



Drukarka HP Color LaserJet Professional seria CP5220

Podręcznik użytkownika



Drukarka HP Color LaserJet Professional seria
CP5220
Podręcznik użytkownika



Prawa autorskie i licencja

© 2009 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Przedstawione tu informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Jedynymi gwarancjami na produkty i usługi firmy HP są gwarancje wyrażone w formie oświadczeń dołączonych do tych produktów i usług. Żaden zapis w niniejszym dokumencie nie może być interpretowany jako gwarancja dodatkowa. Firma HP nie ponowi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek braki techniczne lub błędy redakcyjne w niniejszym dokumencie.

Numer katalogowy: CE710-90945

Wydanie I, 9/2009

Znaki handlowe

Adobe®, Acrobat® i PostScript® są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Corel® jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Corel Corporation lub Corel Corporation Limited.

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

Windows Vista® jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach/regionach.

UNIX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym organizacji The Open Group.

ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych.

Spis treści

1 Podstawowe informacje o produkcie

Porównanie produktów	2
Ochrona środowiska	3
Funkcje urządzenia	4
Widoki produktu	5
Widok z przodu i z boku	5
Widok z tyłu	6
Numer modelu i numer seryjny	6

2 Panel sterowania

Układ panelu sterowania	8
Menu panelu sterowania	9
Korzystanie z menu	9
Menu Raporty	9
Menu Ustawienia systemu	11
Menu Obsługa	14
Menu Konfiguracja sieciowa	16

3 Oprogramowanie dla systemu Windows

Obsługiwane systemy operacyjne Windows	18
Obsługiwane sterowniki drukarki dla systemu Windows	19
HP Universal Print Driver (UPD)	20
Pierwszeństwo dla ustawień drukowania	21
Zmiana ustawień sterownika drukarki dla systemu Windows	22
Instalowanie oprogramowania systemu Windows	23
Rodzaje instalacji oprogramowania dla systemu Windows	23
Usuwanie oprogramowania dla systemu Windows	23
Obsługiwane narzędzia	24
HP Web Jetadmin	24
Wbudowany serwer internetowy	24
HP ToolboxFX	25
Inne składniki i programy narzędziowe dla systemu Windows	25

4 Używanie urządzenia z komputerem Macintosh

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh	28
Obsługiwane systemy operacyjne dla komputerów Macintosh	28
Obsługiwane sterowniki drukarki dla komputerów Macintosh	28
Usunięcie oprogramowania z systemu operacyjnego Macintosh	28
Priorytet ustawień drukowania dla komputerów Macintosh	28
Zmiana ustawień sterowników drukarki dla komputerów Macintosh	29
Obsługiwane narzędzia dla komputerów Macintosh	30
Wyświetlanie wbudowanego serwera internetowego na komputerze Macintosh	30
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh	31
Tworzenie i używanie wstępnych ustawień drukowania na komputerze Macintosh	31
Zmiana rozmiaru dokumentu i drukowanie na niestandardowym formacie papieru	31
Drukowanie okładki	31
Korzystanie ze znaków wodnych	32
Druk kilku stron na jednym arkuszu papieru na komputerze Macintosh	32
Drukowanie na obu stronach arkusza (dupleks)	33
Ustawianie opcji koloru	34
Używanie menu Usługi	34

5 Złącza

Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	36
Oświadczenie dotyczące udostępniania drukarki	36
Połączenie USB	37
Obsługiwane protokoły sieciowe	38
Konfigurowanie urządzenia w sieci	40
Konfiguracja urządzenia w sieci	40
Wyświetlanie ustawień	40
Raport podsumowania sieciowego	40
Strona konfiguracji	40
TCP/IP	41
Adres IP	41
Konfiguracja parametrów IP	41
Protokół konfigurowania dynamicznego komputera głównego (DHCP)	41
BOOTP	41
Podsieci	41
Maska podsieci	42
Bramy	42
Brama domyślna	42
Adres IP	42
Konfiguracja ręczna	42
Konfiguracja automatyczna	43
Pokaż lub ukryj adres IP na panelu sterowania	44

Ustawienie automatycznego krzyżowania	44
Ustawienie usług sieciowych	44
Ustawienie szybkości łącza	44
Przywracanie wartości domyślnych (ustawień sieci)	45

6 Papier i inne materiały drukarskie

Wykorzystanie papieru i materiałów do drukowania	48
Obsługiwane formaty papieru i materiałów drukarskich	49
Obsługiwane formaty papieru i pojemność podajnika	51
Formaty papieru obsługiwane przy druku dwustronnym	53
Wskazówki dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych	54
Ładowanie podajników	55

7 Zlecenie drukowania

Anulowanie zadania drukowania	60
Anulowanie bieżącego zadania druku z poziomu panelu sterowania drukarki	60
Anulowanie bieżącego zlecenia druku z poziomu oprogramowania	60
Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows	61
Otwieranie sterownika drukarki	61
Używanie skrótów drukowania	61
Ustawianie opcji papieru i jakości	61
Ustawianie efektów dla dokumentów	62
Ustawianie opcji wykańczania dokumentów	62
Uzyskiwanie pomocy technicznej i informacji o stanie urządzenia	62
Ustawianie zaawansowanych opcji druku	63

8 Kolor w systemie Windows

Obsługa kolorów	66
Automatycznie	66
Druk w skali szarości	66
Ręczne dostosowanie kolorów	66
Opcje ręcznego ustawiania kolorów	66
Schematy kolorów	67
Dopasowywanie kolorów	68
Dopasowanie kolorów za pomocą palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office	68
Dopasowanie kolorów za pomocą narzędzia HP Basic Color Match	68
Dopasowywanie kolorów za pomocą funkcji Wyświetl kolory niestandardowe	69
Zaawansowane wykorzystanie kolorów	70
Toner HP ColorSphere	70
HP ImageREt 3600	70
Wybór materiałów	70
Opcje kolorów	70

Standard czerwony-zielony-niebieski (red-green-blue – sRGB)	71
---	----

9 Obsługa i konserwacja

Strony informacyjne	74
HP ToolboxFX	75
Otwieranie programu HP ToolboxFX	75
Stan	76
Dziennik zdarzeń	76
Alarmy	77
Ustawianie alarmów o stanie	77
Konfiguracja alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną	77
Informacje o urządzeniu	77
Ustawianie hasła	77
Pomoc	78
Ustawienia systemu	79
Informacje o urządzeniu	79
Konfiguracja papieru	80
Jakość druku	81
Gęstość druku	81
Rodzaje papieru	81
Rozsz. tryby druk.	81
Ustawienia systemowe	81
Zachowaj/Przywróć ustawienia	82
Zabezpieczenia produktu	82
Ustawienia wydruku	82
Drukowanie	82
PCL5	82
PostScript	82
Ustawienia sieciowe	82
Dostawca materiałów	82
Inne łącza	83
Wbudowany serwer internetowy	84
Przeglądanie wbudowanego serwera internetowego firmy HP	84
Wbudowany serwer internetowy	85
Obsługa materiałów eksploatacyjnych	87
Żywotność materiałów eksploatacyjnych	87
Przechowywanie kaset drukujących	87
Polityka firmy HP w stosunku do kaset drukujących innych producentów	87
Infolinia i witryna sieci Web zgłaszania oszustw HP	87
Drukowanie po osiągnięciu przez kasetę momentu zakończenia eksploatacji	88
Wymiana kaset drukujących	89
Pamięć i moduły DIMM z czcionkami	92
Pamięć urządzenia	92

Instalacja pamięci i modułów DIMM z czcionkami	92
Uaktywnienie pamięci	96
Uaktywnianie pamięci w systemie Windows	96
Kontrola poprawności instalacji modułów pamięci DIMM	96
Czyszczenie urządzenia	96
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	97

10 Rozwiązywanie problemów

Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów	100
Czynniki mające wpływ na wydajność urządzenia	100
Interpretacja komunikatów panelu sterowania i alarmów o stanie urządzenia	101
Przywracanie ustawień fabrycznych	109
Usuwanie zacięć	110
Typowe powody wystąpienia zacięć papieru	110
Miejsca zacięć papieru	111
Zmienianie ustawienia usuwania zacięć	111
Usuwanie zacięć przy prawej osłonie	112
Usuwanie zacięć w obszarze pojemnika wyjściowego	116
Usuwanie zacięć w podajniku 1	116
Usuwanie zacięć w podajniku 2	118
Usuwanie zacięć w opcjonalnym podajniku papieru na 500 arkuszy i ciężkie nośniki (podajnik 3)	119
Usuwanie zacięć przy prawej, dolnej osłonie (podajnik 3)	120
Rozwiązywanie problemów z jakością obrazu	121
Rozpoznawanie i usuwanie defektów druku	121
Lista kontrolna jakości wydruku	121
Ogólne zagadnienia dotyczące jakości drukowania	122
Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi	126
Rozwiązywanie problemów z jakością druku za pomocą programu HP ToolboxFX	128
Optymalizacja i ulepszanie jakości druku	129
Kalibracja urządzenia	129
Rozwiązywanie problemów z wydajnością	131
Problemy z oprogramowaniem urządzenia	132
Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows	133
Rozwiązywanie problemów dotyczących komputera Macintosh	134
Rozwiązywanie problemów z systemem Mac OS X	134

Załącznik A Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych	138
Numery katalogowe	139

Załącznik B Serwis i pomoc techniczna

Oświadczenie o ograniczonej gwarancji firmy Hewlett-Packard	142
Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą	144
Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego (EULA)	145
Gwarancja dotycząca samodzielnej naprawy przez klienta	148
Obsługa klienta	149
Ponowne pakowanie urządzenia	150
Serwisowy formularz informacyjny	151

Załącznik C Specyfikacje

Parametry fizyczne	154
Zużycie energii, specyfikacje elektryczne i emisja akustyczna	155
Parametry środowiska pracy	155

Załącznik D Informacje dotyczące przepisów

Przepisy FCC	158
Program ochrony środowiska	159
Ochrona środowiska naturalnego	159
Wytwarzanie ozonu	159
Zużycie mocy	159
Zużycie toneru	159
Zużycie papieru	159
Tworzywa sztuczne	159
Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet	159
Instrukcje dotyczące zwrotu i odzysku materiałów	160
Stany Zjednoczone i Portoryko	160
Zwrot wielu kaset (więcej niż jednej kasety)	160
Zwrot pojedynczej kasety	160
Wysyłka	160
Zwroty poza terenem Stanów Zjednoczonych	161
Ograniczenia dotyczące materiałów	161
Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej	161
Substancje chemiczne	161
Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS)	161
Więcej informacji	161
Deklaracja zgodności	163
Oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa	164
Bezpieczeństwo lasera	164
Kanadyjska deklaracja zgodności (DOC)	164
Oświadczenie VCCI (Japonia)	164
Instrukcje dotyczące kabla zasilającego	164
Oświadczenie o kablu zasilającym (Japonia)	164
Oświadczenie dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (Korea)	165

Oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera dla Finlandii	166
Tabela materiałów (Chiny)	167

Indeks	169
---------------------	------------

1 Podstawowe informacje o produkcie

- [Porównanie produktów](#)
- [Ochrona środowiska](#)
- [Funkcje urządzenia](#)
- [Widoki produktu](#)

Porównanie produktów

Modele podstawowe

- Drukowanie do 20 stron na minutę (str./min) na materiale w formacie Letter i A4.
- Podajnik wielofunkcyjny na 100 (podajnik 1) i podajnik wejściowy na 250 arkuszy (podajnik 2)
- Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3)
- Szybki port USB 2.0

Modele sieciowe

- Drukowanie do 20 str./min na materiale w formacie Letter i A4.
- Podajnik wielofunkcyjny na 100 (podajnik 1) i podajnik wejściowy na 250 arkuszy (podajnik 2)
- Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3)
- Szybki port USB 2.0
- Wbudowany port sieciowy 10/100 Base-T z obsługą protokołu IPv4/IPv6

Modele z drukiem dwustronnym

- Drukowanie do 20 str./min na materiale w formacie Letter i A4.
- Podajnik wielofunkcyjny na 100 (podajnik 1) i podajnik wejściowy na 250 arkuszy (podajnik 2)
- Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy (podajnik 3)
- Szybki port USB 2.0
- Wbudowany port sieciowy 10/100 Base-T z obsługą protokołu IPv4/IPv6
- Automatyczny moduł druku dwustronnego

Ochrona środowiska

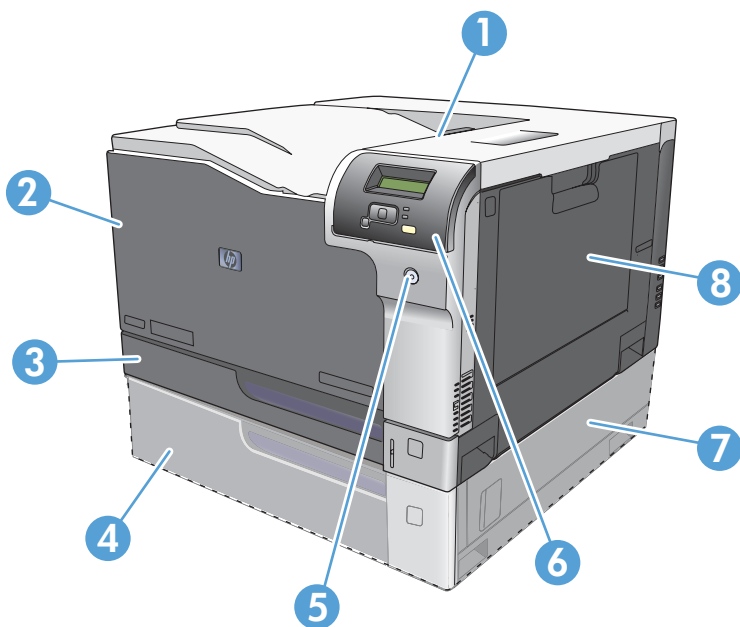
Dupleks	Oszczędzaj papier, ustawiając druk dwustronny jako domyślny.
Recykling	Zmniejsz liczbę odpadów, korzystając z papieru z odzysku. Zwracaj kasety drukujące do recyklingu, korzystając z procesu HP Planet Partners. Zobacz Materiały eksploatacyjne do drukarki HP LaserJet na stronie 159 . Aby uzyskać więcej informacji na temat programu recyklingu, odwiedź witrynę www.hp.com/recycle .
Oszczędność energii	Oszczędzaj energię, przełączając urządzenie w tryb uśpienia.
Drukowanie HP Smart Web	Za pomocą funkcji drukowania HP Smart Web można wybrać, zapisać i ułożyć tekst i obraz z wielu stron internetowych, a następnie dokonać ich edycji i wydrukować dokładnie to, co widać na ekranie. Pozwala to zachować kontrolę nad informacjami, które chcesz wydrukować, i zminimalizować liczbę niepotrzebnych wydruków.
Przechowywanie zadań	Za pomocą funkcji przechowywania zadań można zarządzać zadaniami druku. Dzięki niej zadanie drukowania można wykonać, gdy znajdujesz się przy współdzielonej drukarce. Pozwala to uniknąć utraty zadań i konieczności ich ponownego wydruku.

Funkcje urządzenia

Drukowanie	<ul style="list-style-type: none">• Drukowanie do 20 stron na minutę (str./min) na materiale w formacie Letter i A4.• Rozdzielczość 600 x 600 punktów na cal (dpi) dla tekstu i grafiki dzięki technologii Image REt 3600.• Funkcje ustawień pozwalających na optymalizację jakości druku.• Umożliwia automatyczne drukowanie dwustronne (tylko modele z drukiem dwustronnym).
Pamięć	<ul style="list-style-type: none">• Posiada 192 MB pamięci RAM.
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none">• Windows Vista (Starter Edition, 32-bitowy i 64-bitowy)• Windows Vista Server 2008 (32-bitowy)• Windows XP (32-bitowy z dodatkiem Service Pack 2)• Windows XP (64-bitowy z dodatkiem Service Pack 1)• Windows Server 2003 (z dodatkiem Service Pack 1)• Windows 2000 (z dodatkiem Service Pack 4)• Mac OS X wersja 10.3, 10.4, 10.5 i 10.6
Obsługa papieru	<ul style="list-style-type: none">• Podajnik 1 (podajnik wielofunkcyjny) może pomieścić do 100 arkuszy materiałów drukarskich lub 10 kopert.• Podajnik 2 może pomieścić do 250 arkuszy materiałów drukarskich.• Opcjonalny podajnik 3 mieści do 500 arkuszy materiałów.• Odbiornik materiałów może pomieścić do 250 arkuszy materiałów drukarskich.
Funkcje sterownika drukarki	<ul style="list-style-type: none">• W tym urządzeniu zastosowano udoskonaloną technikę ImageREt 3600. Udoskonalenia oferują technologie wychwytywania, lepsze sterowanie rozmieszczaniem punktów oraz bardziej precyzyjne sterowanie rozkładem tonera w obrębie punktu. Te nowe technologie zapewniają wysoką jakość drukowania i zharmonizowane kolory.
Złącza interfejsu	<ul style="list-style-type: none">• Posiada port USB 2.0 Hi-Speed.• Wbudowany port sieciowy 10/100 Base-T z obsługą protokołu IPv4/IPv6 (tylko w modelach sieciowych).
Funkcje dotyczące środowiska	<ul style="list-style-type: none">• Stan zgodności tego produktu z wytycznymi programu Energy Star® można sprawdzić w arkuszu danych o urządzeniu i w arkuszu specyfikacji.
Oszczędne drukowanie	<ul style="list-style-type: none">• Umożliwia drukowanie kilku stron na jednym arkuszu (tryb N-up).• Sterownik drukarki umożliwia ręczne drukowanie na obu stronach arkusza.
Materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none">• W kasetach drukujących wykorzystywany jest toner HP ColorSphere. Informacje na temat liczby stron, które można wydrukować przy użyciu kaset znajdują się w witrynie internetowej pod adresem www.hp.com/go/pageyield. Rzeczywista wydajność zależy od specyfiki użytkownika.
Ułatwienia dostępu	<ul style="list-style-type: none">• Elektroniczna instrukcja obsługi jest zgodna z oprogramowaniem do odczytu tekstu.• Kasety drukujące można instalować i wyjmować jedną ręką.• Wszystkie drzwiczki i pokrywy można otwierać jedną ręką.

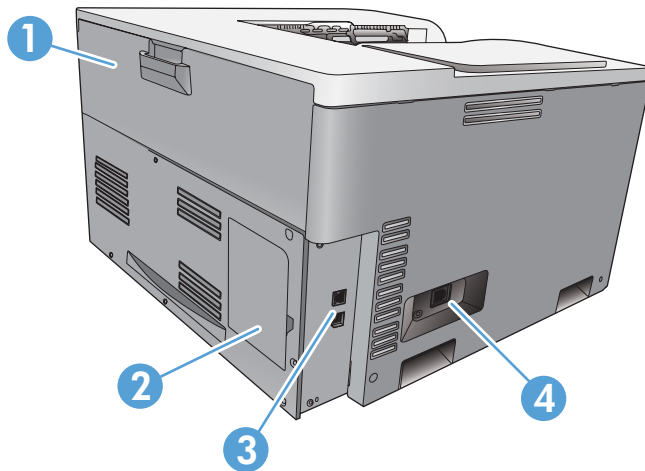
Widoki produktu

Widok z przodu i z boku



1	Pojemnik wyjściowy (mieści 250 arkuszy standardowego papieru)
2	Przednie drzwiczki (zapewniają dostęp do kaset drukujących)
3	Podajnik 2 (mieści 250 arkuszy standardowego papieru i zapewnia dostęp do zacięcia)
4	Opcjonalny podajnik 3 (mieści do 500 arkuszy standardowego papieru)
5	Przycisk zasilania
6	Panel sterowania
7	Dostęp do zacięcia z prawej strony opcjonalnego podajnika 3
8	Podajnik 1 (wielofunkcyjny — mieści 100 arkuszy standardowego papieru)

Widok z tyłu

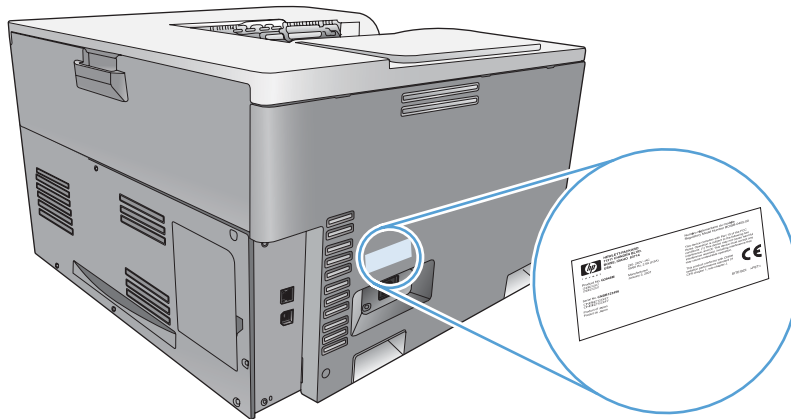


1	Tylne drzwiczki (umożliwiają dostęp do pojemnika na zużyty toner)
2	Drzwiczki modułu DIMM (do dodawania pamięci — jest dostępne jedno dodatkowe gniazdo DIMM)
3	Port Hi-Speed USB 2.0 i port sieciowy (tylko w modelach sieciowych)
4	Gniazdo zasilania

Numer modelu i numer seryjny

Numer modelu i numer seryjny znajdują się na nalepce identyfikacyjnej umieszczonej z lewej strony urządzenia.

