.



---

**Uwaga** Aby uzyskać informacje na temat ładowania papieru firmowego i formularzy, patrz część [Ładowanie materiałów specjalnych](#).

---

## Papier z makulatury

Drukarka ta jest przystosowana do używania papieru z makulatury. Papier z makulatury musi spełniać te same dane specyfikacji co standardowy papier. Zob. przewodnik *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*. Firma Hewlett-Packard zaleca, aby papier makulaturowy zawierał nie więcej niż 5 % mielonego drewna.

## Materiały HP LaserJet

Firma Hewlett-Packard oferuje wiele rodzajów materiałów specjalnie dla drukarek HP LaserJet. Produkty firmy HP są projektowane z myślą o dobrej współpracy ze sobą w celu uzyskania optymalnych wyników drukowania.

Aby uzyskać więcej informacji o materiałach HP LaserJet, odwiedź witrynę [www.hp.com](http://www.hp.com).



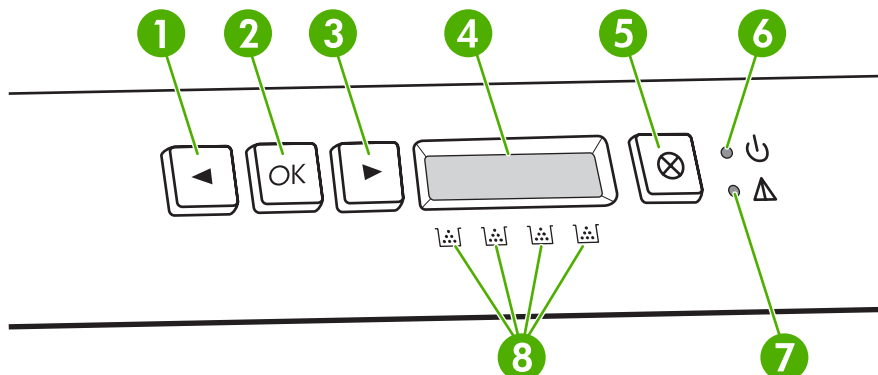
## 2 Panel sterowania



Ta sekcja zawiera informacje na temat funkcji panelu sterowania.

- [Opis panelu sterowania](#)
- [Korzystanie z menu panelu sterowania](#)
- [Korzystanie z panelu sterowania w środowisku udostępniania](#)

## Opis panelu sterowania

Na panelu sterowania drukarki znajdują się następujące kontrolki i przyciski:



1	<p><b>Przycisk strzałki w lewo (&lt;):</b> Naciśnij, aby poruszać się po menu lub zmniejszyć wartość pokazywaną na wyświetlaczu.</p> <p> <b>Uwaga</b> Naciśnij równocześnie przyciski strzałki w lewo i strzałki w prawo, aby wydrukować stronę demonstracyjną.</p>
2	<p><b>Przycisk OK:</b> Naciśnij przycisk <b>OK</b>, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Otworzyć menu panelu sterowania.</li><li>• Wybrać pozycję menu.</li><li>• Usunąć niektóre błędy drukarki.</li><li>• Kontynuować drukowanie po ponownym załadowaniu podajnika.</li><li>• Potwierdzić korzystanie z materiałów innego producenta.</li><li>• Spowodować powrót drukarki do stanu <b>Gotowość</b>, jeśli miga kontrolka Gotowość.</li></ul>
3	<p><b>Przycisk strzałki w prawo (&gt;):</b> Naciśnij, aby poruszać się po menu lub zwiększyć wartość pokazywaną na wyświetlaczu.</p>
4	<p><b>Wyświetlacz:</b> Na wyświetlaczu prezentowane są informacje na temat drukarki. Za pomocą menu wyświetlacza należy skonfigurować ustawienia drukarki. Patrz <a href="#">Korzystanie z menu panelu sterowania</a>.</p>
5	<p><b>Przycisk Anuluj zadanie (X):</b> Naciśnij, aby anulować zadanie drukowania, jeśli miga kontrolka Uwaga. Naciśnięcie tego przycisku powoduje także opuszczenie menu.</p>
6	<p><b>Kontrolka Gotowość (zielona):</b> Kontrolka Gotowości świeci się, jeśli drukarka jest gotowa do drukowania. Miga, wskazując, że drukarka otrzymuje dane.</p>
7	<p><b>Kontrolka Uwaga (pomarańczowa):</b> Kontrolka Uwaga miga, gdy kasetka drukująca jest pusta.</p> <p> <b>Uwaga</b> Kontrolka Uwaga <i>nie</i> miga, jeśli pusta jest większa liczba kasetek drukujących.</p>
8	<p><b>Wskaźniki poziomu toneru w kasetkach drukujących:</b> Wskazują poziom zużycia toneru dla poszczególnych kaset (czarny, żółty, niebieskozielony i purpurowy).</p> <p>Jeśli poziom jest nieznanym, wyświetlany jest symbol „?”. Taka sytuacja może mieć miejsce, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Brakuje kasetki drukującej lub jest ona niepoprawnie zainstalowana.</li><li>• Kasetka drukująca jest uszkodzona.</li><li>• Kasetka drukująca może być nieoryginalna.</li></ul>

# Korzystanie z menu panelu sterowania

## Korzystanie z menu

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij przycisk **<** lub **>**, aby poruszać się po listach opcji.
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać odpowiednią opcję. Przy wybranej opcji wyświetlana jest gwiazdka (\*).
4. Naciśnij przycisk **X**, aby opuścić menu bez zapisywania zmian.

W dalszych częściach zamieszczono opis opcji dostępnych w menu głównym:

- [Menu Raporty](#)
- [Menu Ustawienia systemowe](#)
- [Menu Konfig. sieciowa \(tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n\)](#)
- [Menu Obsługa](#)

## Menu Raporty

Za pomocą menu **Raporty** można drukować raporty zawierające informacje na temat drukarki.

Pozycja menu	Opis
<b>Strona demonstracyjna</b>	Powoduje wydrukowanie kolorowej strony demonstrującej jakość druku.
<b>Struktura menu</b>	Powoduje wydrukowanie mapy menu panelu sterowania. Wymienione są aktywne ustawienia każdego menu.
<b>Raport konfiguracji</b>	Powoduje wydrukowanie strony przedstawiającej listę wszystkich ustawień drukarki. W tym informacje na temat sieci, jeżeli drukarka jest podłączona do sieci.
<b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b>	Powoduje wydrukowanie stanu poszczególnych kaset drukujących, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>• Szacunkową liczbę stron, które można jeszcze wydrukować przy użyciu kasyety</li><li>• Numer katalogowy</li><li>• Liczba wydrukowanych stron</li></ul>
<b>Raport sieci</b>	Powoduje wydrukowanie listy wszystkich ustawień sieciowych drukarki (tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n).
<b>Strona statystyki materiałów</b>	Powoduje wyświetlenie stron PCL, PCL 6, PS, stron zaciętych lub błędnie pobranych przez drukarkę, stron monochromatycznych (czarno-białych) lub kolorowych oraz podaje liczbę stron.
<b>Dziennik zużycia koloru</b>	Drukuje raport zawierający nazwę użytkownika, nazwę aplikacji oraz informacje dotyczące zużycia koloru na podstawie wykonanych zadań.
<b>Lista czcionek PCL</b>	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PCL.
<b>Lista czcionek PS</b>	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PostScript (PS).
<b>Lista czcionek PCL6</b>	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PCL6.
<b>Strona Serwis</b>	Powoduje wydrukowanie raportu serwisowego.

## Menu Ustawienia systemowe

Menu to umożliwia określenie podstawowych ustawień drukarki. Menu **Ustawienia systemowe** składa się z kilku podmenu. Każde z nich jest opisane w poniższej tabeli.

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
<b>Język</b>			Umożliwia wybór języka, w jakim wyświetlane są komunikaty panelu sterowania i raporty drukarki.
<b>Ustawienia papieru</b>	<b>Dom. format papieru</b>	<b>Letter</b>	Umożliwia wybór formatu drukowania raportów wewnętrznych i innych zadań drukowania, które nie mają określonego formatu.
		<b>A4</b>	
		<b>Legal</b>	
	<b>Dom. typ papieru</b>	Wyświetlana jest lista dostępnych rodzajów materiałów.	Umożliwia wybór rodzaju materiałów do drukowania raportów wewnętrznych i innych zadań drukowania, które nie mają określonego rodzaju materiałów.
	<b>Podajnik 1</b>	<b>Format papieru</b> <b>Typ papieru</b>	Umożliwia wybór domyślnego formatu i rodzaju dla podajnika 1 z listy.
<b>Podajnik 2</b>	<b>Format papieru</b> <b>Typ papieru</b>	Umożliwia wybór domyślnego formatu i rodzaju dla podajnika 2 z listy.	
	<b>Przy braku papieru</b>	<b>Czekaj na reakcję</b>	Umożliwia określenie sposobu postępowania drukarki w sytuacji, gdy zadanie drukowania wymaga materiału o niedostępnym formacie lub rodzaju lub gdy określony podajnik jest pusty.  Wybierz ustawienie <b>Czekaj na reakcję</b> , aby drukarka czekała do momentu załadowania odpowiedniego rodzaju materiałów i naciśnięcia <b>OK</b> . Jest to ustawienie domyślne.  Wybierz opcję <b>Ignoruj</b> , aby rozpocząć drukowanie na materiale innego formatu lub rodzaju po określonym czasie.  Wybierz opcję <b>Anuluj</b> , aby automatycznie anulować zadanie drukowania po określonym czasie.  Zarówno w przypadku wybrania <b>Ignoruj</b> , jak i <b>Anuluj</b> na panelu sterowania pojawi się prośba o podanie czasu oczekiwania w sekundach. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b> , aby wydłużyć czas, maksymalnie do 3600 sekund. Naciśnij przycisk <b>&lt;</b> , aby skrócić czas oczekiwania.
		<b>Pomiń</b>	
		<b>Anuluj</b>	
<b>Jakość druku</b>	<b>Kalibruj kolor</b>	<b>Po włączeniu</b> <b>Kalibruj teraz</b>	<b>Po włączeniu:</b> Pozwala określić czas od włączenia zasilania, po którym drukarka ma rozpocząć kalibrację. Standardowym ustawieniem fabrycznym jest <b>15 minut</b> .  <b>Kalibruj teraz:</b> Powoduje natychmiastowe przeprowadzenie



Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
			kalibracji drukarki. Jeżeli wykonywane jest zadanie drukowania, kalibracja rozpocznie się po zakończeniu zadania. Jeżeli na wyświetlaczu widnieje komunikat błędu, należy najpierw usunąć błąd.
	<b>Brak materiałów kolorowych</b>	<b>Stop</b> <b>Kontynuacja czarny</b>	Wybierz <b>Stop</b> , aby przerwać drukowanie do czasu wymiany pustej kasety.  Wybierz <b>Kontynuacja czarny</b> , aby umożliwić drukowanie kolorowych zleceń w trybie monochromatycznym (czarno-białym) do momentu wymiany pustych kaset.
	<b>Wymień materiały eksploatacyjne</b>	<b>Ignoruj, gdy brak</b> <b>Zatrzymaj przy braku</b>	<b>Ignoruj, gdy brak:</b> Pozwala na dalsze drukowanie w sytuacji, gdy drukarka sygnalizuje, że kaseta drukująca jest pusta. Druk należy przerwać w momencie zauważenia pogorszenia jakości druku.  <b>Zatrzymaj przy braku:</b> Nie pozwala na dalsze drukowanie w sytuacji, gdy drukarka sygnalizuje, że kaseta drukująca jest pusta. Należy wymienić kasety, aby móc kontynuować drukowanie. Jest to ustawienie domyślne.
	<b>Niski poziom toneru</b>	<b>(1-20)</b>	Procentowy próg alarmowy określa poziom tonera, przy którym zaczną się pojawiać raporty o jego niskim stanie. Komunikat wyświetlany jest na panelu sterowania lub sygnalizowany za pomocą kontrolki tonera, jeśli jest ona dostępna. Ustawieniem domyślnym jest 10%.
	<b>Ogranicz kolor</b>	<b>Włącz kolor</b> <b>Wyłącz kolor</b>	Wybierz <b>Włącz kolor</b> , aby umożliwić drukowanie zleceń w trybie monochromatycznym (czarno-białym) lub kolorowym w zależności od specyfikacji zlecenia.  Wybierz <b>Wyłącz kolor</b> , aby wyłączyć drukowanie w kolorze. Wszystkie zlecenia będą drukowane w trybie monochromatycznym (czarno-białym).
<b>Czcionka Courier</b>	<b>Normalna</b> <b>Ciemny</b>		Wybieranie wersji czcionki Courier. Ustawieniem domyślnym jest <b>Zwykła</b> .
<b>Kontrast wyświetlacza</b>	<b>Średni</b> <b>Ciemniejszy</b> <b>Najciemniejszy</b> <b>Najjaśniejszy</b> <b>Jaśniejszy</b>		Umożliwia wybór poziomu kontrastu wyświetlacza. Standardowym ustawieniem fabrycznym jest <b>Średni</b> .

## Menu Konfig. sieciowa (tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n)

Menu to umożliwia określenie ustawień konfiguracji sieci.

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Opis
Konfiguracja TCP/IP	Automatyczne	Wybierz opcję <b>Automatyczne</b> , aby automatycznie skonfigurować ustawienia TCP/IP.
	Ręczny	Wybierz opcję <b>Ręczny</b> , aby ręcznie określić adres IP, maskę podsieci i domyślną bramę.
Prędkość połączenia	Automatyczne	Drukarka powinna automatycznie wykryć prawidłową szybkość połączenia sieciowego. To menu służy do ręcznego ustawienia szybkości połączenia.
	10T Pełna	
	10T Pół	Po jej określeniu drukarka samoczynnie uruchomi się ponownie.
	100TX Pełna	
	100TX Pół	
Przywróć domyślne		Naciśnij <b>OK</b> , aby przywrócić ustawienia fabryczne konfiguracji sieci.

## Menu Obsługa

To menu służy do przywracania ustawień domyślnych, czyszczenia drukarki i uruchamiania trybów specjalnych, których ustawienia mają wpływ na jakość wydruków.

Pozycja menu	Opis
Przywróć domyślne	Przywraca wszystkie ustawienia użytkownika do wartości ustawień fabrycznych.
Tryb czyszczenia	Należy użyć tej opcji do czyszczenia drukarki w przypadku pojawienia się plamek toneru lub innych znaków na wydrukach. Proces czyszczenia usuwa kurz i nadmiar toneru ze ścieżki papieru.  Po wybraniu tej opcji drukarka wyświetla monit o załadowanie zwykłego papieru do podajnika 1, a następnie naciśnięcie przycisku <b>OK</b> w celu rozpoczęcia procesu czyszczenia. Poczekaj na zakończenie procesu. Wyrzuć wydrukowaną stronę.
prędkość USB	Powoduje ustawienie prędkości USB na wysoką lub pełną. Aby drukarka mogła pracować z dużą prędkością, konieczne jest włączenie ustawienia wysokiej prędkości i podłączenie drukarki do kontrolera komputera głównego EHCI, który także pracuje w trybie wysokiej prędkości. Ta pozycja menu nie odzwierciedla aktualnej prędkości pracy drukarki.
Ogranicz zwijanie	Należy użyć tej opcji, aby przełączyć drukarkę w tryb ograniczający zwijanie, jeżeli wydrukowane strony często są zwinięte.  Ustawieniem domyślnym jest <b>Wył.</b>
Druk archiwalny	Należy użyć tej opcji w przypadku drukowania dokumentów, które mają być przechowywane przez dłuższy czas. Przełącza drukarkę w tryb ograniczający rozmazywanie toneru i zbieranie kurzu.  Ustawieniem domyślnym jest <b>Wył.</b>

## Korzystanie z panelu sterowania w środowisku udostępniania

W sytuacji, gdy drukarka jest używana w środowisku udostępniania, należy przestrzegać poniższych wskazówek, aby zapewnić jej bezproblemowe działanie:

- Należy skontaktować się z administratorem systemu przed dokonaniem zmian ustawień z poziomu panelu sterowania. Zmiana ustawień panelu sterowania może mieć wpływ na inne zadania drukowania.
- Należy porozumieć się z innymi użytkownikami przed dokonaniem zmiany standardowej czcionki drukarki lub pobraniem czcionek programowych. Koordynacja tych czynności oszczędza pamięć drukarki oraz pozwala uniknąć niespodziewanych wyników wydruku.
- Należy być świadomym, że zmiana języka drukarki, np. emulowanego języka PostScript na PCL lub odwrotnie, będzie miała wpływ na wszystkie wydruki innych użytkowników.



---

**Uwaga** Używany system zarządzania siecią może automatycznie zabezpieczać zadanie drukowania każdego użytkownika przed efektami innych zadań drukowania. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od administratora systemu.

---



# 3 Konfiguracja We/Wy

W tym rozdziale opisano sposób podłączania drukarki do komputera lub sieci.

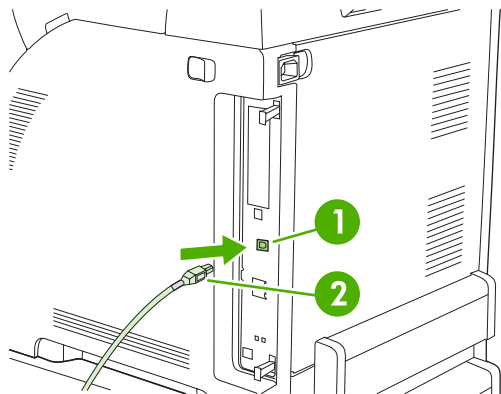
- [Konfiguracja USB](#)
- [Konfiguracja sieciowa \(tylko HP Color LaserJet 2700n\)](#)

## Konfiguracja USB

Wszystkie modele drukarki obsługują połączenie USB. Port USB znajduje się z prawej strony drukarki.

### Podłączanie kabla USB

Włóż kabel USB do drukarki. Podłącz drugi koniec kabla USB do komputera.



**Rysunek 3-1** Połączenie przez port USB

1	Port USB
2	Kabel USB

## Konfiguracja sieciowa (tylko HP Color LaserJet 2700n)

Może być konieczne skonfigurowanie pewnych parametrów sieciowych na drukarce. Można skonfigurować te parametry z panelu sterowania drukarki, wbudowanego serwera internetowego lub, w wypadku systemów operacyjnych Windows, korzystając z oprogramowania HP ToolboxFX.

### Konfiguracja i używanie drukarki w sieci

Firma Hewlett-Packard zaleca korzystanie z instalatora oprogramowania HP umieszczonego na płytach CD-ROM dołączonych do drukarki podczas konfiguracji sterowników drukarki do pracy w sieci.

### Konfiguracja drukarki podłączonej bezpośrednio do portu sieciowego (tryb bezpośredni lub drukowanie każdy z każdym)

W takim przypadku drukarka jest bezpośrednio podłączona do sieci, a wszystkie komputery w sieci wysyłają zadania drukowania bezpośrednio do tej drukarki.

1. Aby podłączyć drukarkę do sieci, wsuń kabel sieciowy do portu sieciowego drukarki.
2. Z poziomu panelu sterowania drukarki wydrukuj stronę konfiguracji. Patrz [Menu Raporty](#).
3. Włóż płytę CD-ROM drukarki do napędu w komputerze. Jeżeli instalator nie uruchamia się automatycznie, odszukaj na płycie CD-ROM plik HPSETUP.EXE i kliknij go dwukrotnie.
4. Kliknij **Zainstaluj**.
5. Na **ekranie powitalnym** kliknij przycisk **Dalej**.
6. Na ekranie **Aktualizacje instalatora** kliknij przycisk **Tak**, aby wyszukać aktualizacje programu instalacyjnego w sieci Web.
7. Na komputerze z systemem Windows 2000/XP należy wybrać opcję instalacji na ekranie **Opcje instalacji**. Firma Hewlett-Packard zaleca instalację standardową, jeżeli jest ona obsługiwana przez system.
8. Na ekranie **Umowa licencyjna** przeczytaj umowę licencyjną, wybierz opcję zaakceptowania warunków, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
9. Na komputerze z systemem Windows 2000/XP na ekranie **HP - poszerzone możliwości** wybierz, czy chcesz używać poszerzonych możliwości, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
10. Wybierz folder docelowy na ekranie **Folder docelowy** i kliknij przycisk **Dalej**.
11. Na ekranie **Gotowy do instalacji** kliknij przycisk **Dalej**, aby rozpocząć instalację.



**Uwaga** Jeśli chcesz zmienić wybrane ustawienia, zamiast klikać przycisk **Dalej**, kliknij przycisk **Wstecz**, aby wrócić do poprzedniego ekranu i zmienić ustawienia.

12. Na ekranie **Typ połączenia** zaznacz opcję **Przez sieć**, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
13. Na ekranie **Rozpoznaj drukarkę** odszukaj drukarkę na liście lub podaj jej typ lub adres IP podany na wydrukowanej wcześniej stronie konfiguracji. Adres IP jest najczęściej przydzielany automatycznie, ale można go zmienić, klikając przycisk **Określ drukarkę według adresu** na ekranie **Rozpoznaj drukarkę**. Kliknij przycisk **Dalej**.
14. Zezwól na ukończenie procesu instalacji.

## Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego lub oprogramowania HP ToolboxFX

Ustawienia konfiguracyjne IP można wyświetlać lub zmieniać za pomocą wbudowanego serwera internetowego (EWS) lub programu HP ToolboxFX. Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego, wpisz w wierszu adresowym przeglądarki adres IP drukarki.

Pełne informacje na temat używania wbudowanego serwera internetowego i programu HP ToolboxFX, w tym sposobów ich uruchamiania, można znaleźć w częściach [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#) i [Korzystanie z programu HP ToolboxFX](#).

Na karcie **Sieć** (EWS) lub **Ustawienia sieci** (program HP ToolboxFX) można zmieniać następujące ustawienia:

- Nazwa hosta
- Ręczny adres IP
- Ręczna maska podsieci
- Ręczna brama domyślna



**Uwaga** Zmiana konfiguracji sieci może wymagać zmiany adresu URL w przeglądarce, zanim komunikacja z drukarką będzie możliwa ponownie. Drukarka będzie niedostępna przez parę sekund potrzebnych na zresetowanie sieci.

## Ustawianie hasła systemu

Ustawienie hasła systemu jest możliwe za pomocą programu HP ToolboxFX lub wbudowanego serwera internetowego.

1. We wbudowanym serwerze internetowym kliknij kartę **Ustawienia**.

W programie HP ToolboxFX kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.



**Uwaga** Jeżeli wcześniej ustawiono hasło, pojawi się monit o jego podanie. Wpisz hasło i kliknij przycisk **Zastosuj**.

2. Kliknij przycisk **Hasło**.
3. Wprowadź nowe hasło w oknie dialogowym **Hasło**, a następnie powtórz je w oknie dialogowym **Potwierdź hasło**, aby potwierdzić wybór.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać hasło.

## Za pomocą menu panelu sterowania

### Konfiguracja IP

Adres IP można skonfigurować ręcznie lub automatycznie.

### Konfiguracja ręczna

1. Naciśnij przycisk **OK** panelu sterowania.
2. Za pomocą przycisków **<** i **>** wybierz opcję **Konfig. sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.



3. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Konfiguracja TCP/IP**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Ręczny**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij przycisk >, aby zwiększyć wartość pierwszej części adresu IP. Naciśnij przycisk <, aby zmniejszyć wartość. Gdy podana wartość jest prawidłowa, naciśnij przycisk **OK**, aby zaakceptować ustawienie i przenieść kursor do następnego pola.
6. Jeżeli wartość ustawienia jest prawidłowa, za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Tak**, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Powtórz krok 5 dla ustawień maski podsieci i domyślnej bramy.

#### **lub**

Jeżeli wartość ustawienia adresu IP jest nieprawidłowa, za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Nie**, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Powtórz krok 5, aby wprowadzić właściwy adres IP, a następnie powtórz krok 5 raz jeszcze dla ustawień maski podsieci i domyślnej bramy.

### **Konfiguracja automatyczna**

1. Naciśnij przycisk **OK** panelu sterowania.
2. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Konfig. sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Konfiguracja TCP/IP**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Automatyczne**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Może minąć parę minut zanim automatycznie skonfigurowany adres IP zacznie działać poprawnie.



**Uwaga** Wyłączanie lub wyłączenie trybów automatycznej konfiguracji IP (BOOTP, DHCP lub AutoIP) może odbywać się wyłącznie za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP ToolboxFX.

### **Ustawienia prędkości i trybu połączenia**



**Uwaga** Wprowadzenie nieprawidłowych zmian ustawień prędkości i trybu połączenia mogą uniemożliwić komunikację drukarki z innymi urządzeniami sieciowymi. W większości sytuacji najlepiej używać trybu **Automatyczne**.

Wprowadzenie zmian powoduje ponowne uruchomienie drukarki. Zmiany należy wprowadzać jedynie w trybie oczekiwania.

1. Naciśnij przycisk **OK** panelu sterowania.
2. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Konfig. sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków < i > wybierz opcję **Prędkość połączenia**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Użyj przycisku < lub >, aby wybrać jedno z następujących ustawień.
  - 10T Pełna
  - 10T Pół

- 100TX Pełna
- 100TX Pół



**Uwaga** Ustawienia drukarki muszą być zgodne z ustawieniami urządzenia sieciowego (koncentratora, przełącznika, bramki, routera lub komputera), z którym drukarka się łączy.

5. Naciśnij **OK**. Drukarka uruchomi się ponownie.

## Obsługiwane protokoły sieciowe

Drukarka obsługuje protokół TCP/IP, najszerzej wykorzystywany i uznany protokół sieciowy. Wiele usług sieciowych wykorzystuje ten protokół. Więcej informacji można znaleźć na stronie [TCP/IP](#). Poniższa tabela zawiera obsługiwane usługi sieciowe i protokoły.

**Tabela 3-1** Drukowanie

Nazwa usługi	Opis
port9100 (Tryb drukowania bezpośredniego)	Usługa drukowania
Line printer daemon (LPD)	Usługa drukowania

**Tabela 3-2** Wykrywanie urządzeń sieciowych

Nazwa usługi	Opis
Protokół SLP (Service Location Protocol)	Protokół wykrywania urządzeń służący do wyszukiwania i konfiguracji urządzeń sieciowych. Jest wykorzystywany przede wszystkim przez programy firmy Microsoft.
Bonjour	Protokół wykrywania urządzeń służący do wyszukiwania i konfiguracji urządzeń sieciowych. Jest wykorzystywany przede wszystkim przez programy firmy Apple Macintosh.

**Tabela 3-3** Komunikacja i zarządzanie

Nazwa usługi	Opis
Protokół HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Umożliwia komunikację przeglądarek internetowych z wbudowanym serwerem internetowym.
EWS (wbudowany serwer internetowy)	Umożliwia użytkownikowi zarządzanie urządzeniem za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Służy aplikacjom sieciowym do zarządzania urządzeniami. Obsługiwane są obiekty SNMP v1 i standardowe obiekty MIB-II (Management Information Base).

**Tabela 3-4** Nadawanie adresów IP

Nazwa usługi	Opis
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Służy do automatycznego nadawania adresów IP. Serwer DHCP nadaje drukarce adres IP. Najczęściej drukarka otrzymuje adres IP z serwera DHCP, bez udziału użytkownika.

**Tabela 3-4** Nadawanie adresów IP (ciąg dalszy)

Nazwa usługi	Opis
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Służy do automatycznego nadawania adresów IP. Serwer BOOTP nadaje drukarce adres IP. Wymaga wprowadzenia przez administratora adresu sprzętowego MAC urządzenia do serwera BOOTP, w celu umożliwienia drukarce otrzymania adresu IP z tego serwera.
Automatyczny adres IP	Służy do automatycznego nadawania adresów IP. Drukarka korzysta z tej usługi w celu wygenerowania niepowtarzalnego adresu IP, jeżeli nie jest dostępny serwer DHCP ani BOOTP.

## TCP/IP

Podobnie jak ludzie używają wspólnego języka do komunikowania się, sposoby komunikacji pomiędzy komputerami i innymi urządzeniami w sieci są określane przez pakiet protokołów TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

### Protokół internetowy (IP)

Podczas przesyłania informacji w sieci, dane są rozbijane na małe pakiety. Każdy pakiet jest wysyłany osobno. Każdy zawiera zakodowane informacje IP, takie jak adresy IP nadawcy i odbiorcy. Pakiety IP mogą być przesyłane przez routery i bramy – urządzenia, które łączą ze sobą różne sieci.

Komunikacja IP nie wymaga zachowania porządku. Wysłane pakiety IP mogą docierać do celu w niewłaściwej kolejności. Jednak protokoły wyższego rzędu i oprogramowanie potrafią uporządkować pakiety właściwie, dzięki czemu komunikacja IP jest możliwa.

Każdy węzeł lub urządzenie komunikujące się za pomocą sieci wymaga adresu IP.

### Protokół kontroli transmisji (TCP)

Protokół TCP rozbija dane na pakiety i łączy je w punkcie odbioru dzięki opartej na połączeniu, pewnej i gwarantowanej usłudze doręczenia do innego węzła sieci. Gdy pakiety danych docierają do celu, protokół TCP oblicza sumę kontrolną każdego z pakietów w celu sprawdzenia, czy dane nie uległy uszkodzeniu. Jeżeli doszło do uszkodzenia danych podczas transmisji, protokół TCP odrzuca taki pakiet i wysyła żądanie jego ponownego przesłania.

### Adres IP

Każdy komputer główny (stacja robocza lub węzeł) w sieci IP wymaga niepowtarzalnego adresu IP dla każdego z interfejsów sieciowych. Jest to adres programowy służący do identyfikacji sieci i określonych komputerów głównych w tej sieci. Możliwe jest wysyłanie zapytań do serwerów przez komputery główne o przyznanie dynamicznego adresu IP przy każdym uruchomieniu urządzenia (np. za pomocą serwerów DHCP lub BOOTP).

Adres IP zawiera cztery bajty informacji podzielone na jednobajtowe części. Format adresu IP jest następujący:

xxx . xxx . xxx . xxx



**Uwaga** Przydzielanie adresu IP należy skonsultować z administratorem adresów IP. Ustawienie nieprawidłowego adresu może uniemożliwić działanie innych urządzeń w sieci lub zakłócać komunikację.

## Konfiguracja parametrów IP

Parametry konfiguracyjne TCP/IP mogą być określane ręcznie lub pobierane automatycznie z serwera DHCP lub BOOTP przy każdym włączeniu drukarki.

Jeżeli nowa drukarka po włączeniu nie może pobrać prawidłowego adresu IP z sieci, przyjmuje automatycznie domyślny adres IP. Domyślny adres IP zależy od rodzaju sieci do jakiej podłączono drukarkę. W małych sieciach prywatnych wykorzystywana jest technika nazywana adresowaniem lokalnym, służąca do nadawania niepowtarzalnych, prawidłowych adresów IP z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. W sieciach rozległych lub korporacyjnych do czasu skonfigurowania ustawień sieciowych drukarce przypisywany jest tymczasowy adres 192.0.0.192. Adres IP drukarki jest podany na stronie konfiguracji.

## Protokół konfigurowania dynamicznego komputera głównego (DHCP)

Protokół DHCP umożliwia grupie urządzeń używanie zestawu adresów IP zapewnianego przez serwer DHCP. Urządzenie lub host wysyła na serwer żądanie, a jeśli dostępny jest adres IP, to serwer przypisuje go temu urządzeniu.

## BOOTP

BOOTP jest ładowanym wstępnie protokołem potrzebnym do pobrania parametrów konfiguracji i informacji o komputerze głównym z serwera sieciowego. Aby urządzenia mogły rozpocząć pracę i załadować ustawienia do pamięci RAM, muszą najpierw połączyć się z serwerem jako klient za pomocą protokołu BOOTP.

Klient wysyła pakiet żądania inicjacji zawierający adres sprzętowy urządzenia (adres sprzętowy drukarki). Serwer przesyła w odpowiedzi pakiet inicjacji zawierający informacje potrzebne do skonfigurowania urządzenia.

## Podsieci

Po przydzieleniu danej organizacji sieciowego adresu IP określonej klasy przyjmuje się, że w danej lokalizacji jest nie więcej niż jedna sieć. Administratorzy sieci lokalnych dzielą sieci na kilka różnych podsieci. Podział sieci na podsieci zazwyczaj umożliwia zwiększenie wydajności i lepsze wykorzystanie ograniczonej przestrzeni adresów sieciowych.

## Maska podsieci

Maska podsieci to mechanizm wykorzystywany do dzielenia pojedynczej sieci IP na kilka podsieci. Dla danej kategorii sieci do identyfikacji podsieci wykorzystywana jest część adresu IP normalnie wykorzystywana do identyfikacji węzła. Do każdego adresu IP stosowana jest maska podsieci w celu określenia części adresu wykorzystywanej w podsieciach i części wykorzystywanej do identyfikacji węzła.

## Bramy

Bramy (routery) służą do łączenia różnych sieci. Bramy są to urządzenia działające jako tłumacze między systemami, mającymi różne protokoły komunikacyjne, formaty danych, budowę, języki lub architekturę. Bramy tworzą ponownie pakiety danych i zmieniają składnię zgodnie z wymaganiami systemu docelowego. Gdy sieci są podzielone na podsieci, bramy są wymagane w celu łączenia podsieci.

## Brama domyślna

Domyślną bramę stanowi adres IP bramy lub routera przesyłającego pakiety pomiędzy sieciami.

W razie istnienia wielu bram czy routerów bramę domyślną zazwyczaj określa adres pierwszego, czyli najbliższego, routera czy bramy. Jeśli nie ma żadnych bram ani routerów, jako brama domyślna przyjmowany jest zazwyczaj adres IP węzła sieciowego (takiego jak stacja robocza lub drukarka).



# 4 Zadania drukowania

Rozdział ten opisuje, w jaki sposób wykonać podstawowe zadania drukowania.

- [Kontrolowanie zadań drukowania](#)
- [Konfiguracja podajników](#)
- [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows](#)
- [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#)
- [Korzystanie z funkcji drukowania dwustronnego \(dupleksu\)](#)
- [Zatrzymywanie żądania druku](#)

## Kontrolowanie zadań drukowania

W systemie Windows trzy ustawienia mają wpływ na to, jak sterownik drukarki pobiera papier, po wysłaniu przez użytkownika zadania drukowania. Ustawienia **Źródło**, **Rodzaj** oraz **Format** wyświetlane są w oknach dialogowych **Ustawienia strony**, **Drukuj** lub **Właściwości drukowania** większości programów. Jeśli te ustawienia nie zostaną zmienione, drukarka automatycznie wybiera podajnik, korzystając z domyślnych ustawień drukarki.



**OSTROŻNIE** Zmiany ustawień drukarki dokonane w panelu sterowania drukarki stają się standardowymi ustawieniami dla kolejnych zadań drukowania, zatem gdy tylko jest to możliwe, zmiany ustawień należy wykonywać za pomocą programu lub sterownika drukarki. Ustawienia wybrane w oprogramowaniu lub sterowniku drukarki zastępują ustawienia panelu sterowania.

### Źródło

Drukuj według ustawienia **Źródło**, aby określić podajnik, z którego drukarka ma pobierać papier. Drukarka próbuje drukować na papierze z tego podajnika, bez względu na rodzaj lub format załadowanego do niego papieru.



**Uwaga** Jeżeli podczas drukowania przez **Źródło** wystąpią problemy, patrz [Pierwszeństwo dla ustawień drukowania](#).

### Rodzaj i Format

Drukuj według ustawień **Rodzaj** lub **Format**, gdy chcesz, aby drukarka pobierała materiał z pierwszego podajnika skonfigurowanego do używania papieru wybranego rodzaju lub formatu. Wybór materiału według rodzaju zamiast źródła pełni podobną funkcję, co blokowanie podajników i zabezpiecza przed przypadkowym użyciem niestandardowego materiału. Na przykład jeżeli podajnik jest skonfigurowany na papier firmowy, a w sterowniku wybrano drukowanie na zwykłym papierze, drukarka nie pobierze materiału z tego podajnika. Zamiast tego pobierze ona papier z podajnika, do którego załadowano zwykły papier i który został skonfigurowany dla zwykłego papieru.

Wybór materiału według rodzaju i formatu zapewnia o wiele lepszą jakość druku w przypadku papieru ciężkiego, błyszczącego i folii do prezentacji. Użycie nieprawidłowego ustawienia może spowodować niezadowalającą jakość druku. Należy zawsze drukować według ustawienia **Rodzaj** na specjalnych materiałach do drukowania, takich jak nalepki lub folie. Na kopertach należy zawsze drukować według ustawienia **Format**.