Tabliczka zawiera informacje o kraju/regionie pochodzenia, wersji, dacie produkcji oraz kodzie i numerze produkcji produktu. Na tabliczce znajdują się również parametry zasilania i informacje dotyczące przepisów.

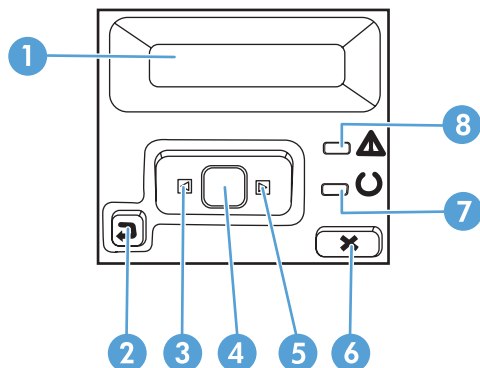


2 Panel sterowania

- [Układ panelu sterowania](#)
- [Menu panelu sterowania](#)

Układ panelu sterowania

Na panelu sterowania urządzenia znajdują się następujące elementy:



1	Wyświetlacz panelu sterowania: Na wyświetlaczu prezentowane są informacje dotyczące urządzenia. Za pomocą menu wyświetlacza należy skonfigurować ustawienia urządzenia.
2	Przycisk strzałki wstecz ↵: Przycisk ten należy nacisnąć, aby wykonać jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none">• Zamknąć menu panelu sterowania• Przejść do poprzedniego menu na liście podmenu• Przejść do poprzedniej pozycji menu na liście podmenu (bez zapisywania zmian pozycji menu)
3	Przycisk strzałki w lewo ◀: Służy do poruszania się po menu i zmniejszania wartości na wyświetlaczu.
4	OK, przycisk: Naciśnij przycisk OK , aby wykonać jedną z poniższych czynności: <ul style="list-style-type: none">• Otworzyć menu panelu sterowania.• Otworzyć podmenu wyświetlone na wyświetlaczu panelu sterowania.• Wybrać pozycję menu.• Usunąć niektóre błędy.• Rozpocząć drukowanie zlecenia w odpowiedzi na monit wyświetlony na panelu sterowania (na przykład po wyświetleniu na panelu sterowania komunikatu [OK], aby wydrukować).
5	Przycisk strzałki w prawo ▶: Służy do poruszania się po menu i zwiększania wartości na wyświetlaczu.
6	Przycisk Anuluj ✕: Naciśnij, aby anulować zlecenie drukowania, jeśli miga kontrolka Uwaga, a także aby zamknąć menu panelu sterowania.
7	Kontrolka Gotowe (zielona): Kontrolka Gotowe świeci, kiedy urządzenie jest gotowe do drukowania, natomiast miga, kiedy urządzenie otrzymuje dane.
8	Kontrolka Uwaga (pomarańczowa): Kontrolka Uwaga miga, gdy urządzenie wymaga interwencji użytkownika.

Menu panelu sterowania

Korzystanie z menu

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć menu.
2. Do poruszania się po pozycjach list służy przycisk strzałki w lewo ◀ i strzałki w prawo ▶.
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać odpowiednią opcję. Obok aktywnej opcji jest widoczna gwiazdka (*).
4. W celu przejścia do poprzedniego podmenu należy nacisnąć przycisk strzałki wstecz ↶.
5. Naciśnij przycisk **Anuluj** ✕, aby zamknąć menu bez zapisywania zmian.

W dalszych częściach zamieszczono opis opcji dostępnych w menu głównym:

- [Menu Raporty na stronie 9](#)
- [Menu Ustawienia systemu na stronie 11](#)
- [Menu Konfiguracja sieciowa na stronie 16](#)
- [Menu Obsługa na stronie 14](#)

Menu Raporty

Menu **Raporty** pozwala na drukowanie raportów zawierających informacje na temat urządzenia.

Pozycja menu	Opis
Strona demonstracyjna	Powoduje wydrukowanie kolorowej strony demonstrującej jakość druku.
Struktura menu	Powoduje drukowanie mapy układu menu panelu sterowania.
Raport konfiguracji	Drukowanie listy wszystkich ustawień urządzenia. W tym informacje dotyczące sieci, jeśli urządzenie jest podłączone do sieci.
Stan materiałów eksploatacyjnych	Powoduje wydrukowanie stanu poszczególnych kaset drukujących, w tym: <ul style="list-style-type: none">• Pozostało stron (w przybliżeniu)• Przybliżony procent pozostałej żywotności poszczególnych kolorowych kaset• Numer katalogowy• Przybliżona liczba wydrukowanych stron
Podsumowanie sieci	Drukowanie listy wszystkich ustawień sieciowych urządzenia (tylko w modelach sieciowych).
Strona zużycia	Drukowanie list stron PCL, PCL 6, emulacji HP PostScript poziom 3, stron zaciętych lub błędnie pobranych przez urządzenie, stron monochromatycznych (czarno-białych) lub kolorowych wraz z liczbą stron.
Lista czcionek PCL	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PCL.
Lista czcionek PS	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PostScript (PS).
Lista czcionek PCL 6	Powoduje wydrukowanie listy zainstalowanych czcionek PCL6.
Dziennik zużycia kolorów	Powoduje wydrukowanie raportu zawierającego nazwę użytkownika, nazwę aplikacji oraz informacje dotyczące wykorzystywania koloru w wykonanych zleceniach.

Pozycja menu	Opis
Strona serwisowa	Powoduje wydrukowanie raportu serwisowego.
Strona diagnostyczna	Drukuje strony kalibracji oraz strony diagnostyki koloru.

Menu Ustawienia systemu

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

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
Język			Umożliwia wybór języka, w jakim wyświetlane są komunikaty panelu sterowania i raporty urządzenia.
Konfiguracja papieru:	Domyślny format papieru	Letter	Umożliwia wybór formatu drukowania raportów wewnętrznych i innych zadań drukowania, które nie mają określonego formatu.
		A4	
		Legal	
		A3	
		11x17	
	Domyślny rodzaj papieru	Wyświetlana jest lista dostępnych rodzajów materiałów.	Umożliwia wybór rodzaju materiałów do drukowania raportów wewnętrznych i innych zadań drukowania, które nie mają określonego rodzaju materiałów.
Podajnik 1		Format papieru Rodzaj papieru.	Umożliwia wybór domyślnego formatu i rodzaju dla podajnika 1 z listy dostępnych formatów i rodzajów.
Podajnik 2		Format papieru Rodzaj papieru.	Umożliwia wybór domyślnego formatu i rodzaju dla podajnika 2 z listy dostępnych formatów i rodzajów.
Podajnik 3		Format papieru Rodzaj papieru.	Umożliwia wybór domyślnego formatu i rodzaju dla opcjonalnego podajnika 3 z listy dostępnych formatów i rodzajów, jeżeli jest on zainstalowany.
Akcja po wyczerpaniu papieru	Kontynuuj czekanie		Umożliwia określenie sposobu postępowania urządzenia, w sytuacji gdy zlecenie drukowania wymaga materiału o niedostępnym formacie lub rodzaju lub gdy określony podajnik jest pusty. Wybierz opcję Kontynuuj czekanie , aby urządzenie czekało do momentu załadowania odpowiedniego rodzaju materiałów i naciśnięcia przycisku OK . Jest to ustawienie domyślne. Wybierz opcję Pomiń , aby po upływie określonego czasu drukować na materiale innego formatu lub rodzaju. Wybierz opcję Anuluj , aby po upływie określonego czasu automatycznie anulować zadanie drukowania. Zarówno w przypadku wybrania opcji Pomiń , jak i opcji Anuluj , na panelu sterowania pojawi się monit o podanie czasu oczekiwania w sekundach. Za pomocą przycisków strzałek można zwiększać lub zmniejszać ten czas.
	Pomiń		
	Anuluj		

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
Jakość wydruku	Zezwól na druk w kolorze	Tak	Wybierz opcję Tak , aby zadanie było drukowane monochromatycznie (czarno-białe) lub w kolorze, zależnie od zadania. Jest to ustawienie domyślne.
		Nie	Wybierz opcję Nie , aby wyłączyć drukowanie w kolorze. Wszystkie zadania będą drukowane monochromatycznie (czarno-białe). Niektóre strony wewnętrzne będą nadal drukowane w kolorze.
	Kalibracja koloru	Kalibruj teraz Kalibracja po włączeniu	Kalibruj teraz: Powoduje natychmiastowe przeprowadzenie kalibracji urządzenia. Jeżeli wykonywane jest zlecenie drukowania, kalibracja rozpocznie się po zakończeniu zlecenia. W przypadku pojawienia się komunikatu o błędzie na wyświetlaczu w pierwszej kolejności należy usunąć błąd. Kalibracja po włączeniu: Umożliwia określenie czasu od włączenia zasilania, po którym urządzenie ma rozpocząć kalibrację. Ustawieniem domyślnym jest opcja 15 minut .
Dopasuj wyrównanie	Dopasuj wyrównanie	Drukuj stronę testową	Drukuj stronę testową: Służy do drukowania strony testowej do sprawdzania wyrównania druku w urządzeniu.
		Dopasuj podajnik <X>	Dopasuj podajnik <X>: Służy do ustawiania wyrównania dla wskazanego podajnika.
Czas do przejścia do trybu oszczędzania energii	Opóźnienie uśpienia	Wył	Umożliwia ustawienie czasu bezczynności urządzenia przed przejściem do trybu oszczędzania energii. Wysłanie zlecenia drukowania lub naciśnięcie przycisku na panelu sterowania powoduje wyjście urządzenia z trybu oszczędzania energii.
		1 min 15 minut 30 minut 1 godz. 2 godz.	Ustawieniem domyślnym jest opcja 15 minut .
Czas do przejścia do trybu oszczędzania energii	Opóźnienie automatycznego wyłączenia	Nigdy	Służy do wyboru jednej z wartości opcji czasu bezczynności urządzenia przed jego wyłączeniem dla oszczędności energii.
		1 godz. 2 godz. 4 godz. 8 godz. 24 godz.	Wybierz opcję Nigdy , aby zapobiec wyłączeniu urządzenia po określonym czasie. Jest to ustawienie domyślne.

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
Przy bardzo niskim	Kaseta z czarnym tonerem	<p>Stop</p> <p>Monit</p> <p>Kontynuuj</p>	<p>Stop: Nie pozwala na dalsze drukowanie, gdy urządzenie sygnalizuje, że czarna kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji. Materiał eksploatacyjny może nadal zapewniać akceptowalną jakość druku. Aby kontynuować drukowanie, należy wymienić materiały eksploatacyjne lub ponownie skonfigurować ustawienia urządzenia.</p> <p>Monit: Wybierz to ustawienie, aby umożliwić dalsze drukowanie, w sytuacji gdy urządzenie sygnalizuje, że czarna kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie dalszego drukowania. Materiałów eksploatacyjnych nie trzeba wymieniać, chyba że jakość wydruku jest niska. Kiedy materiał eksploatacyjny HP osiągnie szacowany koniec okresu użytkowania, gwarancja HP Premium Protection dla tego materiału zostanie zakończona. Jest to ustawienie domyślne.</p> <p>Kontynuuj: Wybierz to ustawienie, aby umożliwić dalsze drukowanie aż do momentu pogorszenia się jakości druku, gdy urządzenie sygnalizuje, że czarna kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji.</p>

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Pozycja podmenu	Opis
Przy bardzo niskim	Kaseta kolorowa	Stop	<p>Stop: Nie pozwala na dalsze drukowanie, gdy urządzenie sygnalizuje, że kaseta osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji. Materiał eksploatacyjny może nadal zapewniać akceptowalną jakość druku. Aby kontynuować drukowanie, należy wymienić materiały eksploatacyjne lub ponownie skonfigurować ustawienia urządzenia.</p> <p>Monit: Wybierz to ustawienie, aby umożliwić dalsze drukowanie, w sytuacji gdy urządzenie sygnalizuje, że kolorowa kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie dalszego drukowania. Materiałów eksploatacyjnych nie trzeba wymieniać, chyba że jakość wydruku jest niska. Kiedy materiał eksploatacyjny HP osiągnie szacowany koniec okresu użytkowania, gwarancja HP Premium Protection dla tego materiału zostanie zakończona. Jest to ustawienie domyślne.</p> <p>Kontynuuj: Wybierz to ustawienie, aby umożliwić dalsze drukowanie aż do momentu pogorszenia się jakości druku, gdy urządzenie sygnalizuje, że kolorowa kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji.</p> <p>Drukowanie czarnym: Pozwala na dalsze drukowanie tylko za pomocą czarnej kasety, gdy urządzenie sygnalizuje, że kolorowa kaseta drukująca osiągnęła szacowany moment zakończenia eksploatacji.</p>
		Monit	
		Kontynuuj	
		Drukowanie czarnym	
Niski, określony przez użytkownika	Czarny	(1-100)	Zdefiniowany przez użytkownika procentowy próg alarmowy określający poziom okresu użytkowania kasety, przy którym zaczną się pojawiać raporty o jego niskim stanie. Komunikat jest wyświetlany na wyświetlaczu panelu sterowania.
		Błękitny	
		Purpurowy	
		Żółty	
Czcionka Courier	Normalna		Wybór wersji czcionki Courier.
		Ciemny	Opcja Ciemny dotyczy wewnętrznej czcionki Courier, dostępnej w drukarkach HP LaserJet serii III i starszych.


Menu Obsługa

Menu służy do przywracania ustawień domyślnych, czyszczenia urządzenia i uruchamiania trybów specjalnych, których ustawienia mają wpływ na jakość wydruków.

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Opis
Strona czyszcząca		<p>Należy użyć tej opcji w celu przeprowadzenia czyszczenia urządzenia w przypadku pojawienia się plamek toneru lub innych zabrudzeń na wydrukach. Proces czyszczenia usuwa kurz i nadmiar toneru ze ścieżki papieru.</p> <p>Po wybraniu tej opcji urządzenie wyświetla monit o załadowanie zwykłego papieru do podajnika 1, a następnie naciśnięcie przycisku OK w celu rozpoczęcia procesu czyszczenia. Poczekać na zakończenie procesu. Wyrzucić wydrukowaną stronę.</p>
Tryb czyszczenia		Ta opcja służy do czyszczenia dolnej powierzchni szyby skanera.
Prędkość USB	Wysoka Pełny	<p>Powoduje ustawienie prędkości USB na wartość Wysoka lub Pełny. Aby urządzenie mogło pracować z wysoką prędkością, należy włączyć tryb wysokiej prędkości oraz podłączyć urządzenie do kontrolera hosta EHCI pracującego także w trybie wysokiej prędkości. Ta pozycja menu nie odzwierciedla aktualnej prędkości pracy urządzenia.</p> <p>Ustawieniem domyślnym jest Wysoka.</p>
Zmniejszone zwijanie się papieru	Wył Włączona	<p>Jeśli wydrukowane strony często są zwinęte, ta opcja pozwala przełączyć urządzenie w tryb ograniczający efekt zwijania.</p> <p>Ustawieniem domyślnym jest Wył</p>
Wydruki archiwalne	Wył Włączona	<p>Opcja powoduje przełączenie urządzenia w tryb ograniczający rozmazywanie toneru i zbieranie kurzu. Należy jej użyć w przypadku drukowania dokumentów, które mają być przechowywane przez dłuższy czas.</p> <p>Ustawieniem domyślnym jest Wył</p>
Przywróć ustawienia domyślne	Tak Nie	Przywraca wszystkie ustawienia użytkownika do wartości ustawień fabrycznych.

Menu Konfiguracja sieciowa

Użyj tego menu, aby dokonać ustawienia konfiguracji sieci.

 **UWAGA:** To menu pojawia się tylko w modelach sieciowych.

Pozycja menu	Pozycja podmenu	Opis
Konfiguracja TCP/IP	Automatyczna	Wybierz opcję Automatyczna , aby automatycznie skonfigurować wszystkie ustawienia TCP/IP.
	Ręczne	Wybierz opcję Ręczne , aby ręcznie skonfigurować adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną. Ustawieniem domyślnym jest Automatyczna .
Automatyczne krzyżowanie	Włączona	Ta funkcja jest wykorzystywana podczas podłączania urządzenia bezpośrednio do komputera za pomocą przewodu Ethernet (w zależności od używanego komputera należy wybrać opcję Włączona lub Wył). Ustawieniem domyślnym jest opcja Włączona .
	Wył	
Usługi sieciowe	IPv4	Ta opcja jest używana przez administratora sieci w celu ograniczenia adresów sieciowych dostępnych dla urządzenia. Włączona Wył Ustawieniem domyślnym dla wszystkich elementów jest wartość Włączona .
	IPv6	
Pokaż adres IP	Nie	Nie: Adres IP urządzenia nie będzie wyświetlany na panelu sterowania. Tak: Adres IP urządzenia będzie wyświetlany na panelu sterowania naprzemiennie z informacjami o materiałach eksploatacyjnych. Adres IP urządzenia nie będzie wyświetlany, jeżeli wystąpi błąd. Ustawieniem domyślnym jest Nie .
	Tak	
Szybkość łącza	Automatyczna (domyślnie)	Pozwala w razie potrzeby na ręczne ustawienie szybkości łącza.
	10T Pełna	Po ustawieniu szybkości łącza urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.
	10T Połowa	
	100TX Pełna	
	100TX Połowa	
Przywróć ustawienia domyślne	Naciśnij przycisk OK , aby przywrócić domyślne wartości konfiguracji sieciowej.	

3 Oprogramowanie dla systemu Windows

- [Obsługiwane systemy operacyjne Windows](#)
- [Obsługiwane sterowniki drukarki dla systemu Windows](#)
- [HP Universal Print Driver \(UPD\)](#)
- [Pierwszeństwo dla ustawień drukowania](#)
- [Zmiana ustawień sterownika drukarki dla systemu Windows](#)
- [Instalowanie oprogramowania systemu Windows](#)
- [Obsługiwane narzędzia](#)

Obsługiwane systemy operacyjne Windows


Urządzenie jest obsługiwane przez następujące systemy operacyjne Windows:

- Windows Vista (Starter Edition, wersja 32-bitowa i 64-bitowa)
- Windows Vista Server 2008 (wersja 32-bitowa)
- Windows XP (wersja 32-bitowa z dodatkiem Service Pack 2)
- Windows XP (wersja 64-bitowa z dodatkiem Service Pack 1)
- Windows Server 2003 (z dodatkiem Service Pack 1)
- Windows 2000 (z dodatkiem Service Pack 4)

Obsługiwane sterowniki drukarki dla systemu Windows

- Sterownik PCL 6 (na dysku CD z oprogramowaniem)
- Uniwersalny sterownik drukarki PCL 5 (HP UPD) (dostępny w sieci Internet)
- Uniwersalny sterownik drukarki emulacji HP PostScript poziom 3 (dostępny w sieci Internet)

Sterowniki drukarki zawierają pomoc elektroniczną, w której przedstawiono instrukcje dotyczące typowych zadań drukowania, opisy przycisków, pola wyboru i listy rozwijane zawarte w sterowniku drukarki.

 **UWAGA:** Uniwersalne sterowniki drukarki PCL 5 i emulacji HP PostScript poziom 3 do obsługi tego urządzenia to wersje Uniwersalnego sterownika druku (UPD) firmy HP dla systemu Windows. Są one instalowane i działają w taki sam sposób, jak ich starsze wersje, i nie wymagają szczególnej konfiguracji. Aby uzyskać więcej informacji na temat sterowników UPD, odwiedź witrynę www.hp.com/go/upd.