- Jeśli drukowanie często odbywa się na określonym rodzaju lub formacie materiału, administrator drukarki (w przypadku drukarki sieciowej) lub użytkownik (w przypadku drukarki lokalnej), może skonfigurować podajnik dla tego rodzaju lub formatu. W takim przypadku, gdy podczas drukowania zadania wybrany zostanie ten rodzaj lub format, drukarka pobierze papier z podajnika skonfigurowanego dla danego rodzaju lub formatu. Patrz [Konfiguracja podajników](#).
- Gdy zostanie zamknięty podajnik 2 lub opcjonalny podajnik 3, zostanie wyświetlony komunikat z monitem o określenie opcji **Rodzaj** lub **Format** dla podajnika. Jeśli podajnik został już prawidłowo ustawiony, naciśnij przycisk **X**, aby powrócić do stanu **Gotowość**.

### Pierwszeństwo dla ustawień drukowania

Na kolejność zmian dokonanych w ustawieniach drukowania ma wpływ miejsce ich dokonania:





---

**Uwaga** Nazwy poleceń i okien dialogowych mogą różnić się w zależności od wykorzystywanego programu.

---

- **Okno dialogowe Ustawienia strony:** Kliknij pozycję **Ustawienia strony** lub podobne polecenie w menu **Plik** używanego programu, aby otworzyć okno dialogowe. Ustawienia zmieniane w tym miejscu zastępują ustawienia wybrane w innych miejscach.
- **Okno dialogowe Drukuj:** Kliknij pozycję **Drukuj, Ustawienia strony** lub podobne polecenie w menu **Plik** używanego programu, aby otworzyć okno dialogowe. Ustawienia zmienione w oknie dialogowym **Drukuj** mają niższy priorytet i *nie* zastępują ustawień wybranych o oknie dialogowym **Ustawienia strony**.
- **Okno dialogowe Właściwości drukarki (sterownik drukarki):** Kliknij przycisk **Właściwości** w oknie dialogowym **Drukuj**, aby otworzyć sterownik drukarki. Ustawienia zmienione w oknie dialogowym **Właściwości drukarki** nie zastępują ustawień wybranych w innym miejscu oprogramowania drukarki.
- **Domyślne ustawienia sterownika drukarki:** Domyślne ustawienia sterownika drukarki określają ustawienia używane we wszystkich zadaniach drukowania, *chyba* że ustawienia zostały zmienione w oknach dialogowych **Ustawienia strony**, **Drukuj** lub **Właściwości drukarki**.
- **Ustawienia panelu sterowania:** Ustawienia zmieniane za pomocą panelu sterowania drukarki posiadają niższy stopień pierwszeństwa niż zmiany przeprowadzane w innych miejscach.

## Konfiguracja podajników

Podajniki drukarki można konfigurować według rodzaju i formatu. Pozwala to na załadowanie różnych rodzajów i formatów papieru do podajników drukarki, a następnie wybierania ich według rodzaju lub formatu w programie.

Poniższe instrukcje służą do konfiguracji podajników z poziomu panelu sterowania drukarki. Można również skonfigurować podajnik za pomocą komputera, za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego (patrz [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#)) lub za pośrednictwem programu HP ToolboxFX (patrz [Korzystanie z programu HP ToolboxFX](#)).

### Konfiguracja formatu

1. Naciśnij **OK**.
2. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Ustawienia systemowe**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić pozycję **Ustawienia papieru**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić pozycję **Podajnik 1** lub **Podajnik 2**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Format papieru**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
6. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić właściwy format, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

### Konfiguracja rodzaju

1. Naciśnij **OK**.
2. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Ustawienia systemowe**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić pozycję **Ustawienia papieru**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić pozycję **Podajnik 1** lub **Podajnik 2**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Typ papieru**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
6. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić właściwy rodzaj, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

### Konfiguracja podajników dla papieru nietypowego

Niektóre programy i sterowniki drukarek umożliwiają podawanie nietypowych rozmiarów materiałów. Należy pamiętać o ustawieniu prawidłowego formatu materiału zarówno w oknie dialogowym Ustawienia strony, jak i Drukuj. Jeżeli oprogramowanie na to nie pozwala, określ własne rozmiary materiału na panelu sterowania drukarki. Zapoznaj się z sekcją [Menu Ustawienia systemowe](#), aby uzyskać dodatkowe informacje.

Gdy wybrany materiał nie odpowiada dokładnie rodzajowi papieru określonego w drukowanym dokumencie, użyj ustawienia **Każdy format**. Jeśli nie określono podajnika wejściowego, drukarka najpierw poszuka papieru dokładnie pasującego do dokumentu, a następnie przeszuka i wydrukuje z podajnika ustawionego na **Każdy format** lub **Dowolny**.


## Drukowanie z podajnika 1 (wielofunkcyjny podajnik o pojemności 100 arkuszy)

Podajnik 1 mieści do 100 arkuszy materiałów. Pozwala on łatwo drukować na kopertach, foliach przezroczystych, papierze o nietypowym formacie lub na innych rodzajach papieru, bez potrzeby usuwania papieru z innych podajników.

### Ładowanie podajnika 1

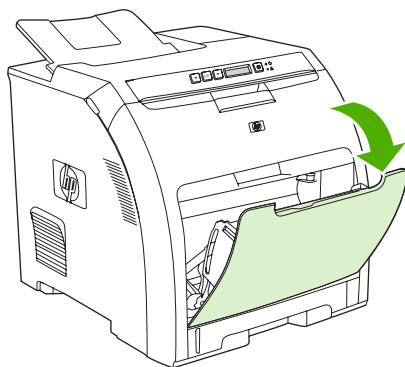
Lista materiałów i formatów obsługiwanych przez podajnik 1 znajduje się w części [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).

---

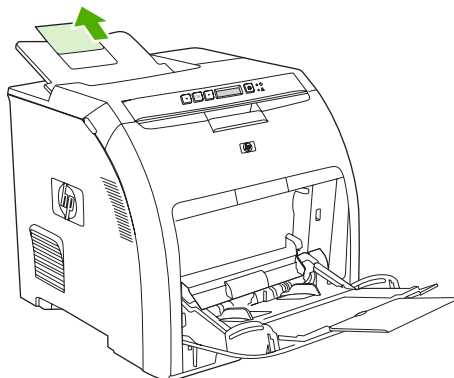
 **OSTROŻNIE** Podczas procesu drukowania nie należy dodawać materiałów do podajnika 1, ponieważ może to spowodować zacięcie się papieru.

---

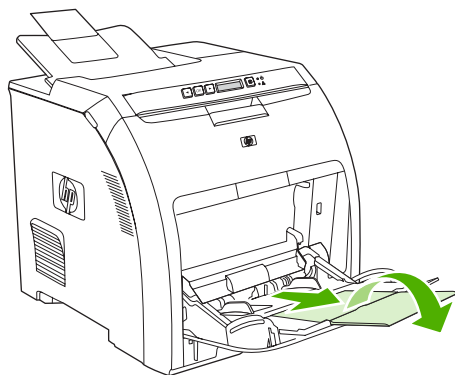
1. Otwórz podajnik 1.



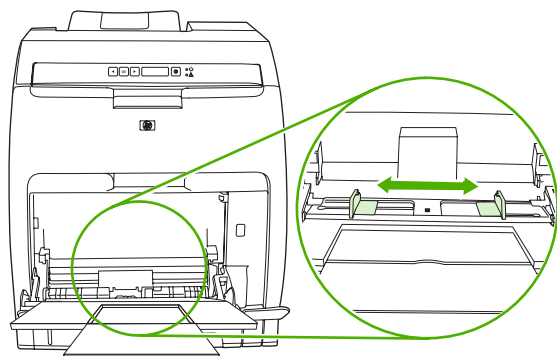
2. Wyjmij przedłużenie pojemnika wyjściowego.



3. Wysuń przedłużenie podajnika i, jeżeli to konieczne, otwórz dodatkowe przedłużenie.

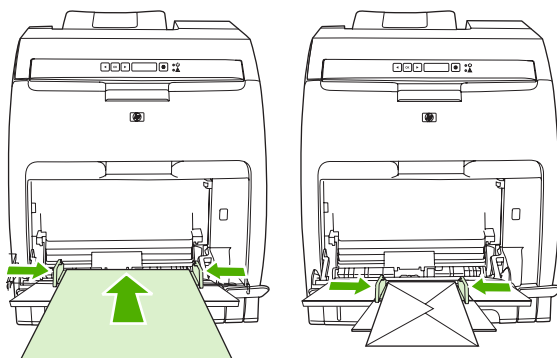


4. Ustaw prowadnice papieru odpowiednio do formatu materiałów do zadrukowania.



5. Umieść materiał do zadrukowania w podajniku stroną do zadrukowania w dół, górną, krótką krawędzią do przodu.

Umieść kopertę w podajniku stroną do zadrukowania w dół, miejscem na znaczek najdalej drukarki i górną i krótszą w kierunku drukarki.



**Uwaga** Szczegółowe informacje na temat wkładania materiałów i konfiguracji drukarki można znaleźć w części [Ładowanie materiałów specjalnych](#).

## Drukowanie z podajnika 2 lub dodatkowego podajnika 3

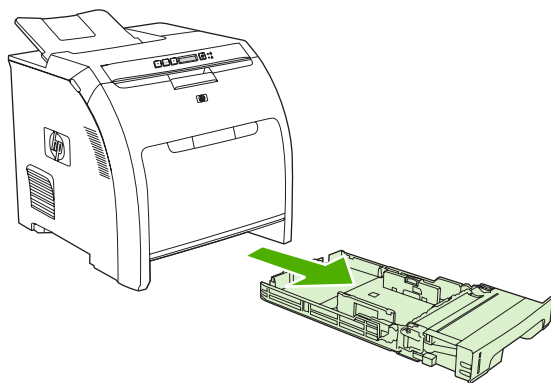
Podajnik 2 mieści 250 arkuszy standardowego papieru, a opcjonalny podajnik 3 mieści 500 arkuszy standardowego papieru. Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 można ustawić na różne formaty. Opcjonalny podajnik 3 jest instalowany pod podajnikiem 2. Po zainstalowaniu opcjonalnego podajnika 3 drukarka wykryje to i uwzględni podajnik 3 na liście w panelu sterowania w menu **Ustawienia papieru**.

**OSTROŻNIE** Ścieżka papieru dla opcjonalnego podajnika 3 przechodzi przez podajnik 2. Jeżeli podajnik 2 lub podajnik 3 jest częściowo wysunięty lub wyjęty, materiał z podajnika 3 nie może być podawany do drukarki.

## Ładowanie podajnika 2

**OSTROŻNIE** Aby uniknąć wystąpienia zacięcia papieru nigdy nie należy otwierać lub zdejmować podajnika podczas drukowania.

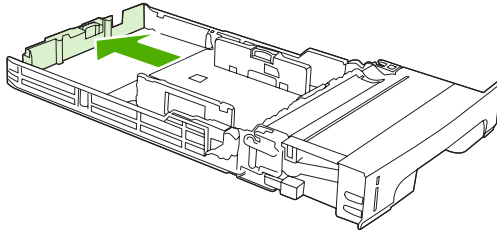
1. Wysuń podajnik 2 z drukarki i wyjmij materiał.



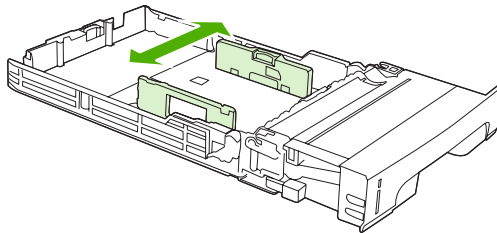
2. Wyjmij przedłużenie pojemnika wyjściowego.



3. Dostosuj prowadnice długości tak, aby strzałki wskazywały format ładowanego materiału.



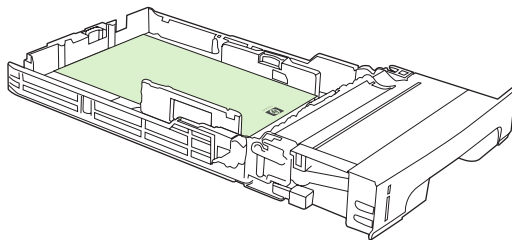
4. Dostosuj boczne prowadnice szerokości papieru tak, aby strzałka na prawej prowadnicy szerokości wskazywała format ładowanego papieru.



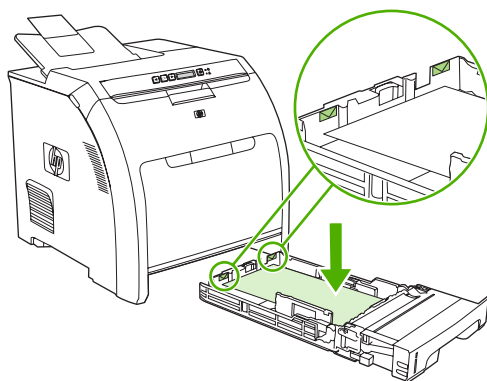
5. Załaduj materiał do podajnika.



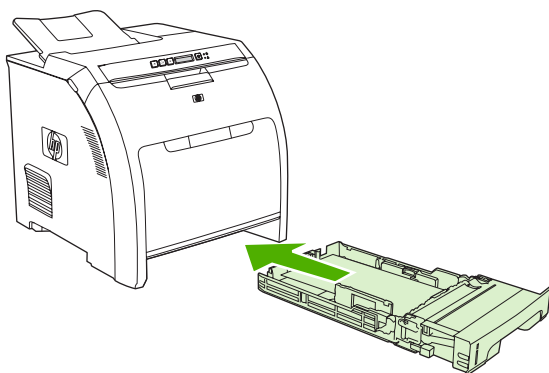
**Uwaga** Szczegółowe informacje dotyczące wkładania materiałów i konfiguracji drukarki w przypadku drukowania na materiałach specjalnych, np. naklejkach, papierze firmowym lub kopertach, można znaleźć w części [Ładowanie materiałów specjalnych](#).



6. Należy upewnić się, że stos materiału jest płaski i że materiał znajduje się poniżej ograniczników wysokości.

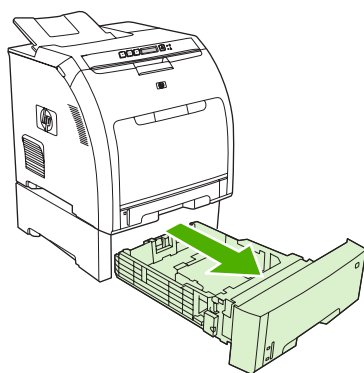


7. Wsuń podajnik do drukarki.

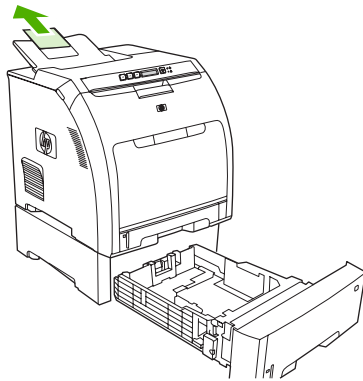


### Ładowanie opcjonalnego podajnika 3

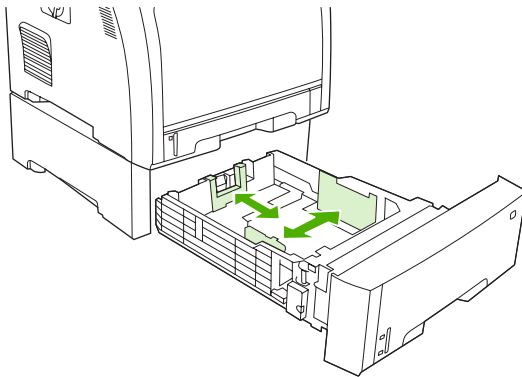
1. Wsuń podajnik z drukarki i wyjmij materiał.



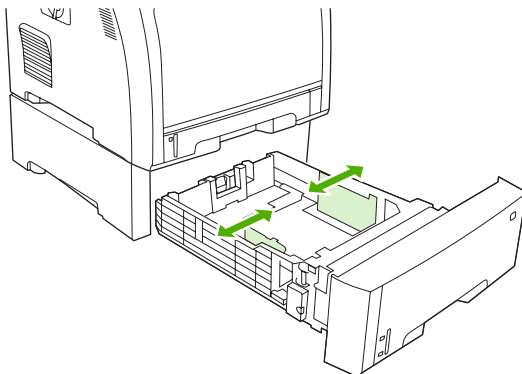
2. Unieś przedłużenie pojemnika wyjściowego.



3. Dostosuj prowadnice długości tak, aby strzałki wskazywały format ładowanego materiału.

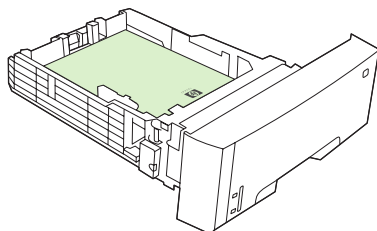


4. Dostosuj boczne prowadnice szerokości papieru tak, aby strzałka na prawej prowadnicy szerokości wskazywała format ładowanego papieru.

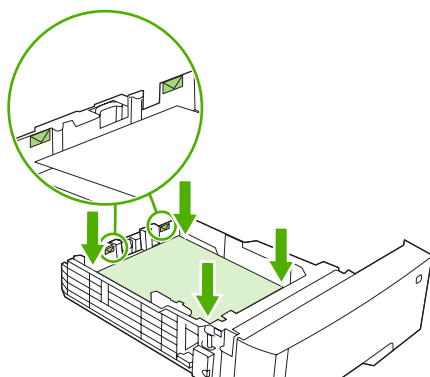




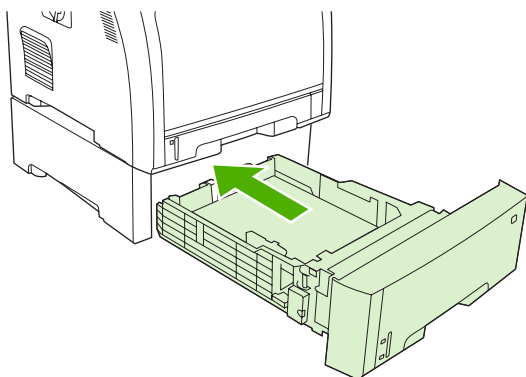
5. Załaduj materiał do podajnika. Szczegółowe informacje dotyczące wkładania materiałów i konfiguracji drukarki w przypadku drukowania na materiałach specjalnych, np. naklejkach lub papierze firmowym, można znaleźć w części [Ładowanie materiałów specjalnych](#).



6. Upewnij się, że stos materiału jest umieszczony płasko we wszystkich rogach podajnika i że papier znajduje się poniżej ograniczników wysokości.



7. Wsuń podajnik do drukarki.



## Ładowanie materiałów specjalnych

W poniższej tabeli przedstawiono wskazówki dotyczące ładowania materiałów specjalnych i konfigurowania sterownika drukarki. W celu uzyskania najlepszej jakości wydruku należy używać odpowiednich ustawień sterownika drukarki dotyczących rodzaju materiałów. W przypadku niektórych materiałów drukowanie trwa dłużej.



**Uwaga** Należy określić rodzaj materiału na karcie **Papier** sterownika drukarki w systemie Windows, wybierając go z listy rozwijanej **Rodzaj**.

W przypadku komputera z systemem Macintosh ustawienie jest dostępne w menu podręcznym **Printer features** (Właściwości drukarki) z listy rozwijanej **Media type** (Rodzaj materiału).

Typ materiałów	Ustawienie sterownika drukarki	Orientacja materiałów podajnika 1	Orientacja materiałów podajnika 2 lub 3
Normalny	Zwykły lub nieokreślony	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Koperty <sup>1</sup>	Koperta	Stroną do zadrukowania w dół, miejscem na znaczek do siebie i górną, krótką krawędzią do przodu	Do drukowania na kopertach służy tylko podajnik 1
Nalepki	Nalepki	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Folie	Folie	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Błyszczący	Błyszczący	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Firmowy	Firmowy	Stroną do zadrukowania w dół, dolną krawędzią do przodu	Stroną do zadrukowania do góry, górną krawędzią do przodu w kierunku przedniej części podajnika
Lekki	Lekki	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Średni	Średni	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Ciężki	Ciężki	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Bardzo gruby	Bardzo gruby	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Karton	Karton	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry
Szorstki	Szorstki	Stroną do druku w dół	Stroną do druku do góry

<sup>1</sup> Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 nie obsługują kopert.

Aby uzyskać więcej informacji na temat materiałów do drukowania, odwiedź witrynę [www.hp.com/support/ljpaperguide](http://www.hp.com/support/ljpaperguide)

# Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows

Przy drukowaniu z poziomu programu komputerowego wiele funkcji produktu jest dostępnych w sterowniku. Pełne informacje na temat funkcji dostępnych w sterowniku drukarki można znaleźć w Pomocy sterownika drukarki. W tym rozdziale zamieszczono opis następujących funkcji:

- [Tworzenie i stosowanie szybkich ustawień](#)
- [Stosowanie znaków wodnych](#)
- [Zmiana rozmiaru dokumentów](#)
- [Ustawianie nietypowego formatu papieru przy użyciu sterownika drukarki](#)
- [Używanie innego papieru i okładek](#)
- [Drukowanie pierwszej strony pustej](#)
- [Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru](#)
- [Ustawianie opcji koloru](#)
- [Korzystanie z okna dialogowego Opcje HP Digital Imaging](#)
- [Korzystanie z karty Usługi](#)



**Uwaga** Ustawienia sterownika i programu zwykle zastępują ustawienia wprowadzone z panelu sterowania urządzenia wielofunkcyjnego. Ustawienia programu zwykle zastępują ustawienia sterownika.

## Tworzenie i stosowanie szybkich ustawień

Korzystając z szybkich ustawień, można zapisać bieżące ustawienia sterownika do ponownego wykorzystania. Szybkie ustawienia są dostępne na większości kart w sterowniku drukarki. Zapisać można do 25 szybkich ustawień zleceń drukowania.

### Aby utworzyć szybkie ustawienie

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Wybierz ustawienia drukowania, z których chcesz korzystać.
3. W polu **Szybkie ustawienia zleceń drukowania** wpisz nazwę dla szybkich ustawień.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### Aby użyć szybkich ustawień

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Z listy rozwijanej **Szybkie ustawienia zleceń drukowania** wybierz ustawienie, z którego chcesz skorzystać.
3. Kliknij przycisk **OK**.



---

**Uwaga** Aby użyć domyślnych ustawień sterownika drukarki, wybierz pozycję **Domyślne ustawienia drukowania** z listy rozwijanej **Szybkie ustawienia zleceń drukowania**.

---

## Stosowanie znaków wodnych

Znak wodny (np. „Poufne”) jest napisem drukowanym w tle każdej strony dokumentu.

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Efekty** kliknij listę rozwijaną **Znaki wodne**.
3. Kliknij znak wodny, którego chcesz użyć. Aby utworzyć nowy znak wodny, kliknij opcję **Edycja**.
4. Jeżeli znak wodny powinien pojawiać się tylko na pierwszej stronie dokumentu, kliknij opcję **Tylko pierwsza strona**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Aby usunąć znak wodny, kliknij pozycję **(brak)** na liście rozwijanej **Znaki wodne**.

## Zmiana rozmiaru dokumentów

Opcje zmiany wymiarów dokumentów umożliwiają przeskalowanie dokumentu do wybranej wartości procentowej jego normalnego rozmiaru. Można drukować dokument na papierze o różnym formacie przy użyciu skalowania lub bez jego użycia.

### Aby zmniejszyć lub powiększyć dokument

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Efekty** obok pozycji **% normalnego rozmiaru** wpisz żądany procentowy współczynnik zmniejszenia lub powiększenia dokumentu.

Możesz również dostosować ten współczynnik za pomocą paska przewijania.

3. Kliknij przycisk **OK**.

### Aby wydrukować dokument na papierze o innym formacie

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Efekty** kliknij opcję **Drukuj dokument na**.
3. Wybierz format papieru, na którym chcesz drukować.
4. Aby wydrukować dokument bez skalowania w celu dopasowania do strony, upewnij się, że opcja **Wyskaluj, aby zmieścić** *nie* jest zaznaczona.
5. Kliknij przycisk **OK**.

## Ustawianie nietypowego formatu papieru przy użyciu sterownika drukarki

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Papier** lub **Papier/Jakość** kliknij opcję **Niestandardowy**.
3. W oknie **Niestandardowy format papieru** wpisz nazwę nietypowego formatu papieru.

4. Wpisz długość i szerokość dla formatu papieru. Jeżeli wpisany rozmiar jest zbyt mały lub zbyt duży, sterownik dostosowuje format zgodnie z minimalną lub maksymalną dopuszczalną wartością.
5. Jeżeli jest to konieczne, kliknij odpowiedni przycisk w celu zmiany jednostek (milimetry lub cale).
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.
7. Kliknij przycisk **Zamknij**. Zapisana nazwa pojawia się na liście formatów papieru, a zapisany format może być wykorzystany ponownie.

## Używanie innego papieru i okładek

Aby wydrukować pierwszą stronę zlecenia na innym papierze, należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami.

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Papier** lub **Papier/Jakość** wybierz odpowiedni papier dla pierwszej strony zlecenia drukowania.
3. Kliknij opcję **Użyj innego papieru/okładki**.
4. Z listy wybierz strony lub okładki, które chcesz wydrukować na innym papierze.
5. Aby wydrukować przednią lub tylną okładkę, należy również zaznaczyć opcję **Dodaj okładkę pustą lub z nadrukami**.
6. Wybierz odpowiedni rodzaj lub źródło papieru dla pozostałych stron zlecenia drukowania.



---

**Uwaga** Rozmiar papieru musi być taki sam dla wszystkich stron zlecenia.

---

## Drukowanie pierwszej strony pustej

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Na karcie **Papier** lub **Papier/Jakość** kliknij opcję **Użyj innego papieru/okładki**.
3. Na polu listy kliknij **Okładka przednia**.
4. Kliknij **Dodaj okładkę pustą lub z nadrukami**.

## Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru

Istnieje możliwość wydrukowania kilku stron na pojedynczym arkuszu papieru.

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. W sekcji **Opcje dokumentu** wybierz liczbę stron, które chcesz wydrukować na każdym arkuszu (1, 2, 4, 6, 9 lub 16).
4. Jeżeli liczba stron jest większa niż 1, wybierz właściwe opcje dla **Drukuj ramki stron** oraz **Kolejność stron**.
5. Kliknij przycisk **OK**. Po wykonaniu powyższych czynności produkt jest skonfigurowany do drukowania zgodnie z wybraną liczbą stron na pojedynczym arkuszu.

## Ustawianie opcji koloru

Opcje na karcie **Kolor** służą do ustalenia sposobu w jaki kolory są interpretowane i drukowane przez oprogramowanie. Wybierz opcję kolorów **Automatycznie** lub **Ręcznie**.

- Opcja **Automatycznie** służy do optymalizacji kolorów i półtonów dla tekstu, grafiki i fotografii. Ustawienie **Automatycznie** dostarcza dodatkowych opcji kolorów dla programów i systemów operacyjnych obsługujących systemy zarządzania kolorami. Ustawienie to jest zalecane do drukowania wszystkich kolorowych dokumentów.
- Opcja **Ręcznie** służy do dostosowania trybów kolorów i półtonów dla tekstu, grafiki i fotografii. Jeśli wykorzystywany jest sterownik PCL, istnieje możliwość dostosowania danych typu RGB. Jeśli wykorzystywany jest sterownik PS, istnieje możliwość dostosowania danych typu RGB lub CMYK.

### Aby ustawić opcje kolorów

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Kliknij kartę **Kolor**.
3. Z menu podręcznego **Opcje koloru** wybierz pożądaną opcję.
4. Jeśli wybrano opcję **Ręcznie**, kliknij **Ustawienia**, aby otworzyć okno dialogowe **Ustawienia kolorów**. Dostosuj ustawienia oddzielnie dla tekstu, grafiki i fotografii. Możesz również dostosować ogólne ustawienia drukowania. Kliknij przycisk **OK**.
5. Z menu podręcznego **Kompozycje kolorów** wybierz pożądaną opcję **Kolory RGB**.
6. Kliknij przycisk **OK**.

## Korzystanie z okna dialogowego Opcje HP Digital Imaging

**Opcje HP Digital Imaging** pozwalają w prosty sposób poprawić jakość drukowanych zdjęć i obrazów.



**Uwaga** Opcje **HP Digital Imaging** są dostępne w systemach Windows 2000, Windows XP i Windows Server 2003.

W oknie dialogowym **Opcje HP Digital Imaging Options** dostępne są następujące opcje:

- **Polepszanie kontrastu:** Polepszenie kolorów i kontrastu na wyblakłych zdjęciach. Kliknij **Automatycznie**, aby oprogramowanie drukarki rozjaśniło obszary zdjęć, które wymagają zmiany.
- **Cyfrowa lampa błyskowa:** Dostosowanie naświetlenia w ciemnych obszarach zdjęć w celu wyostrenia szczegółów. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby oprogramowanie drukarki ustawiło poziom jasności.
- **SmartFocus:** Polepszenie jakości obrazu i przejrzystości obrazów o niskiej rozdzielczości, np. pobranych z Internetu. Kliknij opcję **Wi.**, aby oprogramowanie drukarki wyostrzyło szczegóły obrazu.
- **Ostrość:** Dostosowanie ostrości obrazu zgodnie z upodobaniem. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby oprogramowanie drukarki ustawiło poziom ostrości obrazu.
- **Wygładzanie:** Wygładzenie obrazu. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby oprogramowanie drukarki ustawiło poziom wygładzania obrazu.

## Otwieranie okna dialogowego Opcje HP Digital Imaging

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie kliknij przycisk **HP Digital Imaging**.

## Korzystanie z karty Usługi

Jeśli produkt podłączono do sieci, można wykorzystać kartę **Usługi** do uzyskania informacji o produkcji i stanie materiałów. Kliknij **ikonę stanu Urządzenia i materiałów eksploatacyjnych**, aby otworzyć stronę **Stan urządzenia** wbudowanego serwera internetowego HP. Na stronie tej znajdują się informacje dotyczące aktualnego stanu produktu, procentowej ilości pozostałych materiałów eksploatacyjnych oraz sposobu ich zamawiania.

# Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh

Przy drukowaniu z poziomu programu komputerowego wiele funkcji drukarki jest dostępnych w sterowniku. Pełne informacje na temat funkcji dostępnych w sterowniku drukarki można znaleźć w Pomocy sterownika drukarki. W tym rozdziale zamieszczono opis następujących funkcji:

- [Tworzenie i stosowanie wstępnych ustawień w systemie Mac OS X](#)
- [Drukowanie okładki](#)
- [Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru](#)
- [Ustawianie opcji koloru](#)



---

**Uwaga** Ustawienia sterownika i programu zwykle zastępują ustawienia wprowadzone z panelu sterowania urządzenia wielofunkcyjnego. Ustawienia programu zwykle zastępują ustawienia sterownika.

---

## Tworzenie i stosowanie wstępnych ustawień w systemie Mac OS X

Korzystając ze wstępnych ustawień, można zapisać bieżące ustawienia sterownika drukarki do ponownego wykorzystania.

### Aby utworzyć wstępne ustawienie

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Wybierz ustawienia drukowania.
3. Puknij opcję **Save As...** (Zapisz jako) w polu **Presets** (Wstępne ustawienia), a następnie wpisz nazwę dla wstępnego ustawienia.
4. Kliknij przycisk **OK**.

### Aby użyć wstępnych ustawień

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Z menu podręcznego **Presets** (Wstępne ustawienia) wybierz pożądane ustawienie.



---

**Uwaga** Aby skorzystać z domyślnych ustawień sterownika drukarki, wybierz pozycję **Standard** (Standardowe).

---



## Drukowanie okładki

Można również wydrukować osobną okładkę dla dokumentów zawierającą określony komunikat (np. „Poufne”).

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. W menu podręcznym **Cover Page** (Okładka) lub **Paper/Quality** (Papier/Jakość) wybierz opcję drukowania okładki **Before Document** (Przed dokumentem) lub **After Document** (Po dokumencie).
3. Jeśli używasz systemu Mac OS X, w menu podręcznym **Cover Page Type** (Rodzaj okładki) wybierz treść komunikatu, jaki ma zostać wydrukowany na okładce.



---

**Uwaga** Aby wydrukować pustą okładkę, wybierz opcję **Standard** (Standardowa) jako **Cover Page Type** (Rodzaj okładki).

---

## Drukowanie wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru

Istnieje możliwość wydrukowania kilku stron na pojedynczym arkuszu papieru. Funkcja ta to tani sposób drukowania wydruków roboczych.

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Puknij opcję **Layout** (Układ) w menu podręcznym.
3. Obok opcji **Pages per Sheet** (Strony na arkusz) wybierz liczbę stron, które chcesz wydrukować na każdym arkuszu (1, 2, 4, 6, 9 lub 16).
4. Obok opcji **Layout Direction** (Orientacja dokumentu), wybierz kolejność i sposób rozmieszczenia stron na arkuszu.
5. Obok opcji **Borders** (Obramowania) wybierz rodzaj obramowania drukowanego wokół każdego arkusza.

## Ustawianie opcji koloru

Użyj menu podręcznego **Color Options** (Opcje kolorów), aby kontrolować sposób interpretacji i drukowania kolorów w oprogramowaniu.

1. Otwórz sterownik drukarki (zobacz [Otwieranie sterowników drukarki](#)).
2. Otwórz menu podręczne **Color Options** (Opcje kolorów).
3. W systemie Mac OS X puknij pozycję **Show Advanced Options** (Wyświetl opcje zaawansowane).
4. Dostosuj ustawienia oddzielnie dla tekstu, grafiki i fotografii.

# Korzystanie z funkcji drukowania dwustronnego (dupleksu)

Aby drukować z obu stron, po wydrukowaniu pierwszej strony należy ponownie, ręcznie włożyć arkusz papieru.



---

**Uwaga** Uszkodzony lub używany wcześniej materiał może powodować zacinanie się papieru i nie powinno się go używać. Nie należy drukować z obu stron nalepek i folii.

---

W systemie Windows skonfiguruj sterownik drukarki do ręcznego drukowania dwustronnego.

## Konfiguracja sterownika drukarki do drukowania dwustronnego w środowisku Windows

1. Kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Ustawienia**, a następnie kliknij polecenie **Drukarki** lub **Drukarki i faksy**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę sterownika, a następnie wybierz polecenie **Właściwości**.
3. Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.
4. W obszarze **Obsługa papieru**, wybierz opcję **Dupleks ręczny**. Kliknij przycisk **OK**.

## Ręczne drukowanie dwustronne

1. Załaduj papier do podajnika 1, podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3.  
Jeżeli specjalnym papierem jest papier firmowy, załaduj go stroną do zadrukowania w dół i górną krawędzią w kierunku tylnej części podajnika.
2. Uruchom sterownik drukarki.
3. Wybierz odpowiedni format i rodzaj.
4. W zakładce **Wykończenie** wybierz opcję **Druk na obu stronach (Ręcznie)**.



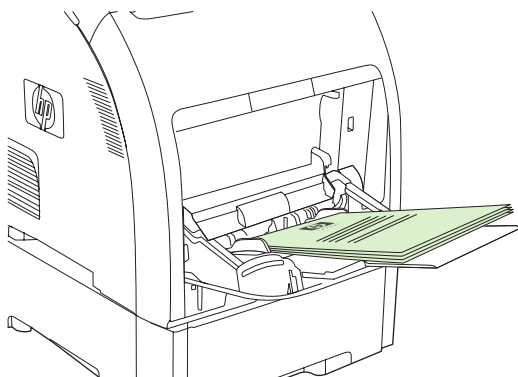
---

**Uwaga** Domyślnym ustawieniem jest łączenie wzdłuż długiej krawędzi, gdy orientacja strony jest ustawiona na pionową. Aby zmienić ustawienie na łączenie wzdłuż krótkiej krawędzi, zaznacz pole wyboru **Odwróć strony góra**.

---

5. Naciśnij przycisk **OK**, aby wydrukować pierwszą stronę.

- Przejdź do drukarki. Po wyświetleniu monitu **Załaduj podajnik 1** wyjmij wszystkie czyste strony z podajnika 1. Wyjmij zadrukowany stos z pojemnika wyjściowego i włóż go ponownie do podajnika 1 stroną zadrukowaną w górę, dolną krawędzią w kierunku drukarki.



**Uwaga** Nie wyrzucaj pustych kartek ze stosu przeznaczonego do zadrukowania. Jeśli zlecenie ręcznego drukowania dwustronnego zawiera więcej niż 100 stron, do podajnika 1 należy włożyć maksymalnie do 100 stron.

- Naciśnij przycisk **OK**, aby wydrukować drugą stronę.
- Jeśli zlecenie ręcznego drukowania dwustronnego zawiera więcej niż 100 stron, pojawi się monit **Załaduj podajnik 1**. Włóż do 100 stron do podajnika 1, a następnie kliknij **OK**, aby kontynuować drukowanie drugiej strony.