HP Universal Print Driver (UPD)

Uniwersalne sterowniki druku firmy HP (UPD) dla systemu Windows to sterowniki, które zapewniają natychmiastowy dostęp do niemal wszystkich produktów HP LaserJet w dowolnym miejscu, bez konieczności pobierania oddzielnych sterowników. Są one oparte na sprawdzonej technologii sterowników druku firmy HP i zostały gruntownie sprawdzone przy użyciu wielu programów. To zaawansowane rozwiązania działające non-stop. Dla tego urządzenia są dostępne dwa sterowniki UPD:


- Sterownik UPD PCL 5
- Sterownik UPD emulacji HP PostScript poziomu 3

Sterownik HP UPD komunikuje się bezpośrednio ze wszystkimi urządzeniami HP, zbiera informacje o ich konfiguracji, a następnie dostosowuje interfejs użytkownika w taki sposób, aby wyświetlić unikatowe funkcje dostępne w urządzeniu. Sterownik automatycznie włącza funkcje dostępne w urządzeniu, takie jak druk dwustronny czy zszywanie, eliminując konieczność ich ręcznego włączania.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź witrynę www.hp.com/go/upd.

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.

Zmiana ustawień sterownika drukarki dla systemu Windows

Zmiana ustawień wszystkich zleceń drukowania do zamknięcia programu	Zmiana ustawień domyślnych wszystkich zleceń drukowania	Zmiana ustawień konfiguracyjnych urządzenia
<ol style="list-style-type: none">1. W menu Plik kliknij polecenie Drukuj.2. Wybierz sterownik, a następnie kliknij Właściwości lub Preferencje. <p>Poszczególne czynności można wykonać również w inny sposób, lecz przedstawiona procedura jest najbardziej popularna.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 i Windows Server 2008 (domyślny widok menu Start): Kliknij przycisk Start, a następnie polecenie Drukarki i faksy. lub Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 i Windows Server 2008 (klasyczny widok menu Start): Kliknij przycisk Start, wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki. lub Windows Vista: Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Panel sterowania, a następnie w kategorii Sprzęt i dźwięk kliknij pozycję Drukarka.2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę sterownika, a następnie wybierz polecenie Preferencje drukowania.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 i Windows Server 2008 (domyślny widok menu Start): Kliknij przycisk Start, a następnie polecenie Drukarki i faksy. lub Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 i Windows Server 2008 (klasyczny widok menu Start): Kliknij przycisk Start, wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Drukarki. lub Windows Vista: Kliknij przycisk Start, kliknij polecenie Panel sterowania, a następnie w kategorii Sprzęt i dźwięk kliknij pozycję Drukarka.2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę sterownika, a następnie wybierz polecenie Właściwości.3. Kliknij kartę Ustawienia urządzenia.

Instalowanie oprogramowania systemu Windows

Rodzaje instalacji oprogramowania dla systemu Windows

Program instalacyjny poinformuje, kiedy należy podłączyć urządzenie do komputera lub sieci. Po podłączeniu pojawi się opcja umożliwiająca zakończenie instalacji bez instalowania całego zalecanego oprogramowania.

„Pełna” instalacja zalecanego oprogramowania jest obsługiwana w następujących systemach operacyjnych.

- Windows Vista, wersja 32-bitowa
- Windows Vista, wersja 64-bitowa
- Windows XP z dodatkiem Service Pack 2

„Minimalna” instalacja, która nie zawiera zalecanego oprogramowania, jest obsługiwana w następujących systemach operacyjnych.

- Windows Vista Starter Edition
- Windows Vista, wersja 32-bitowa
- Windows Vista, wersja 64-bitowa
- Windows Vista Server 2008, wersja 32-bitowa
- Windows XP z dodatkiem Service Pack 2
- Windows XP, wersja 64-bitowa z dodatkiem Service Pack 1
- Windows Server 2003 z dodatkiem Service Pack 1
- Windows 2000 z dodatkiem Service Pack 4

Usuwanie oprogramowania dla systemu Windows

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie polecenie **Wszystkie programy**.
2. Kliknij pozycję **HP**, a następnie pozycję **Drukarka Drukarka HP Color LaserJet Professional seria CP5220**.
3. Kliknij polecenie **Odinstaluj** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu usunięcia oprogramowania.

Obsługiwane narzędzia

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin jest narzędziem do zarządzania opartym na przeglądarce, przeznaczonym do drukarek podłączonych do sieci intranet za pomocą serwera HP Jetdirect, które należy zainstalować tylko na komputerze administratora sieci.

Aktualną wersję oprogramowania HP Web Jetadmin do pobrania oraz listę kompatybilnych z nim systemów operacyjnych można znaleźć na stronie www.hp.com/go/webjetadmin.

Po zainstalowaniu na serwerze macierzystym klient systemu Windows może uzyskać dostęp do narzędzia HP Web Jetadmin za pomocą przeglądarki internetowej obsługującej język Java (np. Microsoft Internet Explorer lub Netscape Navigator) przez przejście do hosta HP Web Jetadmin.

Wbudowany serwer internetowy

Urządzenie jest wyposażone we wbudowany serwer internetowy, który umożliwia dostęp do informacji na temat aktywności sieci i urządzenia do niej podłączonego. Te informacje są widoczne w przeglądarce internetowej, takiej jak Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari lub Firefox.

Wbudowany serwer internetowy znajduje się w urządzeniu. Nie jest ładowany na serwer sieciowy.

Wbudowany serwer internetowy zapewnia każdemu posiadaczowi podłączonego do sieci komputera i standardowej przeglądarki internetowej dostęp do interfejsu urządzenia. Nie jest wymagana instalacja ani konfiguracja żadnego specjalnego oprogramowania, konieczne jest tylko posiadanie na komputerze jednej z obsługiwanych przeglądarek internetowych. Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego, wpisz adres IP urządzenia w pasku adresu swojej przeglądarki internetowej. Aby znaleźć ten adres IP, wydrukuj stronę konfiguracji. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących drukowania strony konfiguracji, zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#)).


Wyczerpujący opis możliwości i funkcji wbudowanego serwera internetowego znajduje się w części [Wbudowany serwer internetowy na stronie 84](#).

HP ToolboxFX

HP ToolboxFX to oprogramowanie umożliwiające wykonywanie następujących zadań:

- Sprawdzanie stanu urządzenia
- Sprawdzanie stanu materiałów eksploatacyjnych i zakup materiałów eksploatacyjnych w trybie online
- Ustawianie alarmów
- Wyświetlanie raportów o używaniu urządzenia
- Wyświetlenie dokumentacji urządzenia
- Udostępnianie narzędzi rozwiązywania problemów i konserwacji

Program HP ToolboxFX jest obsługiwany zarówno przez instalację z użyciem bezpośredniego połączenia USB, jak i sieciową. Uruchomienie i używanie programu HP ToolboxFX nie wymaga dostępu do Internetu. Program HP ToolboxFX jest dostępny tylko w przypadku wybrania zalecanej metody instalacji.

 **UWAGA:** Program HP ToolboxFX nie jest obsługiwany w systemie operacyjnym Windows 2000, Windows Server 2003 ani na komputerach Macintosh. Korzystanie z programu HP ToolboxFX wymaga zainstalowania na komputerze protokołu TCP/IP.

Obsługiwane systemy operacyjne

- Microsoft Windows XP, dodatek Service Pack 2 (wersje Home i Professional)
 - Microsoft Windows Vista™
-

Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji oprogramowania HP ToolboxFX, zobacz [Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75](#).

Inne składniki i programy narzędziowe dla systemu Windows

- Instalator oprogramowania – automatyzuje instalację systemu drukowania
- Elektroniczna rejestracja przez Internet
- Print Quality Optimizer Video
- Oprogramowanie HP Basic Color Match (dostępne w sieci Internet)
- Oprogramowanie HP Easy Printer Care (dostępne w sieci Internet)
- Oprogramowanie Web Prints mart (dostępne w sieci Internet)
- Oprogramowanie HP SureSupply
- Oprogramowanie HP Print View (dostępne w sieci Internet)

4 Używanie urządzenia z komputerem Macintosh


- [Oprogramowanie dla komputerów Macintosh](#)
- [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh](#)

Oprogramowanie dla komputerów Macintosh

Obsługiwane systemy operacyjne dla komputerów Macintosh

Produkt obsługuje następujące systemy operacyjne komputera Macintosh:

- Mac OS X wersja 10.3, 10.4, 10.5 i 10.6

 **UWAGA:** W przypadku systemu Mac OS w wersji 10.4 lub nowszej obsługiwane są komputery Macintosh z procesorem PPC i Intel.

Obsługiwane sterowniki drukarki dla komputerów Macintosh

Instalator HP zawiera pliki opisu drukarki PostScript® (PPD, PostScript Printer Description) i rozszerzenia okna dialogowego drukarki (PDE, Printer Dialog Extensions).

Usunięcie oprogramowania z systemu operacyjnego Macintosh

Usunięcie programu wymaga uprawnień administratora.

Mac OS X 10.3 i 10.4

1. Przejdź do następującego folderu:

Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)

2. Otwórz folder <lang>.lproj (<lang> to dwuliterowy kod języka)
3. Usuń pliki .GZ dla danego produktu.
4. Powtórz kroki 2 i 3 dla każdego folderu językowego.

Mac OS X V10.5


1. Przejdź do następującego folderu:

Library (Biblioteka)/Printers (Drukarki)/PPDs (Pliki PPD)/Contents (Zawartość)/Resources (Zasoby)

2. Usuń pliki .GZ dla danego produktu.

Priorytet ustawień drukowania dla komputerów Macintosh

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 Page Setup (Ustawienia strony):** Aby otworzyć to okno dialogowe, puknij polecenie **Page Setup** (Ustawienia strony) lub inne podobne polecenie w menu **File** (Plik) używanego programu. Zmiany wprowadzone w tym miejscu mogą zastąpić ustawienia używane w innych programach.
- **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**.
- **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.

Zmiana ustawień sterowników drukarki dla komputerów Macintosh

Zmiana ustawień wszystkich zleceń drukowania do zamknięcia programu	Zmiana ustawień domyślnych wszystkich zleceń drukowania	Zmiana ustawień konfiguracyjnych urządzenia
<ol style="list-style-type: none">1. W menu File (Plik) wybierz polecenie Print (Drukuj).2. Zmiana ustawień przypisanych do różnych menu	<ol style="list-style-type: none">1. W menu File (Plik) wybierz polecenie Print (Drukuj).2. Zmiana ustawień przypisanych do różnych menu3. Puknij opcję Save as (Zapisz jako) w menu Presets (Wstępne ustawienia), a następnie wpisz nazwę dla wstępnego ustawienia. <p>Ustawienia te zostaną zachowane w menu Presets (Wstępne ustawienia). Aby korzystać z nowych ustawień, wybieraj opcję ustawień zaprogramowanych za każdym razem po otwarciu programu lub przed drukowaniem.</p>	<p>Mac OS X wersja 10.3 lub Mac OS X wersja 10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. W menu Apple puknij polecenie System Preferences (Właściwości systemu), a następnie opcję Print & Fax (Drukowanie i faksowanie).2. Puknij Printer Setup (Konfiguracja drukarki).3. Puknij menu Installable Options (Opcje instalacyjne). <p>Mac OS X wersja 10.5 lub Mac OS X wersja 10.6</p> <ol style="list-style-type: none">1. W menu Apple puknij polecenie System Preferences (Właściwości systemu), a następnie opcję Print & Fax (Drukowanie i faksowanie).2. Puknij Options & Supplies (Opcje i materiały eksploatacyjne).3. Puknij menu Driver (Sterownik).4. Wybierz sterownik z listy, następnie skonfiguruj zainstalowane urządzenia opcjonalne.

Obsługiwane narzędzia dla komputerów Macintosh

Wyświetlanie wbudowanego serwera internetowego na komputerze Macintosh

Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego, należy kliknąć przycisk **Utility** (Narzędzie) wyświetlany w oknie kolejki wydruku. Spowoduje to uruchomienie przeglądarki internetowej, np. Safari, która zapewnia dostęp do wbudowanego serwera internetowego. Dostęp do wbudowanego serwera internetowego można także uzyskać bezpośrednio, wprowadzając w przeglądarce internetowej adres IP lub nazwę DNS urządzenia.

Instalowane automatycznie oprogramowanie bramy USB wbudowanego serwera internetowego HP zapewnia dostęp z przeglądarki internetowej także do urządzenia podłączonego za pośrednictwem kabla USB. W przypadku korzystania z połączenia USB kliknij przycisk **Utility** (Narzędzie), aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera internetowego z przeglądarki internetowej.

Wbudowany serwer internetowy pozwala wykonać następujące zadania:

- wyświetlenie stanu urządzenia i zmiana jego ustawień,
- wyświetlenie i zmiana ustawień sieciowych urządzenia,
- wydrukowanie stron informacyjnych urządzenia,
- wyświetlenie dziennika zdarzeń urządzenia.

Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze Macintosh

Tworzenie i używanie wstępnych ustawień drukowania na komputerze Macintosh


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

Tworzenie wstępnych ustawień drukowania

1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Wybierz sterownik.
3. Wybierz ustawienia drukowania.
4. W oknie **Presets** (Ustawienia wstępne) puknij pozycję **Save As...** (Zapisz jako...) i wpisz nazwę ustawienia.
5. Puknij przycisk **OK**.

Używanie wstępnych ustawień drukowania

1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Wybierz sterownik.
3. W oknie **Presets** (Ustawienia wstępne) wybierz ustawienie, którego chcesz użyć.

 **UWAGA:** Aby użyć domyślnych ustawień sterownika drukarki, wybierz opcję **Standard** (Standardowe).

Zmiana rozmiaru dokumentu i drukowanie na niestandardowym formacie papieru

Można zmieniać rozmiar dokumentu tak, aby dopasować go do innego formatu papieru.


1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Otwórz menu **Paper Handling** (Obsługa papieru).
3. W obszarze **Destination Paper Size** (Docelowy format papieru) wybierz opcję **Scale to fit paper size** (Skaluj do formatu papieru), następnie wybierz format z listy rozwijanej.
4. Jeśli chcesz używać tylko papieru mniejszego od dokumentu, wybierz opcję **Scale down only** (Tylko zmniejszaj).

Drukowanie okładki

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

1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Wybierz sterownik.

3. Otwórz menu **Cover Page** (Okładka) i wybierz, czy drukować okładkę przed dokumentem — pozycja **Before Document** (Przed dokumentem) — czy po dokumencie — **After Document** (Po dokumencie).
4. W menu **Cover Page Type** (Rodzaj okładki) wybierz komunikat, który ma zostać wydrukowany na okładce.

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

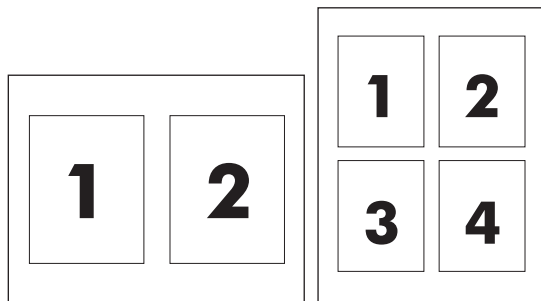
Korzystanie ze znaków wodnych

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

1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Otwórz menu **Watermarks** (Znaki wodne).
3. W pobliżu opcji **Mode** (Tryb) wybierz rodzaj znaku wodnego. Wybierz opcję **Watermark** (Znak wodny), aby wydrukować półprzezroczystą informację. Wybierz opcję **Overlay** (Nakładka), aby wydrukować nieprzezroczystą informację.
4. Obok opcji **Pages** (Strony) wybierz, czy drukować znak wodny na wszystkich stronach, czy tylko na pierwszej.
5. Obok opcji **Text** (Tekst) wybierz jedną ze standardowych informacji lub wybierz opcję **Custom** (Niestandardowy) i wpisz w polu nowy tekst.
6. Określ pozostałe ustawienia.

Druk kilku stron na jednym arkuszu papieru na komputerze Macintosh

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



1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Wybierz sterownik.
3. Otwórz menu **Layout** (Układ).
4. Obok opcji **Pages per Sheet** (Strony na arkusz) wybierz liczbę stron, które chcesz wydrukować na każdym arkuszu (1, 2, 4, 6, 9 lub 16).

5. Obok opcji **Layout Direction** (Orientacja dokumentu), wybierz kolejność i sposób rozmieszczenia stron na arkuszu.
6. Obok opcji **Borders** (Obramowania) wybierz rodzaj obramowania drukowanego wokół każdego arkusza.

Drukowanie na obu stronach arkusza (dupleks)

△ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec zacięciom, nie używaj do automatycznego druku dwustronnego papieru cięższego niż 105 g/m² (dokumentowy 28 funtów).

Korzystanie z automatycznego drukowania dwustronnego

1. Włóż do jednego z podajników tyle papieru, aby wystarczyło go na całe zlecenie druku. Jeżeli używasz papieru specjalnego, na przykład papieru firmowego, załaduj go następująco:
 - W podajniku 1 należy umieścić papier firmowy stroną przeznaczoną do drukowania do góry i dolną krawędzią w kierunku drukarki.
 - W przypadku pozostałych podajników załaduj papier firmowy stroną przeznaczoną do drukowania do dołu i górną krawędzią skierowaną w głąb podajnika.
2. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
3. Otwórz menu **Layout** (Układ).
4. W obszarze w pobliżu pozycji **Two-Sided** (Dwustronny) wybierz pozycję **Long-Edge Binding** (Łączenie wzdłuż dłuższej krawędzi) lub **Short-Edge Binding** (Łączenie wzdłuż krótszej krawędzi).
5. Puknij opcję **Print** (Drukuj).

Ręczne drukowanie po obu stronach

1. Włóż do jednego z podajników tyle papieru, aby wystarczyło go na całe zlecenie druku. Jeżeli używasz papieru specjalnego, na przykład papieru firmowego, załaduj go następująco:
 - W podajniku 1 należy umieścić papier firmowy stroną przeznaczoną do drukowania do góry i dolną krawędzią w kierunku drukarki.
 - W przypadku pozostałych podajników załaduj papier firmowy stroną przeznaczoną do drukowania do dołu i górną krawędzią skierowaną w głąb podajnika.
2. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
3. W menu **Finishing** (Wykończenie) wybierz opcję **Manually Print on 2nd Side** (Drukuj ręcznie na drugiej stronie).
4. Puknij opcję **Print** (Drukuj). Postępuj zgodnie z instrukcjami w podręcznym oknie, które pojawi się na ekranie komputera przed wymianą stosu wyjściowego w podajniku 1 w celu drukowania drugiej części.
5. Podejdź do drukarki i usuń niezadrukowany papier z podajnika 1.
6. Włóż zadrukowany stos drukiem do góry oraz dolną krawędzią skierowaną w stronę drukarki do podajnika 1. Drugą stronę **musisz** wydrukować z podajnika 1.
7. Jeśli zostanie wyświetlony monit, naciśnij odpowiedni przycisk panelu sterowania, aby kontynuować.

Ustawianie opcji koloru

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

1. Kliknij przycisk **Pokaż opcje zaawansowane**.
2. Dostosuj ustawienia oddzielnie dla tekstu, grafiki i fotografii.

Używanie menu Usługi

Jeżeli urządzenie zostało podłączone do sieci, w menu **Services** (Usługi) można uzyskać informacje dotyczące urządzenia i stanu materiałów eksploatacyjnych.

1. W menu **File** (Plik) puknij polecenie **Print** (Drukuj).
2. Otwórz menu **Services** (Usługi).


5 Złącza

- [Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne](#)
- [Połączenie USB](#)
- [Obsługiwane protokoły sieciowe](#)
- [Konfigurowanie urządzenia w sieci](#)

Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne

Drukowanie w sieci jest obsługiwane w następujących systemach operacyjnych:


- Windows Vista (Starter Edition, wersja 32-bitowa i 64-bitowa)
- Windows Vista Server 2008 (wersja 32-bitowa)
- Windows XP (wersja 32-bitowa z dodatkiem Service Pack 2)
- Windows XP (wersja 64-bitowa z dodatkiem Service Pack 1)
- Windows Server 2003 (z dodatkiem Service Pack 1)
- Windows 2000 (z dodatkiem Service Pack 4)
- Mac OS X wersja 10.3, 10.4, 10.5 i 10.6

 **UWAGA:** Pełna instalacja oprogramowania nie jest obsługiwana we wszystkich sieciowych systemach operacyjnych. Zobacz sekcje [Obsługiwane systemy operacyjne Windows na stronie 18](#) i [Obsługiwane systemy operacyjne dla komputerów Macintosh na stronie 28](#).