## Zatrzymanie żądania druku

Żądanie druku można zatrzymać z poziomu panelu sterowania drukarki lub używanego programu. Aby uzyskać instrukcje dotyczące zatrzymania żądania druku z komputera w sieci, należy zajrzeć do pomocy ekranowej do danego oprogramowania sieciowego.



---

**Uwaga** Po anulowaniu zlecenia druku usunięcie wszystkich danych drukowania może zająć trochę czasu.

---

## Zatrzymanie aktualnie drukowanego zadania z poziomu panelu sterowania drukarki

Naciśnij przycisk **X** na panelu sterowania drukarki.



---

**Uwaga** Jeżeli drukowanie zadania jest już zbyt zaawansowane, opcja anulowania może nie być dostępna.

---

## Zatrzymanie aktualnie drukowanego zadania z poziomu używanego programu

Na ekranie może się na krótko pojawić okno dialogowe z opcją anulowania zadania drukowania.

Jeżeli z programu wysłanych zostało do drukarki kilka żądań, mogą one czekać w kolejce druku (na przykład w Menedżerze wydruku systemu Windows). Zajrzyj do dokumentacji używanego programu, aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące anulowania żądań druku z komputera.

Jeżeli zadanie drukowania oczekuje w kolejce drukowania (w pamięci komputera) lub w buforze drukarki (Windows 2000 lub XP), należy je usunąć z poziomu komputera.

W systemie Windows 2000 oraz Windows XP kliknij menu **Start**, a następnie polecenie **Drukarki i faksy**; lub kliknij **Start**, kliknij **Panel sterowania**, a następnie kliknij **Drukarki i faksy**. Kliknij dwukrotnie ikonę drukarki, aby otworzyć bufor drukarki. Wybierz zlecenie, które chcesz anulować i naciśnij przycisk **Anuluj** lub **Usuń**. Jeżeli zadanie nie zostało usunięte, może istnieć konieczność wyłączenia i ponownego uruchomienia komputera.

# 5 Zarządzanie drukarką

W tym rozdziale opisano obsługę drukarki.

- [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#)
- [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#)
- [Korzystanie z programu HP ToolboxFX](#)
- [Korzystanie z oprogramowania Macintosh Configure Device \(Konfiguracja urządzenia Macintosh\)](#)

# Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki

Z poziomu panelu sterowania można drukować strony zawierające informacje na temat drukarki i jej bieżącej konfiguracji. Poniżej zamieszczono opisy procedur drukowania stron informacyjnych.

Opis strony	Drukowanie strony
<b>Struktura menu</b>  Prezentuje menu panelu sterowania i dostępne ustawienia.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Jeśli opcja <b>Struktura menu</b> nie jest podświetlona, naciskaj przycisk <b>&lt;</b> lub <b>&gt;</b> aż zostanie podświetlona, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol> <p>Pełną listę pozycji menu i dopuszczalnych wartości zamieszczono w części <a href="#">Korzystanie z menu panelu sterowania</a>.</p>
<b>Strona konfiguracji</b>  Prezentuje ustawienia drukarki i zainstalowane akcesoria.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raport konfiguracji</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol>
<b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b>  Prezentuje poziomy toneru kaset drukujących.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol>
	 <b>Uwaga</b> W przypadku korzystania z materiałów eksploatacyjnych innych producentów, na stronie stanu nie będą umieszczone dane dotyczące pozostałego okresu użytkowania materiałów. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="#">Kasety drukujące producenta innego niż HP</a> .
<b>Strona demonstracyjna</b>  Zawiera kolorową ilustrację umożliwiającą sprawdzenie jakości wydruku.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Strona demonstracyjna</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol>
<b>Strona sieciowa</b> (tylko drukarka HP Color LaserJet 2700n)  Pokazuje ustawienia sieciowe drukarki.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Raport sieciowy</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol>
<b>Strona statystyki materiałów</b>  Powoduje wyświetlenie stron PCL, PCL 6, PS, stron zaciętych lub błędnie pobranych przez drukarkę, stron monochromatycznych (czarno-białych) lub kolorowych oraz podaje liczbę stron.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li><li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li><li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Strona zużycia</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li></ol>

Opis strony	Drukowanie strony
<p><b>Dziennik zużycia koloru</b></p> <p>Prezentuje informacje dotyczące wykorzystania poszczególnych kolorów przez drukarkę.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Dziennik zużycia koloru</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
<p><b>Lista czcionek PCL</b></p> <p>Informuje o czcionkach PCL zainstalowanych w drukarce.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Lista czcionek PCL</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
<p><b>Lista czcionek PS</b></p> <p>Informuje o czcionkach PS zainstalowanych w drukarce.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Lista czcionek PS</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
<p> <b>Uwaga</b> Przedstawia także informacje o tym, które czcionki są przechowywane w module DIMM pamięci flash.</p>	
<p><b>Lista czcionek PCL6</b></p> <p>Informuje o czcionkach PCL6 zainstalowanych w drukarce.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Lista czcionek PCL6</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
<p><b>Strona Serwis</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić pozycję <b>Strona serwisowa</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>

## Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego

Kiedy drukarka jest podłączona do sieci, wbudowany serwer internetowy jest dostępny automatycznie. Dostęp do wbudowanego serwera internetowego można uzyskać w systemie Windows 95 i nowszych.



**Uwaga** Kiedy drukarka jest bezpośrednio podłączona do komputera, należy użyć programu HP ToolboxFX do wyświetlania stanu drukarki.

Serwer ten umożliwia przeglądanie stanu drukarki i sieci oraz zarządzanie funkcjami drukowania z komputera, bez konieczności używania w tym celu panelu sterowania drukarki.

- Przeglądanie informacji o stanie drukarki
- Ustawianie rodzaju papieru załadowanego do każdego podajnika
- Określanie pozostałego czasu eksploatacji wszystkich materiałów i zamawianie nowych
- Przeglądanie i zmiana konfiguracji podajników
- Przeglądanie i zmiana ustawień drukarki
- Przeglądanie i drukowanie wewnętrznych stron drukarki
- Przeglądanie i zmiana konfiguracji sieciowej
- Przeglądanie treści pomocy odnoszącej się do aktualnego stanu drukarki
- Zastrzeżenie dostępu do funkcji drukowania w kolorze

Aby możliwe było korzystanie z wbudowanego serwera internetowego, konieczne jest posiadanie przeglądarki Microsoft Internet Explorer 6 lub nowszej, Netscape Navigator 7 lub nowszej, Safari 1.2 lub nowszej, Konqueror 3.2 lub nowszej, Firefox 1.0 lub nowszej, Mozilla 1.6 lub nowszej, albo Opera 7 lub nowszej. Wbudowany serwer internetowy działa, kiedy drukarka jest podłączona do sieci opartej na protokole IP. Serwer nie obsługuje połączeń drukarki opartych na protokołach IPX i AppleTalk. Aby otworzyć wbudowany serwer internetowy i korzystać z niego, nie jest konieczne posiadanie dostępu do Internetu.

## Dostęp do wbudowanego serwera internetowego przy zastosowaniu połączenia sieciowego

1. W obsługiwanej przeglądarce internetowej na komputerze w polu Adres/URL wpisz adres IP drukarki. (Aby sprawdzić adres IP, wydrukuj stronę konfiguracji. Patrz część [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#))



**Uwaga** Po otwarciu adresu URL można utworzyć zakładkę pozwalającą w przyszłości szybko znaleźć stronę.

2. Wbudowany serwer internetowy zawiera trzy zakładki przedstawiające ustawienia i informacje o drukarce: zakładka **Stan**, **Ustawienia** i **Sieć**. Drukarka HP Color LaserJet 2700 series Aby przejść do danej zakładki, należy ją kliknąć.



Więcej informacji o poszczególnych zakładkach można znaleźć w następnej części.

## Wbudowany serwer internetowy

Poniżej zamieszczono opisy podstawowych ekranów wbudowanego serwera internetowego.



Zakładka lub część	Opis
<p>Zakładka <b>Stan</b></p> <p>Zawiera informacje na temat drukarki, stanu i konfiguracji.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stan urządzenia:</b> Pokazuje informacje o pozostałym czasie eksploatacji materiałów firmy HP (0% oznacza wyczerpanie danego materiału).</li> <li>● <b>Stan materiałów eksploatacyjnych:</b> Pokazuje informacje o pozostałym czasie eksploatacji materiałów firmy HP (0% oznacza wyczerpanie danego materiału). Zawarto tu również numery części poszczególnych materiałów.</li> <li>● <b>Konfiguracja urządzenia:</b> Ta strona zawiera informacje pobrane ze strony konfiguracji drukarki.</li> <li>● <b>Podsumowanie sieciowe:</b> Ta strona zawiera informacje pobrane ze strony konfiguracji sieci.</li> <li>● <b>Drukuj strony informacyjne:</b> Umożliwia wydrukowanie stron z listą czcionek PCL, PCL6, PS oraz strony stanu materiałów eksploatacyjnych, wygenerowanych przez drukarkę.</li> <li>● <b>Dziennik zadań zużycia kolorów:</b> Zawiera informacje dotyczące wydruków kolorowych na podstawie wykonanych zadań.</li> <li>● <b>Dziennik zdarzeń:</b> Ta strona przedstawia listę wszystkich zdarzeń i błędów drukarki.</li> <li>● Przycisk <b>Pomoc techniczna:</b> Zawiera łącze do strony pomocy technicznej dla produktu. Przycisk <b>Pomoc techniczna</b> może być chroniony hasłem.</li> <li>● Przycisk <b>Kup materiały eksploatacyjne:</b> Zawiera łącze do strony, za pośrednictwem której można zamówić materiały eksploatacyjne dla drukarki. Zakładka <b>Kup materiały eksploatacyjne</b> może być chroniona hasłem.</li> </ul>
<p>Zakładka <b>Ustawienia</b></p> <p>Umożliwia konfigurację drukarki z poziomu komputera użytkownika.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Informacje o urządzeniu:</b> Pozwala na wprowadzenie nazwy drukarki i przydzielenie jej numeru. Wprowadź nazwę podstawowego kontaktu, do którego będą wysyłane informacje dotyczące drukarki.</li> <li>● <b>Obsługa papieru:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień obsługi papieru dla drukarki.</li> <li>● <b>Drukowanie:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień drukowania dla drukarki.</li> <li>● <b>PCL 5c:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień PCL 5c dla drukarki.</li> <li>● <b>PostScript:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień PostScript dla drukarki.</li> <li>● <b>Jakość druku:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień jakości druku dla drukarki, w tym ustawień kalibracji.</li> <li>● <b>Gęstość druku:</b> Umożliwia zmianę ustawień kontrastu, podświetlenia, półtonów i cieni dla każdego z materiałów eksploatacyjnych.</li> <li>● <b>Rodzaje papieru:</b> Umożliwia konfigurację trybów druku, dostosowanych do różnych materiałów akceptowanych przez drukarkę.</li> <li>● <b>Ustawienia systemowe:</b> Umożliwia zmianę domyślnych ustawień systemowych dla drukarki</li> <li>● <b>Serwis:</b> umożliwia uruchomienie procedury czyszczącej dla drukarki.</li> <li>● Przycisk <b>Pomoc techniczna:</b> Zawiera łącze do strony pomocy technicznej dla produktu. Przycisk <b>Pomoc techniczna</b> może być chroniony hasłem.</li> <li>● Przycisk <b>Kup materiały eksploatacyjne:</b> Zawiera łącze do strony, za pośrednictwem której można zamówić materiały eksploatacyjne dla drukarki. Zakładka <b>Kup materiały eksploatacyjne</b> może być chroniona hasłem.</li> </ul>

Zakładka lub część	Opis
	 <p><b>Uwaga</b> Zakładka <b>Ustawienia</b> może być chroniona hasłem. Jeśli drukarka znajduje się w sieci, przed zmianą jakichkolwiek ustawień na tej zakładce należy skontaktować się z administratorem drukarki.</p>
<p>Zakładka <b>Sieć</b></p> <p>Umożliwia zmianę ustawień drukarki z poziomu komputera użytkownika.</p>	<p>Zakładka ta pozwala administratorowi sieci monitorować ustawienia sieciowe drukarki, kiedy urządzenie jest podłączone do sieci opartej na protokole IP. Karta nie jest widoczna, jeżeli drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera.</p>
	 <p><b>Uwaga</b> Zakładka <b>Sieć</b> może być chroniona hasłem.</p>

# Korzystanie z programu HP ToolboxFX

Program HP ToolboxFX służy do wykonywania następujących zadań:

- Sprawdzanie stanu drukarki
- Konfiguracja ustawień drukarki
- Konfiguracja komunikatów o błędach
- Przeglądanie informacji o rozwiązywaniu problemów.
- Przeglądanie dokumentacji elektronicznej.

Można korzystać z programu HP ToolboxFX tylko wtedy, gdy drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub do sieci. Aby można było korzystać z programu HP ToolboxFX, wymagane jest przeprowadzenie typowej instalacji oprogramowania drukarki.



**Uwaga** Program HP ToolboxFX nie jest obsługiwany przez systemy operacyjne Windows Server 2003 lub Macintosh. Aby korzystać z programu HP ToolboxFX, w systemie musi być zainstalowany protokół TCP/IP.

**Uwaga** Aby otworzyć program HP ToolboxFX i korzystać z niego, nie jest konieczne posiadanie dostępu do Internetu.

## Uruchamianie programu HP ToolboxFX

Program HP ToolboxFX można uruchomić w następujące sposoby:

- Kliknij dwukrotnie ikonę HP ToolboxFX w zasobniku systemu Windows.
- W menu **Start** systemu Windows kliknij opcję **Programy**, **HP**, **HP Color LaserJet 2700 series**, a następnie kliknij **HP ToolboxFX**.

Składniki programu HP ToolboxFX:

- [Stan](#)
- [Alarmy](#)
- [Pomoc](#)
- [Ustawienia urządzenia](#)
- [Ustawienia sieci](#)

## Stan

Folder **Stan** zawiera łącza do następujących stron:

- **Stan urządzenia.** Przeglądanie informacji o stanie drukarki. Na tej stronie umieszczane są informacje o stanie drukarki, np. zacięcia lub brak papieru w podajniku. Po rozwiązaniu problemu kliknij przycisk **Odśwież stan**, aby uaktualnić informacje o stanie drukarki.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Wyświetlanie szczegółowych informacji o stanie materiałów eksploatacyjnych, np. szacunkowy poziom toneru w kasecie drukującej i liczba wydrukowanych stron. Strona zawiera też łącza do stron, na których można zamówić materiały i informacje na temat recyklingu.

- **Konfiguracja urządzenia.** Wyświetlanie szczegółowych informacji na temat aktualnej konfiguracji drukarki, w tym o ilości zainstalowanej pamięci i zainstalowanych dodatkowych podajnikach.
- **Podsumowanie sieciowe.** Wyświetlanie szczegółowych informacji o aktualnej konfiguracji sieciowej, w tym adresie IP i stanie sieci.
- **Drukuj strony informacyjne.** Drukowanie strony konfiguracji i innych dostępnych stron informacyjnych, np. o stanie materiałów eksploatacyjnych lub demonstracyjnej.
- **Dziennik zadań zużycia kolorów:** Wyświetlanie informacji dotyczących wykorzystania poszczególnych kolorów przez drukarkę.
- **Dziennik zdarzeń.** Wyświetlanie rejestru błędów drukarki. Ostatnio zarejestrowane błędy znajdują się na początku listy.

## Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń to tabela składająca się z czterech kolumn, w której są zapisywane wydarzenia związane z drukarką, aby można się było do nich odwołać. Dziennik zawiera kody odpowiadające komunikatom o błędach wyświetlane na wyświetlaczu panelu sterowania. Liczba w kolumnie „Licznik stron” określa liczbę wszystkich wydrukowanych stron do momentu wystąpienia błędu. Dziennik zdarzeń zawiera też krótki opis błędu. Więcej informacji na temat komunikatów o błędach zawiera część [Komunikaty panelu sterowania](#).

## Alarmy

Folder **Alarmy** zawiera łącza do następujących stron:

- **Ustawianie alarmów o stanie.** Pozwala na włączanie wyświetlania okien komunikatów o błędach dla określonych zdarzeń, np. niski poziom toneru.
- **Ustawianie alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną.** Pozwala na włączanie alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną dla określonych zdarzeń, np. niski poziom toneru.

## Ustawianie alarmów o stanie

Za pomocą programu HP ToolboxFX można skonfigurować drukarkę tak, aby wyświetlała na monitorze komputera okna komunikatów o błędach w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń. Zdarzenia mogą obejmować zacięcia materiału, niskie poziomy toneru w kasetach drukujących firmy HP, obecność w drukarce kasety innego producenta, brak materiałów w podajnikach i określone komunikaty o błędach.

Wybierz dla alarmu format okna, ikony zasobnika systemowego, alertu na pulpicie lub dowolnej ich kombinacji. Okna komunikatów o błędach i alertów na pulpicie są wyświetlane tylko w przypadku, gdy drukarka jest podłączona do komputera, na którym skonfigurowano alarmy. Alerty na pulpicie są widoczne jedynie chwilowo i znikają w sposób automatyczny.

Zmień ustawienie **Próg alarmu Mało toneru** na stronie **Ustawienia systemowe**, umożliwiające ustalenie poziomu toneru, po którym następuje wyświetlanie alarmów.



**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

## Ustawianie alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną

Za pomocą programu HP ToolboxFX można skonfigurować wysyłanie alarmów pocztą elektroniczną do maksymalnie dwóch adresów e-mail w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń. Dla każdego z

adresów e-mail można określić inne zdarzenia. Należy podać informacje serwera poczty elektronicznej, za pomocą którego będą wysyłane alarmy drukarki.



---

**Uwaga** Konfiguracja alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną możliwa jest jedynie za pomocą serwera nie wymagającego uwierzytelniania użytkowników. Jeśli przy logowaniu na serwer poczty elektronicznej konieczne jest podanie nazwy użytkownika i hasła, nie ma możliwości włączenia alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną.

**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

---

## Pomoc

Folder **Pomoc** zawiera łącza do następujących stron:

- **Rozwiązywanie problemów.** Drukowanie stron pomocy w rozwiązywaniu problemów, czyszczenie drukarki i dostęp do palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office. Więcej informacji na temat palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office znajduje się w części [Dopasowywanie kolorów](#).
- **W jaki sposób?** Łącze do spisu treści podręcznika użytkownika.
- **Animowane demonstracje**
- **Podręcznik użytkownika.** Zawiera informacje o gwarancji, sposobie używania drukarki, parametrach i wsparciu technicznym. Dostępny w formatach HTML i PDF.

## Ustawienia urządzenia

Folder **Ustawienia urządzenia** zawiera łącza do następujących stron:

- **Informacje o urządzeniu.** Informacje o drukarce, np. opis drukarki i osoba kontaktowa.
- **Obsługa papieru.** Umożliwia konfigurację podajników lub zmianę ustawień obsługi papieru, np. domyślnego formatu i rodzaju papieru.
- **Drukowanie.** Umożliwia zmianę domyślnych ustawień druku, np. liczby kopii i orientacji papieru.
- **PCL.** Wyświetlanie i zmiana ustawień sterowników PCL.
- **PostScript.** Wyświetlanie i zmiana ustawień sterowników PS.
- **Jakość druku.** Umożliwia zmianę ustawień drukarki
- **Gęstość druku.** Umożliwia zmianę ustawień gęstości druku, np. kontrastu, obszarów jasnych, półtonów i cieni.
- **Rodzaje papieru.** Umożliwia zmianę ustawień trybów drukarki dla każdego typu materiałów, np. papieru firmowego, papieru dziurkowanego lub błyszczącego.
- **Ustawienia systemowe.** Umożliwia zmianę ustawień systemowych drukarki, np. usuwania zacięć papieru lub automatycznej kontynuacji. Umożliwia zmianę ustawienia **Próg alarmu Mało toneru**, służącego do ustalania poziomu toneru, po którym następuje wyświetlanie alarmów.
- **Obsługa.** Dostęp do procedur konserwacji drukarki.

- **Zapisz/przywróć ustawienia.** Umożliwia zapisanie aktualnych ustawień drukarki do pliku na komputerze. Plik można wykorzystać do załadowania ustawień dla innej drukarki lub przywrócenia ustawień obecnej drukarki w przyszłości.
- **Hasło:** Służy do ustalenia hasła, zabezpieczającego ustawienia urządzenia. Po ustaleniu hasła dokonanie zmian ustawień urządzenia możliwe jest dopiero po jego podaniu. Hasło to jest takie samo jak hasło wbudowanego serwera internetowego.

## Informacje o urządzeniu

Strona zapisuje zawiera o drukarce i umożliwia dostęp do nich w przyszłości. Informacje wprowadzone do pól na tej stronie są wyświetlane na stronie konfiguracji. Do pól można wprowadzać dowolne znaki.



**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

## Obsługa papieru

Za pomocą opcji obsługi papieru programu HP ToolboxFX można konfigurować swoje ustawienia domyślne. Są to opcje dostępne w menu panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Korzystanie z menu panelu sterowania](#).

W przypadku braku materiału dostępne są trzy opcje postępowania z zadaniami drukowania:

- Wybierz opcję **Czekaj na załadowanie papieru**.
- Wybierz opcję **Anuluj** z listy rozwijanej **Przy braku papieru**, aby anulować zadanie drukowania.
- Wybierz opcję **Ignoruj** z listy rozwijanej **Czas przy braku papieru**, aby wysłać zadanie drukowania do innego zasobnika.

W polu **Czas przy braku papieru** należy podać czas oczekiwania drukarki przed podjęciem działania. Czas może wynosić od 0 do 3600 sekund.



**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

## Drukowanie

Za pomocą opcji obsługi papieru programu HP ToolboxFX można konfigurować ustawienia wszystkich funkcji drukowania. Są to opcje dostępne w panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Korzystanie z menu panelu sterowania](#).



**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

## PCL

Opcje PCL umożliwiają konfigurację ustawień języka PCL drukarki.



**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

## PostScript

Należy włączyć opcję PostScript w przypadku korzystania z języka PostScript drukarki. Włączenie opcji **Drukuj strony błędów PostScript** powoduje automatyczne wydrukowanie strony błędów emulacji PostScript w razie wystąpienia takiego błędu.



---

**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

---

## Jakość druku

Za pomocą opcji jakości druku programu HP ToolboxFX można uzyskać lepszy wygląd zadań drukowania. Są to opcje dostępne w panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Korzystanie z menu panelu sterowania](#).

Dostępne są następujące opcje kontrolowania jakości druku:

### Kalibracja koloru

- **Kalibracja po włączeniu.** Pozwala włączyć opcję kalibracji drukarki po włączeniu.
- **Częstotliwość kalibracji.** Pozwala określić jak często drukarka ma przeprowadzać kalibrację.
- **Kalibruj teraz.** Powoduje kalibrację drukarki.



---

**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

---

## Gęstość druku

Za pomocą ustawień gęstości druku można dokonywać dokładnych zmian ilości kolorowego toneru używanego do drukowania dokumentów.

- **Kontrast.** Kontrast oznacza zakres różnic pomiędzy kolorami jasnymi (obszary jasne) i ciemnymi (cień). Aby zwiększyć zakres pomiędzy jasnymi a ciemnymi kolorami należy zwiększyć wartość ustawienia **Kontrast**.
- **Obszary jasne.** Zaznaczenia to bardzo jasne kolory bliskie barwie białej. Aby zmniejszyć obszary jasne kolorów, należy zwiększyć wartość ustawienia **Obszary jasne**. Wprowadzenie tych zmian nie ma wpływu na półtony i cienie.
- **Półtony.** Półtony to kolory pomiędzy białym a pełnym kolorem. Aby przyciemnić półtony, należy zwiększyć wartość ustawienia **Półtony**. Wprowadzenie tych zmian nie ma wpływu na obszary jasne i cienie.
- **Cienie.** Cienie to kolory najbliższe pełnym kolorom. Aby przyciemnić kolory cieni należy zwiększyć wartość ustawienia **Cienie**. Wprowadzenie tych zmian nie ma wpływu na obszary jasne i półtony.

## Rodzaje papieru

Za pomocą opcji **Rodzaje papieru** programu HP ToolboxFX można skonfigurować tryby druku dostosowane do różnych materiałów. Wybranie opcji **Przywróć tryby** powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.



---

**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

---

## Ustawienia systemowe

Za pomocą opcji ustawień systemowych programu HP ToolboxFX można konfigurować różne ustawienia druku. Opcje te nie są dostępne na panelu sterowania.



---

**Uwaga** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

---

## Obsługa

Podczas drukowania wewnątrz drukarki mogą gromadzić się cząsteczki papieru, toneru i kurzu. Po pewnym czasie może to spowodować problemy z jakością druku, na przykład plamki toneru lub rozmazane wydruki. Program HP ToolboxFX oferuje łatwą metodę czyszczenia ścieżki papieru. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Czyszczenie drukarki](#).

## Ustawienia sieci

Karta **Ustawienia sieci** pozwala administratorowi sieci monitorować ustawienia sieciowe drukarki, kiedy urządzenie jest podłączone do sieci opartej na protokole IP.



# Korzystanie z oprogramowania Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh)

Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) to sieciowy program umożliwiający konfigurację i konserwację drukarki za pomocą komputera z systemem Mac OS X V10.3 lub V10.4. Z programu tego można korzystać, jeżeli drukarka jest podłączona bezpośrednio do komputera lub do sieci. Aby otworzyć program i z niego korzystać, nie jest konieczne posiadanie dostępu do Internetu.



**Uwaga** Aby można było korzystać z programu, wymagane jest natomiast przeprowadzenie pełnej instalacji oprogramowania.

Programu Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh) można używać do:

- Sprawdzania stanu drukarki i drukowania stron informacyjnych
- Przeglądania i zmiany ustawień drukarki
- Przeglądania domyślnych ustawień drukarki
- Przeglądania i zmiany ustawień sieci, np.:
  - konfiguracji IP,
  - zaawansowanych ustawień sieci,
  - ustawień mDNS,
  - ustawień SNMP,
  - hasła.

## Uruchamianie programu Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh), w sytuacji gdy drukarka jest bezpośrednio podłączona do komputera

1. Otwórz program HP Director (Nawigator HP), klikając ikonę **HP Director** (Nawigator HP) na pasku stanu.
2. W programie HP Director (Nawigator HP) kliknij opcję **Settings** (Ustawienia).
3. Wybierz opcję **Configure device** (Konfiguruj urządzenie). Zostanie otwarta strona główna programu Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh).

## Uruchamianie programu Macintosh Configure Device, w sytuacji gdy drukarka jest podłączona do sieci

1. Uruchom jedną z obsługiwanych przeglądarek internetowych:
  - Safari 1.2 lub nowsza
  - Netscape Navigator 7 lub nowsza
  - Opera 7 lub nowsza
2. W pasku adresu przeglądarki wpisz adres IP drukarki. Zostanie otwarta strona główna programu Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh).



# 6 Kolor

W tym rozdziale przedstawiono sposoby uzyskania możliwie najlepszych kolorowych wydruków:

- [Korzystanie z koloru](#)
- [Obsługa kolorów](#)
- [Dopasowywanie kolorów](#)

## Korzystanie z koloru

Drukarka oferuje automatyczne funkcje koloru, pozwalające uzyskać doskonałe kolorowe wydruki. Starannie zaprojektowane i przetestowane tabele kolorów zapewniają dokładne odwzorowanie wszystkich drukowanych barw.

Drukarki wyposażone są również w zaawansowane narzędzia dla profesjonalistów.

## HP ImageREt

Technologia HP ImageREt zapewnia najwyższą jakość kolorów bez konieczności zmiany ustawień sterownika czy szukania kompromisu pomiędzy jakością druku, wydajnością i pamięcią. Technologia ImageREt umożliwia tworzenie fotorealistycznych wydruków.

## Wybór materiałów

Aby uzyskać wydruki najlepszej jakości, należy wybrać odpowiedni rodzaj materiału w menu oprogramowania drukarki lub z poziomu panelu sterowania. Patrz [Wybór materiałów do drukowania](#).

## Opcje kolorów

Opcje kolorów umożliwiają automatyczne odwzorowanie optymalnych kolorów wyjściowych. Te opcje korzystają z łączenia obiektów, co umożliwia optymalne ustawienie koloru i półtonu do różnych obiektów na stronie (tekst, grafika i fotografie). Drukarka dokonuje analizy obiektów zawartych na stronie i wykorzystuje ustawienia półtonów i kolorów, które zapewniają najlepszą jakość wydruku dla poszczególnych obiektów.

W środowisku Windows opcje kolorów **Automatycznie** i **Ręcznie** znajdują się na karcie **Kolor** sterownika drukarki.

## Standard sRGB

System sRGB jest stosowanym na świecie standardem kolorów, opracowanym przez firmy HP i Microsoft jako wspólny język kolorów dla monitorów, urządzeń wejściowych (skanery i kamery cyfrowe) oraz urządzeń wyjściowych (drukarki i plotery). Jest to standardowa przestrzeń kolorów stosowana w produktach HP, systemach operacyjnych Microsoft, sieci World Wide Web oraz większości programów biurowych. Standard sRGB jest używany w monitorach komputerów w systemie Windows oraz jest standardem zbieżności dla telewizji wysokiej rozdzielczości.



**Uwaga** Na kolory wyświetlane na ekranie mogą mieć wpływ takie czynniki jak typ używanego monitora i oświetlenie pokoju. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Dopasowywanie kolorów](#).

W najnowszych wersjach programów Adobe PhotoShop®, CoreIDRAW®, Microsoft Office i wielu innych do przekazywania kolorów stosowany jest standard sRGB. Standard sRGB jest powszechnie wykorzystywany, ponieważ jest to domyślna przestrzeń kolorów w systemach operacyjnych firmy Microsoft. Typowi użytkownicy zauważają znaczącą poprawę odwzorowania kolorów, jeśli używane przez nich programy i urządzenia wykorzystują do wymiany informacji o kolorach przestrzeń kolorów sRGB.

System sRGB zwiększa możliwości użytkownika, który już nie musi być ekspertem od kolorów i może automatycznie dopasować kolory pomiędzy drukarką, monitorem komputera i innymi urządzeniami wejściowymi.

## Drukowanie za pomocą czterech kolorów (CMYK)

Turkusowy, karmazynowy, żółty i czarny (CMYK) to tusze, używane przy drukowaniu w czterech kolorach. Środowiska sztuki graficznej (drukowanie i publikowanie) wykorzystują domyślnie pliki danych CMYK do zapewnienia bogatych, nasyconych kolorów tekstu i grafiki. Drukarka akceptuje kolory CMYK za pośrednictwem sterownika drukarki PS.

## Obsługa kolorów

Ustawienie opcji koloru na wartość **Automatycznie** pozwala zazwyczaj uzyskać najlepszą możliwą jakość druku dokumentów kolorowych. Czasami jednak może zaistnieć potrzeba wydrukowania dokumentu kolorowego w skali szarości (czarnym i białym) lub zmiany jednej z opcji koloru drukarki.

- Aby drukować w skali szarości lub zmienić opcje kolorów w systemie Windows, należy użyć ustawień na karcie **Kolory** w sterowniku drukarki.
- Aby drukować w skali szarości lub zmienić opcje kolorów pracując na komputerze Macintosh, należy użyć menu rozwijanego **Color Matching** (Dopasowywanie kolorów) w oknie dialogowym **Print** (Drukuj).

## Druk w skali szarości

Wybór opcji **Druk w skali szarości** w sterowniku drukarki umożliwi wydruk kolorowego dokumentu jako czarno-białego. Ta opcja jest użyteczna w przypadku drukowania dokumentów kolorowych, przeznaczonych do kopiowania lub faksowania.

Po wybraniu opcji **Druk w skali szarości** drukarka przejdzie do pracy w trybie monochromatycznym, co zmniejszy zużycie kolorowego tuszu.

## Automatyczne lub ręczne regulowanie kolorów

Opcja dopasowania koloru **Automatycznie** optymalizuje neutralny szary kolor, półtony i wzmocnienia krawędzi każdego elementu w dokumencie. Więcej informacji można znaleźć w pomocy ekranowej do sterownika drukarki.



**Uwaga** Ustawienie **Automatycznie** jest standardowym ustawieniem, zalecanym do drukowania wszystkich kolorowych dokumentów.

Opcja **Ręcznie** umożliwia dopasowanie neutralnego szarego koloru, półtonów i wzmocnienia krawędzi dla tekstu, grafiki i fotografii. Aby uzyskać dostęp do ręcznych ustawień opcji kolorów, na zakładce **Kolory** wybierz opcję **Ręcznie**, a następnie wybierz **Ustawienia**.

## Opcje ręcznego ustawiania kolorów

Ręczne ustawianie kolorów pozwala dopasować opcje **Kolory** (lub **Mapa kolorów**) i **Półtonowanie** oddzielnie dla tekstu, grafiki i fotografii.



**Uwaga** W programach przekształcających tekst lub grafikę w obrazy rastrowe ustawienia **Fotografie** mają wpływ także na tekst i grafikę.

**Tabela 6-1** Opcje ręcznego ustawiania kolorów

Opis ustawienia	Opcje ustawienia
<b>Półtonowanie</b> Opcje <b>półtonów</b> mają wpływ na rozdzielczość i przejrzystość wydruków kolorowych.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opcja <b>Wyglądzenie</b> pozwala uzyskać lepsze wyniki na dużych, jednokolorowych powierzchniach i poprawia wygląd fotografii poprzez wygładzanie delikatnych odcieni koloru. Należy wybrać tę opcję, aby uzyskać szczególnie jednolity, gładki kolor powierzchni.</li><li>• Opcja <b>Szczegół</b> jest użyteczna do tekstu i grafiki, wymagających ostrego odgraniczenia linii lub kolorów, np. w obrazach zawierających wzór lub wysoki poziom szczegółowości. Należy wybrać tę opcję, aby uzyskać ostre krawędzie i szczegóły obrazu.</li></ul>

**Tabela 6-1** Opcje ręcznego ustawiania kolorów (ciąg dalszy)

Opis ustawienia	Opcje ustawienia
<p><b>Neutralne szarości</b></p> <p>Ustawienie <b>Neutralne szarości</b> określa metodę tworzenia szarych kolorów w tekstach, grafice i na fotografiach.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tylko czarny</b> - tworzenie neutralnych kolorów (szarości i czerni) przy użyciu tylko czarnego toneru. Ta metoda gwarantuje neutralne kolory bez kolorowego nalotu.</li><li>• <b>4 kolory</b> - tworzenie neutralnych kolorów (szarości i czerni) poprzez połączenie wszystkich czterech kolorów toneru. Przy zastosowaniu tej metody cieniowanie i przechodzenie kolorów w inne kolory jest bardziej płynne, a czerni jest ciemniejsza.</li></ul>
<p><b>Kontrola krawędzi</b></p> <p>Ustawienie <b>Kontrola krawędzi</b> określa metodę odwzorowywania krawędzi. To ustawienie składa się z dwóch elementów: półtonowanie adaptacyjne i wychwytywanie. Metoda półtonowania adaptacyjnego oznacza zaostrzenie krawędzi. Wychwytywanie to metoda redukująca efekt błędnej rejestracji palety kolorów poprzez lekkie nakładanie krawędzi przyległych obiektów.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Maksymalna</b> to najsilniejsze ustawienie wychwytywania. Włączone jest półtonowanie adaptacyjne.</li><li>• <b>Normalna</b> jest opcją domyślną tego ustawienia. Wychwytywanie znajduje się na poziomie średnim, a półtonowanie adaptacyjne jest włączone.</li><li>• <b>Nieznaczną</b> to opcja, oznaczająca nastawienie wychwytywania na poziom minimalny, a półtonowanie adaptacyjne jest włączone.</li><li>• <b>Wył.</b> - opcja, oznaczająca wyłączenie wychwytywania i półtonowania adaptacyjnego.</li></ul>
<p><b>Kolor RGB</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Domyślny (sRGB)</b> oznacza, że drukarka odczyta kolor RGB jako sRGB. System sRGB jest standardem przyjętym przez firmę Microsoft i konsorcjum World Wide Web (<a href="http://www.w3.org">http://www.w3.org</a>).</li><li>• <b>Żywy</b> powoduje zwiększenie nasycenia półtonów. Mniej kolorowe obiekty są oddane jako bardziej kolorowe. Ustawienie to jest zalecane do drukowania grafiki biznesowej.</li><li>• Opcja <b>Urządzenie</b> oznacza, że drukarka drukuje dane RGB w trybie pierwotnym urządzenia. Po wybraniu tej opcji do prawidłowego odwzorowania kolorów niezbędna jest obsługa kolorów w używanym programie lub w systemie operacyjnym.</li><li>• <b>AdobeRGB (1998)</b> służy do drukowania dokumentów wykorzystujących przestrzeń kolorów AdobeRGB zamiast sRGB. Np. do zdjęć z niektórych aparatów cyfrowych lub dokumentów utworzonych za pomocą programu Adobe PhotoShop. Podczas drukowania z użyciem przestrzeni koloru Adobe RGB z poziomu profesjonalnego oprogramowania należy wyłączyć obsługę kolorów w programie i umożliwić oprogramowaniu drukarki obsługę przestrzeni kolorów.</li><li>• <b>Zdjęcie</b> interpretuje paletę kolorów RGB jak podczas drukowania odbitek w cyfrowym laboratorium fotograficznym. Odwzorowane kolory są głębsze i bardziej nasycone, w przeciwieństwie do trybu Domyślny. Służy do drukowania zdjęć.</li></ul>

## Ograniczenia dotyczące kolorowych wydruków

W drukarce dostępne jest ustawienie **Ogranicz kolor**. Administrator może wykorzystać tę opcję, aby ograniczyć dostęp użytkownikom do funkcji drukowania w kolorze, co spowoduje zmniejszenie zużycia kolorowego toneru. Jeśli nie możesz drukować w kolorze, skontaktuj się z administratorem sieci.

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć menu.
2. Naciśnij **<** lub **>**, aby podświetlić pozycję **Ustawienia systemowe**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij **<** lub **>**, aby podświetlić pozycję **Jakość druku**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

4. Naciśnij < lub >, aby podświetlić pozycję **Ogranicz kolor**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij < lub >, aby wybrać jedną z poniższych opcji
  - **Włącz kolor**
  - **Wyłącz kolor**
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie.

Administrator sieci może kontrolować zużycie kolorowego tuszu dla określonej drukarki HP Color LaserJet 2700 poprzez wydruk dziennika zadań zużycia koloru. Patrz [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#).



## Dopasowywanie kolorów

Proces dopasowywania kolorowych wydruków drukarki do ekranu komputera jest skomplikowany, ponieważ drukarka i komputer używają innych metod tworzenia kolorów. Monitory *wyświetlają* kolory za pomocą pikseli świetlnych przy zastosowaniu przetwarzania kolorów RGB (czerwony, zielony i niebieski), natomiast drukarki *drukują* kolory przy zastosowaniu przetwarzania kolorów CMYK (turkusowy, karmazynowy, żółty i czarny).

Szereg czynników ma wpływ na zdolność dopasowania wydrukowanych kolorów do kolorów monitora:

- Materiały do drukowania
- Substancje kolorujące stosowane w drukarce (np. tusze lub tonery)
- Proces drukowania (np. strumień tuszu, technologia prasowa lub laserowa)
- Górne oświetlenie
- Różnice osobowe w postrzeganiu kolorów
- Oprogramowanie
- Sterowniki drukarki
- Systemy operacyjne komputera
- Monitory
- Karty i sterowniki wideo
- Środowisko pracy (np. wilgotność)

Jeżeli kolory na ekranie nie odzwierciedlają w dokładny sposób kolorów na wydruku, należy wziąć pod uwagę wyżej wymienione czynniki.

Dla większości użytkowników najlepszą metodą dopasowania kolorów jest drukowanie w systemie kolorów sRGB.

## Drukowanie palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office za pomocą programu HP ToolboxFX

Za pomocą programu HP ToolboxFX można wydrukować paletę kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office. Można jej następnie używać do wybierania kolorów wykorzystywanych w drukowanych dokumentach. Paleta zawiera rzeczywiste kolory drukowane w przypadku wybrania kolorów podstawowych w programie pakietu Microsoft Office.

1. W programie HP ToolboxFX wybierz folder **Pomoc**.
2. W części **Diagnostyka jakości druku** wybierz opcję **Drukuj kolory podstawowe**.

## Dopasowywanie kolorów próbki

Proces dopasowywania wydruków drukarki do palety próbek i standardowych wzorców kolorów jest złożony. Zazwyczaj można uzyskać całkiem dobre wyniki dopasowania do palety kolorów, jeśli paleta kolorów została wydrukowana tuszem turkusowym, karmazynowym, żółtym i czarnym. Często są one nazywane paletami kolorów rozbarwianych.

Niektóre palety kolorów są tworzone z kolorów dodatkowych, które są specjalnie utworzonymi barwnikami. Wiele z nich znajduje się poza gamą (zakresem) kolorów drukarki. Dla większości palet kolorów dodatkowych istnieją odpowiedniki w postaci palet kolorów rozbarwianych, w których znajdują się przybliżenia kolorów w formacie CMYK.

W przypadku większości palet kolorów rozbarwianych dostępne są informacje na temat standardu wykorzystanego do wydrukowania palety kolorów: SWOP, EURO lub DIC. W większości przypadków aby uzyskać optymalne dopasowanie koloru, należy wybrać odpowiednią emulację tuszu z menu drukarki. Jeśli nie można określić standardu, należy użyć standardu emulacji SWOP.

# 7 Konserwacja

W tym rozdziale opisano sposoby konserwacji drukarki. Zawiera on informacje na następujące tematy:

- [Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi](#)
- [Wymiana materiałów eksploatacyjnych i części](#)
- [Czyszczenie drukarki](#)

## Zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi

Używanie, przechowywanie oraz monitorowanie kaset drukujących może pomóc w zapewnieniu jakości wydruków.

### Żywotność materiałów eksploatacyjnych

Trwałość kasety drukującej zależy od sposobu użytkowania i ilości toneru wymaganej do wykonania zadań drukowania. Na przykład podczas drukowania tekstu przy pięcioprocentowym pokryciu kasetą drukującą z czarnym tonerem firmy HP wystarcza na wydrukowanie około 5 000 stron. (Typowa korespondencja handlowa charakteryzuje się w przybliżeniu 5% pokryciem).

Trwałość kasety może być mniejsza od oczekiwanej w przypadku częstego drukowania zadań jedno- lub dwustronicowych lub zadań o gęstym pokryciu. Żywotność kasety można oszacować w każdej chwili. Zapoznaj się z sekcją [Sprawdzanie poziomu toneru kasety drukującej](#), aby uzyskać dodatkowe informacje.

### Przybliżona częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych

Poniższa tabela zawiera szacunkowy czas między wymianami kaset drukujących.

Licznik stron	Szacunkowy czas między wymianami <sup>1</sup>
6500 stron <sup>2</sup> (czarny)	6 miesięcy
3500 stron (kolor)	

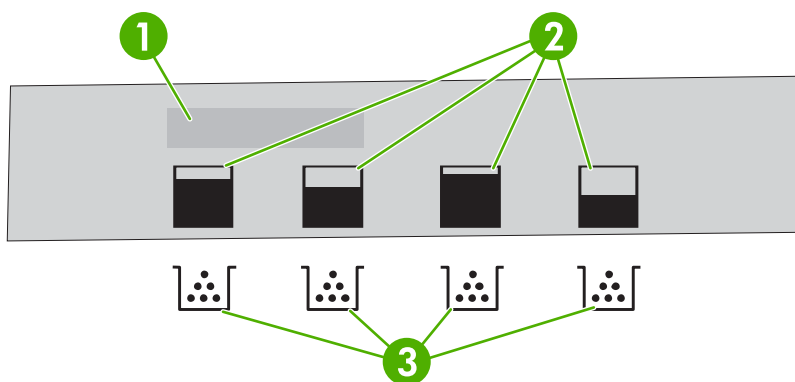
<sup>1</sup> Szacunkowa trwałość określana jest przy założeniu drukowania 1500 stron na miesiąc.

<sup>2</sup> Szacunkowa średnia liczba stron formatu A4/Letter, zakładając 5% pokrycie pojedynczymi kolorami toneru.

Aby zamówić materiały eksploatacyjne online, odwiedź stronę [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700).

### Sprawdzanie poziomu toneru kasety drukującej


Trwałość kasety drukującej można sprawdzić przy użyciu panelu sterowania drukarki, wbudowanego serwera internetowego, oprogramowania drukarki, oprogramowania HP ToolboxFX lub oprogramowania HP Web Jetadmin. Sprawdź wskaźnik poziomu materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania drukarki, aby skontrolować przybliżone zużycie materiałów.



**Rysunek 7-1** Wyświetlacz drukarki

1	Obszar komunikatów/monitów
2	Wskaźnik poziomu materiałów eksploatacyjnych
3	Kolory kaset drukujących od strony lewej do prawej: czarny, żółty, niebieskozielony, purpurowy

Aby sprawdzić dokładniejszy poziom, wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, wykonując instrukcje opisane w poniższej tabeli.

Urządzenie	Czynność
Panel sterowania drukarki	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naciśnij <b>OK</b>.</li> <li>2. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Raporty</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> <li>3. Naciśnij przycisk <b>&gt;</b>, aby podświetlić opcję <b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b>, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
Program HP ToolboxFX	Na karcie <b>Stan</b> kliknij opcję <b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b> , aby otworzyć stronę stanu materiałów eksploatacyjnych.
Wbudowany serwer internetowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przeglądarce internetowej wprowadź adres IP strony głównej drukarki, a następnie naciśnij klawisz <b>Enter</b>, aby otworzyć stronę stanu materiałów eksploatacyjnych. Patrz <a href="#">Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego</a>.</li> <li>2. Po lewej stronie ekranu kliknij opcję <b>Stan materiałów eksploatacyjnych</b>, aby otworzyć stronę stanu materiałów eksploatacyjnych.</li> </ol> <p> <b>Uwaga</b> Adres IP drukarki jest podany na stronie konfiguracji sieci. Patrz <a href="#">Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki</a>.</p>
HP Web Jetadmin	W programie HP Web Jetadmin wybierz drukarkę. Strona stanu urządzenia przedstawia informacje na temat kasety drukującej.

## Przechowywanie kasety drukującej

Kasetę drukującą należy wyjmować z opakowania tuż przed jej użyciem.



**OSTROŻNIE** Aby zapobiec uszkodzeniu kasety drukującej, nie należy wystawiać jej na działanie światła na dłużej niż kilka minut ani dotykać powierzchni wałka.

## Kasety drukujące HP

Korzystając z oryginalnej, nowej kasety drukującej firmy HP, można uzyskać następujące informacje o materiałach eksploatacyjnych:

- Procentowa wartość pozostałych materiałów eksploatacyjnych
- Pozostało stron (w przybliżeniu)
- Liczba wydrukowanych stron

## Kasety drukujące producenta innego niż HP

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania kaset drukujących innych producentów, zarówno nowych, jak i z odzysku. Firma HP nie ma wpływu na konstrukcję i jakość produktów innych firm. Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem kasety drukującej innego producenta *nie* podlegają gwarancji.

W przypadku korzystania z kaset drukujących innych producentów firma HP nie może zapewnić dokładności działania niektórych funkcji drukarki.

Jeśli kaseata drukująca innego producenta została sprzedana jako oryginalny produkt firmy HP, zapoznaj się z częścią [Infolinia zgłaszania oszustw firmie HP i strona internetowa](#).

## Sprawdzanie oryginalności kasety drukującej

Drukarka automatycznie sprawdza oryginalność kaset drukujących po włożeniu ich do drukarki. Podczas sprawdzania oryginalności drukarka powiadomi użytkownika, czy kaseata jest oryginalną kasetą drukującą firmy HP.

Jeśli komunikat na panelu sterowania drukarki informuje, że kaseata drukująca nie jest oryginalnym produktem firmy HP, a została ona zakupiona jako oryginalna kaseata drukująca firmy HP, zapoznaj się z częścią [Infolinia zgłaszania oszustw firmie HP i strona internetowa](#).

## Infolinia zgłaszania oszustw firmie HP i strona internetowa

Jeśli po zainstalowaniu kasety drukującej firmy HP drukarka wyświetla komunikat informujący, że zainstalowana kaseata drukująca nie jest oryginalnym produktem firmy HP, zadzwoń pod numer infolinii firmy HP zgłaszania oszustw (1-877-219-3183, bezpłatny w Ameryce Północnej) lub odwiedź stronę internetową [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit). Nasi pracownicy pomogą ustalić, czy jest to oryginalny produkt firmy HP i podejmą kroki zmierzające do rozwiązania problemu.

Kaseata drukująca może nie być oryginalnym produktem firmy HP, jeśli występują następujące objawy:

- Kaseata drukująca jest źródłem wielu problemów.
- Kaseata nie wygląda tak jak poprzednio używane kasety (na przykład brakuje pomarańczowej taśmy lub opakowanie jest inne niż opakowanie firmy HP).

## Wymiana materiałów eksploatacyjnych i części

Podczas wymiany materiałów eksploatacyjnych należy uważnie przestrzegać wskazówek zawartych w tej części.

### Wskazówki dotyczące wymiany materiałów eksploatacyjnych

Przy ustawianiu drukarki należy wziąć pod uwagę niniejsze wskazówki, co ułatwi wymianę materiałów eksploatacyjnych.

- Wymagana jest odpowiednia ilość miejsca z przodu drukarki oraz nad drukarką do wyjęcia materiałów eksploatacyjnych.
- Drukarka powinna być umieszczona na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Instrukcje dotyczące instalowania materiałów eksploatacyjnych znajdują się we wskazówkach instalacyjnych dostarczonych z poszczególnymi elementami lub odwiedź stronę internetową [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700).



**OSTROŻNIE** Firma Hewlett-Packard zaleca używanie w tej drukarce produktów marki HP. Używanie innych produktów niż firmy HP może powodować problemy wymagające napraw, które nie są objęte gwarancją Hewlett-Packard lub umowami serwisowymi.

### Wymiana kaset drukujących

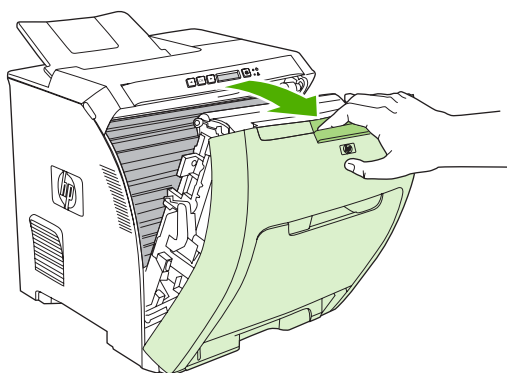
Gdy zbliża się koniec okresu używalności kasety drukującej, na panelu sterowania wyświetlany jest komunikat zalecający zamówienie nowej kasety. Drukarka może nadal drukować przy użyciu bieżącej kasety do momentu wyświetlenia na panelu sterowania komunikatu o konieczności wymiany kasety.

W drukarce używane są cztery kolory i każdy z nich znajduje się w oddzielnej kasecie: czarny (K), niebieskozielony (C), purpurowy (M) i żółty (Y).

Kasetę drukującą należy wymienić, gdy na panelu sterowania drukarki wyświetlany zostanie komunikat **Wymień kasetę drukującą: <kolor>**.

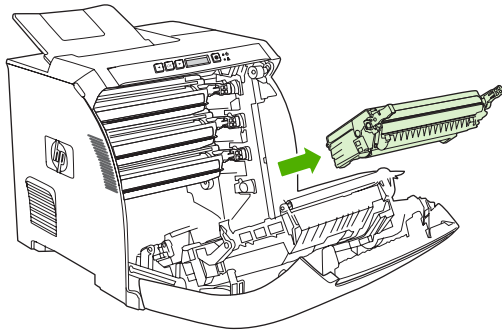
### Wymiana kasety drukującej

1. Otwórz przednie drzwiczki.

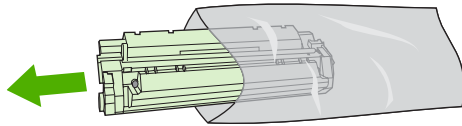


**OSTROŻNIE** Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na module transferu umieszczonym za przednimi drzwiczkami. Nie należy go także dotykać.

2. Wyjmij z drukarki zużyta kasetę drukującą.



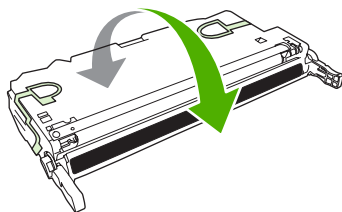
3. Wyjmij z opakowania nową kasetę drukującą. Umieść zużyta kasetę drukującą w opakowaniu w celu recyklingu.



4. Chwyć kasetę z obu stron i rozmieść toner, delikatnie potrząsając kasetą do przodu i do tyłu.

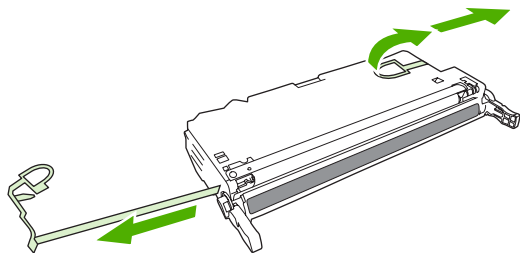


**OSTROŻNIE** Nie wolno dotykać osłony ani powierzchni wałka.

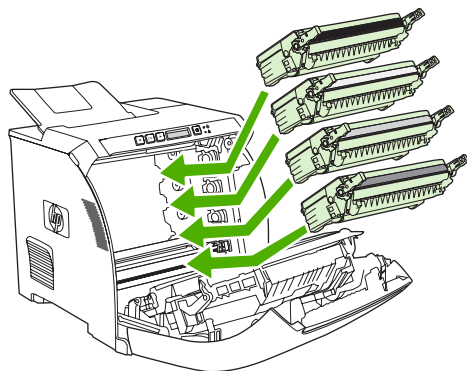




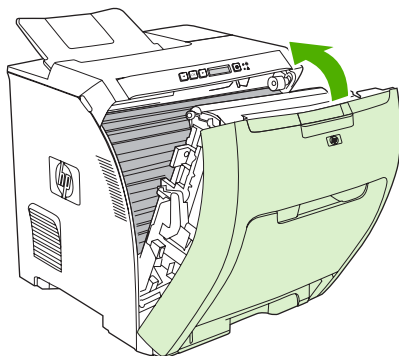
5. Z nowej kasety drukującej zdejmij pomarańczowe blokady transportowe oraz taśmę przymocowaną do lewej blokady transportowej. Taśmę transportową i blokady transportowe należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.



6. Wyrównaj kasetę drukującą za pomocą prowadnic wewnątrz drukarki i przy użyciu uchwytów wsuń kasetę, aż zostanie całkowicie włożona.



7. Dokładnie zamknij drzwiczki.



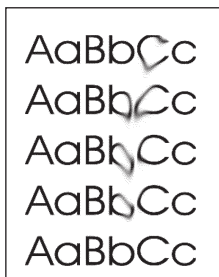
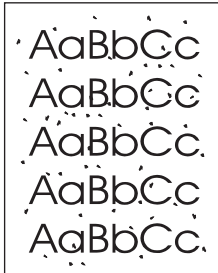
Po chwili na panelu sterowania powinien zostać wyświetlony komunikat **Gotowość**.

8. Instalacja została zakończona. Umieść zużytą kasetę drukującą w opakowaniu, w którym dostarczono nową kasetę. Instrukcje na temat recyklingu znajdują się w przewodniku recyklingu.
9. Jeżeli używana jest kasetka drukująca innego producenta, dodatkowe instrukcje znajdują się na panelu sterowania.

Aby uzyskać dodatkową pomoc, odwiedź stronę [Wskazówki dotyczące wymiany materiałów eksploatacyjnych](#).

## Czyszczenie drukarki

Podczas drukowania wewnątrz drukarki mogą gromadzić się cząsteczki papieru, toneru i kurzu. Po pewnym czasie może to spowodować problemy z jakością druku, na przykład plamki toneru lub plamy na wydrukach. Drukarka ta jest wyposażona w tryb czyszczenia, który może rozwiązać ten problem i zapobiec jego powrotowi.



### Czyszczenie drukarki z poziomu panelu sterowania

1. Naciśnij **OK**.
2. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Obsługa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Tryb czyszczenia**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Umieść zwykły papier w podajniku 1, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć proces czyszczenia.

### Czyszczenie drukarki za pomocą programu HP ToolboxFX

1. Uruchom program HP ToolboxFX.
2. W okienku **Urządzenia** kliknij dwukrotnie ikonę drukarki.
3. Kliknij dwukrotnie folder **HP**, a następnie opcję **Rozwiązywanie problemów**.
4. W części **Strona czyszcząca**, kliknij opcję **Drukuj stronę**. Zostanie wydrukowana strona z wzorem.
5. Włóż stronę z wzorem do podajnika 1 zadrukowaną stroną do góry.
6. Kliknij ikonę **Wyczyść**.



# 8 Rozwiązywanie problemów

Rozdział ten opisuje czynności, jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia problemów z drukarką.

- [Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów](#)
- [Komunikaty panelu sterowania](#)
- [Zacięcia](#)
- [Problemy z obsługą papieru](#)
- [Problemy z reakcją drukarki](#)
- [Problemy z panelem sterowania drukarki](#)
- [Problemy z drukowaniem kolorów](#)
- [Nieprawidłowy wydruk](#)
- [Problemy z systemem Macintosh](#)
- [Problemy związane z oprogramowaniem](#)
- [Rozwiązywanie problemów jakości druku](#)
- [Problemy z siecią \(tylko HP Color LaserJet 2700n\)](#)

## Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów

Jeżeli występują problemy z drukarką, należy skorzystać z poniższej listy kontrolnej, aby rozpoznać przyczynę problemu.

- Czy drukarka jest podłączona do źródła zasilania?
- Czy drukarka jest włączona?
- Czy drukarka jest w stanie **Gotowość**?
- Czy podłączone są wszystkie niezbędne kable?
- Czy na panelu sterowania są wyświetlone jakieś komunikaty?
- Czy zainstalowano oryginalne materiały eksploatacyjne firmy HP?
- Czy wymienione ostatnio kasety drukujące zostały prawidłowo zainstalowane i czy taśma uszczelniająca została usunięta z kasety?

Dodatkowe informacje na temat instalacji i konfiguracji można znaleźć w przewodniku czynności wstępnych dla tej drukarki.

Jeżeli w tym podręczniku nie zamieszczono sposobu rozwiązania problemów drukarki, należy odwiedzić stronę internetową [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700).

## Czynniki mające wpływ na wydajność drukarki

Na szybkość wydruku zadania ma wpływ kilka czynników:

- Maksymalna prędkość drukarki, mierzona w stronach na minutę (ppm)
- Stosowanie specjalnych rodzajów papieru (takich jak folie, papier ciężki i o nietypowych formatach)
- Czas przetwarzania oraz pobierania zlecenia przez drukarkę
- Złożoność i wielkość elementów graficznych
- Szybkość używanego komputera
- Złącze USB
- Konfiguracja wejścia/wyjścia drukarki
- Ilość pamięci zainstalowanej w drukarce
- System operacyjny sieci i jej konfiguracja (jeśli dotyczy)
- Język drukarki (PCL lub PS)



---

**Uwaga** Dodanie pamięci do drukarki może rozwiązać problemy z pamięcią, poprawić przetwarzanie przez drukarkę złożonej grafiki oraz zmniejszyć czas potrzebny na załadowanie zadań, ale nie zwiększy maksymalnej prędkości druku (ilość stron na minutę).

---

## Komunikaty panelu sterowania

Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania określają aktualny stan drukarki. Oprócz tego wyświetlane są alarmy, ostrzeżenia i komunikaty o błędach krytycznych, zwracające uwagę na sytuacje wymagające działania.

Alarmy i ostrzeżenia są wyświetlane tymczasowo, może być również wymagane potwierdzenie komunikatu przez naciśnięcie przycisku **OK** w celu kontynuowania drukowania lub przycisku **X**, aby anulować zadanie. W przypadku niektórych ostrzeżeń zadanie może nie zostać dokończony lub błąd może mieć wpływ na jakość druku. Jeżeli alarm lub ostrzeżenie dotyczy drukowania i włączona jest funkcja automatycznej kontynuacji, drukarka podejmie próbę kontynuowania zadania drukowania po 10 sekundach wyświetlania komunikatu, bez pytania o potwierdzenie.

Komunikaty o błędach krytycznych mogą oznaczać wystąpienie awarii sprzętowej. Ponowne uruchomienie drukarki może rozwiązać problem. Jeżeli stan błędu krytycznego nie ustępuje, może być konieczna obsługa serwisowa.

Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
<b>10.XXXX Błąd materiałów</b>	<p>Brak lub błąd odczytu elektronicznej etykiety jednej z kaset.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>10.0000 = błąd etykiety elektronicznej kasety z czarnym tonerem</li><li>10.0001 = błąd etykiety elektronicznej kasety z niebieskozielonym tonerem</li><li>10.0002 = błąd etykiety elektronicznej kasety z purpurowym tonerem</li><li>10.0003 = błąd etykiety elektronicznej kasety z żółtym tonerem</li><li>10.1000 = brak etykiety elektronicznej kasety z czarnym tonerem</li><li>10.1001 = brak etykiety elektronicznej kasety z niebieskozielonym tonerem</li><li>10.1002 = brak etykiety elektronicznej kasety z purpurowym tonerem</li><li>10.1003 = brak etykiety elektronicznej kasety z żółtym tonerem</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>Zainstaluj ponownie kasetę drukującą.</li><li>Wyłącz i ponownie włącz drukarkę.</li><li>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień kasetę.</li></ol>
<b>49 Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	<p>Wystąpił wewnętrzny błąd drukarki.</p>	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>50.X Błąd utrwalacza</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	<p>Wystąpił błąd utrwalacza drukarki.</p>	<p>Wyłącz drukarkę, odczekaj co najmniej 25 minut, a następnie włącz drukarkę ponownie.</p>

Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
<b>51.XX Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił wewnętrzny błąd sprzętowy w drukarce.	<p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>54.XX Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił błąd jednego z wewnętrznych czujników drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p> <p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>55.X Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił wewnętrzny błąd drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>57 Błąd wentylatora</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił problem z wentylatorem wewnątrz drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>



Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
<b>59.X Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił problem z jednym z silników drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>79 Błąd</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Wystąpił wewnętrzny błąd oprogramowania sprzętowego drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>79 Błąd serwisowy</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	Zainstalowano niezgodny moduł pamięci DIMM.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania.</li> <li>2. Zainstaluj moduł pamięci DIMM obsługiwany przez drukarkę. Pełna lista obsługiwanych modułów pamięci DIMM znajduje się w części <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>. Zobacz część <a href="#">Praca z pamięcią</a>, aby uzyskać informacje na temat instalowania modułów pamięci DIMM.</li> <li>3. Włącz drukarkę.</li> </ol> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>Błąd czujnika</b> <b>Wyłącz, a następnie włącz</b>	W drukarce wystąpił błąd czujnika początku strony.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>Błąd drukowania</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Materiały są przesuwane wolniej w drukarce.	<p>Aby usunąć komunikat, naciśnij przycisk <b>OK</b>.</p>

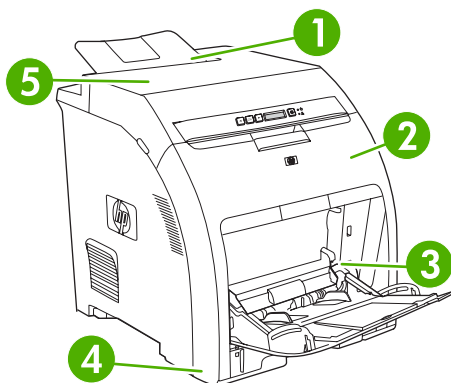
Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
<b>Błąd kom. mechanizmu</b>	Wystąpił wewnętrzny błąd komunikacji drukarki.	<p>Wyłącz drukarkę za pomocą przycisku zasilania, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz drukarkę ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz drukarkę bezpośrednio do gniazdka na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania drukarki, aby ją włączyć.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
<b>Błąd urządzenia</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Wystąpił błąd wewnętrzny.	Aby wznowić zadanie, naciśnij przycisk <b>OK</b> .
<b>Drzwiczki otwarte</b>	Drzwiczki drukarki są otwarte.	Zamknij drzwiczki.
<b>Kaseta producenta innego niż HP: &lt;kolor&gt;</b>	Zainstalowano nowe materiały eksploatacyjne, które nie są produktem firmy HP. Komunikat ten jest wyświetlany do momentu instalacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP lub naciśnięcia przycisku <b>OK</b> .	<p>Jeśli materiał został zakupiony jako produkt firmy HP, odwiedź stronę internetową <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów innego producenta nie podlegają gwarancji HP.</p> <p>Aby kontynuować drukowanie, naciśnij <b>OK</b>.</p>
<b>Kolor wyłączony. Tylko czarny</b>	W drukarce wyłączono funkcję drukowania w kolorze. Zlecenia będą drukowane w trybie czarno-białym.	Drukarka zachowuje się zgodnie z aktualnymi ustawieniami. Jeśli potrzebny jest kolorowy wydruk, skontaktuj się z administratorem sieci. Patrz <a href="#">Ograniczenia dotyczące kolorowych wydruków</a> .
<b>Mało pamięci</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Pamięć drukarki na wyczerpaniu.	<p>Naciśnij przycisk <b>OK</b>, aby zakończyć zadanie lub przycisk <b>X</b>, aby anulować zadanie.</p> <p>Podziel zadanie na kilka mniejszych, zawierających mniej stron.</p> <p>W celu uzyskania informacji na temat zwiększania ilości pamięci drukarki, zobacz <a href="#">Praca z pamięcią</a>.</p>
<b>Materiały innego producenta w użyciu</b>	Zainstalowano nowe materiały eksploatacyjne, które nie są produktem firmy HP i naciśnięto przycisk <b>OK</b> , aby zignorować komunikat o błędzie.	<p>Jeśli materiał został zakupiony jako produkt firmy HP, odwiedź stronę internetową <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a>.</p> <p>Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów innego producenta nie podlegają gwarancji HP.</p>
<b>Nie można pobrać papieru</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Aparat drukowania nie mógł pobrać części materiałów.	<p>W przypadku podajnika 1 należy sprawdzić, czy materiały zostały wsunięte odpowiednio daleko. W przypadku podajnika 2 lub opcjonalnego podajnika 3 należy sprawdzić, czy prowadnica długości papieru jest ustawiona odpowiednio do formatu używanego materiału.</p> <p>Umieść materiał w podajniku ponownie i naciśnij przycisk <b>OK</b>, aby kontynuować zadanie drukowania.</p>

Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
		Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a> .
<b>Nieprawidłowy &lt;kolor&gt;</b>	Zainstalowano nowe materiały eksploatacyjne, które nie są produktem firmy HP. Komunikat ten jest wyświetlany do momentu instalacji materiałów eksploatacyjnych firmy HP lub naciśnięcia przycisku <b>OK</b> .	Jeśli materiał został zakupiony jako produkt firmy HP, odwiedź stronę internetową <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> .  Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów innego producenta nie podlegają gwarancji HP.  Aby kontynuować drukowanie, naciśnij <b>OK</b> .
<b>Nieprawidłowy sterownik</b>	Nieprawidłowy sterownik drukarki.	Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.
<b>Niewłaściwa kasetka: &lt;kolor&gt;</b>	Kaseta drukująca została zainstalowana w niewłaściwym gnieździe.	Upewnij się, że kasety są zainstalowane we właściwych gniazdach. Patrząc z góry, kasety drukujące są zainstalowane w następującej kolejności: czarny, żółty, niebieskozielony, purpurowy
<b>Niewłaściwe materiały eksploatacyjne</b>	Kilka kaset drukujących jest zainstalowanych w niewłaściwych gniazdach.	Upewnij się, że kasety są zainstalowane we właściwych gniazdach. Patrząc z góry, kasety drukujące są zainstalowane w następującej kolejności: czarny, żółty, niebieskozielony, purpurowy
<b>Nieznany format w podajniku #</b>	Drukarka wykryła, że materiał w podajniku nie odpowiada ustawieniom podajnika.	Umieść właściwy materiał w podajniku lub zmień ustawienia podajnika odpowiednio do załadowanego formatu. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .
<b>Podawanie ręczne</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Drukarka jest skonfigurowana do podawania ręcznego.	Naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby usunąć komunikat, a następnie załaduj odpowiedni materiał do podajnika 1.
<b>Strona zbyt złożona</b> <b>Naciśnij przycisk OK</b>	Drukarka nie może wydrukować strony.	Naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby kontynuować drukowanie, ale wydruk może nie spełniać oczekiwań.
<b>W użyciu nieprawidłowy materiał</b>	Zainstalowano nowe materiały eksploatacyjne, które nie są produktem firmy HP i naciśnięto przycisk <b>OK</b> , aby zignorować komunikat o błędzie.	Jeśli materiał został zakupiony jako produkt firmy HP, odwiedź stronę internetową <a href="http://www.hp.com/go/anticounterfeit">www.hp.com/go/anticounterfeit</a> .  Naprawy wszelkich usterek spowodowanych użyciem materiałów innego producenta nie podlegają gwarancji HP.
<b>Wymień kasety drukujące: &lt;kolor&gt;</b>	Kaseta drukująca jest pusta.	Wymień kasety drukujące. Patrz <a href="#">Wymiana kaset drukujących</a> .
<b>Wymień materiały eksploatacyjne</b>	Kilka kaset drukujących jest pustych.	Sprawdź wskaźnik ilości materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania lub wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby określić które kasety są puste. Patrz <a href="#">Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki</a> .  Wymień kasety. Patrz <a href="#">Wymiana kaset drukujących</a> .
<b>Zacięcie w &lt;lokalizacja&gt;</b>	Drukarka wykryła zacięcie materiału.	Usuń zacięcie w miejscu wskazanym na panelu sterowania. Zadanie drukowania powinno być kontynuowane. Jeżeli tak się nie

Komunikat panelu sterowania	Opis	Zalecane postępowanie
(<lokalizacja> wskazuje miejsce wystąpienia zacięcia)		<p>dzieje, spróbuj wydrukować zadanie jeszcze raz.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy firmy HP. Patrz <a href="#">Obsługa i pomoc techniczna</a>.</p>
Zainstaluj kasety: <kolor>	Kaseta drukująca nie jest zainstalowana w drukarce lub jest zainstalowana niewłaściwie.	Zainstaluj kasety drukujące. Patrz <a href="#">Wymiana kaset drukujących</a> .
Zainstaluj materiały eksploatacyjne	Kilka kaset drukujących nie jest zainstalowanych w drukarce lub są zainstalowane niewłaściwie.	Zainstaluj kasety drukujące. Patrz <a href="#">Wymiana kaset drukujących</a> .
Włóż papier	Wszystkie podajniki są puste.	Włóż materiały do podajników.
Włóż podajnik # Naciśnij przycisk <b>OK</b>	Drukarka wykonuje zadanie ręcznego drukowania dwustronnego, pierwsze strony zostały wydrukowane. Drukarka czeka na umieszczenie stron w podajniku, aby wydrukować drugie strony.	Umieść zadrukowane strony w podajniku, aby wydrukować drugie strony. Zapoznaj się z sekcją <a href="#">Korzystanie z funkcji drukowania dwustronnego (dupleksu)</a> , aby uzyskać dodatkowe informacje.
Włóż podajnik # <TYP> <FORMAT>	Konfiguracja podajnika odpowiada rodzajowi i formatowi materiału wymaganego przez zadanie drukowania, ale podajnik jest pusty.	Umieść właściwy materiał w podajniku lub naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby używać materiału z innego podajnika.
Włóż podajnik 1 <TYP> <FORMAT>	Żaden podajnik nie jest skonfigurowany dla rodzaju i formatu materiału wymaganego przez zadanie drukowania.	Umieść właściwy materiał w podajniku 1 lub naciśnij przycisk <b>OK</b> , aby używać materiału z innego podajnika.
Zamów kasety: <kolor>	Okres trwałości określonej kasety drukującej kończy się.	<p>Zamów określoną kasety drukującą. Drukowanie można kontynuować, aż do osiągnięcia stanu <b>Wymień kasety drukującą: &lt;kolor&gt;</b>.</p> <p>Zapoznaj się z sekcją <a href="#">Materiały eksploatacyjne i akcesoria</a>, aby uzyskać dodatkowe informacje.</p>
Zamów materiały eksploatacyjne	Niski poziom kilku materiałów eksploatacyjnych.	<p>Sprawdź wskaźnik ilości materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania lub wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby określić w których kasetach poziom jest niski. Patrz <a href="#">Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki</a>.</p> <p>Zamów określone kasety drukujące. Drukowanie można kontynuować, aż do osiągnięcia stanu <b>Wymień kasety drukującą: &lt;kolor&gt;</b>.</p> <p>Zapoznaj się z sekcją <a href="#">Materiały eksploatacyjne i akcesoria</a>, aby uzyskać dodatkowe informacje.</p>

## Zacięcia

Poniższa ilustracja może być pomocna przy diagnozowaniu zacięcia papieru w drukarce. Aby uzyskać instrukcje odnośnie usuwania zacięcia papieru, należy zapoznać się z sekcją [Usuwanie zacięcia papieru](#).