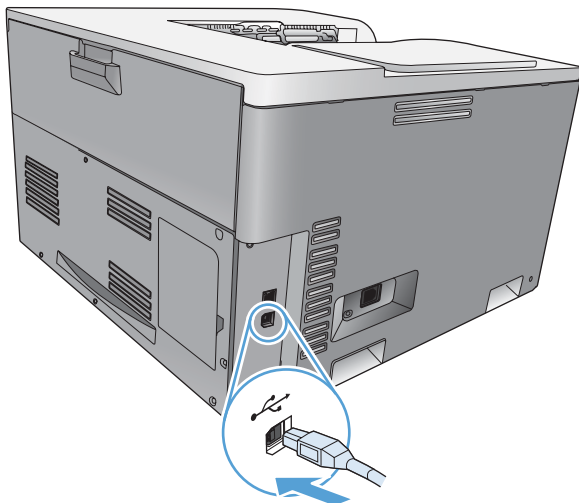
Oświadczenie dotyczące udostępniania drukarki

Firma HP nie obsługuje połączeń sieciowych typu „peer-to-peer”, ponieważ jest to funkcja systemów operacyjnych firmy Microsoft, a nie sterowników drukarek HP. Przejdź do witryny firmy Microsoft pod adresem www.microsoft.com.

Połączenie USB

 **UWAGA:** Nie należy podłączać kabla USB przed zainstalowaniem oprogramowania. Program instalacyjny wskaże, kiedy należy podłączyć kabel USB.

To urządzenie obsługuje połączenie USB 2.0. Do drukowania należy używać kabla USB typu „A do B”.



Obsługiwane protokoły sieciowe

Produkt obsługuje protokół sieciowy TCP/IP. Jest to najpopularniejszy i najczęściej używany protokół sieciowy. Korzysta z niego wiele usług sieciowych. Ponadto ten produkt obsługuje protokoły IPv4 i IPv6. Poniższa tabela zawiera listę usług/protokołów sieciowych obsługiwanych przez produkt.

Tabela 5-1 Drukowanie

Nazwa usługi	Opis
Port 9100 (tryb drukowania bezpośredniego)	Usługa drukowania
Line printer daemon (LPD)	Usługa drukowania
ws-print	Rozwiązanie drukowania typu Plug-and-Play firmy Microsoft

Tabela 5-2 Wykrywanie urządzenia sieciowego

Nazwa usługi	Opis
Protokół SLP (Service Location Protocol)	Protokół DDP (Device Discovery Protocol) używany jako pomoc w wyszukiwaniu i konfigurowaniu urządzeń sieciowych. Używany głównie w podstawowych aplikacjach Microsoft.
Protokół Bonjour (znany także jako „Rendezvous” lub „mDNS”)	Protokół DDP (Device Discovery Protocol) używany jako pomoc w wyszukiwaniu i konfigurowaniu urządzeń sieciowych. Używany głównie przez aplikacje dla systemu Apple Macintosh.
Ws-discovery	Używany głównie w podstawowych aplikacjach Microsoft.

Tabela 5-3 Przesyłanie wiadomości i zarządzanie

Nazwa usługi	Opis
Protokół HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Umożliwia przeglądarkom sieci Web komunikację z wbudowanym serwerem internetowym.
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 5-4 adresowanie IP

Nazwa usługi	Opis
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): IPv4 i IPv6	Służy do automatycznego przypisywania adresów IP. Serwer DHCP przydziela urządzeniom adresy IP. Zazwyczaj uzyskanie przez urządzenie adresu IP z serwera DHCP nie wymaga interwencji użytkownika.

Tabela 5-4 adresowanie IP (ciąg dalszy)


Nazwa usługi	Opis
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Służy do automatycznego przypisywania adresów IP. Serwer BOOTP nadaje urządzeniu adres IP. Wymaga, aby administrator wprowadził sprzętowy adres MAC w pliku HOSTS na serwerze BOOTP, aby urządzenie mogło pobrać adres IP z tego serwera.
Automatyczny adres IP	Służy do automatycznego przypisywania adresów IP. Jeżeli nie ma serwera DHCP ani serwera BOOTP, usługa zezwala drukarce na wygenerowanie unikatowego adresu IP. Ręczna konfiguracja adresacji IP umożliwia ręczne wprowadzenie adresu IP, maski podsieci i adresu bramy domyślnej.

Konfigurowanie urządzenia w sieci

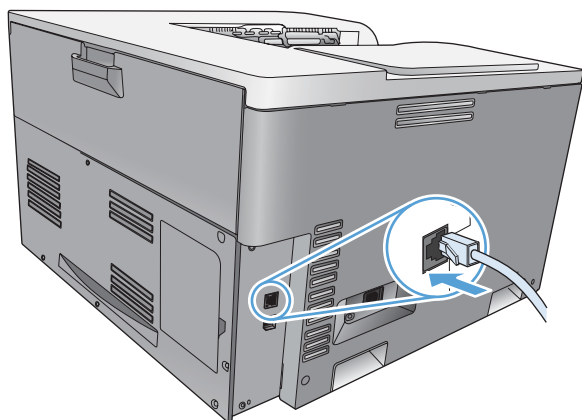
Parametry sieciowe urządzenia można skonfigurować, korzystając z panelu sterowania drukarki lub wbudowanego serwera internetowego. W systemie operacyjnym Windows użyj oprogramowania HP ToolboxFX. W systemie Mac OS X użyj przycisku **Utility**.

Konfiguracja urządzenia w sieci

Firma Hewlett-Packard zaleca konfigurację sterowników drukarki do pracy w sieci z wykorzystaniem instalatora oprogramowania HP umieszczonego na dołączonej płycie CD-ROM.

 **UWAGA:** W systemie operacyjnym Windows **musisz** podłączyć urządzenie do sieci przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania.

Urządzenie obsługuje połączenie sieciowe 10/100 Base-T. Podłącz przewód sieciowy do urządzenia oraz do gniazda sieci komputerowej.



Wyświetlanie ustawień

Raport podsumowania sieciowego

Raport podsumowania sieciowego zawiera listę bieżących ustawień i właściwości karty sieciowej urządzenia. Aby wydrukować raport podsumowania sieciowego z urządzenia, należy wykonać następujące kroki.

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Raporty**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Podsumowanie sieci**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Strona konfiguracji

Strona konfiguracji przedstawia bieżące ustawienia i właściwości urządzenia. Aby wydrukować stronę konfiguracji z urządzenia, należy wykonać jedną z następujących procedur.

Korzystanie z przycisków panelu sterowania

- ▲ Na panelu sterowania urządzenia jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przyciski **↶** i **Anuluj** .

Korzystanie z menu panelu sterowania

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Raporty**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz element **Raport konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

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).

Adres IP

Każde urządzenie w sieci IP wymaga unikalnego adresu IP. Adres ten może zostać ustawiony ręcznie przez użytkownika lub nadany automatycznie, zależnie od dostępnych usług sieciowych.

Adres IPv4 składa się z czterech bajtów informacji, podzielonych na sekcje zawierające po jednym bajcie każda. Adres IP ma następujący format:

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 IP mogą być określane ręcznie lub pobierane automatycznie z serwera DHCP lub BOOTP przy każdym włączeniu urządzenia.

Jeżeli nowy produkt po włączeniu nie może pobrać prawidłowego adresu IP z sieci, przyjmuje automatycznie domyślny adres IP. W małych sieciach prywatnych nadawane są adresy IP z zakresu od 169.254.1.0 do 169.254.254.255. Adres IP produktu jest podany na stronie konfiguracji oraz w raporcie sieci. Zobacz [Menu panelu sterowania na stronie 9](#).

Protokół konfigurowania dynamicznego komputera głównego (DHCP)

DHCP umożliwia grupie urządzeń korzystanie z zestawu adresów IP, które utrzymywane będą przez serwer DHCP. Produkt wysyła żądanie do serwera i jeśli dostępny jest adres IP, serwer przypisuje go produktowi.

BOOTP

BOOTP jest ładowanym wstępnie protokołem potrzebnym do pobrania parametrów konfiguracji i informacji o komputerze głównym z serwera sieciowego.

Produkt wysyła pakiet żądania inicjacji zawierający jego adres sprzętowy. Serwer przesyła w odpowiedzi pakiet inicjacji zawierający informacje potrzebne do skonfigurowania produktu.

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 jest to mechanizm służący do podziału jednej sieci IP na kilka różnych podsieci. Część adresu IP normalnie (w przypadku danej klasy sieci) służąca do identyfikowania węzła jest używana do identyfikowania podsieci. Maskę podsieci jest stosowana do każdego adresu IP w celu określenia części służącej do identyfikowania podsieci i części służącej do identyfikowania 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

Brama domyślna jest to adres IP bramy lub routera, które przesyłają pakiety między sieciami.

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

Adres IP

Adres IP można skonfigurować ręcznie lub automatycznie z wykorzystaniem protokołów DHCP lub BootP, lub funkcji Auto IP.

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


Konfiguracja ręczna

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja TCP/IP**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Ręczne**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Naciśnij przycisk strzałki w prawo ►, aby zwiększyć wartość pierwszej części adresu IP. Naciśnij przycisk strzałki w lewo ◀, aby zmniejszyć wartość. Po wyświetleniu prawidłowej wartości naciśnij przycisk **OK**. Powtórz ten proces dla pozostałych trzech części adresu IP.
6. Jeśli adres jest prawidłowy, to za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Tak** i naciśnij przycisk **OK**. Wybierz maskę podsieci i powtórz krok 5 dla ustawień domyślnej bramy.

lub


Jeśli adres IP jest nieprawidłowy, to za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Nie** i naciśnij przycisk **OK**. Powtórz krok 5, aby wprowadzić właściwy adres IP, a następnie wybierz maskę podsieci i powtórz krok 5 dla ustawień domyślnej bramy.

Konfiguracja automatyczna


 **UWAGA:** Ustawieniem domyślnym opcji **Konfiguracja TCP/IP** menu **Konfiguracja sieciowa** jest wartość **Automatyczna** .

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja TCP/IP**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Automatyczna**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Może minąć kilka minut, zanim automatyczny adres IP będzie gotowy do użycia.

 **UWAGA:** Tryby automatycznej konfiguracji IP (BOOTP, DHCP lub AutoIP) można włączyć lub wyłączyć za pomocą wbudowanego serwera internetowego lub programu HP ToolboxFX.

Pokaż lub ukryj adres IP na panelu sterowania

 **UWAGA:** Gdy opcja **Pokaż adres IP** ma wartość **Włączona**, to adres IP jest wyświetlany na wyświetlaczu panelu sterowania.

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Pokaż adres IP**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Tak** lub **Nie**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Ustawienie automatycznego krzyżowania

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Automatyczne krzyżowanie**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Włączona** lub **Wył**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Ustawienie usług sieciowych


1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Usługi sieciowe**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **IPv4** lub **IPv6**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Włączona** lub **Wył**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Wybór opcji **Wył** powoduje wyłączenie funkcji sieciowych IPv4/IPv6 urządzenia.