**Rysunek 8-1** Miejsca zacięcia papieru (drukarka pokazana bez opcjonalnego podajnika 3)


1	Pojemnik wyjściowy
2	Ścieżka papieru
3	Podajnik 1
4	Podajniki 2 lub 3
5	Utrwalacz

## Typowe powody wystąpienia zacięć papieru

### Typowe powody wystąpienia zacięć papieru<sup>1</sup>

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany materiał nie jest zgodny ze specyfikacjami.	Należy używać tylko materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP. Patrz <a href="#">Specyfikacje materiałów do drukowania</a> .
Element nie został prawidłowo zainstalowany.	Sprawdź, czy wszystkie kasety drukujące, podajniki i utrwalacz są zainstalowane prawidłowo.
W drukarce jest wykorzystywany materiał, który już uprzednio przeszedł przez drukarkę lub kopiarkę.	Nie należy używać materiałów, które były wcześniej używane do drukowania lub kopiowania.
Podajnik jest nieprawidłowo załadowany.	Usuń nadmiar materiału z podajnika. Upewnij się, że materiał w podajniku nie przekracza wskaźnika maksymalnej wysokości stosu. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .
Materiał jest przekrzywiony.	Ograniczniki w podajniku nie są prawidłowo ustawione. Wyreguluj ograniczniki podajnika, tak aby dokładnie utrzymywały stos w podajniku bez wyginania go.
Materiał jest złączony lub zlepiony.	Wymij materiał, wygnij go, obróć o 180 stopni lub odwróć. Załaduj materiał z powrotem do podajnika.

## Typowe powody wystąpienia zacięć papieru<sup>1</sup>

Przyczyna	Rozwiązanie
	 <b>Uwaga</b> Nie należy wachlować papierem. Wachlowanie powoduje naładowanie elektrostatyczne, które może powodować przyleganie papieru do siebie.
Materiał został wyjęty zanim znalazł się w pojemniku wyjściowym.	Zresetuj drukarkę. Przed wyjęciem strony należy poczekać, aż cały arkusz znajdzie się w pojemniku wyjściowym.
Materiał jest w złym stanie.	Wymień materiał.
Materiał nie jest pobierany przez rolki wewnętrzne z podajnika 2 lub dodatkowego podajnika 3.	Wyciągnij górny arkusz materiału. Jeśli materiał jest cięższy niż 163 g/m <sup>2</sup> , może nie zostać pobrany z podajnika.
Materiał ma postrzępione lub nierówne brzegi.	Wymień materiał.
Materiał jest dziurkowany lub wytłaczany.	Dziurkowane lub wytłaczane arkusze materiału nie rozdzielają się łatwo. Należy podawać pojedyncze arkusze z podajnika 1.
Materiały eksploatacyjne drukarki osiągnęły kres swej używalności.	Sprawdź, czy na panelu sterowania drukarki nie ma komunikatów polecających wymianę materiałów eksploatacyjnych lub wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić stan materiałów eksploatacyjnych. Patrz <a href="#">Wymiana materiałów eksploatacyjnych i części</a> .
Papier nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień papier w podajnikach. Papier powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu w stałych warunkach środowiskowych.

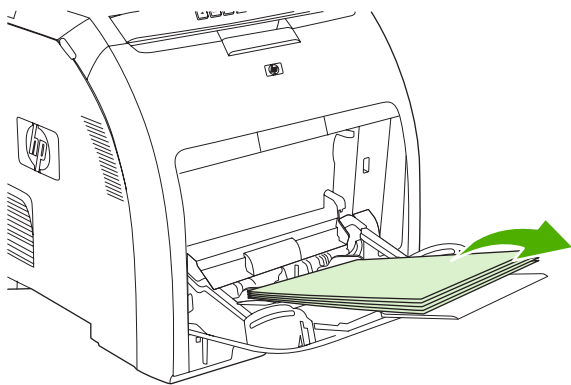
<sup>1</sup> Jeżeli nadal występują zacięcia papieru, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy HP lub autoryzowanym punktem serwisowym firmy HP.

## Usuwanie zacięcia papieru

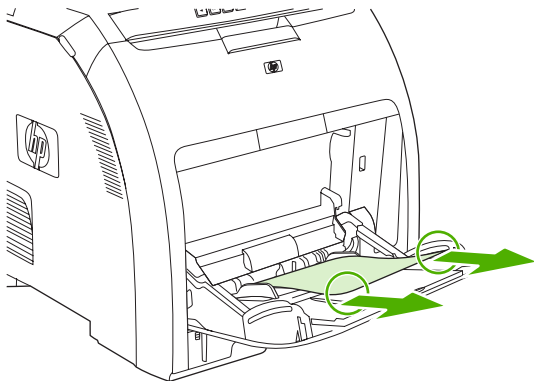
Procedury opisane w poniższej sekcji odpowiadają komunikatom o zacięciu papieru, które mogą pojawić się na panelu sterowania.

### Zacięcie papieru w podajniku 1

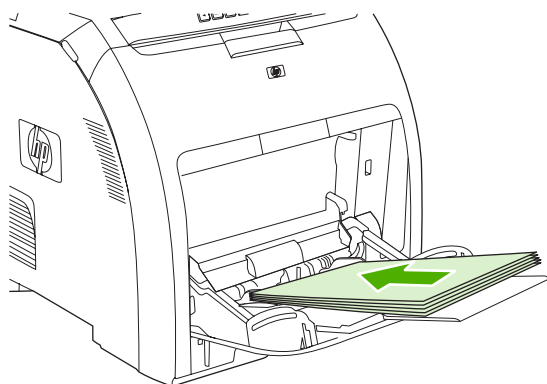
1. Usuń materiał z podajnika 1.



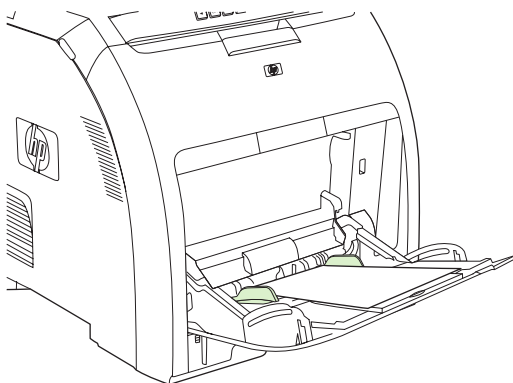
2. Chwyć zacięty arkusz za oba rogi i pociągnij.



3. Umieść materiał w podajniku 1.



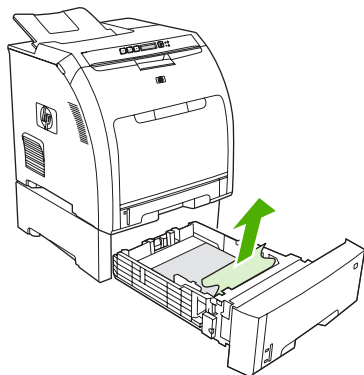
4. Upewnij się, że ograniczniki są dosunięte do materiału i że nie wyginają go.



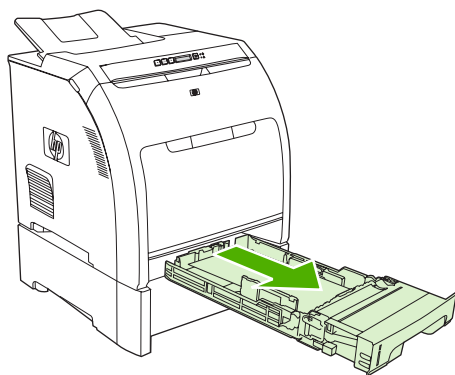
5. Aby wznowić drukowanie, naciśnij przycisk OK.

### Zacięcie materiału w podajniku 2 lub dodatkowym podajniku 3

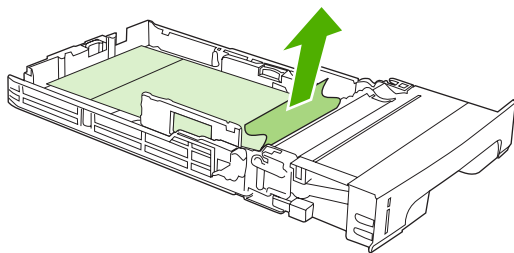
1. Jeżeli jest zainstalowany opcjonalny podajnik 3, wyjmij go i umieść na płaskiej powierzchni. Jeżeli zacięty arkusz jest widoczny, wyjmij go.



2. Jeżeli arkusz nie jest widoczny, sprawdź wewnątrz drukarki, w górnej części otworu podajnika. Wyjmij znajdujący się tam zacięty materiał.
3. Wyciągnij podajnik 2 i umieść go na płaskiej powierzchni.



4. Jeżeli zacięty arkusz jest widoczny, wyjmij go.

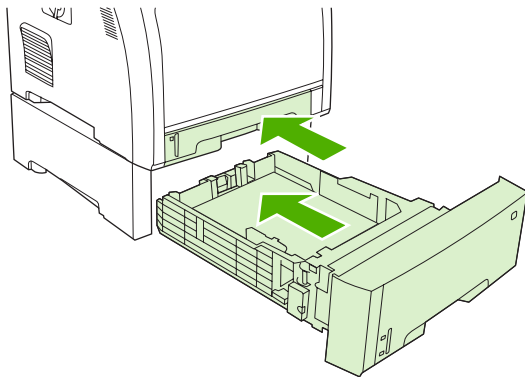




5. Jeżeli arkusz nie jest widoczny, sprawdź wewnątrz drukarki, w górnej części otworu podajnika. Wyjmij znajdujący się tam zacięty materiał.



6. Wymień podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3

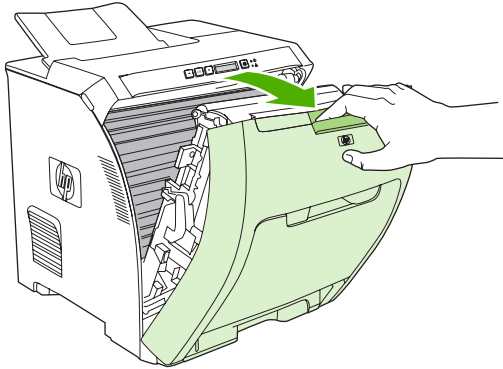


7. Aby wznowić drukowanie, naciśnij przycisk OK.

## Zacięcia w ścieżce drukowania papieru

W przypadku wystąpienia tych komunikatów panelu sterowania należy poszukać zacięcia w następujących dwóch miejscach. Po pierwsze sprawdź czy nie ma zacięcia w obszarze drzwiczek przednich. Następnie sprawdź obszar górnej pokrywy, zaczynając od czynności 3.

1. Otwórz przednie drzwiczki.

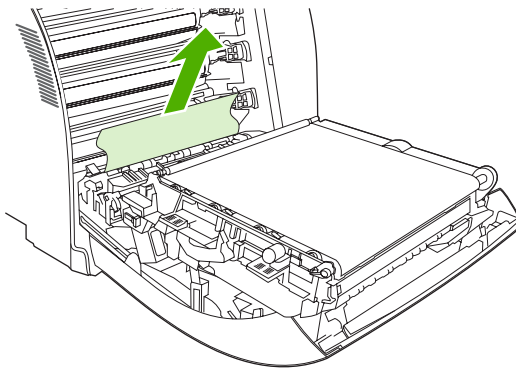


**OSTROŻNIE** Na module przenoszenia nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów. Nie należy dotykać górnej części modułu przenoszenia ani styków z jego lewej strony.

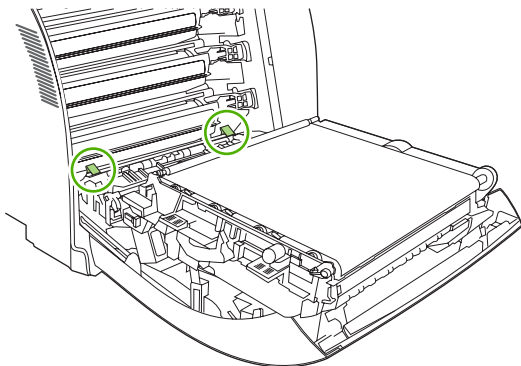


**Uwaga** Jeśli arkusz rozrywa się, upewnij się, że przed kontynuacją drukowania wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

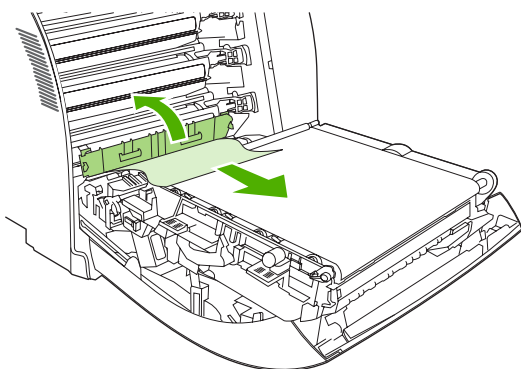
2. Wyjmij wszystkie widoczne materiały.



3. Znajdź zielone uchwyty płyty dopasowania, znajdujące się poniżej dolnej kasety drukującej.

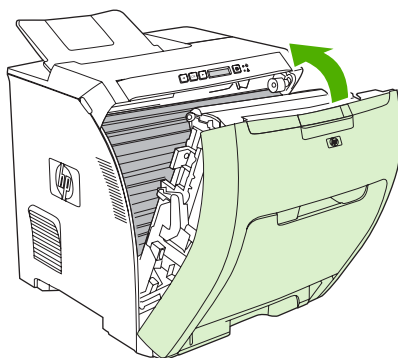


4. Naciśnij uchwyty i unieś płytę. Usuń zacięty materiał i ustaw płytę w pozycji zamkniętej.

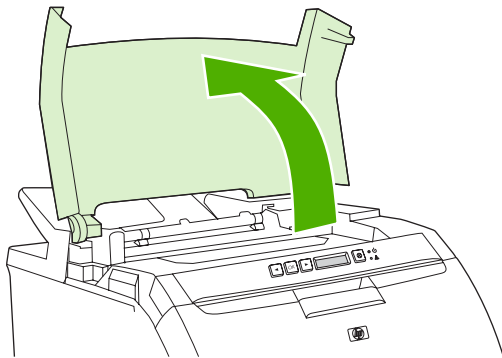


**Uwaga** Jeśli arkusz rozrywa się, upewnij się, że przed kontynuacją drukowania wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

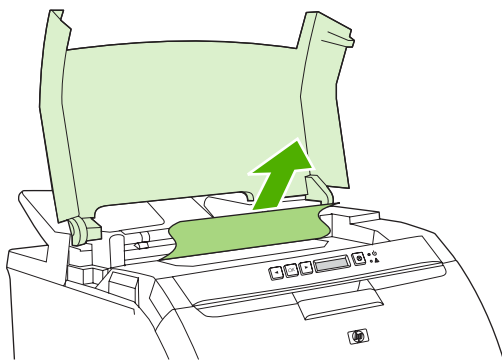
5. Zamknij przednie drzwiczki.



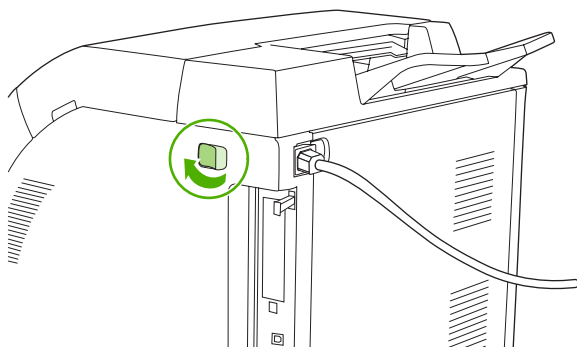
6. Otwórz górną pokrywę.



7. Jeżeli zacięty arkusz jest widoczny, usuń go, a następnie zamknij górną pokrywę.

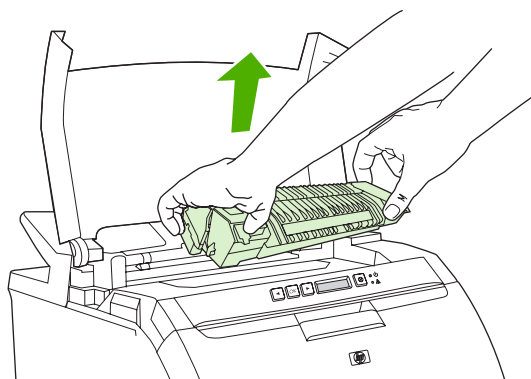


8. Jeżeli arkusz nie jest widoczny, wyłącz drukarkę.



**OSTRZEŻENIE!** Utrwalacz jest gorący. Poczekał 10 minut, zanim wykonasz następane czynności.

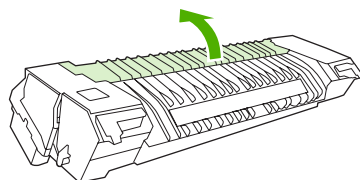
9. Umieść kciuki na niebieskich zatrzaskach utrwalacza, zwolnij zatrzaski, a następnie pociągnij w górę utrwalacz, aby go wyjąć.



10. Pociągnij w górę drzwiczki utrwalacza.



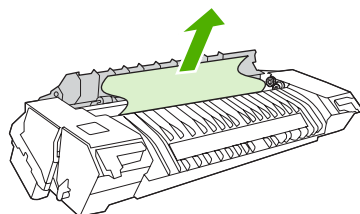
**OSTROŻNIE** Nie otwieraj drzwiczek, kiedy utrwalacz znajduje się w drukarce.



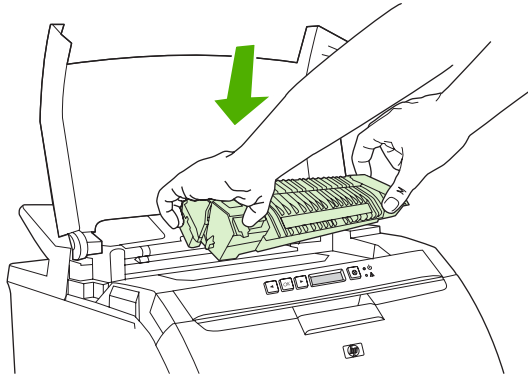
11. Wymij znajdujące się tam zacięte arkusze.



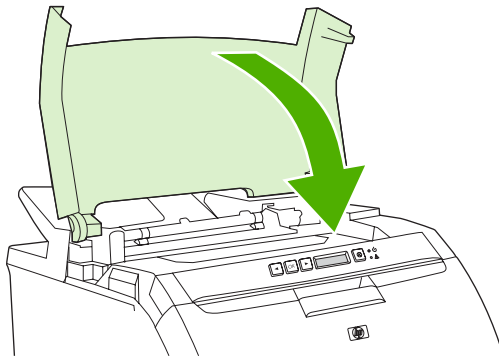
**Uwaga** Jeśli arkusz rozrywa się, upewnij się, że przed kontynuacją drukowania wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.



12. Trzymając utrwalacz kciukami za zatrzaski, wsuń równomiernie obie strony utrwalacza do drukarki. Przyciśnij utrwalacz, aż do jego zatrzaśnięcia się.



13. Zamknij górną pokrywę i włącz drukarkę.



### Zacięcie w pojemniku wyjściowym

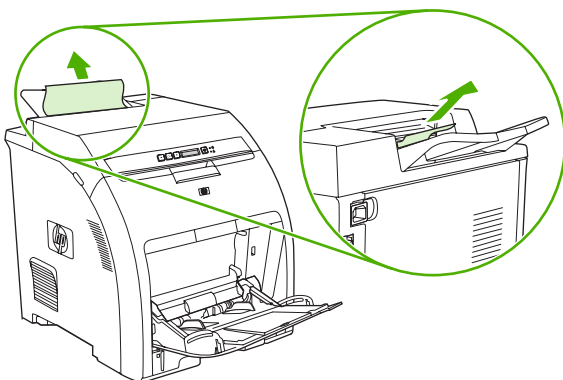
W przypadku wystąpienia tego komunikatu panelu sterowania należy poszukać zacięcia w następujących dwóch miejscach. Po pierwsze sprawdź czy nie ma zacięcia w obszarze pojemnika wyjściowego. Następnie, sprawdź obszar górnej pokrywy, zaczynając od czynności 3.

1. Poszukaj zaciętego papieru w obszarze pojemnika wyjściowego.

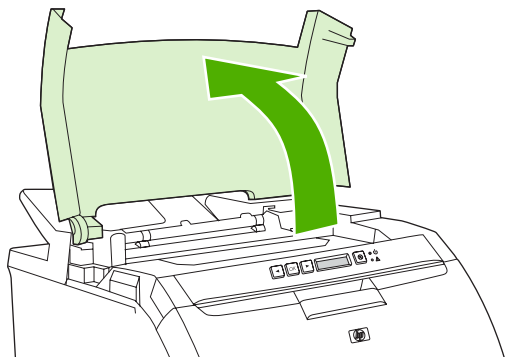
2. Wyjmij wszystkie widoczne materiały.



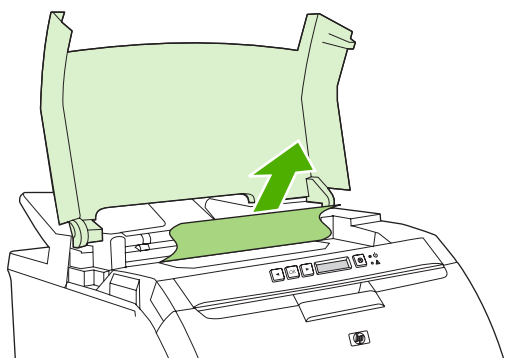
**Uwaga** Jeśli arkusz rozrywa się, upewnij się, że przed kontynuacją drukowania wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.



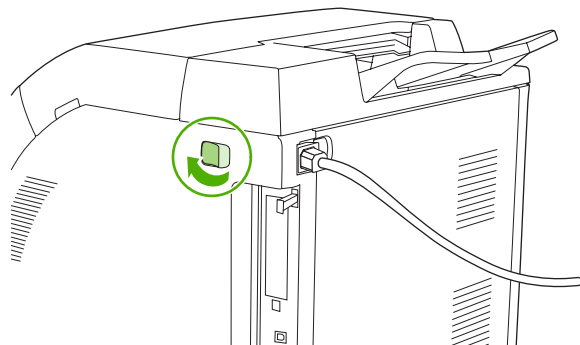
3. Otwórz górną pokrywę.



4. Jeżeli zacięty arkusz jest widoczny, usuń go, a następnie zamknij górną pokrywę.

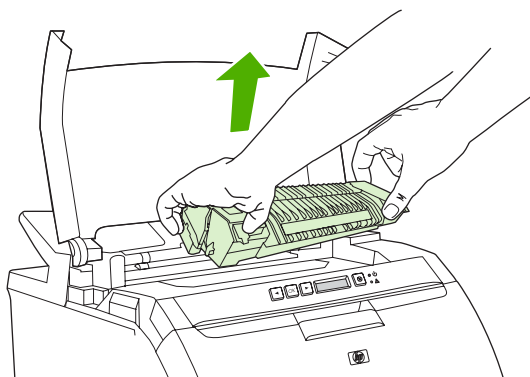


5. Jeżeli arkusz nie jest widoczny, wyłącz drukarkę.



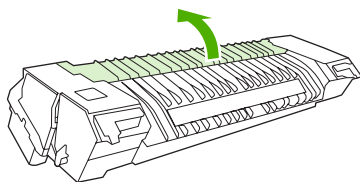
**!** **OSTRZEŻENIE!** Utrwalacz jest gorący. Poczekaj 10 minut, zanim wykonasz następną czynność.

6. Umieść kciuki na niebieskich zatrząskach utrwalacza, zwolnij zatrząski, a następnie pociągnij w górę utrwalacz, aby go wyjąć.



7. Pociągnij w górę drzwiczki utrwalacza.

**△** **OSTROŻNIE** Nie otwieraj drzwiczek, kiedy utrwalacz znajduje się w drukarce.





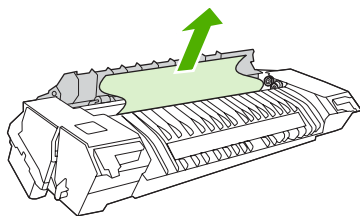
8. Wyjmij znajdujące się tam zacięte arkusze.



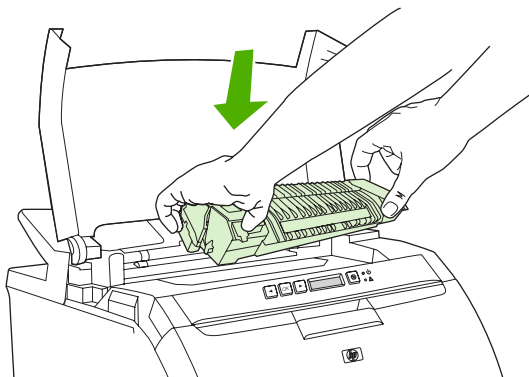
---

**Uwaga** Jeśli arkusz rozrywa się, upewnij się, że przed kontynuacją drukowania wszystkie kawałki papieru zostały usunięte.

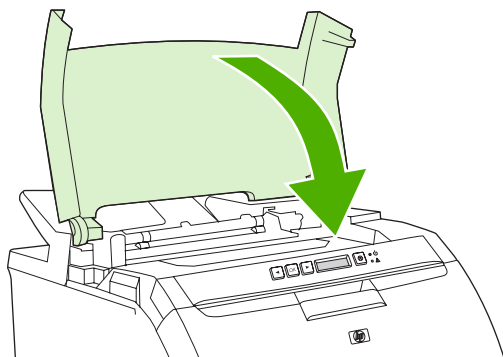
---



9. Trzymając utrwalacz kciukami za zatrzaski, wsuń równomiernie obie strony utrwalacza do drukarki. Przyciśnij utrwalacz, aż do jego zatrzaśnięcia się.



10. Zamknij górną pokrywę i włącz drukarkę.




## Problemy z obsługą papieru

Należy używać tylko materiału zgodnego ze specyfikacjami podanymi w przewodniku *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide*. Informacje na temat składania zamówień znajdują się w sekcji [Materiały eksploatacyjne i akcesoria](#).

Parametry materiałów dla tej drukarki podane są w części [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).

### Drukarka podaje kilka stron jednocześnie

Przyczyna	Rozwiązanie
Papier przekracza znacznik maksymalnej wysokości stosu w podajniku (podajniki 2 lub 3).	Otwórz podajnik i sprawdź, czy materiał znajduje się poniżej znacznika wysokości stosu.
Papier jest zlepiony.	Wyjmij arkusze materiału, wygnij je, obróć o 180 stopni lub odwróć i załaduj z powrotem do podajnika.   <b>Uwaga</b> Nie należy wachlować papierem. Wachlowanie powoduje naładowanie elektrostatyczne, które może powodować przyleganie papieru do siebie.
Używany materiał nie jest zgodny ze specyfikacjami dla tej drukarki.	Należy używać tylko materiałów HP zgodnych ze specyfikacjami dla tej drukarki. Patrz <a href="#">Specyfikacje materiałów do drukowania</a> .
Papier jest używany w otoczeniu o dużej wilgotności.	Użyj innego rodzaju papieru.

### Drukarka podaje nieprawidłowy format strony

Przyczyna	Rozwiązanie
Do podajnika nie ma materiałów we właściwym formacie.	Załaduj materiały w prawidłowym formacie do podajnika.
Nie został wybrany prawidłowy format materiałów w programie lub w sterowniku drukarki.	Sprawdź, czy ustawienia w programie i sterowniku drukarki są odpowiednie, pamiętając o tym, że ustawienia programu zastępują ustawienia sterownika drukarki i panelu sterowania, a ustawienia sterownika drukarki zastępują ustawienia panelu sterowania.
Na panelu sterowania drukarki nie został wybrany prawidłowy format materiału dla podajnika 1.	Wybierz z poziomu panelu sterowania prawidłowy format papieru dla podajnika 1.
Format materiału w podajniku nie jest prawidłowo skonfigurowany.	Wydrukuj stronę konfiguracji lub użyj panelu sterowania do określenia formatu papieru, na jaki skonfigurowany jest podajnik.

### Drukarka pobiera materiał z niewłaściwego podajnika

Przyczyna	Rozwiązanie
Wykorzystywany jest sterownik innej drukarki.	Użyj sterownika do tej drukarki.
Określony podajnik jest pusty.	Załaduj materiał do określonego podajnika.
Format materiału w podajniku nie jest prawidłowo skonfigurowany.	Wydrukuj stronę konfiguracji lub użyj panelu sterowania do określenia formatu papieru, na jaki skonfigurowany jest podajnik.

### Materiał nie jest podawany automatycznie

Przyczyna	Rozwiązanie
W programie wybrano opcję podawania ręcznego.	Załaduj arkusz materiału do podajnika 1, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b> .
Podajnik jest pusty.	Załaduj materiał do podajnika.
Materiał zacięty uprzednio w drukarce nie został całkowicie usunięty.	Otwórz drukarkę i usuń materiały znajdujące się na ścieżce papieru. Sprawdź dokładnie, czy w obszarze utrwalacza nie ma zaciętych arkuszy. Patrz <a href="#">Zacięcia</a> .
Format materiału w podajniku nie jest prawidłowo skonfigurowany.	Wydrukuj stronę konfiguracji lub użyj panelu sterowania do określenia formatu papieru, na jaki skonfigurowany jest podajnik.
Prowadnice w podajniku nie są dosunięte do materiału.	Sprawdź, czy prowadnice dotykają materiału

### Materiał jest podawany z podajnika 2 i 3

Przyczyna	Rozwiązanie
W programie wybrane zostało ręczne podawanie lub podajnik 1.	Załaduj arkusz materiału do podajnika 1, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b> .
Podajnik jest pusty.	Załaduj papier do podajnika.
Na panelu sterowania drukarki nie został wybrany prawidłowy rodzaj materiału.	Z poziomu panelu sterowania wybierz prawidłowy rodzaj papieru dla podajnika.
Materiał zacięty uprzednio w drukarce nie został całkowicie usunięty.	Otwórz drukarkę i usuń materiały znajdujące się na ścieżce papieru. Sprawdź dokładnie, czy w obszarze utrwalacza nie ma zaciętych arkuszy. Patrz <a href="#">Zacięcia</a> .
Podajnik 3 (podajnik na 500 arkuszy) nie pojawia się jako opcja podajnika.	Podajnik 3 wyświetlany jest jako opcja tylko wtedy, gdy został zainstalowany. Sprawdź, czy sterownik drukarki został skonfigurowany do rozpoznawania podajnika 3 i czy podajnik ten jest poprawnie zainstalowany. Patrz: <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .
Podajnik 3 jest zainstalowany nieprawidłowo.	Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić poprawność instalacji podajnika 3. Jeśli nie, sprawdź, czy opcjonalny podajnik na 500 arkuszy jest prawidłowo dołączony do drukarki.
Format materiału w podajniku nie jest prawidłowo skonfigurowany.	Wydrukuj stronę konfiguracji lub użyj panelu sterowania do określenia formatu papieru, na jaki skonfigurowany jest podajnik.
Prowadnice w podajniku nie są dosunięte do stosu materiału.	Sprawdź, czy prowadnice dotykają stosu.

### Folie lub papier błyszczący nie są podawane

Przyczyna	Rozwiązanie
Prawdopodobnie załadowane folie nie spełniają specyfikacji firmy HP.	Należy używać tylko folii przeznaczonych do drukarek HP Color LaserJet.
W oprogramowaniu lub sterowniku drukarki nie został wybrany prawidłowy rodzaj materiału.	Sprawdź, czy w oprogramowaniu lub w sterowniku drukarki wybrany został prawidłowy rodzaj papieru.

### Folie lub papier błyszczący nie są podawane

Przyczyna	Rozwiązanie
Podajnik jest przepelniony.	Usuń nadmiar materiału z podajnika wejściowego. Upewnij się, że stos papieru nie przekracza wskaźnika wysokości stosu w podajnikach 2 lub 3. Umieść tylko jeden arkusz w podajniku 1.
Materiały w innym podajniku są tego samego formatu co folia lub papier błyszczący, a drukarka domyślnie pobiera z innego podajnika.	Upewnij się, że w programie lub sterowniku drukarki wybrany został podajnik zawierający folie lub papier błyszczący. Użyj panelu sterowania drukarki, aby skonfigurować podajnik dla rodzaju załadowanego papieru. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .
Podajnik zawierający folie lub papier błyszczący nie jest prawidłowo skonfigurowany dla danego formatu.	Upewnij się, że w programie lub sterowniku drukarki wybrany został podajnik zawierający folie lub papier błyszczący. Użyj panelu sterowania drukarki, aby skonfigurować podajnik dla rodzaju załadowanego papieru. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .

### Problemy związane z drukowaniem kopert

Przyczyna	Rozwiązanie
Koperty są załadowane do nieobsługiwane podajnika.	załaduj koperty do podajnika 1.
Koperty są zwinięte lub uszkodzone.	Spróbuj użyć innych kopert. Koperty należy przechowywać w stałych warunkach otoczenia. Zapoznaj się z częścią <a href="#">Koperty</a> , aby uzyskać dodatkowe informacje.
Koperty zaklejają się, ponieważ zawartość wilgoci jest zbyt duża.	Spróbuj użyć innych kopert. Koperty należy przechowywać w stałych warunkach otoczenia.
Kierunek ustawienia kopert jest nieprawidłowy.	Sprawdź, czy koperty są prawidłowo załadowane. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .
Drukarka nie obsługuje kopert.	Zobacz <a href="#">Specyfikacje materiałów do drukowania</a> lub przewodnik <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> .
Podajnik jest skonfigurowany dla innego formatu niż format koperty.	Skonfiguruj podajnik dla formatu kopert.

### Wydruk jest zwinięty lub zmarszczony

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany materiał nie jest zgodny ze specyfikacjami dla tej drukarki.	Należy używać tylko materiałów spełniających specyfikację firmy HP dla tej drukarki. Patrz <a href="#">Specyfikacje materiałów do drukowania</a> .
Materiał jest uszkodzony lub w złym stanie.	Wyjmij materiał z podajnika i załaduj materiał, który jest w dobrym stanie.
Drukarka pracuje w środowisku o nadmiernie wysokiej wilgotności.	Sprawdź, czy środowisko pracy jest zgodne z wymaganiami wilgotności w specyfikacjach.
Drukowane są duże wypełnione obszary.	Duże wypełnione obszary mogą powodować nadmierne zwijanie się materiałów. Spróbuj użyć innego wzoru.

### Wydruk jest zwinięty lub zmarszczony

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany materiał nie był prawidłowo przechowywany i mógł wchłonać wilgoć.	Wymij materiał i zastąp go materiałem z nowego, nieotwartego opakowania.
Materiał ma złe przycięte brzegi.	Wymij arkusze materiału, wygnij je, obróć o 180 stopni lub odwróć i załaduj z powrotem do podajnika. Nie należy wachlować papierem. Jeżeli problem nie ustępuje, wymień papier.
Określony format materiału nie został skonfigurowany dla podajnika lub nie został wybrany w oprogramowaniu.	Skonfiguruj oprogramowanie dla danego materiału (patrz dokumentacja oprogramowania). Skonfiguruj podajnik dla danego materiału. Patrz <a href="#">Konfiguracja podajników</a> .
Materiał był już używany.	Nie należy ponownie używać materiału.
Powtarzające się zwiżanie wydruków.	Za pomocą menu <b>Obsługa</b> panelu sterowania włącz opcję <b>Ogranicz zwiżanie</b> . Patrz <a href="#">Menu Obsługa</a> .

### Drukarka nie przeprowadza ręcznego drukowania dwustronnego lub drukuje dwustronnie w sposób nieprawidłowy.

Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik drukarki nie jest poprawnie skonfigurowany na drukowanie dwustronne.	Skonfiguruj sterownik drukarki do drukowania dwustronnego. Patrz <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .
Pierwsza strona drukowana jest na tylnej stronie formularza lub papieru firmowego.	Do podajnika 1 załaduj papier firmowy pierwszą stroną w dół, dolną krawędzią do przodu. Załaduj papier firmowy do podajnika 2 lub podajnika 3 pierwszą stroną skierowaną do góry, a górną krawędzią w kierunku tylnej strony podajnika. Zapoznaj się z częścią <a href="#">Korzystanie z funkcji drukowania dwustronnego (dupleksu)</a> , aby uzyskać dodatkowe informacje.
Drukarka nie jest poprawnie skonfigurowana do drukowania dwustronnego.	Konfigurowanie drukarki do ręcznego drukowania dwustronnego. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Na pasku narzędzi systemu Windows kliknij kolejno <b>Start, Ustawienia i Drukarki</b>.<ul style="list-style-type: none"><li>• W systemie Windows 2000 i Windows XP kliknij <b>Start</b>, a następnie kliknij <b>Drukarki</b>.</li></ul></li><li>2. Wybierz drukarkę.</li><li>3. W menu <b>Plik</b> kliknij <b>Właściwości</b>.</li><li>4. Kliknij kartę <b>Ustawienia urządzenia</b> lub kartę <b>Konfiguruj</b>.</li><li>5. Wybierz opcję <b>Pozwól na ręczny druk dwustronny</b>.</li></ol>

### Wydruk jest jednostronny, nawet jeśli wybrano opcję ręcznego druku dwustronnego.

Przyczyna	Rozwiązanie
Funkcja ręcznego drukowania dwustronnego jest wyłączona.	Skonfiguruj sterownik drukarki do ręcznego drukowania dwustronnego. Patrz <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .
Wybrany format papieru nie obsługuje drukowania dwustronnego.	Załaduj i wybierz rodzaj oraz format papieru, obsługujący drukowanie dwustronne.

# Problemy z reakcją drukarki

## Wyświetlacz panelu sterowania jest pusty

Przyczyna	Rozwiązanie
Przełącznik zasilania drukarki jest w pozycji „wyłączony”.	Sprawdź, czy drukarka jest włączona. Wentylatory mogą pracować nawet kiedy drukarka jest w trybie gotowości (wyłączona).
Moduły DIMM pamięci drukarki są uszkodzone lub nieprawidłowo zainstalowane.	Sprawdź, czy moduły pamięci DIMM są prawidłowo zainstalowane oraz czy nie są wadliwe.
Kabel zasilający nie jest dokładnie podłączony do drukarki i gniazdka zasilania.	Wyłącz i odłącz drukarkę, a następnie podłącz ponownie kabel zasilający. Włącz drukarkę.
Napięcie linii zasilającej jest nieprawidłowe.	Podłącz drukarkę do źródła zasilania z prawidłowym napięciem, podanym na nalepce z wymaganiami zasilania, znajdującej się z tyłu drukarki.
Kabel zasilający jest uszkodzony lub zużyty.	Wymień kabel zasilający.
Gniazdko zasilania nie działa prawidłowo.	Podłącz drukarkę do innego gniazdka zasilania.

## Wyświetlacz panelu sterowania jest trudno czytelny

Przyczyna	Rozwiązanie
Kontrast jest zbyt wysoki lub zbyt niski w stosunku do otoczenia biurowego.	Ustaw kontrast na wyświetlaczu panelu sterowania. Patrz <a href="#">Menu Ustawienia systemowe</a> .

## Drukarka jest włączona, lecz nic się nie drukuje

Przyczyna	Rozwiązanie
Kontrolka <b>Gotowość</b> drukarki nie świeci się.	Naciśnij przycisk <b>X</b> , aby drukarka powróciła do stanu <b>Gotowość</b> .
Górna pokrywa nie jest zamknięta.	Zamknij dokładnie górną pokrywę.
Na wyświetlaczu panelu sterowania wyświetlony jest komunikat <b>Wymień kasetę drukującą: &lt;kolor&gt;</b> .	Wymień określoną kasetę drukującą.
Na panelu sterowania drukarki wyświetlony jest komunikat drukarki inny niż <b>Gotowość</b> .	Patrz <a href="#">Komunikaty panelu sterowania</a> .
Nie został wybrany prawidłowy sterownik w programie lub sterowniku drukarki.	Wybierz sterownik PS w programie lub w sterowniku drukarki.
Port komputera nie jest skonfigurowany lub nie działa prawidłowo.	Podłącz inne urządzenie peryferyjne do tego portu, aby sprawdzić działanie portu.

## Drukarka jest włączona, ale nie otrzymuje danych

Przyczyna	Rozwiązanie
Kontrolka <b>Gotowość</b> drukarki nie świeci się.	Naciśnij przycisk <b>X</b> , aby drukarka powróciła do stanu <b>Gotowość</b> .

### Drukarka jest włączona, ale nie otrzymuje danych

Przyczyna	Rozwiązanie
Przednie drzwiczki nie są zamknięte.	Zamknij mocno przednie drzwiczki.
Na panelu sterowania drukarki wyświetlony jest komunikat drukarki inny niż <b>Gotowość</b> .	Patrz <a href="#">Komunikaty panelu sterowania</a> .
Kabel przesyłania danych nie jest prawidłowy dla tej konfiguracji.	Wybierz prawidłowy kabel przesyłania danych dla używanej konfiguracji. Patrz <a href="#">Konfiguracja USB</a> .
Kabel przesyłania danych nie jest dokładnie podłączony do drukarki i komputera.	Odłącz i podłącz ponownie kabel przesyłania danych.
Konfiguracja interfejsu na stronie konfiguracji drukarki nie jest zgodna z konfiguracją komputera hosta.	Skonfiguruj drukarkę, aby była zgodna z konfiguracją komputera.
Komputer nie działa prawidłowo.	Spróbuj użyć programu, o którym wiesz, że działa prawidłowo, aby sprawdzić swój komputer
Port komputera, do którego podłączona jest drukarka nie jest skonfigurowany lub nie działa prawidłowo.	Podłącz inne urządzenie peryferyjne do tego portu, aby sprawdzić działanie portu.

### Nie można wybrać drukarki z komputera

Przyczyna	Rozwiązanie
Jeżeli używasz urządzenia przełączającego, możliwe, że drukarka nie została wybrana dla używanego komputera.	Wybierz prawidłową drukarkę za pomocą urządzenia przełączającego.
Kontrolka <b>Gotowość</b> drukarki nie świeci się.	Naciśnij przycisk <b>X</b> , aby drukarka powróciła do stanu <b>Gotowość</b> .
Na panelu sterowania drukarki wyświetlony jest komunikat drukarki inny niż <b>Gotowość</b> .	Patrz <a href="#">Komunikaty panelu sterowania</a> .
W komputerze nie został zainstalowany prawidłowy sterownik drukarki.	Zainstaluj prawidłowy sterownik drukarki.
W komputerze nie została wybrana prawidłowa drukarka i port.	Wybierz prawidłową drukarkę i port.
Sieć nie jest prawidłowo skonfigurowana dla tej drukarki.	Użyj oprogramowania sieciowego do sprawdzenia konfiguracji sieciowej drukarki lub skontaktuj się z administratorem sieci.
Gniazdko zasilania nie działa prawidłowo.	Podłącz drukarkę do innego gniazdko zasilania.

### Został wyświetlony komunikat informujący o tym, że funkcja drukowania dwustronnego nie jest dostępna dla wybranego rodzaju i formatu

Przyczyna	Rozwiązanie
Wybrany papier nie jest obsługiwany przez funkcję drukowania dwustronnego.	Upewnij się, że włączona jest funkcja ręcznego drukowania dwustronnego. Patrz <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .

## Problemy z panelem sterowania drukarki

Poniższa tabela podaje listę częstych problemów z panelem sterowania oraz sugestii ich rozwiązania.

### Ustawienia panelu sterowania nie działają prawidłowo

Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz panelu sterowania drukarki jest pusty nawet kiedy pracuje wentylator.	Wentylatory mogą pracować nawet kiedy drukarka jest w trybie gotowości (wyłączona). Naciśnij przełącznik zasilania drukarki, aby ją włączyć.
Ustawienia drukarki w programie lub sterowniku drukarki są inne niż ustawienia panelu sterowania drukarki.	Upewnij się, że ustawienia w programie i sterowniku drukarki są poprawne. Ustawienia programu są nadrzędne w stosunku do ustawień sterownika drukarki i panelu sterowania, natomiast ustawienia sterownika drukarki są nadrzędne wobec ustawień panelu sterowania.
Ustawienia panelu sterowania nie zostały prawidłowo zapisane.	Wybierz ponownie ustawienia panelu sterowania, a następnie naciśnij przycisk <b>OK</b> . Po prawej stronie ustawienia powinny pojawić się znak gwiazdki (*).
Jeżeli drukarka jest podłączona do sieci, być może inny użytkownik zmienił ustawienia panelu sterowania drukarki.	Skonsultuj się z administratorem sieci w sprawie koordynacji zmian ustawień panelu sterowania drukarki.

### Nie można wybrać podajnika 3 (opcjonalnego podajnika na 500 arkuszy papieru)

Przyczyna	Rozwiązanie
Podajnik 3 nie pojawia się jako opcja podajnika na stronie konfiguracji ani na panelu sterowania.	Podajnik 3 wyświetlany jest jako opcja tylko wtedy, gdy został zainstalowany. Sprawdź, czy podajnik 3 jest prawidłowo zainstalowany.
Podajnik 3 nie pojawia się jako opcja w sterowniku drukarki.	Sprawdź, czy konfiguracja sterownika drukarki rozpoznaje podajnik 3. Konfiguracja i instalacja dodatkowych podajników jest opisana w pomocy sterownika drukarki. Patrz <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .




# Problemy z drukowaniem kolorów

## Druk jest w czerni zamiast w kolorze

Przyczyna	Rozwiązanie
Został wybrany tryb <b>Skala szarości</b> w używanym programie lub w sterowniku drukarki.	Wybierz tryb <b>Kolor</b> zamiast <b>Skali szarości</b> lub trybu <b>Monochromatyczny</b> w programie lub sterowniku drukarki.
Być może wykorzystywany jest sterownik druku monochromatycznego (czarno-białego).	Zainstaluj sterowniki PCL 6 lub PS, które umożliwiają drukowanie w kolorze.
W używanym programie nie został wybrany prawidłowy sterownik drukarki.	Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.
Opcja <b>Ogranicz kolor</b> jest ustawiona na wartość <b>Wyłącz kolor</b> .	Skontaktuj się z administratorem systemu, aby ustawił tę opcję na wartość <b>Włącz kolor</b> .
Na stronie konfiguracji nie są drukowane kolory.	Skontaktuj się z działem pomocy firmy HP.

## Nieprawidłowy wydruk barw

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany materiał nie jest zgodny ze specyfikacjami dla tej drukarki.	Zapoznaj się z przewodnikiem <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> .  Przejdź do strony internetowej <a href="http://www.hp.com/support/clj2700">www.hp.com/support/clj2700</a> w celu uzyskania informacji dotyczących zamówienia przewodnika <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> . Po połączeniu się należy wybrać <b>Manuals</b> (Podręczniki).
Drukarka pracuje w środowisku o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej wilgotności.	Sprawdź, czy środowisko pracy drukarki jest zgodne z wymaganiami wilgotności w specyfikacjach.  Przechowuj materiały do drukowania w tym samym środowisku co drukarkę.  Wykonaj kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Kalibracja drukarki</a> .
	 <b>Uwaga</b> Więcej informacji na temat problemów z jakością kolorów zawiera sekcja <a href="#">Rozwiązywanie problemów jakości druku</a> .

## Jeden z kolorów nie jest drukowany

Przyczyna	Rozwiązanie
Kaseta drukująca HP jest uszkodzona.	Wymień kasetę drukującą.

## Niespójne wydruki kolorów po zainstalowaniu kasety drukującej


Przyczyna	Rozwiązanie
Czasami nowe kasetki drukujące wymagają wydrukowania kilku stron, zanim ustabilizuje się jakość wydruku.	Wydrukuj około 50 stron z użyciem nowej kasety drukującej i ponownie uruchom zadanie drukowania.

## Niespójne wydruki kolorów po zainstalowaniu kasety drukującej

Przyczyna	Rozwiązanie
Kaseta drukująca innego koloru może być prawie pusta.	Sprawdź wskaźnik ilości materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania lub wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych. Patrz <a href="#">Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki</a> .
Konieczna może być kalibracja drukarki.	Wykonaj kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Kalibracja drukarki</a> .
Kaseta drukująca mogła być odnawiana.	Należy korzystać z oryginalnych kaset drukujących firmy HP. Patrz <a href="#">Materiały eksploatacyjne i akcesoria</a> .

## Wydrukowane kolory nie odpowiadają kolorom na ekranie

Przyczyna	Rozwiązanie
Bardzo jasne kolory ekranowe nie są drukowane.	Używany program może interpretować bardzo jasne kolory jako białe. Jeżeli tak jest, należy unikać używania bardzo jasnych kolorów.
Bardzo ciemne kolory ekranowe są drukowane jako czarne.	Używany program może interpretować bardzo ciemne kolory jako czarne. Jeżeli tak jest, należy unikać używania bardzo ciemnych kolorów.
Konieczna może być kalibracja drukarki.	Wykonaj kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Kalibracja drukarki</a> .
Kolory na ekranie komputera różnią się od wydrukowanych.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Na karcie <b>Kolor</b> sterownika drukarki w sekcji <b>Opcje kolorów</b> wybierz pozycję <b>Ręcznie</b>.</li><li>2. Kliknij przycisk <b>Ustawienia</b>.</li><li>3. W ustawieniu <b>Opcje ręcznego ustawiania kolorów</b>, w sekcji <b>Opcje kolorów</b>, wybierz <b>Domyślnie (sRGB)</b> dla każdego obiektu.</li><li>4. Kliknij przycisk <b>OK</b>, aby zakończyć.</li></ol>

 **Uwaga** Na możliwość dopasowania wydrukowanych kolorów do kolorów na ekranie ma wpływ szereg czynników: papier, oświetlenie górne, używane programy, palety systemu operacyjnego, monitory oraz karty i sterowniki wideo. Patrz [Kolor](#).

# Nieprawidłowy wydruk

## Problemy z wydrukiem

### Nieprawidłowy wydruk czcionek

Przyczyna	Rozwiązanie
Czcionka została nieprawidłowo wybrana w programie.	Wybierz ponownie czcionkę w programie.
Czcionka nie jest dostępna dla drukarki.	Załaduj czcionkę do drukarki lub użyj innej czcionki. (W systemie Windows sterownik wykonuje to automatycznie.)
Nie został wybrany prawidłowy sterownik drukarki.	Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.
Czcionka może być prawidłowa, ale znaki wyglądają na rozmazane, ponieważ kolory nie zostały prawidłowo wyrównane.	Przeprowadź pełną kalibrację drukarki. Patrz <a href="#">Kalibracja drukarki</a> .

### Nie można drukować wszystkich liter z zestawu znaków

Przyczyna	Rozwiązanie
Nie została wybrana prawidłowa czcionka.	Wybierz prawidłową czcionkę.
Nie został wybrany prawidłowy zestaw znaków.	Wybierz prawidłowy zestaw znaków.
Używany program nie obsługuje wybranego znaku lub zestawu znaków.	Użyj czcionki, która obsługuje dany znak lub symbol.

### Przesunięty tekst między wydrukami

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany program nie ustawia w drukarce położenia góry strony.	Dokładne informacje zawiera dokumentacja oprogramowania lub <i>PCL/PJL Technical Reference Package</i> (Pakiet informacji technicznych PCL/PJL).

### Nieregularne, brakujące znaki lub przerwany wydruk

Przyczyna	Rozwiązanie
Kabel przesyłania danych jest słabej jakości.	Spróbuj użyć innego kabla interfejsu, lepszej jakości, zgodnego z normą IEEE.
Kabel przesyłania danych jest obłuzowany.	Odłącz i podłącz ponownie kabel przesyłania danych.
Kabel przesyłania danych jest uszkodzony lub złej jakości.	Spróbuj użyć innego kabla przesyłania danych.
Kabel zasilający jest obłuzowany.	Odłącz i podłącz ponownie kabel zasilający.
Próbujesz drukować zadanie w języku PCL, ale drukarkę skonfigurowano do PS.	Wybierz z panelu sterowania drukarki prawidłowy język drukarki i prześlij ponownie zadanie drukowania.
Próbujesz drukować zadanie w języku PS, ale drukarkę skonfigurowano do PCL.	Wybierz z panelu sterowania drukarki prawidłowy język drukarki i prześlij ponownie zadanie drukowania.

## Częściowy wydruk

Przyczyna	Rozwiązanie
Na panelu sterowania drukarki wyświetlony został komunikat o błędzie pamięci.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zwiększ pamięć drukarki poprzez usunięcie niepotrzebnych załadowanych czcionek, arkuszy ze stylami i makropoleczeń.  lub</li><li>2. Dodaj więcej pamięci do drukarki.</li></ol>
Drukowany plik zawiera błędy.	<p>Sprawdź program, aby upewnić się, że plik nie zawiera błędów.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wydrukuj z tego samego programu inny plik, o którym wiesz, że nie zawiera błędów.  lub</li><li>2. Wydrukuj plik z innego programu.</li></ol>

## Na wydruku są plamy, poprzeczne linie, plamki toneru lub powtarzające się znaki

Przyczyna	Rozwiązanie
Należy wyczyścić drukarkę.	Wyczyść drukarkę. Patrz <a href="#">Czyszczenie drukarki</a> . Jeśli problem powtarza się, zajrzyj do sekcji <a href="#">Rozwiązywanie problemów jakości druku</a> .

## Wskazówki dotyczące drukowania przy użyciu różnych czcionek

- Dostępnych jest 80 czcionek wewnętrznych w trybie emulacji PostScript (PS) i PCL.
- W celu zaoszczędzenia pamięci drukarki, należy załadować tylko te czcionki, które są potrzebne.
- Jeżeli potrzebnych jest kilka załadowanych czcionek, należy rozważyć zainstalowanie dodatkowej pamięci w drukarce.

Niektóre programy automatycznie ładują czcionki na początku każdego zadania drukowania. Istnieje możliwość takiego skonfigurowania tych programów, aby łądowały tylko te czcionki programowe, które nie są jeszcze zainstalowane w drukarce.

# Problemy z systemem Macintosh

## Rozwiązywanie problemów z systemem Mac OS X

**Sterownik drukarki nie jest wypisany w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (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 następującej teczce na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;język&gt;.lproj</code> , gdzie <język> jest dwuliterowym kodem pożądanego języka. W razie konieczności przeprowadź ponownie instalację oprogramowania. Instrukcje znajdują się w podręczniku Getting Started Guide (Przewodnik czynności wstępnych).
Plik PPD jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującej teczki na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/&lt;język&gt;.lproj</code> , gdzie <język> jest dwuliterowym kodem pożądanego języka. Zainstaluj oprogramowanie ponownie. Instrukcje znajdują się w podręczniku Getting Started Guide (Przewodnik czynności wstępnych).

**Nazwa, adres IP drukarki albo nazwa hosta Rendezvous nie są wyświetlane w programach Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).**

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że zaznaczona jest opcja USB, IP Printing (Drukowanie IP) lub Rendezvous, w zależności od istniejącego połączenia.
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego.	Wydrukuj stronę konfiguracji. Sprawdź, czy nazwa lub adres IP drukarki albo nazwa hosta Rendezvous na stronie konfiguracji odpowiada nazwie i adresowi IP drukarki lub nazwie hosta Rendezvous w programie Print Center (Centrum Drukowania) lub Desktop Printer Utility (Narzędzie biurkowe służące do drukowania).
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu na przewód wysokiej jakości.

**Sterownik drukarki nie ustawia automatycznie wybranej drukarki w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).**

Przyczyna	Rozwiązanie
Drukarka może nie być gotowa.	Sprawdź, czy kable są prawidłowo podłączone, drukarka jest włączona i świeci się kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może oprogramowanie drukarki nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Upewnij się, że plik PPD drukarki znajduje się w następującej teczce na dysku twardym: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/</code>

**Sterownik drukarki nie ustawia automatycznie wybranej drukarki w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).**

Przyczyna	Rozwiązanie
	Resources/<język>.lproj, gdzie <język> jest dwuliterowym kodem pożądanego języka. W razie konieczności przeprowadź ponownie instalację oprogramowania. Instrukcje znajdują się w podręczniku Getting Started Guide (Przewodnik czynności wstępnych).
Plik PPD jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującej teczki na dysku twardym: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<język>.lproj, gdzie <język> jest dwuliterowym kodem pożądanego języka. Zainstaluj oprogramowanie ponownie. Instrukcje znajdują się w podręczniku Getting Started Guide (Przewodnik czynności wstępnych).
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu na przewód wysokiej jakości.

**Zadanie drukowania nie zostało wysłane do wybranej drukarki.**

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę drukowania. Otwórz <b>monitor drukowania</b> i wybierz polecenie <b>Start Jobs</b> (Uruchom zadania).
Używana jest niewłaściwa nazwa drukarki, adres IP lub nazwa Rendezvous komputera głównego.	Wydrukuj stronę konfiguracji. Sprawdź, czy nazwa lub adres IP drukarki albo nazwa hosta Rendezvous na stronie konfiguracji odpowiada nazwie i adresowi IP drukarki lub nazwie hosta Rendezvous w programie Print Center (Centrum Drukowania) lub Desktop Printer Utility (Narzędzie biurkowe służące do drukowania).

**Wydruk pliku EPS zawiera nieprawidłowe czcionki.**

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spróbuj przed rozpoczęciem drukowania pobrać do drukarki czcionki zawarte w pliku EPS.</li><li>• Wyślij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.</li></ul>

**Nie można drukować przy użyciu karty USB innego producenta.**

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten błąd pojawia się w przypadku braku oprogramowania dla drukarek USB.	Instalacja karty USB innego producenta może wymagać oprogramowania pomocniczego Apple USB Adapter Card Support. Najbardziej aktualna wersja tego programu jest dostępna na stronach internetowych firmy Apple.

**Drukarka nie pojawia się w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki) po podłączeniu za pomocą kabla USB.**

---

#### Przyczyna

Problem wywołany jest elementem oprogramowania lub sprzętu.

#### Rozwiązanie

##### **Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem**

- Sprawdź, czy dany komputer Macintosh obsługuje połączenia USB, oraz czy zainstalowano odpowiednie oprogramowanie USB firmy Apple.
- Upewnij się, że korzystasz z systemu Mac OS X 10.1 lub nowszego.

##### **Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem**

- Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
- Sprawdź, czy kabel USB jest poprawnie podłączony.
- Upewnij się, że używasz odpowiedniego przewodu USB do szybkiego przesyłania danych.
- Sprawdź, czy szereg nie zasila zbyt wielu urządzeń USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.
- Sprawdź, czy w szeregu nie znajdują się więcej niż dwa niezasilane koncentratory USB. Odłącz wszystkie urządzenia z szeregu i podłącz przewód bezpośrednio do portu USB komputera głównego.



**Uwaga** Klawiatura iMac jest niezasilanym koncentratorem USB.

---

# Problemy związane z oprogramowaniem

## Nie można zmienić wyborów systemu

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany program nie obsługuje zmian systemowych.	Zapoznaj się z dokumentacją używanego programu.
Nie został załadowany prawidłowy sterownik drukarki.	Załaduj prawidłowy sterownik drukarki.
Nie został załadowany prawidłowy sterownik używanego programu.	Załaduj prawidłowy sterownik programu.

## Nie można wybrać czcionki z oprogramowania

Przyczyna	Rozwiązanie
Czcionka nie jest dostępna dla programu.	Zapoznaj się z dokumentacją używanego programu.

## Nie można wybrać kolorów

Przyczyna	Rozwiązanie
Używany program nie obsługuje kolorów.	Zapoznaj się z dokumentacją używanego programu.
Nie został wybrany tryb <b>Kolor</b> w używanym programie lub w sterowniku drukarki.	Wybierz tryb <b>Kolor</b> zamiast <b>Skali szarości</b> lub trybu <b>Monochromatycznego</b> .
Nie został załadowany prawidłowy sterownik drukarki.	Załaduj prawidłowy sterownik drukarki.

## Drukarka nie rozpoznaje podajnika 3

Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik drukarki nie został skonfigurowany do rozpoznawania podajnika 3.	Instrukcje na temat konfiguracji sterownika w celu rozpoznawania dodatkowych urządzeń drukarki znajdują się w pomocy ekranowej. Patrz <a href="#">Otwieranie sterowników drukarki</a> .
Dodatkowe urządzenie może nie być zainstalowane.	Sprawdź czy dodatkowe urządzenie jest prawidłowo zainstalowane.



# Rozwiązywanie problemów jakości druku

Jeżeli zdarzają się problemy z jakością druku, informacje zawarte w następnym sekcji mogą być pomocne przy rozpoznaniu przyczyny problemu.

## Problemy z jakością druku związane z materiałami

Niektóre problemy z jakością druku spowodowane są użyciem niewłaściwych materiałów.

- Ustawienie sterownika nie jest prawidłowe. Aby zmienić rodzaj materiału, zob. [Rodzaj i Format](#).
- Używaj materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP. Patrz [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).
- Powierzchnia materiału jest zbyt gładka. Używaj papieru zgodnego ze specyfikacjami firmy HP. Patrz [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).
- Zawartość wilgoci jest nierówna, zbyt wysoka lub zbyt niska. Użyj materiału z innego źródła lub z nowej, nieotwartej ryzy.
- Niektóre obszary materiału nie przyjmują dobrze toneru. Użyj materiału z innego źródła lub z nowej, nieotwartej ryzy.
- Używany druk firmowy jest wydrukowany na szorstkim papierze. Użyj gładszego papieru kserograficznego. Jeżeli to rozwiąże problem, poproś dostawcę papieru firmowego o wykorzystywanie papieru zgodnego ze specyfikacjami dla tej drukarki. Patrz [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).
- Papier jest nadmiernie szorstki. Użyj gładszego papieru kserograficznego.
- Używany materiał jest zbyt ciężki dla wybranego rodzaju materiału, a toner nie jest utrwalany na materiale.

## Defekty na foliach do prezentacji

Folie do prezentacji mogą zawierać te same defekty druku co inne rodzaje materiałów, a oprócz tego defekty charakterystyczne dla folii. Ponadto, ponieważ stają się one miękkie podczas przechodzenia przez ścieżkę druku, mogą na nich wystąpić odciski powodowane przez elementy obsługi papieru.



**Uwaga** Należy odczekać co najmniej 30 sekund na ochłodzenie się folii przed ich dotykaniem.

- W sterowniku drukarki, na zakładce **Papier** wybierz **Folie** jako rodzaj materiału. Należy również upewnić się, że podajnik materiałów jest prawidłowo skonfigurowany do podawania folii.
- Sprawdź, czy używane folie są zgodne ze specyfikacjami dla tej drukarki. Patrz [Specyfikacje materiałów do drukowania](#).
- Używane folie nie są przystosowane do prawidłowego przyjmowania toneru. Należy używać tylko folii przeznaczonych do drukarek HP Color LaserJet.
- Należy przytrzymywać folie za ich brzegi. Tłuszcz znajdujący się z palców może spowodować plamy i smugi.
- Małe, nieregularne, ciemne miejsca na końcowych brzegach stron o jednokolorowym wypełnieniu mogą być spowodowane przez zlepianie się folii w pojemniku wyjściowym. Spróbuj drukować zadanie w mniejszych partiach.

- Jeśli jakość wydrukowanych kolorów nie jest zadowalająca, wybierz inne kolory w programie lub w sterowniku drukarki.
- Jeśli do wyświetlania folii używany jest projektor odblaskowy, należy użyć projektora standardowego.

## Problemy z jakością druku związane z otoczeniem

Jeżeli drukarka jest używana w wyjątkowo wilgotnym lub suchym pomieszczeniu, należy sprawdzić, czy środowisko pracy jest zgodne ze specyfikacjami. Specyfikacje dotyczące środowiska pracy drukarki można znaleźć w przewodniku czynności wstępnych drukarki.

## Problemy z jakością druku związane z zacięciem papieru

Upewnij się, że usunięto wszystkie arkusze ze ścieżki papieru, a następnie wydrukuj dwie lub trzy strony, aby oczyścić drukarkę.

## Problemy z jakością druku związane z osadzaniem się toneru wewnątrz drukarki

Z upływem czasu wewnątrz drukarki może zbierać się toner i inne elementy. Może to spowodować następujące problemy z jakością druku:

- Znaki i przerwy na zadrukowanej stronie arkusza
- Łatwo rozmazujący się toner
- Plamy toneru na stronie
- Poprzeczne pasy i pręgi na stronie

Aby usunąć problemy tego typu, należy wyczyścić drukarkę. Patrz [Czyszczenie drukarki](#).



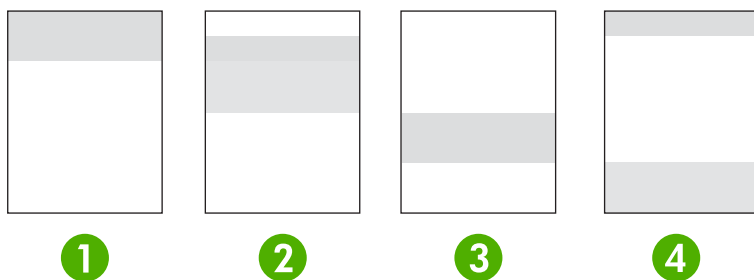
---

**Uwaga** Aby zmniejszyć problemy z osadzaniem się toneru, należy zawsze ustawiać rodzaj materiału w podajniku na aktualnie wykorzystywany. Drukowanie na materiale innego rodzaju niż ustawiony w konfiguracji może zwiększyć osadzanie się toneru.

---

## Rozwiązywanie problemów z jakością druku za pomocą programu HP ToolboxFX

Za pomocą programu HP ToolboxFX można wydrukować stronę, która ułatwia określenie kasety będącej źródłem problemu. Strona diagnostyki jakości druku zawiera pięć pasm kolorów podzielonych na cztery nakładające się części. Analiza wszystkich części umożliwia określenie kasety, która powoduje problemy.



Część	Kaseta drukująca
1	Żółty
2	Niebieskozielony
3	Czarny
4	Purpurowy

- Jeżeli znaki lub plamy są widoczne w jednej części, należy wymienić odpowiadającą tej części kasetę drukującą.
- Jeżeli znaki lub plamy są widoczne w kilku częściach, należy wymienić kasetę drukującą odpowiadającą barwie znaków lub plam.
- Jeżeli na stronie jest widoczny *powtarzający się wzór punktów, znaków lub linii*, należy wyczyścić drukarkę. Patrz [Czyszczenie drukarki](#). Po wyczyszczeniu drukarki wydrukuj jeszcze raz stronę diagnostyki jakości druku, aby sprawdzić czy usterka zniknęła.

### Drukowanie strony diagnostyki jakości druku

1. Uruchom program HP ToolboxFX. Patrz [Uruchamianie programu HP ToolboxFX](#).
2. Kliknij folder **Pomoc**, a następnie stronę **Rozwiązywanie problemów**.
3. Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi na wydrukowanych stronach.

### Kalibracja drukarki

Kalibracja jest funkcją drukarki służącą do optymalizacji jakości wydruku. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek problemów z jakością wydruku należy przeprowadzić kalibrację.

1. Naciśnij **OK**.
2. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Ustawienia systemowe**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Jakość druku**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Kalibruj kolor**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij przycisk **>**, aby podświetlić opcję **Kalibruj teraz**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
6. Naciśnij **OK**.

## Problemy z siecią (tylko HP Color LaserJet 2700n)

Sprawdź następujące elementy, aby przekonać się czy drukarka komunikuje się z siecią. Przed rozpoczęciem procedury rozwiązywania problemów wydrukuj stronę konfiguracji. Patrz [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#).

1. Czy są widoczne problemy związane z fizycznym połączeniem drukarki i stacji roboczej lub serwera plików?

Sprawdź poprawność okablowania sieciowego, połączeń i konfiguracji routera. Sprawdź, czy długości kabli odpowiadają specyfikacjom sieci.

2. Czy kable sieciowe są podłączone prawidłowo?

Upewnij się, że drukarka jest podłączona do sieci przez odpowiedni port i kabel. Sprawdź połączenia kablowe pod kątem prawidłowości i pewności podłączenia. Jeżeli problem powtarza się, spróbuj użyć innego kabla lub podłącz drukarkę do innego portu koncentratora lub nadajnika-odbiornika. Pomarańczowa kontrolka gotowości i zielona kontrolka stanu obok portu z tyłu drukarki powinny być zapalone.

3. Czy ustawienia szybkości i trybu połączenia są prawidłowe?

Firma Hewlett-Packard zaleca pozostawienie trybu automatycznego tego ustawienia (ustawienie domyślne). Patrz [Ustawienia prędkości i trybu połączenia](#).

4. Czy możliwe jest wysłanie polecenia „ping” do drukarki? (system Windows)

- a. Kliknij menu **Start**, opcję **Uruchom**, wpisz `cmd`, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby otworzyć wiersz poleceń systemu MS-DOS.

- b. Wpisz polecenie `ping` oraz adres IP drukarki. Na przykład: `ping 192.168.45.39`

Jeżeli wykonanie polecenia ping powiodło się, w oknie zostanie wyświetlona lista odpowiedzi drukarki.

- c. Jeżeli polecenie ping działa poprawnie, sprawdź, czy adres IP drukarki jest zgodny z adresem podanym na komputerze. Jeżeli tak, usuń drukarkę z systemu i zainstaluj ją ponownie.

**lub**

Jeżeli polecenie ping nie działa, sprawdź czy koncentratory są włączone, a następnie sprawdź, czy ustawienia sieci, drukarki i komputera są zgodne dla jednej sieci.

5. Czy zostało zainstalowane dodatkowe oprogramowanie sieci?

Upewnij się, że nowe programy są zgodne, poprawnie zainstalowane i korzystają z właściwych sterowników drukarki.

6. Czy inni użytkownicy mogą korzystać z drukarki?

Problem może dotyczyć pojedynczej stacji roboczej. Sprawdź sterowniki sieciowe, sterowniki drukarki oraz przekierowania (funkcja „capture” w systemie Novell NetWare).

7. Jeżeli inni użytkownicy mogą korzystać z drukarki, czy używają tego samego sieciowego systemu operacyjnego?

Sprawdź konfigurację sieciowego systemu operacyjnego swojego komputera.

8. Czy odpowiedni protokół jest włączony?

Sprawdź stan protokołu na raporcie konfiguracji. Stan innych protokołów można sprawdzić za pomocą wbudowanego serwera internetowego, programu HP ToolboxFX lub programu Macintosh Configure Device (Konfiguracja urządzenia Macintosh). Patrz [Zarządzanie drukarką](#).

9. Czy drukarka jest widoczna w programie HP Web Jetadmin lub innych programach zarządzających?
- Sprawdź ustawienia sieci na stronie konfiguracji sieci.
  - Zatwierdź ustawienia sieci drukarki za pomocą panelu sterowania.



# A Materiały eksploatacyjne i akcesoria

- Aby zamówić materiały eksploatacyjne na terenie Stanów Zjednoczonych, należy przejść do witryny [www.hp.com/sbso/product/supplies](http://www.hp.com/sbso/product/supplies).
- Aby zamówić materiały eksploatacyjne w innych częściach świata, należy przejść do witryny [www.hp.com/ghp/buyonline.html](http://www.hp.com/ghp/buyonline.html).
- Aby zamówić materiały eksploatacyjne w Kanadzie, należy przejść do witryny [www.hp.ca/catalog/supplies](http://www.hp.ca/catalog/supplies).
- Aby zamówić materiały eksploatacyjne w Europie, należy przejść do witryny [www.hp.com/go/supplies](http://www.hp.com/go/supplies).
- Aby zamówić materiały eksploatacyjne w Azji w obszarze Pacyfiku, należy przejść do witryny [www.hp.com/paper/](http://www.hp.com/paper/).
- Aby zamówić akcesoria, należy przejść do witryny [www.hp.com/go/accessories](http://www.hp.com/go/accessories).

## Części i materiały eksploatacyjne

Części zamienne i materiały eksploatacyjne do niniejszej drukarki będą dostępne przez okres co najmniej pięciu lat po zakończeniu produkcji wyrobu.

Część	Numer katalogowy	Typ/rozmiar
Rozszerzenia pamięci (moduły DIMM)	Q1887A	64 MB synchronicznej pamięci DDR SDRAM DIMM
	Q7721A	128 MB synchronicznej pamięci DDR SDRAM DIMM
	Q7722A	256 MB synchronicznej pamięci DDR SDRAM DIMM
Akcesoria	Q5958A	Opcjonalny podajnik papieru na 500 arkuszy (podajnik 3)
	J6035D	Serwer druku HP Jetdirect 175x (fast Ethernet, 10/100base Tx, USB 1.1)
	J6072A	Bezprzewodowy adapter Bluetooth drukarki HP bt1300 <sup>1</sup> (interfejs USB 1.1)
	J7942A	Serwer druku HP Jetdirect en3700 (fast Ethernet, pełny zestaw funkcji, 10/100base-TX, USB 2.0)
Materiały eksploatacyjne dla drukarki	J7951A	Przewodowy/bezprzewodowy serwer druku HP Jetdirect ew2400 (fast Ethernet, podstawowy zestaw funkcji, USB 2.0)
	Q7560A	Kaseta drukująca z tuszem czarnym
	Q7561A	Kaseta drukująca z tuszem turkusowym
	Q7562A	Kaseta drukująca z tuszem żółtym
Kable	Q7563A	Kaseta drukująca z tuszem karmazynowym
	C6518A	Kabel do drukarki USB 2.0 (2 metry)



<b>Część</b>	<b>Numer katalogowy</b>	<b>Typ/rozmiar</b>
Materiały	C2934A	50 arkuszy Folie HP Color LaserJet Transparencies (letter)
	C2936A	50 arkuszy Folie HP Color Laser Transparencies (A4)
	Q1298A	Papier HP LaserJet Tough (letter)
	Q1298B	Papier HP LaserJet Tough (A4)
	HPU1132	500 arkuszy Papier HP Premium Choice LaserJet Paper (letter)
	CHP410	500 arkuszy Papier HP Premium Choice LaserJet (A4)
	HPJ1124	500 arkuszy Papier HP LaserJet (letter)
	CHP310	500 arkuszy Papier HP LaserJet (A4)
	Q6608A	100 arkuszy Papier HP Color Laser Photo, błyszczący
	Q6611A	150 arkuszy Papier HP Color Laser Brochure, błyszczący (letter)
	Q6541A	200 arkuszy Papier HP Presentation Laser, błyszczący (letter)
	Q6543A	150 arkuszy Papier HP Brochure Laser, matowy (letter)
	Q2546A	300 arkuszy Papier HP Presentation Laser, błyszczący
	Q6549A	100 arkuszy Papier HP Photo, matowy (letter)
	HPL285R	500 arkuszy Papier HP Color Laser (letter)

---

<b>Część</b>	<b>Numer katalogowy</b>	<b>Typ/rozmiar</b>
Podręczniki	5851-1468	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package</i>

Wersje elektroniczne można pobrać z witryny [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700). Po połączeniu się należy wybrać **Manuals** (Podręczniki).

---

- <sup>1</sup> Bluetooth jest znakiem handlowym należącym do jego właściciela i wykorzystywanym przez firmę Hewlett-Packard na zasadzie licencji.

## Zamawianie za pomocą wbudowanego serwera internetowego

Aby zamówić materiały eksploatacyjne drukarki bezpośrednio za pomocą wbudowanego serwera internetowego, kliknij przycisk **Kup materiały eksploatacyjne** w prawym górnym rogu dowolnej strony, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami widocznymi na stronie w przeglądarce internetowej. Patrz [Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego](#).

## Zamawianie za pomocą programu HP ToolboxFX

W celu zamówienia materiałów eksploatacyjnych przez program HP ToolboxFX należy wykonać następujące czynności

1. Uruchom program HP ToolboxFX.
2. Kliknij przycisk **Kup materiały eksploatacyjne**
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami widocznymi na stronie w przeglądarce internetowej.

## **B Obsługa i pomoc techniczna**

# Oświadczenie o ograniczonej gwarancji Hewlett-Packard

PRODUKT HP

Drukarki HP Color LaserJet 2700 i 2700n

OKRES OGRANICZONEJ GWARANCJI

Roczna ograniczona gwarancja

Firma HP gwarantuje końcowemu użytkownikowi, że sprzęt firmy HP wraz z akcesoriami będzie pozbawiony defektów pod względem materiałów i wykonania po dacie zakupu w ciągu wyżej wymienionego okresu. Jeśli firma HP otrzyma zawiadomienie o takich defektach podczas trwania okresu gwarancyjnego, firma HP dokona według własnego uznania naprawy albo wymiany wadliwych produktów. Wymienione produkty mogą być nowe albo odpowiadające pod względem działania nowym produktom.

Firma HP gwarantuje, że oprogramowanie firmy HP nie zawiedzie w wykonywaniu poleceń programowych po dacie zakupu przez okres określony powyżej, na skutek defektów materiałów lub wykonania, w przypadku poprawnej instalacji i obsługi. Jeśli firma HP otrzyma powiadomienie o takich defektach podczas trwania okresu gwarancyjnego, firma HP wymieni oprogramowanie, które nie wykonuje swych poleceń programowych z powodu defektów.

Firma HP nie gwarantuje, że obsługa produktów firmy HP będzie nieprzerwana czy wolna od błędów. Jeśli firma HP nie będzie w stanie w rozsądnym czasie dokonać naprawy lub wymiany któregośkolwiek z produktów objętych gwarancją, klient jest upoważniony do zwrotu pieniędzy do wysokości zapłaconej kwoty po szybkim zwrocie produktu.

Produkty firmy HP mogą zawierać przetworzone części odpowiadające pod względem działania nowym, lub części przypadkowo użyte.

Gwarancji nie stosuje się do defektów wynikających z (a) niewłaściwych lub nieodpowiednich czynności serwisowych lub kalibracji, (b) konfliktu oprogramowania, części lub materiałów eksploatacyjnych nie dostarczonych przez firmę HP, (c) nieautoryzowanych modyfikacji lub niewłaściwego użycia, (d) działania poza opublikowanymi specyfikacjami środowiska dla produktu lub (e) niewłaściwego przygotowania miejsca lub konserwacji.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ PRZEPISY LOKALNE POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI PISEMNEJ ANI USTNEJ, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI NIE UDZIELA GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB HANDLOWYCH DOTYCZĄCYCH ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Niektóre kraje/regiony, stany czy prowincje nie pozwalają na ograniczenia w trwaniu dorozumianej gwarancji, zatem powyższe ograniczenie i wyjątki mogą nie obowiązywać konkretnego klienta. Na mocy tej gwarancji klientowi udzielane są określone prawa; może on również posiadać inne prawa, które różnią się w zależności od kraju/regionu, państwa czy prowincji. Ograniczona gwarancja firmy HP obowiązuje w każdym kraju/regionie czy miejscu, gdzie firma HP posiada wsparcie dla tego produktu i gdzie firma HP wprowadziła ten produkt na rynek. Poziom serwisu gwarancyjnego może się różnić według lokalnych standardów. Firma HP nie zmieni formy, dopasowania czy funkcji produktu w celu umożliwienia jego funkcjonowania w kraju/regionie, dla którego nigdy nie był przewidziany z powodów prawnych czy ze względu na regulacje.

W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO LOKALNE ŚRODKI ZARADCZE OKREŚLONE W TYM OŚWIADCZENIU STANOWIĄ JEDYNE I WYŁĄCZNE ŚRODKI ZARADCZE KLIENTA. OPRÓCZ POWYŻSZEGO WYJĄTKU, FIRMA HP LUB JEJ DOSTAWCY NIE ODPOWIADAJĄ ZA UTRATĘ DANYCH LUB ZA BEZPOŚREDNIE, SPECJALNE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE (ŁĄCZNIE Z UTRACONYM ZYSKIEM LUB DANymi) CZY TEŻ INNE USZKODZENIA, NA PODSTAWIE UMOWY, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU. Niektóre kraje/regiony, państwa lub prowincje nie zezwalają na wyjątki czy ograniczenie przypadkowych lub wynikłych szkód, zatem powyższe ograniczenie lub wyjątek może nie mieć zastosowania.

WARUNKI GWARANCJI ZAWARTE W TYM OŚWIADCZENIU, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRZEZ PRAWO, NIE WYŁĄCZAJĄ, NIE OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ PRAW USTAWOWYCH MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU UŻYTKOWNIKOWI I NIE STANOWIĄ ICH ROZSZERZENIA.

## Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą, zespół transferu i utrwalacz

Firma HP gwarantuje, że ten produkt jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych.

Ta gwarancja nie obejmuje produktów, które (a) były odnawiane, przerabiane lub w inny sposób nieprawidłowo użytkowane, (b) działają nieprawidłowo z powodu niewłaściwego użytkowania, niewłaściwego przechowywania lub używania w otoczeniu nieodpowiadającym warunkom opisanym w specyfikacjach lub (c) uległy zużyciu w wyniku normalnej eksploatacji.

Aby skorzystać z usług gwarancyjnych, należy zwrócić produkt w miejscu zakupu (wraz z opisem problemu i próbkami wydruków) lub skontaktować się z działem obsługi klienta firmy HP. Firma HP, według własnego uznania, przeprowadzi wymianę lub zwróci koszty zakupu produktu uznanego za wadliwy.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ PRZEPISY LOKALNE POWYŻSZE WARUNKI GWARANCJI SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI. FIRMA HP NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI PISEMNEJ ANI USTNEJ, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, A W SZCZEGÓLNOŚCI NIE UDZIELA GWARANCJI DOROZUMIANYCH LUB HANDLOWYCH DOTYCZĄCYCH ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

W ZAKRESIE DOPUSZCZONYM PRZEZ PRZEPISY LOKALNE FIRMA HP ANI JEJ DOSTAWCY NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW LUB DANYCH) ANI INNE SZKODY, WYNIKAJĄCE Z UMOWY, NARUSZENIA PRAWA LUB Z INNEGO TYTUŁU.

WARUNKI GWARANCJI ZAWARTE W TYM OŚWIADCZENIU, Z WYJĄTKIEM DZIAŁAŃ DOPUSZCZANYCH PRZEZ PRAWO, NIE WYŁĄCZAJĄ, NIE OGRANICZAJĄ ANI NIE ZMIENIAJĄ PRAW USTAWOWYCH MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY SPRZEDAŻY TEGO PRODUKTU UŻYTKOWNIKOWI I NIE STANOWIĄ ICH ROZSZERZENIA.



# Obsługa klientów firmy HP

## Usługi online

Aby uzyskać całodobowy dostęp do uaktualnień oprogramowania dla określonego modelu drukarki firmy HP, informacji o produktach oraz wsparcia przez Internet, należy odwiedzić odpowiednią stronę internetową [www.hp.com/support/clj2700](http://www.hp.com/support/clj2700).

Aby uzyskać informacje na temat wbudowanego serwera druku, należy odwiedzić stronę internetową [www.hp.com/support/net\\_printing](http://www.hp.com/support/net_printing).

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) jest internetowym zestawem narzędzi diagnostycznych przeznaczonym do komputerów biurowych oraz urządzeń drukujących. Odwiedź witrynę [instantsupport.hp.com](http://instantsupport.hp.com).

## Wsparcie telefoniczne

Firma HP zapewnia bezpłatną pomoc telefoniczną w okresie gwarancji. Numery telefoniczne w poszczególnych krajach/regionach zamieszczono na ulotce dostarczonej razem z produktem i w witrynie internetowej [www.hp.com/support/callcenters](http://www.hp.com/support/callcenters). Przed zatelefonowaniem do firmy HP należy przygotować następujące informacje: nazwa produktu i numer seryjny, data zakupu i opis problemu.

## Programy narzędziowe, sterowniki i informacje elektroniczne

- [www.hp.com/go/clj2700\\_software](http://www.hp.com/go/clj2700_software)

Strona internetowa sterowników może być w języku angielskim, ale można pobrać sterowniki w kilku językach.

## Bezpośrednie zamawianie akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych firmy HP

- Stany Zjednoczone: [www.hp.com/sbso/product/supplies](http://www.hp.com/sbso/product/supplies).
- Kanada: [www.hp.ca/catalog/supplies](http://www.hp.ca/catalog/supplies)
- Europa: [www.hp.com/supplies](http://www.hp.com/supplies)
- Azja i rejon Pacyfiku: [www.hp.com/paper/](http://www.hp.com/paper/)

Aby zamówić oryginalne części lub akcesoria firmy HP, należy odwiedzić witrynę podzespołów firmy HP pod adresem [www.hp.com/buy/parts](http://www.hp.com/buy/parts) (tylko USA i Kanada) lub zadzwonić pod nr 1-800-538-8787 (USA) albo 1-800-387-3154 (Kanada).

## Informacje serwisowe firmy HP

Aby znaleźć autoryzowanego sprzedawcę firmy HP, należy zadzwonić pod numer 1-800-243-9816 (USA) lub 1-800-387-3867 (Kanada).

Poza granicami Stanów Zjednoczonych należy dzwonić na numer obsługi klienta dla danego kraju/regionu. Zajrzyj do ulotki dostarczonej w opakowaniu drukarki.

## Umowy serwisowe firmy HP

1-800-835-4747 (USA) lub 1-800-268-1221 (Kanada).

Usługi rozszerzone: 1-800-446-0522.

## Program HP ToolboxFX

Aby sprawdzić stan drukarki i ustawienia oraz wyświetlić informacje o rozwiązywaniu problemów, należy skorzystać z programu HP ToolboxFX. Aby skorzystać z programu HP ToolboxFX, należy przeprowadzić pełną instalację oprogramowania. Patrz [Korzystanie z programu HP ToolboxFX](#).

## Pomoc firmy HP oraz informacje dotyczące komputerów Macintosh

Należy odwiedzić witrynę [www.hp.com/go/macosex](http://www.hp.com/go/macosex), aby uzyskać informacje na temat pomocy dla systemów Macintosh z systemem OS X oraz subskrypcji w firmie HP na usługi aktualizacji sterowników.

Należy odwiedzić witrynę [www.hp.com/go/mac-connect](http://www.hp.com/go/mac-connect) dla produktów zaprojektowanych specjalnie dla użytkowników Macintosh.

## Umowy konserwacyjne firmy HP

Istnieje kilka rodzajów umów serwisowych firmy HP, odpowiadających szerokiemu zakresowi potrzeb klientów. Umowy serwisowe nie są częścią standardowej gwarancji. Świadczone usługi mogą różnić się w zależności od danego regionu. Informacje o dostępnych usługach można uzyskać od miejscowego przedstawiciela firmy HP.

### Umowy serwisowe na miejscu

Aby zapewnić klientowi sposób świadczenia usług, najbardziej odpowiadający jego potrzebom, firma HP oferuje zawarcie umowy o świadczenie usług w miejscu użytkowania sprzętu z kilkoma opcjami czasowymi:

#### Serwis na miejscu następnego dnia

Ta umowa zapewnia obsługę w miejscu użytkowania sprzętu w ciągu następnego dnia pracy po otrzymaniu zgłoszenia. Większość umów serwisowych z obsługą na miejscu przewiduje możliwość zwiększenia liczby godzin przeznaczonych na usługi oraz możliwość dojazdu poza określone strefy (za dodatkową opłatą).

#### Cotygodniowy (zbiorczy) serwis na miejscu

Ten rodzaj usług zapewnia cotygodniową wizytę pracownika w organizacjach korzystających z większej liczby produktów firmy HP. Ta umowa jest przeznaczona dla zakładów używających 25 lub większej liczby stacji roboczych, takich jak drukarki, plotery, komputery i stacje dysków.

### Rozszerzona gwarancja

Gwarancja HP SupportPack obejmuje urządzenie HP i wszystkie jego elementy wewnętrzne dostarczane przez firmę HP. Gwarancja na urządzenie jest ważna przez rok do trzech lat od daty zakupu urządzenia firmy HP. Klient musi zakupić HP SupportPack w okresie trwania gwarancji fabrycznej. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z grupą obsługi i pomocy technicznej firmy HP.

## Ponowne pakowanie drukarki

Jeżeli istnieje konieczność przemieszczenia lub przewiezienia drukarki w inne miejsce, należy zapakować ją ponownie, postępując zgodnie z opisaną niżej procedurą.



**OSTROŻNIE** Za uszkodzenia powstałe podczas transportu, będące wynikiem niewłaściwego zapakowania, odpowiada klient. Podczas transportu drukarka musi pozostać w pozycji pionowej.

---

### Ponowne pakowanie drukarki



**OSTROŻNIE** Przed transportem drukarki *niezwykle ważne* jest wyjęcie kaset drukujących. Jeżeli kasety drukujące będą pozostawione w drukarce podczas transportu, toner się wysypie i pokryje zupełnie mechanizm napędowy drukarki oraz inne części.

Aby zapobiec uszkodzeniu kaset drukujących, nie należy dotykać wałka oraz należy umieścić kasety w ich oryginalnych opakowaniach lub zapakować je tak, aby nie były narażone na działanie światła.

---

1. Wyjmij wszystkie cztery kasety drukujące i przewieź je oddzielnie.
2. Usuń opcjonalny podajnik 3 i wyślij go oddzielnie.
3. Jeżeli to możliwe, użyj oryginalnego opakowania oraz materiałów zabezpieczających. Jeżeli nie posiadasz już opakowania drukarki, skontaktuj się z lokalnym dostawcą usług wysyłkowych, aby zasięgnąć rady dotyczącej pakowania drukarki. Firma HP zaleca ubezpieczyć drukarkę na przewóz.

## C Charakterystyka techniczna drukarki

Specyfikacje drukarki zawierają informacje dotyczące rozmiarów i wagi, dane dotyczące zasilania i zużycia mocy oraz produkowanego szumu drukarki. W specyfikacjach znajduje się też opis wpływu różnych trybów działania drukarki na zużycie mocy, ilość produkowanego ciepła i szumu.

## Parametry fizyczne

Produkt	Wysokość	Głębokość	Szerokość	Waga <sup>1</sup>
Model podstawowy	400 mm (15,7 cala)	450 mm (17,7 cala)	400 mm (15,7 cala)	20,3 kg (44,8 funta)
Model podstawowy z opcjonalnym podajnikiem 3	540 mm (21,3 cala)	450 mm (17,7 cala)	400 mm (15,7 cala)	25,4 kg (56,0 funta)

<sup>1</sup> Waga drukarki nie obejmuje kaset drukujących.

## Parametry elektryczne



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

Pozycja	Modele 110 V	Modele 220 V
Wymagania dotyczące zasilania	100 do 127 V (+/- 10%)	220 do 240 V (+/- 10%)
	50 do 60 Hz (+/- 2 Hz)	50 do 60 Hz (+/- 2 Hz)
Minimalna zalecana wydajność prądowa źródła zasilania	6,5 A	3,5 A

# Specyfikacje dotyczące zużycia energii

Tabela C-1 Zużycie energii (średnie, w watach)<sup>1</sup>

Model produktu	Drukowanie <sup>2</sup>	Gotowość <sup>3</sup>	Tryb uśpienia <sup>4</sup>	Wyłączona	Wytwarzane ciepło – Gotowość (BTU/h) <sup>5</sup>
HP Color LaserJet 2700	409	29	13	0,5	100
HP Color LaserJet 2700n	409	29	13	0,5	100

<sup>1</sup> Zużycie energii podano dla największych zmierzonych wartości dla drukowania w kolorze i monochromatycznego przy standardowym napięciu.

<sup>2</sup> Prędkość drukowania wynosi 15 stron na minutę na materiałach formatu Letter oraz 20 stron na minutę na materiałach formatu A4.

<sup>3</sup> Standardowy czas przejścia z trybu gotowości do trybu uśpienia wynosi 30 minut.

<sup>4</sup> Czas powrotu z trybu uśpienia w celu rozpoczęcia drukowania wynosi 6 sekund.

<sup>5</sup> Maksymalne rozpraszanie ciepła dla wszystkich modeli drukarek wynosi 171 BTU na godzinę.



**Uwaga** Wartości te mogą ulec zmianie.



## Emisja dźwięku

Poziom hałas	Deklarowany wg normy ISO 9296
Drukowanie (15 str./min) <sup>1</sup>	$L_{WA_d} = 6,9$ bela (A) [69 dB (A)]
Gotowość	$L_{WA_d} = 5,3$ bela (A) [53 dB (A)]
Poziom ciśnienia akustycznego: pozycja obserwatora	Deklarowany wg normy ISO 9296
Drukowanie (15 str./min) <sup>1</sup>	$L_{pAm} = 55$ dB (A)
Gotowość	$L_{pAm} = 39$ dB (A)

- <sup>1</sup> Prędkość drukowania kolorowego wynosi 15 stron na minutę na materiałach formatu Letter oraz 29 stron na minutę na materiałach formatu A4. Prędkość drukowania monochromatycznego wynosi 20 stron na minutę na materiałach formatu Letter oraz 20 stron na minutę na materiałach formatu A4.



**Uwaga** Wartości te mogą ulec zmianie.

## Specyfikacje dotyczące środowiska pracy

Środowisko	Zalecane	Dozwolone
Temperatura	od 17° do 25°C	od 10° do 27°C
Wilgotność	od 20 do 60% wilgotności względnej	od 10 do 70% wilgotności względnej
Wysokość n.p.m.	Nie ma zastosowania.	0 do 2600 m



**Uwaga** Wartości te mogą ulec zmianie.

# D Informacje dotyczące przepisów

W niniejszej części zawarto następujące informacje dotyczące przepisów:

- [Deklaracja zgodności \(FCC\)](#)
- [Program ochrony środowiska](#)
- [Deklaracja zgodności](#)
- [Oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa](#)
- [Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera dla Finlandii](#)

## Deklaracja zgodności (FCC)

Niniejsze wyposażenie zostało poddane testom, stwierdzającym jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC. Te ograniczenia służą do zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia przed zakłóceniami przy stosowaniu urządzenia w pomieszczeniach. Urządzenie to wytwarza, używa i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie ono zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może zakłócać sygnały radiowe. Nie ma jednak gwarancji, że wspomniane zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli sprzęt ten powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie sprzętu, zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń w jeden lub więcej z podanych sposobów:

- Zmiana pozycji lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości pomiędzy sprzętem a odbiornikiem.
- Podłączenie sprzętu do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.



---

**Uwaga** Jakiegokolwiek zmiany lub modyfikacje drukarki, które nie są wyraźnie zatwierdzone przez firmę HP, mogą spowodować utratę uprawnień do obsługi niniejszego urządzenia przez użytkownika.

W celu zapewnienia zgodności z ograniczeniami dla urządzeń klasy B, określonymi w rozdziale 15 przepisów FCC, należy używać ekranowanych kabli przesyłania danych.

---

# Program ochrony środowiska

## Ochrona środowiska naturalnego

Firma Hewlett-Packard Company jest zaangażowana w wytwarzanie produktów wysokiej jakości w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska. Produkty są projektowane tak, aby posiadały cechy minimalizujące wpływ na środowisko naturalne.

## Wytwarzanie ozonu

Niniejsze urządzenie nie wytwarza znaczących ilości ozonu (O<sub>3</sub>).

## Zużycie mocy

Zużycie mocy obniża się w znaczny sposób, kiedy urządzenie pracuje w trybie drzemki. Pozwala to na oszczędzanie zasobów naturalnych oraz kosztów bez wpływu na wydajność produktu.

## Zużycie papieru

Opcjonalna funkcja ręcznego druku dwustronnego (dupleksowego) i druku wielu arkuszy na jednej stronie pozwala zmniejszyć zużycie papieru i wynikające stąd zapotrzebowanie na zasoby naturalne.

## Tworzywa sztuczne

Elementy z tworzyw sztucznych ważące powyżej 25 gramów posiadają oznaczenia zgodne z międzynarodowymi standardami ułatwiające ich identyfikację w celu ponownego przetworzenia po zakończeniu eksploatacji urządzenia.

## Materiały eksploatacyjne HP LaserJet

Można łatwo i bez opłat zwrócić, w celu wtórnego przerobu, puste kasety drukujące HP LaserJet dzięki programowi HP Planet Partners. Firma HP jest zaangażowana w wytwarzanie produktów wysokiej jakości i oferowanie usług zgodnych z zasadami ochrony środowiska, od projektu i produkcji, do procesów dystrybucji, działania i odzyskiwania produktu. Zagwarantowany jest właściwy proces odzysku zwróconych kaset drukujących; przetworzone są one w celu wykorzystania cennych materiałów plastikowych i metali w nowych produktach i usuwaniu ze składowisk milionów ton odpadów. Odzyskane i wykorzystane w nowych materiałach kasety nie wracają do użytkownika. Uczestnictwo w programie HP Planet Partners oznacza, że puste kasety drukujące są odzyskane w sposób bezpieczny. Jesteśmy wdzięczni za Państwa zaangażowanie w troskę o środowisko naturalne.

W wielu krajach/regionach materiały eksploatacyjne drukarki (na przykład kasety drukujące) mogą zostać zwrócone do firmy HP dzięki programowi zwrotu i recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP. Prosty i bezpłatny program zwrotów dostępny jest w ponad 35 krajach/regionach. Informacje na temat programu i szczegółowe instrukcje w wielu językach można znaleźć na opakowaniach nowych kaset drukujących i materiałów eksploatacyjnych HP LaserJet.

## Informacje na temat programu zwrotów i odzysku materiałów eksploatacyjnych firmy HP

Od 1992 roku firma HP oferuje za darmo możliwość zwrotu materiałów eksploatacyjnych i powtórnego przetwarzania zużytych materiałów eksploatacyjnych dla urządzeń HP LaserJet. W roku 2004 program HP Planet Partners for LaserJet Supplies był dostępny na 85% światowego rynku, gdzie sprzedawane są materiały eksploatacyjne dla urządzeń HP LaserJet. W większości opakowań z kasetą drukującą dla

urządzeń HP LaserJet do instrukcji obsługi dołączono opłacone z góry i zaadresowane nalepki pocztowe. Nalepki i duże pudełka są również dostępne w witrynie sieci Web pod następującym adresem: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

Przy zwrotach pustych oryginalnych kaset drukujących HP LaserJet należy użyć nalepki. Nie należy używać tej nalepki dla kaset drukujących innych producentów, kaset odnawianych lub przetworzonych, oraz zwrotów gwarancyjnych. Materiały eksploatacyjne drukarki lub inne obiekty nieumyślnie wysłane do programu HP Planet Partners nie mogą zostać zwrócone.

W 2004 roku na całym świecie ponad 10 milionów kaset drukujących dla urządzeń HP LaserJet zostało ponownie przetworzonych dzięki programowi odzysku materiałów eksploatacyjnych HP Planet Partners. Ta rekordowa liczba oznacza 13 milionów kilogramów kaset drukujących, które nie trafiły na wysypiska. Na całym świecie firma HP przetworzyła ponownie średnio 59% kaset drukujących, głównie części plastikowych i metalowych. Elementy plastikowe i metale są używane do produkcji nowych urządzeń, takich jak urządzenia firmy HP, plastikowe podajniki i wałki. Pozostałe materiały są utylizowane w sposób bezpieczny dla środowiska.

- **Zwroty w USA** Aby zwrot zużytych kaset drukujących oraz materiałów eksploatacyjnych nie był uciążliwy dla środowiska, firma HP zaleca wysyłanie ich w większych ilościach. Należy po prostu zapakować razem co najmniej dwie kasety i skorzystać ze zwykłej, opłaconej z góry i zaadresowanej nalepki pocztowej, dostarczonej w opakowaniu. Więcej informacji na ten temat można uzyskać pod numerem telefonu w USA — 800-340-2445 lub w witrynie sieci Web firmy HP pod adresem [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).
- **Zwroty spoza USA** Klienci spoza USA powinni odwiedzić witrynę sieci Web [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) i poszukać dalszych informacji dotyczących dostępności programu zwrotu i recyklingu materiałów eksploatacyjnych firmy HP.

## Papier

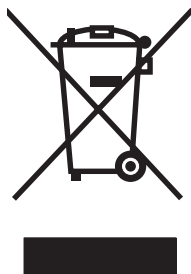
W niniejszym produkcie można wykorzystywać papier z makulatury, jeżeli papier spełnia wymagania wytycznych, znajdujących się w instrukcji *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*. Produkt może wykorzystywać papier z makulatury zgodnie z normą EN12281:2002.

## Ograniczenia dotyczące materiałów

To urządzenie firmy HP nie zawiera rtęci.

Informacje dotyczące odzysku można uzyskać pod adresem [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle), u lokalnych władz, lub w witrynie organizacji Electronics Industries Alliance pod adresem: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

## Usuwanie zużytych urządzeń przez użytkowników prywatnych na terenie Unii Europejskiej



Niniejszy symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza zakaz wyrzucania tego produktu razem z innymi odpadami komunalnymi. Do użytkownika należy pozbycie się zużytego urządzenia poprzez przekazanie go do wyznaczonego punktu zajmującego się recyklingiem zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Segregacja oraz recykling zużytych urządzeń pomagają zachować surowce naturalne i zapewniają proces recyklingu bezpieczny dla zdrowia ludzkiego oraz środowiska naturalnego. Aby uzyskać więcej informacji na temat usuwania zużytych urządzeń, należy skontaktować się z lokalnymi władzami, firmą usuwającą odpady komunalne lub sklepem, w którym urządzenie zostało kupione.

## Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS)

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów (Material Safety Data Sheets) można uzyskać w witrynie sieci Web firmy HP pod adresem [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) lub [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

## Rozszerzona gwarancja

Gwarancja HP SupportPack obejmuje urządzenie firmy HP i wszystkie jego elementy wewnętrzne dostarczane przez firmę HP. Gwarancja na urządzenie jest ważna przez trzy lata od daty zakupu urządzenia firmy HP. Klient musi zakupić HP SupportPack w okresie trwania gwarancji fabrycznej. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z grupą obsługi i pomocy technicznej dla klientów firmy HP. Patrz [Oświadczenie o ograniczonej gwarancji Hewlett-Packard](#).

## Więcej informacji

Informacje na temat powyższych zagadnień dotyczących środowiska znajdują się w następującej dokumentacji:

- Arkusz profilu ochrony środowiska dla tego i innych urządzeń firmy HP
- Informacje dotyczące zaangażowania firmy HP w ochronę środowiska
- System zarządzania ochroną środowiska firmy HP
- Program zwrotów i odzysku zużytych urządzeń firmy HP
- Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów

Odwiedź stronę [www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) lub [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety).

# Deklaracja zgodności

## Deklaracja zgodności

zgodnie z normą ISO/IEC Rozdział 22 oraz EN 45014

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

### deklaruje, że produkt

**Nazwa produktu:** HP Color LaserJet 2700 series  
**Model związany z przepisami:<sup>3)</sup>** BOISB-0504-01  
**Opcje produktu:** Wszystkie  
**Kasety z tonerem:** Q7560A, Q7561A, Q7562A, Q7563A

### spełnia następujące specyfikacje produktu:

BEZPIECZEŃSTW IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11  
O: IEC 60825-1:1993 +A1+A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Klasa 1 Urządzenie laserowe/LED) GB4943-2001  
EMC: CISPR22:1993 +A1 +A2 / EN55022:1994 +A1 +A2 - Klasa B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 +A1  
EN 55024:1998 +A1 +A2  
FCC Rozdział 47 CFR, Część 15 Klasa B<sup>2)</sup> / ICES-003, Wydanie 4 GB9254-1998, GB17625.1-2003

### Dodatkowe informacje:

Niniejszy produkt jest zgodny z wymaganiami określonymi w dyrektywie 89/336/EWG dotyczącej zgodności elektromagnetycznej i dyrektywie 73/23/EWG dotyczącej niskiego napięcia, a także posiada odpowiednie oznaczenia CE.

1) Produkt był testowany w standardowej konfiguracji z systemami komputerowymi Hewlett-Packard.

2) To urządzenie jest zgodne z Częścią 15 Przepisów FCC. Działające urządzenie musi spełniać następujące dwa warunki: (1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie to musi być odporne na wszelkie odebrane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

3) W celu zachowania zgodności z przepisami temu produktowi przypisano numer modelu związany z przepisami. Nie należy mylić tego numeru z nazwą produktu ani z numerem produktu.

Boise, Idaho 83713, USA

**Czerwiec 2006**

### Tylko w celach dotyczących przepisów:

Kontakt w Australii Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street,, Blackburn, Victoria 3130, Australia  
Kontakt w Europie Lokalne biuro sprzedaży i usług Hewlett-Packard lub Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, Böblingen, D-71034, Niemcy, (faks +49-7031-14-3143)  
Kontakt w USA Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015, USA, (Telefon: 208-396-6000)



# Oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa

## Bezpieczeństwo lasera

Ośrodek Badania Urządzeń i Szkodliwości Promieniotwórczej (Center for Devices and Radiological Health) przy Amerykańskim Ośrodku Administracji Żywności i Leków (U.S. Food and Drug Administration) od 1 sierpnia 1976 roku wprowadził przepisy, dotyczące produktów laserowych. Zgodność z tymi przepisami obowiązuje w odniesieniu do urządzeń, sprzedawanych na terenie Stanów Zjednoczonych. Niniejsza drukarka posiada certyfikat produktów laserowych Klasy 1, zgodnie ze standardem wydanym przez Amerykański Departament Zdrowia (DHHS) według ustawy o kontroli promieniowania (Radiation Control for Health and Safety Act) z roku 1968. Ponieważ promieniowanie emitowane z wnętrza drukarki jest izolowane dzięki odpowiednim zabezpieczeniom zewnętrznym, nie istnieje możliwość wydostania się promienia laserowego na zewnątrz w trakcie normalnego korzystania z urządzenia.



**OSTRZEŻENIE!** Używanie regulatorów, przeprowadzanie samodzielnych regulacji lub postępowanie według procedur innych niż opisane w niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na szkodliwe promieniowanie.

## Kanadyjska deklaracja zgodności (DOC)

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

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

## Oświadczenie EMI (Korea)

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

## Oświadczenie VCCI (Japonia)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Oświadczenie o kablu zasilającym (Japonia)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

# Oświadczenie o bezpieczeństwie lasera dla Finlandii

## **Luokan 1 laserlaite**

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 2700, 2700n, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteiden 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.

## **VARNING !**

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

## **HUOLTO**

HP Color LaserJet 2700, 2700n -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.

## **VARNING !**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

# E Praca z pamięcią

## Pamięć drukarki

Drukarka posiada jedno gniazdo przeznaczone na moduły pamięci DIMM. Aby rozbudować pamięć drukarki, należy użyć tego gniazda dodając następujące pozycje:

- Dodatkowa pamięć drukarki (dostępne moduły DIMM: 64, 128 i 256 MB)
- Dodawanie języków i opcji drukarki na bazie modułów DIMM



---

**Uwaga** Moduły SIMM stosowane w starszych typach drukarek HP LaserJet nie nadają się do wykorzystania w tej drukarce.

**Uwaga** Aby zamówić moduły DIMM, zapoznaj się z sekcją [Materiały eksploatacyjne i akcesoria](#).

---

W przypadku, gdy często drukowane są złożone dokumenty graficzne lub dokumenty w języku PostScript, bądź gdy używa się pobranych czcionek może zaistnieć potrzeba dodania większej ilości pamięci do drukarki. Dodatkowa pamięć umożliwia również drukowanie wielu posortowanych kopii z maksymalną prędkością.

Przed zamówieniem dodatkowej pamięci wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź rozmiar aktualnie zainstalowanej pamięci. Patrz [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#).

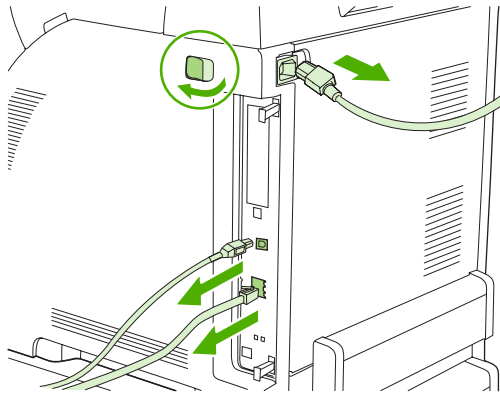
## Instalacja pamięci DIMM

Istnieje możliwość rozszerzenia pamięci drukarki, a także zainstalowania modułu DIMM z czcionkami, umożliwiającego drukowanie znaków w różnych językach, takich jak np. chiński lub cyrylica.

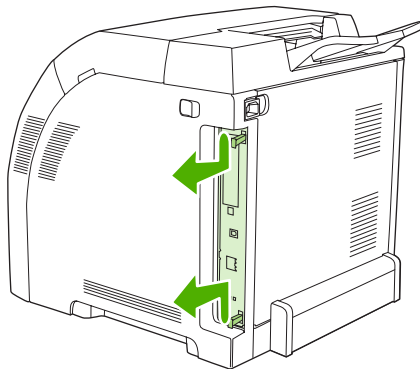
- ⚠ **OSTROŻNIE** Elektryczność statyczna może uszkodzić moduły DIMM. Podczas obchodzenia się z modułami DIMM należy założyć na rękę opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania modułu, a następnie odsłoniętego metalu na drukarce.

## Instalacja modułu pamięci DIMM i modułu czcionek

1. Wyłącz drukarkę, a następnie odłącz wszystkie przewody zasilania i interfejsu.

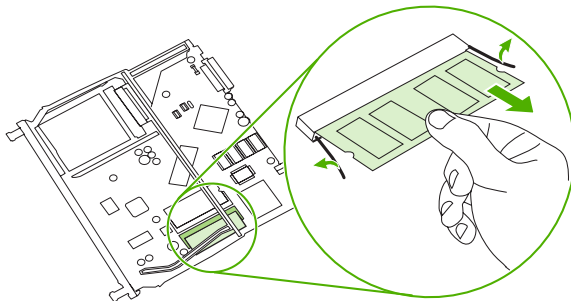


2. Delikatnie pociągnij czarne uchwyty znajdujące się z prawej strony urządzenia, a następnie wyciągnij zespół formatyzatora z drukarki.

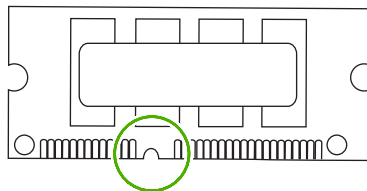


3. Umieść kartę formatyzatora na czystej, płaskiej, uziemionej powierzchni.

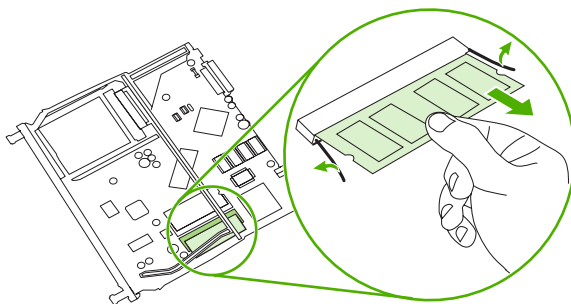
Aby wymienić aktualnie zainstalowane pamięci DIMM, rozchyl zatrzaski po obu stronach gniazda DIMM, unieś moduł DIMM w górę pod kątem i wyciągnij go.



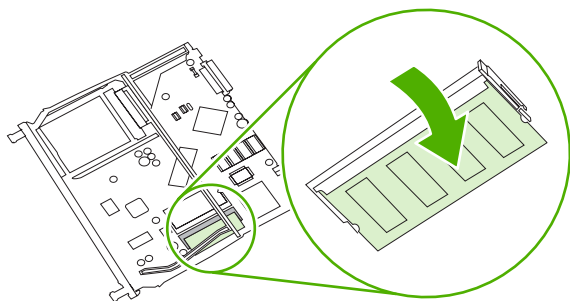
4. Wymij nowy moduł DIMM z opakowania antystatycznego, a następnie znajdź nacięcie na dolnej krawędzi modułu.



5. Przytrzymując moduł DIMM za brzegi, dopasuj nacięcie modułu DIMM z nacięciem gniazda DIMM pod odpowiednim kątem i dokładnie wciśnij moduł do gniazda. Przy prawidłowej instalacji metalowe styki nie są widoczne.

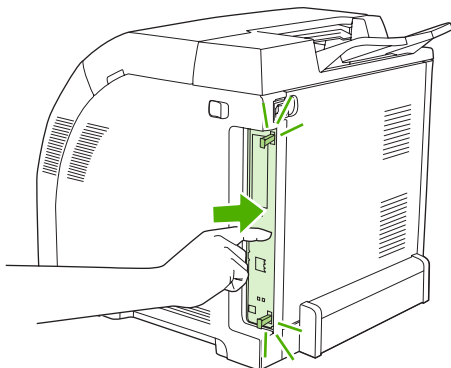


6. Wciśnij moduł DIMM tak, aby oba zatrzaski zatrzasknęły się na module.



**Uwaga** W przypadku problemów z włożeniem modułu DIMM należy upewnić się, że zatrzask na dole modułu DIMM jest wyrównany z nacięciem gniazda. Jeśli nadal nie można włożyć modułu DIMM, należy upewnić się, że używany jest prawidłowy typ modułu DIMM.

7. Dopasuj krawędź karty formatyzatora do przewodnic w górnej i dolnej części gniazda, a następnie wsuń kartę z powrotem do drukarki. Dokładnie wciśnij formatyzator, aż usłyszysz jak zatrzaski zaskoczą na swoje miejsce.



8. Podłącz ponownie przewód zasilania i kabel USB lub kabel sieciowy, a następnie włącz drukarkę.
9. Po zainstalowaniu pamięci DIMM zapoznaj się z sekcją [Uruchamianie pamięci](#).

## Uruchamianie pamięci

Jeśli zainstalowano moduł DIMM, ustaw sterownik drukarki w celu rozpoznania dodanej pamięci.

### Udostępnianie pamięci w systemie Windows

1. W menu **Start** wskaż **Ustawienia**, a następnie kliknij **Drukarki** lub **Drukarki i fakсы**.
2. Wybierz tę drukarkę, a następnie wybierz **Właściwości**.
3. Na karcie **Konfiguracja** kliknij przycisk **Więcej**.
4. W polu **Całkowita ilość pamięci** wpisz lub wybierz całkowitą ilość pamięci, która jest obecnie zainstalowana.

5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Przejdź do sekcji [Sprawdzanie instalacji modułów DIMM](#).

## Sprawdzanie instalacji modułów DIMM

Upewnij się, że moduły DIMM zostały poprawnie zainstalowane i że działają.

### Sprawdzanie instalacji modułów DIMM

1. Włącz drukarkę. Upewnij się, że po przeprowadzeniu sekwencji rozruchowej drukarka znajduje się w stanie **Gotowość**. Jeżeli pojawi się jakikolwiek komunikat błędu, oznacza to, że podczas instalacji modułu DIMM mógł nastąpić błąd.
2. Wydrukuj stronę konfiguracji. Patrz [Korzystanie ze stron informacyjnych drukarki](#).
3. Sprawdź rozdział dotyczący ustawień własnych i opcji na stronie konfiguracji i porównaj dane ze stroną konfiguracji, wydrukowaną przed zainstalowaniem modułu DIMM.
4. Moduł DIMM może nie być zainstalowany prawidłowo. Powtórz proces instalacji.

**lub**

Moduł DIMM może być uszkodzony. Spróbuj zainstalować nowy moduł DIMM.





# Słownik

**administrator sieci** Osoba zarządzająca siecią.

**adres IP** Niepowtarzalny numer przyporządkowany do komputera podłączonego do sieci.

**BOOTP** Skrót wyrażenia „Bootstrap Protocol” (protokół programu ładującego) - protokół sieci Internet, umożliwiający komputerowi znalezienie własnego adresu IP.

**bufor strony** Tymczasowa pamięć drukarki, używana do przechowywania danych strony w czasie, kiedy drukarka tworzy wygląd strony.

**czcionka** Pełny zestaw liter, cyfr i symboli o określonym kroju pisma.

**DHCP** Skrót wyrażenia „dynamic host configuration protocol” (protokół dynamicznego konfigurowania hosta). Pojedyncze komputery lub urządzenia peryferyjne podłączone do sieci korzystają z protokołu DHCP do znajdowania informacji na temat własnej konfiguracji, łącznie z adresem IP.

**DIMM** Skrót wyrażenia „dual inline memory module” (moduł pamięci w obudowie podłużnej dwurzędowej). Mała karta z układem elektronicznym, na której znajdują się układy pamięci.

**domyślne** Zwykłe lub standardowe ustawienia sprzętu lub oprogramowania.

**dupleks** Funkcja umożliwiająca drukowanie na obu stronach arkusza papieru. Nazywana również drukowaniem dwustronnym.

**EIO** Skrót wyrażenia „enhanced input/output” (ulepszone wejście/wyjście). Złącze sprzętowe, używane do dodawania wewnętrznego serwera druku, karty sieciowej, dysku twardego oraz innych dodatków do drukarek HP.

**Emulowany język PostScript** Oprogramowanie, emulujące Adobe PostScript, język programowania, opisujący wygląd wydrukowanej strony. Ten język drukarki widoczny jest jako „PS” w wielu menu.

**EPS** Skrót wyrażenia „encapsulated PostScript”. Jest to typ pliku graficznego.

**etykieta elektroniczna** Układ pamięci na kasecie drukującej. Służy do kontroli zużycia kasety drukującej i określania autentyczności produktu firmy HP.

**HP Web Jetadmin** Oprogramowanie sieciowe do obsługi drukarek, opatrzone znakiem handlowym firmy HP, umożliwiające wykorzystywanie komputera do zarządzania wszystkimi urządzeniami peryferyjnymi z wbudowaną obsługą sieci.

**I/O (WE/WY)** Skrót wyrażenia „input/output” (wejście/wyjście), odnoszącego się do ustawień portu komputera.

**IPX/SPX** Skrót wyrażenia „internetwork packet exchange/sequenced packet exchange” (międzynieciowa wymiana pakietów/sekwencyjna wymiana pakietów).

**język drukarki** Funkcje lub cechy charakterystyczne dla danej drukarki lub języka drukarki.

**kalibracja** Proces, w trakcie którego drukarka wykonuje wewnętrzny proces ustawiania w celu uzyskania najlepszej jakości wydruku.

**komunikacja dwukierunkowa** Dwukierunkowe przesyłanie danych.

**makro/makropolecenie** Skrót klawiszowy lub polecenie, powodujące wykonanie serii działań lub poleceń.

**materiały** Papier, nalepki, folie i inne materiały, na których drukarka drukuje obraz.

**materiały eksploatacyjne** Materiały wykorzystywane w drukarce, które muszą być wymieniane. Materiały eksploatacyjne dla tej drukarki obejmują cztery kasety drukujące.

**monochromatyczne** Czarno-białe. Brak koloru.

**obraz rastrowy** Obraz składający się z punktów.

**odwzorowywanie** Proces tworzenia tekstu lub grafiki.

**oprogramowanie sprzętowe** Instrukcje programowe, przechowywane w jednostce pamięci tylko do odczytu wewnątrz urządzenia.

**panel sterowania** Miejsce na drukarce, gdzie znajdują się przyciski i ekran wyświetlacza. Panel sterowania służy do konfigurowania ustawień drukarki oraz do uzyskiwania informacji o stanie drukarki.

**PCL** Skrót wyrażenia „Printer Control Language” (język sterowania drukarką).

**piksel** Skrót wyrażenia „picture element” (element obrazu), najmniejsza jednostka w obszarze ekranu, w którym jest wyświetlany obraz.

**PJL** Skrót wyrażenia „printer job language” (język zadań drukowania).

**podajnik** Pojemnik na niezadrukowany papier.

**pojemnik na papier** Pojemnik na wydrukowane strony.

**PostScript** Język opisu strony, będący znakiem handlowym.

**PPD** Skrót wyrażenia „PostScript printer description” (opis drukarki postscriptowej).

**RAM** Skrót wyrażenia „random access memory” (pamięć o dostępie swobodnym): rodzaj pamięci komputerowej, używanej do przechowywania danych, które można zmieniać.

**ROM** Skrót wyrażenia „read-only memory” (pamięć tylko do odczytu): rodzaj pamięci komputerowej, używanej do przechowywania danych, które nie są zmieniane.

**sieć** System komputerów, połączonych wzajemnie za pośrednictwem kabli telekomunikacyjnych lub inaczej, w celu współdzielenia informacji.

**skala odcieni szarości** Różne odcienie szarości.

**sterownik drukarki** Oprogramowanie umożliwiające komputerowi dostęp do funkcji drukarki.

**TCP/IP** Protokół internetowy, który stał się ogólnosięciowym standardem komunikacji.

**toner** Bardzo drobny, czarny lub kolorowy proszek, tworzący obraz na nośniku druku.

**urządzenie peryferyjne** Urządzenie pomocnicze, takie jak drukarka, modem lub system pamięci, współdziałające z komputerem.

**utrwalacz** Zespół wykorzystujący wysoką temperaturę do utrwalania toneru na papierze lub innym nośniku.

**wzór półtonów** Wzór półtonów, używający różnych rozmiarów kropek tuszu w celu utworzenia obrazu o jednolitym tonie, na przykład fotografii.

**zespół transferu** Czarny, plastikowy pasek, przenoszący materiały do środka drukarki i przenoszący toner z kaset drukujących na nośnik.

**znacznik pamięci** Fragment pamięci z określonym adresem.



# Indeks

## A

adres IP  
  BOOTP 34  
  Macintosh, rozwiązywanie problemów 123  
  przegląd 33  
  ustawienie 30  
akcesoria  
  zamawianie 133, 137, 138  
alarmy, ustawienie 65  
alarmy wysyłane pocztą elektroniczną, ustawienie 65  
anulowanie żądania druku 58  
arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS) 157  
autoryzowani przedstawiciele firmy HP 143

## B

baterie, usuwanie 156  
BOOTP 34  
bramy 34

## C

ciężki papier  
  ładowanie 47  
Configure Device (Konfiguracja urządzenia), Macintosh 8, 71  
czcionki  
  listy, drukowanie 21, 61  
  pamięć DIMM, instalacja 162  
  pliki EPS, rozwiązywanie problemów 124  
  rozwiązywanie problemów 121  
  ustawienia Courier 23  
  w komplecie 3  
  wskazówki użytkownika 122  
części, zamawianie 134

czyszczenie drukarki 89

## D

deklaracja zgodności 158  
deklaracja zgodności (FCC) 154  
DHCP 34  
dokumentacja 136  
dopasowywanie kolorów 79  
drukowanie dwustronne  
  drukowanie 56  
  rozwiązywanie problemów 115  
drukowanie każdy z każdym 29  
drukowanie na obu stronach  
  drukowanie 56  
  rozwiązywanie problemów 115  
drukowanie z obu stron  
  drukowanie 56  
Drukuj dokument na (Windows) 50  
dupleks  
  drukowanie 56  
  rozwiązywanie problemów 115  
dwustronne drukowanie  
  rozwiązywanie problemów 115  
Dziennik zdarzeń 66  
dziennik zużycia koloru 21, 61

## E

emulacja CMYK 75  
EWS. *Patrz* wbudowany serwer sieciowy

## F

Finlandia, oświadczenie o bezpieczeństwie lasera 160

## folia

  ładowanie 47  
folie  
  drukowanie 15  
  obsługiwane formaty 10  
  rozwiązywanie problemów 113, 127  
  zamawianie 135  
formaty, materiały  
  domyślne, ustawienie 22  
  drukuj dokument na (Windows) 50  
  nietypowe 40  
  nietypowe (Windows) 50  
  obsługiwane 10  
  ustawienia podajnika 40  
  wybór podajnika 38  
formaty papieru nietypowego  
  podajniki, konfiguracja 40  
funkcje 3  
funkcje dostępu 3

## G

gniazdo zasilania, lokalizacja 5  
gotowe formularze 17  
górną pokrywa, lokalizacja 4  
gwarancja  
  kasety drukujące 142  
  produkt 140  
  rozszerzona 145, 157  
  zespół transferu i utrwalacz 142  
gwarancja na zespół transferu 142

## H

hasło, sieć 30  
HP ImageREt 74  
HP JetReady 6  
HP SupportPack 145

- HP ToolboxFX
  - czyszczenie drukarki 89
  - informacje 7
  - karta Pomoc 67
  - karta Ustawienia sieci 70
  - karta Ustawienia urządzenia 67
  - paleta kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office, drukowanie 79
  - stan materiałów eksploatacyjnych 83
  - uruchamianie 65
  - ustawienia gęstości 69
  - zamawianie materiałów eksploatacyjnych 138
- HP Toolbox FX
  - strona diagnostyki jakości druku 128
- HP Web Jetadmin 8
- I**
  - ImageREt 74
  - infolinia zgłaszania oszustw 84
  - infolinia zgłaszania oszustw firmie HP 84
  - internetowa obsługa klientów 143
- J**
  - jakość
    - rozwiązywanie problemów 127
    - ustawienia HP ToolboxFX 69
    - ustawienie druk archiwalny 24
    - zdjęcia 52
  - jakość druku
    - rozwiązywanie problemów 127
    - strona diagnostyki, HP ToolboxFX 128
    - ustawienia HP ToolboxFX 69
    - ustawienie druk archiwalny 24
    - zdjęcia 52
  - jakość obrazów
    - rozwiązywanie problemów 127
  - jakość obrazu
    - ustawienia HP ToolboxFX 69
    - ustawienie druk archiwalny 24
    - zdjęcia 52
- jakość wydruków
  - ustawienie druk archiwalny 24
- jakość wydruku
  - rozwiązywanie problemów 127
  - ustawienia HP ToolboxFX 69
  - zdjęcia 52
- Jetadmin, HP Web 8
- język, panel sterowania 22
- K**
  - kable
    - podłączanie USB 28
    - zamawianie 134
  - kalibracja koloru 22, 69, 129
  - kanadyjska deklaracja zgodności (DOC) 159
  - karta Pomoc, HP ToolboxFX 67
  - karta Stan, program HP Toolbox FX 65
  - karta Usługi (Windows) 53
  - karta Ustawienia sieci, HP ToolboxFX 70
  - karta Ustawienia urządzenia, HP ToolboxFX 67
  - karton
    - drukowanie na 16
    - ładowanie 47
    - obsługiwane formaty 10
  - kasety
    - częstotliwość wymiany 82
    - funkcje 3
    - gwarancja 142
    - HP 84
    - inny producent 84, 96
    - komunikat wymień 97, 98
    - komunikaty o błędach 97
    - komunikat zamów 98
    - mała ilość lub brak, ustawienia 23
    - przechowywanie 83
    - recykling 155
    - stan, sprawdzanie 82
    - stan, wyświetlanie za pomocą programu HP Toolbox FX 65
    - strona stanu 21, 60
    - wskaźniki stanu 20
    - wymiana 85
- funkcje 3
- gwarancja 142
- HP 84
- inny producent 84, 96
- komunikat wymień 97, 98
- komunikaty o błędach 97
- komunikat zamów 98
- mała ilość lub brak, ustawienia 23
- przechowywanie 83
- recykling 155
- stan, sprawdzanie 82
- stan, wyświetlanie za pomocą programu HP Toolbox FX 65
- strona stanu 21, 60
- wskaźniki stanu 20
- wymiana 85
- kasety z tonerem. *Patrz* kasety drukujące
- kolor
  - CMYK 75
  - dopasowywanie 79
  - druk w skali szarości 76
  - HP ImageREt 74
  - kalibracja 22, 69, 129
  - kontrola krawędzi 77
  - obsługa 76
  - ograniczenie 23, 77
  - opcje półtonów 76
  - paleta kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office 79
  - regulacja 76
  - rozwiązywanie problemów 119
  - sRGB 74, 77
  - ustawienia Macintosh 55
  - ustawienia Windows 52
  - wydruk a monitor 79
- komunikat o błędzie czujnika 95
- komunikat o błędzie drukowania 95
- komunikat o błędzie komunikacji z mechanizmem 96
- komunikat o błędzie - nieprawidłowy sterownik 97
- komunikat o błędzie – niewłaściwe materiały eksploatacyjne 97
- komunikat o błędzie pobierania papieru 96
- komunikat o błędzie - serwis 95

- komunikat o błędzie - strona zbyt złożona 97
- komunikat o błędzie urządzenia 96
- komunikat o błędzie wentylatora 94
- komunikat wymień materiały eksploatacyjne 97, 98
- komunikaty, panel sterowania 93
- komunikaty o błędach, panel sterowania 93
- komunikat zainstaluj materiały eksploatacyjne 98
- komunikat zamów materiały eksploatacyjne 98
- kontrast
  - gęstość druku 69
  - wyświetlacz, panel sterowania 23
- kontrast wyświetlacza, ustawienie 23
- kontrola krawędzi 77
- kontrolki, panel sterowania 20
- koperty
  - drukowanie na 15
  - ładowanie 47
  - obsługiwane rodzaje 10
  - rozwiązywanie problemów 114
- L**
- licznik stron 21
- lista czcionek PCL 21, 61
- lista czcionek PS 21, 61
- Ł**
- ładowanie materiałów
  - komunikaty o błędach 98
  - podajnik 1 41
  - podajnik 2 lub 3 43
  - specjalne 47
- M**
- Macintosh
  - karta USB, rozwiązywanie problemów 124
  - obsługiwane wersje 6
  - opcje sterownika 54
  - oprogramowanie Configure Device (Konfiguracja urządzenia) 8, 71
- pliki PPD 8
- rozwiązywanie problemów 123
- sterowniki, rozwiązywanie problemów 123
- sterowniki, uzyskiwanie dostępu 7
- strony internetowe, wsparcie 144
- maska podsieci 34
- materiał
  - folie 15
  - papier z makulatury 17
- materiały
  - format dokumentu, wybór (Windows) 50
  - gotowe formularze 17
  - koperty 15
  - ładowanie podajnika 1 41
  - ładowanie podajnika 2 lub 3 43
  - nalepki 16
  - nietypowy format, ustawienie 40
  - nietypowy format, ustawienie (Windows) 50
  - obsługiwane rodzaje 10
  - papier błyszczący 15
  - papier firmowy 17
  - papier kolorowy 15
  - papier o dużej gramaturze 16
  - pierwsza strona (Macintosh) 55
  - pierwsza strona (Windows) 51
  - przechowywanie 14
  - przewodnik Specification Guide 136
  - rozwiązywanie problemów 112
  - specjalne, ładowanie 47
  - stron na arkuszu (Macintosh) 55
  - stron na arkuszu (Windows) 51
  - ustawienia domyślne 22, 68
  - ustawienia HP ToolboxFX 69
  - ustawienia zwijania 24
  - wybór 12
  - wybór podajnika 38
  - zamawianie 134
- materiały eksploatacyjne
  - funkcje 3
  - inny producent 84, 96
  - komunikat wymień 97, 98
  - komunikaty o błędach 97
  - komunikat zamów 98
  - mała ilość lub brak, ustawienia 23
  - niewłaściwe – komunikat o błędzie 97
  - okresy wymiany 82
  - przewodnik instalacji 85
  - recykling 155
  - stan, wyświetlanie za pomocą programu HP Toolbox FX 65
  - wskaźniki poziomu toneru w kasetach drukujących 20
  - wymiana 85
  - zamawianie 133, 137, 138
- materiały producenta innego niż HP 84, 96
- menu, panel sterowania
  - Konfig. sieciowa 24
  - korzystanie 21
  - mapa, drukowanie 21, 60
  - Obsługa 24
  - Raporty 21
  - Ustawienia systemowe 22, 24
- menu Konfig. sieciowa 24
- menu Obsługa 24
- menu Raporty 21
- menu Ustawienia systemowe 22, 24
- moduły DIMM
  - sprawdzanie instalacji 165
- moduły pamięci DIMM
  - zamawianie 134
- N**
- nadawanie adresów IP 32
- naklejki
  - ładowanie 47
- nalepki
  - drukowanie na 16
  - obsługiwane rodzaje 10
- neutralne szarości 77
- nic się nie drukuje, rozwiązywanie problemów 116

- nietypowy format papieru
  - ustawienia sterownika (Windows) 50
- n stron na arkuszu
  - Macintosh 55
  - Windows 51
- O**
- obie strony, drukowanie
  - drukowanie 56
  - rozwiązywanie problemów 115
- obsługa
  - ustawienia HP ToolboxFX 70
- obsługa, klientów 143
- obsługa klientów 143
- obsługa klientów firmy HP 143
- obsługiwane systemy
  - operacyjne 6
- okładki
  - Macintosh 55
  - Windows 51
- okno dialogowe Opcje HP Digital Imaging 52
- okolice kasy, zacięcia, usuwanie 104
- oprogramowania systemu
  - drukowania 6
- oprogramowanie
  - HP Web Jetadmin 8
  - Macintosh 8
  - rozwiązywanie problemów 126
  - sieć 8
  - sterowniki 6
  - wbudowany serwer
    - internetowy 9
    - Windows 7
  - witryny internetowe 6
- oprogramowanie dla systemu Solaris 9
- oprogramowanie HP-UX 9
- osadzanie toneru, rozwiązywanie problemów 128
- oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa 159
- oświadczenie EMI dla Korei 159
- oświadczenie o bezpieczeństwie lasera 159
- oświadczenie VCCI dla Japonii 159
- P**
- paleta kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office, drukowanie 79
- pamięć
  - instalacja 162
  - komunikaty o błędach 96
  - rozszerzanie 161
  - sprawdzanie instalacji 165
  - uruchamianie 164
  - wbudowana 2
  - zamawianie 134
- pamięć DIMM
  - instalacja 162
- panel sterowania
  - adres IP, ustawienie 30
  - język 22
  - komunikaty, rozwiązywanie problemów 93
  - kontrast wyświetlacza 23
  - kontrolki i przyciski 20
  - lokalizacja 4
  - mapa menu, drukowanie 21, 60
  - menu 21
  - menu Konfig. sieciowa 24
  - menu Obsługa 24
  - menu Raporty 21
  - menu Ustawienia systemowe 22, 24
  - środowiska udostępniania 25
  - ustawienia, rozwiązywanie problemów 118
  - ustawienia HP ToolboxFX 70
  - wyświetlacz, rozwiązywanie problemów 116
- papier
  - błyszczący 15
  - kolorowy 15
  - ładowanie podajnika 1 41
  - ładowanie podajnika 2 lub 3 43
  - materiały specjalne, ładowanie 47
  - nietypowy format, ustawienie 40
- nietypowy format, ustawienie (Windows) 50
- obsługiwane rodzaje 10
- o dużej gramaturze 16
- pierwsza strona
  - (Macintosh) 55
- pierwsza strona (Windows) 51
- przechowywanie 14
- przewodnik Specification Guide 136
- rozmiar dokumentu, wybór (Windows) 50
- rozwiązywanie problemów 112
- stron na arkuszu
  - (Macintosh) 55
- stron na arkuszu (Windows) 51
- ustawienia domyślne 22, 68
- ustawienia HP ToolboxFX 69
- ustawienia zwijania 24
- wybór 12
- wybór podajnika 38
- zamawianie 134
- z makulatury 17
- papier błyszczący
  - drukowanie na 15
  - ładowanie 47
  - obsługiwane rodzaje 10
  - rozwiązywanie problemów 113
  - zamawianie 135
- papier ciężki
  - obsługiwane rodzaje 10
- papier firmowy
  - drukowanie na 17
  - ładowanie 47
- papier kolorowy, drukowanie 15
- papier o dużej gramaturze
  - drukowanie na 16
- papier z makulatury 17
- parametry
  - akustyczne 151
  - elektryczne 149
  - funkcje 3
  - ozon 155
  - rodzaje papieru 10
  - środowisko 14, 152
  - usuwanie 156
  - wymiary i waga 148



parametry akustyczne 151  
 parametry dźwiękowe 151  
 parametry elektryczne 149  
 parametry środowiska 14, 152  
 parametry środowiska pracy 14, 152  
 parametry temperatury 14, 152  
 parametry wilgotności 14, 152  
 parametry zasilania 149  
 parametry związane z wytwarzaniem ozonu 155  
 PCL/PJL Technical Reference 136  
 pierwsza strona  
   pusta (Windows) 51  
   użyj innego papieru (Macintosh) 55  
   użyj innego papieru (Windows) 51  
 pierwsza strona pusta, drukowanie (Windows) 51  
 pliki EPS, rozwiązywanie problemów 124  
 pliki PPD, Macintosh 8  
 pobieranie oprogramowania  
   HP Web Jetadmin 8  
   system drukowania 6  
   UNIX i Linux 6, 9  
 podajnik 1  
   lokalizacja 4  
   ładowanie papieru 41  
   obsługiwane rodzaje papieru 10  
   pojemność 4  
   ustawienia 22  
   zacięcia, usuwanie 100  
 podajnik 2  
   lokalizacja 4  
   ładowanie papieru 43  
   obsługiwane rodzaje papieru 10  
   pojemność 4  
   rozwiązywanie problemów 113  
   ustawienia 22  
   zacięcia, usuwanie 102  
 podajnik 3  
   lokalizacja 4  
   ładowanie papieru 43  
   obsługiwane rodzaje papieru 10  
   pojemność 4  
   ustawienia 22, 68  
   w komplecie 2  
   wybieranie 38  
   zacięcia, usuwanie 100, 102  
 podajniki wejściowe. *Patrz* podajniki  
 podajnik na 500 arkuszy. *Patrz* podajnik 3  
 podłączanie kabla USB 28  
 podsieci 34  
 pojemnik wyjściowy  
   lokalizacja 4  
   zacięcia, usuwanie 108  
 ponowne pakowanie drukarki 146  
 port USB  
   lokalizacja 5  
   obsługiwane 3  
   podłączanie 28  
   rozwiązywanie problemów z systemem Macintosh 124  
   ustawienia prędkości 24  
 porty  
   lokalizacja 5  
   obsługiwane 3  
   rozwiązywanie problemów z systemem Macintosh 124  
 powiększanie dokumentów (Windows) 50  
 prędkość 2  
   obsługiwane rodzaje papieru 10  
   parametry 148  
   pojemność 4  
   rozwiązywanie problemów 113, 118  
   zacięcia, usuwanie 102  
 prędkość połączenia, ustawienie 24, 31  
 prędkość procesora 3  
 problemy z podawaniem, rozwiązywanie problemów 112  
 program  
   HP ToolboxFX 65  
   program HP Planet Partners 155  
   program HP ToolboxFX  
     ustawienia sieci 30  
   program HP Toolbox FX  
     karta Stan 65  
   program ochrony środowiska 155  
   protokoły, sieć 32  
   protokół internetowy (IP) 33  
   protokół kontroli transmisji (TCP) 33  
   przechowywanie  
     drukarka 14, 152  
     kasyety drukujące 83  
     materiały 14  
   przednie drzwiczki, lokalizacja 4  
   przetąacznik Wł./Wył. 5  
   przepisy 154  
   przewodnik instalacji, materiały eksploatacyjne 85  
   przyciski, panel sterowania 20  
   przywracanie ustawień domyślnych 24  
   pusty panel sterowania, rozwiązywanie problemów 116  
**R**  
 recykling materiałów eksploatacyjnych 155  
 redukcja dokumentów (Windows) 50  
 ręczne drukowanie dwustronne  
   drukowanie 56  
   rozwiązywanie problemów 115  
 rodzaje, materiały  
   obsługiwane 10  
   ustawienia podajnika 40  
   wybór podajnika 38  
 rozszerzona gwarancja 145, 157  
 rozwiązywanie problemów  
   czcionki 121, 122  
   drukowanie dwustronne 115  
   folie 127

- jakość druku 127, 128
  - kalibracja 129
  - kolor 119
  - komunikaty panelu sterowania 93
  - lista kontrolna 92
  - materiały 112
  - nic się nie drukuje 116
  - oprogramowanie 126
  - osadzanie toneru 128
  - pliki EPS 124
  - podajnik 3 118
  - problemy z systemem Macintosh 123
  - sieci 130
  - sterowniki 126
  - urządzenia dodatkowe 126
  - ustawienia panelu sterowania 118
  - wybór drukarki 117
  - wyświetlacz panelu sterowania 116
  - zacięcia 99
- S**
- serwis
    - ponowne pakowanie drukarki 146
  - serwis na miejscu następnego dnia 145
  - sieci
    - adres IP 30, 32, 33
    - bramy 34
    - DHCP 34
    - hasło, ustawienie 30
    - konfigurowanie 29
    - obsługiwane protokoły 32
    - obsługiwane systemy operacyjne 6
    - oprogramowanie 8
    - panel kontrolny w użyciu 25
    - podsieci 34
    - porty, lokalizacja 5
    - prędkość połączenia 31
    - program HP ToolboxFX 30
    - protokół internetowy (IP) 33
    - protokół kontroli transmisji (TCP) 33
    - raport ustawień 21, 60
    - rozwiązywanie problemów 130
    - strona konfiguracji 21
    - TCP/IP 33, 34
    - ustawianie 29
    - ustawienia 24
    - wbudowany serwer internetowy 30
    - wbudowany serwer internetowy, uzyskiwanie dostępu 62
    - wykrywanie urządzeń 32
    - zgodne modele 2
  - skalowanie dokumentów (Windows) 50
  - skrypty modelu UNIX 6, 9
  - słownik 167
  - specyfikacje
    - dokumentacja 136
    - rodzaje papieru 12
  - stan
    - alarmy, program HP Toolbox FX 65
    - materiały eksploatacyjne, drukowanie raportu 21, 60, 83
    - wskazniki kasety drukującej 20
    - wyświetlanie za pomocą programu HP Toolbox FX 65
  - sterowniki
    - dołączone 3
    - karta Usługi (Windows) 53
    - Macintosh, rozwiązywanie problemów 123
    - obsługiwane systemy operacyjne 6
    - opcje Macintosh 54
    - opcje Windows 49
    - rozwiązywanie problemów 126
    - strona zużycia 21
    - szybkie ustawienia (Windows) 49
    - uzyskiwanie dostępu 7
    - wstępne ustawienia (Macintosh) 54
  - sterowniki drukarki. *Patrz* sterowniki
  - sterowniki emulacji PS 6
  - sterowniki PCL 6
  - sterowniki systemu Linux 6, 9
  - sterownik PDL 6
  - strona demonstracyjna 21, 60
  - strona konfiguracji 21, 60
  - strona serwisowa 21, 61
  - strona stanu materiałów eksploatacyjnych 21, 60, 83
  - strona statystyki materiałów 21, 60
  - stron na arkuszu
    - Macintosh 55
    - Windows 51
  - stron na minutę 2
  - strony informacyjne 60
  - strony internetowe
    - arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS) 157
    - obsługa klientów firmy HP 143
    - oszustwa 84
    - pomoc techniczna 143
    - przewodnik instalacji 85
    - recykling materiałów eksploatacyjnych 156
    - wsparcie Macintosh 144
    - zamawianie materiałów eksploatacyjnych 133
  - SupportPack, HP 145
  - szczelina na pojedyncze arkusze. *Patrz* podajnik 1
  - szybkie ustawienia (Windows) 49
- Ś**
- ścieżka papieru
    - czyszczenie 89
    - zacięcia, usuwanie 104
  - środowiska udostępniania 25
- T**
- TCP/IP
    - konfigurowanie 34
    - przegląd 33
    - ustawienia 24
  - Toolbox. *Patrz* HP ToolboxFX
  - typy, materiały
    - ustawienia HP ToolboxFX 69
- U**
- umowy konserwacyjne 143, 145

- umowy serwisowe na miejscu 145
  - urządzenia dodatkowe
    - rozwiązywanie problemów 126
  - ustawienia
    - HP ToolboxFX 67
    - kolor 74
    - menu Ustawienia systemowe 22
    - pierwszeństwo 38
    - przywracanie ustawień fabrycznych 24
    - raport sieci 21, 60
    - rozwiązywanie problemów 118
    - szybkie ustawienia (Windows) 49
    - wstępne ustawienia sterownika (Macintosh) 54
  - ustawienia czcionki Courier 23
  - ustawienia domyślne, przywracanie 24
  - ustawienia fabryczne, przywracanie 24
  - ustawienia gęstości 69
  - ustawienia gęstości druku 69
  - ustawienia PCL, HP ToolboxFX 68
  - ustawienia PostScript, HP ToolboxFX 69
  - ustawienia RGB 74, 77
  - ustawienia sRGB 74, 77
  - ustawienia zdjęć cyfrowych 52
  - ustawienie druk archiwalny 24
  - usuwanie, baterie 156
  - utrwalacz
    - błędy 93
    - gwarancja 142
    - zacięcia, usuwanie 104
  - Użyj innego papieru/okładki (Windows) 51
- W**
- wbudowany serwer internetowy
    - strona stanu materiałów 83
    - ustawienia sieci 30
    - uzyskiwanie dostępu 62
    - zakładka Sieć 64
    - zakładka Stan 63
  - zakładka Ustawienia 63
  - zamawianie materiałów eksploatacyjnych 137
  - wiele stron na jednym arkuszu
    - Macintosh 55
    - Windows 51
  - Windows
    - obsługiwane wersje 6
    - opcje sterownika 49
    - oprogramowanie dla sterowników, uzyskiwanie dostępu 7
  - witryny internetowe
    - oprogramowanie, pobieranie 6
  - witryny sieci Web
    - HP Web Jetadmin 8
    - oprogramowanie dla systemów UNIX i Linux 6, 9
  - wsparcie
    - autoryzowani przedstawiciele firmy HP 143
    - umowy 143, 145
  - wsparcie techniczne 143
  - wsparcie telefoniczne 143
  - wstępne ustawienia (Macintosh) 54
  - wstrzymywanie żądania druku 58
  - wybór drukarki, rozwiązywanie problemów 117
  - wychwytywanie 77
  - wydruk w skali szarości 76
  - wyjściowy, pojemnik
    - lokalizacja 4
    - zacięcia, usuwanie 108
  - wykrywanie urządzeń 32
  - wyłącznik zasilania 5
  - wymiana kaset drukujących 85
  - wymiary, drukarka 148
  - wymiary i waga 148
  - wysyłanie drukarki 146
- Z**
- zacięcia
    - jakość po, rozwiązywanie problemów 128
    - komunikaty o błędach 97
    - okolica kasety, usuwanie 104
    - podajnik 1, usuwanie 100
    - podajnik 2 lub 3, usuwanie 102
    - pojemnik wyjściowy, usuwanie 108
    - ścieżka papieru, usuwanie 104
    - śledzenie liczby 21
    - typowe powody 99
    - umieszczenie 99
    - zacięcia materiałów. *Patrz* zacięcia zacięcia papieru. *Patrz* zacięcia zacięcia w okolicach kasety, usuwanie 104
  - zakładka Sieć, wbudowany serwer internetowy 64
  - zakładka Stan, wbudowany serwer internetowy 63
  - zakładka Ustawienia, wbudowany serwer internetowy 63
  - zamawianie materiałów
    - HP ToolboxFX, korzystanie 138
  - zamawianie materiałów eksploatacyjnych
    - strony internetowe 133
    - wbudowany serwer internetowy, korzystanie 137
  - zatrzymywanie żądania druku 58
  - zdjęcia, opcje dotyczące 52
  - złe podawanie arkuszy, rozwiązywanie problemów 112
  - zmiana rozmiaru dokumentów (Windows) 50
  - znaki wodne
    - okładka (Macintosh) 55
    - ustawienia sterownika (Windows) 50
  - zwijanie, papieru
    - rozwiązywanie problemów 114
    - ustawienia 24
- Ż**
- źródło, wybór podajnika 38





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

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q7824-90956