Ustawienie szybkości łącza

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Szybkość łącza**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz jedną z opcji szybkości i naciśnij przycisk **OK**.

Przywracanie wartości domyślnych (ustawień sieci)

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Konfiguracja sieciowa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Przywróć ustawienia domyślne**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby przywrócić domyślne ustawienia sieci. Naciśnij przycisk **Anuluj** , aby zamknąć menu bez przywracania ustawień domyślnych sieci.

6 Papier i inne materiały drukarskie

- [Wykorzystanie papieru i materiałów do drukowania](#)
- [Obsługiwane formaty papieru i materiałów drukarskich](#)
- [Obsługiwane formaty papieru i pojemność podajnika](#)
- [Formaty papieru obsługiwane przy druku dwustronnym](#)
- [Wskazówki dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych](#)
- [Ładowanie podajników](#)

Wykorzystanie papieru i materiałów do drukowania

Niniejszy produkt obsługuje różne rodzaje papieru i innych materiałów, zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi. Papier lub materiały niespełniające tych wymagań mogą powodować następujące problemy:

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

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy używać papieru firmy HP oraz materiałów drukarskich przeznaczonych dla drukarek laserowych. Nie używać papieru ani materiałów drukarskich przeznaczonych dla drukarek atramentowych. Firma Hewlett-Packard Company nie zaleca stosowania materiałów innych producentów, ponieważ nie ma ona wpływu na ich jakość.

Czasami papier spełnia wszystkie wymagania opisane w niniejszej instrukcji, a mimo to nie pozwala na uzyskanie zadowalających wyników. Może to być spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się z nim, niewłaściwą temperaturą i/lub wilgotnością bądź innymi parametrami, na które firma Hewlett-Packard nie ma wpływu.

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

Obsługiwane formaty papieru i materiałów drukarskich

Niniejszy produkt obsługuje wiele formatów papieru i różne rodzaje materiałów.


 **UWAGA:** Aby uzyskać najlepsze wyniki drukowania, przed drukowaniem należy wybrać odpowiedni format i rodzaj papieru w sterowniku drukarki.

Tabela 6-1 Obsługiwane formaty papieru i materiałów drukarskich

Format	Wymiary	Podajnik 1	Podajnik 2	Opcjonalny podajnik 3
Letter	216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)	✓	✓	✓
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 cali)	✓	✓	✓
A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 cala)	✓	✓	✓
Executive	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 cala)	✓	✓	✓
A3	297 x 420 mm (11,69 x 16,54 cala)	✓	✓	✓
A5	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 cala)	✓	✓	
A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,83 cala)	✓		
B4 (JIS)	257 x 364 mm (10,12 x 14,33 cala)	✓	✓	✓
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,17 x 10,12 cala)	✓	✓	✓
8k	270 x 390 mm (10,6 x 15,4 cala)			
	260 x 368 mm (10,2 x 14,5 cala)	✓	✓	✓
	273 x 394 mm (10,75 x 15,5 cala)			
16K	184 x 260 mm (7,24 x 10,23 cala)			
	195 x 270 mm (7,68 x 10,62 cala)	✓	✓	
	197 x 273 mm (7,75 x 10,75 cala)			
8,5 x 13 (Folio)	216 x 330 mm (8,5 x 13 cali)	✓	✓	✓
Karta indeksowa	76 x 127 mm (3 x 5 cali) ¹			
	107 x 152 mm (4 x 6 cali)	✓		
	127 x 203 mm (5 x 8 cali)			
10 x 15 cm	100 x 150 mm (3,9 x 5,9 cala)	✓		
11 x 17 (Tabloid)	279 x 432 mm (11 x 17 cali)	✓	✓	✓
12 x 18 (Arch B)	305 x 457 mm (12 x 18 cali)	✓		
RA3	305 x 430 mm (12 x 16,9 cala)	✓		
SRA3	320 x 450 mm (12,6 x 17,7 cala)	✓		

Tabela 6-1 Obsługiwane formaty papieru i materiałów drukarskich (ciąg dalszy)

Format	Wymiary	Podajnik 1	Podajnik 2	Opcjonalny podajnik 3
Niestandardowy	Minimalnie: 76 x 127 mm (3 x 5 cali)	✓		
	Maksymalny format: 320 x 470 mm (12,6 x 18,5 cala)			
	Minimalnie: 148 x 182 mm (5,8 x 7,1 cala)		✓	
	Maksymalny format: 297 x 432 mm (11,7 x 17 cali)			
	Minimalnie: 210 x 148 mm (8,3 x 5,8 cala)			✓
	Maksymalny format: 297 x 432 mm (11,7 x 17 cali)			

¹ Ten format nie występuje na liście w sterowniku drukarki ani w oprogramowaniu sprzętowym, ale jest obsługiwany jako format niestandardowy.

Tabela 6-2 Obsługiwane koperty i karty pocztowe

Format	Wymiary	Podajnik 1	Podajnik 2
Koperta nr 10	105 x 241 mm (4,13 x 9,49 cala)	✓	
Koperta DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 cala)	✓	
Koperta C5	162 x 229 mm (6,93 x 9,84 cala)	✓	
Koperta B5	176 x 250 mm (6,7 x 9,8 cala)	✓	
Koperta Monarch	98 x 191 mm (3,9 x 7,5 cala)	✓	
Karta pocztowa	100 x 148 mm (3,94 x 5,83 cala)	✓	
Podwójna karta pocztowa	148 x 200 mm (5,83 x 7,87 cala)	✓	✓

Obsługiwane formaty papieru i pojemność podajnika

Typ materiału	Wymiary ¹	Waga	Pojemność ²	Orientacja papieru
Papier, w tym następujące rodzaje: <ul style="list-style-type: none"> Zwykły Papier firmowy Kolorowy Z nadrukiem Dziurkowany Makulaturowy 	<p>Minimalne w podajniku 1: 76 x 127 mm (3 x 5 cali)</p> <p>Maksymalne w podajniku 1: 320 x 470 mm (12,6 x 18,5 cala)</p> <p>Minimalne w podajniku 2: 148 x 182 mm (5,8 x 7,1 cala)</p> <p>Minimalne w podajniku 3: 210 x 148 mm (8,3 x 5,8 cala)</p> <p>Maksymalne w podajniku 2 lub podajniku 3: 297 x 432 mm (11,7 x 17 cali)</p>	60 do 105 g/m ² (16 do 28 funtów)	<p>Podajnik 1: do 100 arkuszy</p> <p>Podajnik 2: do 250 arkuszy o gramaturze 75 g/m² (dokumentowy 20 funtów)</p> <p>Podajnik 3: do 500 arkuszy o gramaturze 75 g/m² (dokumentowy 20 funtów)</p>	<p>Podajnik 1: Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p> <p>Podajniki 2 i 3: Zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p>
Papier o dużej gramaturze	Tak samo jak papier	<p>Podajnik 1: Do 220 g/m² (58 funtów)</p> <p>Podajniki 2 i 3: Do 120 g/m² (32 funty)</p>	<p>Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)</p> <p>Podajnik 2: wysokość stosu do 25 mm (0,98 cala)</p> <p>Podajnik 3: wysokość stosu do 51 mm (2 cale)</p>	<p>Podajnik 1: Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p> <p>Podajniki 2 i 3: Zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p>
Papier okładkowy	Tak samo jak papier	<p>Podajnik 1: Do 220 g/m² (58 funtów)</p> <p>Podajniki 2 i 3: Do 120 g/m² (32 funty)</p>	<p>Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)</p> <p>Podajnik 2: wysokość stosu do 25 mm (0,98 cala)</p> <p>Podajnik 3: wysokość stosu do 51 mm (2 cale)</p>	<p>Podajnik 1: Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p> <p>Podajniki 2 i 3: Zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p>
Papier błyszczący Papier fotograficzny	Tak samo jak papier	<p>Podajnik 1: Do 220 g/m² (58 funtów)</p> <p>Podajniki 2 i 3: Do 160 g/m² (43 funty)</p>	<p>Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)</p> <p>Podajnik 2: wysokość stosu do 25 mm (0,98 cala)</p> <p>Podajnik 3: wysokość stosu do 51 mm (2 cale)</p>	<p>Podajnik 1: Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p> <p>Podajniki 2 i 3: Zadrukowaną stroną do góry, górną krawędzią ku tyłowi podajnika</p>
Folie	A4 lub Letter	Grubość: Od 0,12 do 0,13 mm (od 4,7 do 5,1 milicala)	Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)	Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika
Nalepki ³	A4 lub Letter	Grubość: do 0,23 mm (9 milicali)	Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)	Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika

Typ materiału	Wymiary ¹	Waga	Pojemność ²	Orientacja papieru
Koperty	<ul style="list-style-type: none"> • COM 10 • Monarch • DL • C5 • B5 	Do 90 g/m ² (24 funty)	Podajnik 1: do 10 kopert	Zadrukowaną stroną do dołu, stemplowanym brzegiem ku tyłowi podajnika
Karty pocztowe i katalogowe	100 x 148 mm (3,9 x 5,8 cala)		Podajnik 1: do 10 mm (0,4 cala)	Zadrukowaną stroną do dołu, górną krawędzią ku tyłowi podajnika

¹ Drukarka obsługuje szeroki zakres standardowych i niestandardowych formatów materiałów drukarskich. Obsługiwane formaty można sprawdzić w sterowniku drukarki.

² Pojemność może różnić się w zależności od gramatury materiału, jego grubości oraz warunków otoczenia.

³ Stopień gładkości: od 100 do 250 (skala Sheffield)

Formaty papieru obsługiwane przy druku dwustronnym

- Minimalnie: 148 x 182 mm (5,8 x 7,1 cala)
- Maksymalny format: 320 x 450 mm (12,6 x 18 cala)



UWAGA: Przy automatycznym druku dwustronnym nie ładuj papieru cięższego niż 105 g/m² (dokumentowy 28 funtów). Przy drukowaniu na cięższym papierze należy stosować ręczny druk dwustronny. Aby dowiedzieć się więcej o ręcznym druku dwustronnym, patrz [Ustawianie opcji wykańczania dokumentów na stronie 62](#) dla systemu Windows lub [Ręczne drukowanie po obu stronach na stronie 33](#) dla systemu Mac.

Wskazówki dotyczące papieru oraz materiałów specjalnych

Produkt umożliwia drukowanie na materiałach specjalnych. Aby uzyskać satysfakcjonujące wyniki, postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami. Chcąc użyć specjalnego papieru lub innego materiału, upewnij się, czy do sterownika zostały wprowadzone informacje o typie i rozmiarze nośnika.

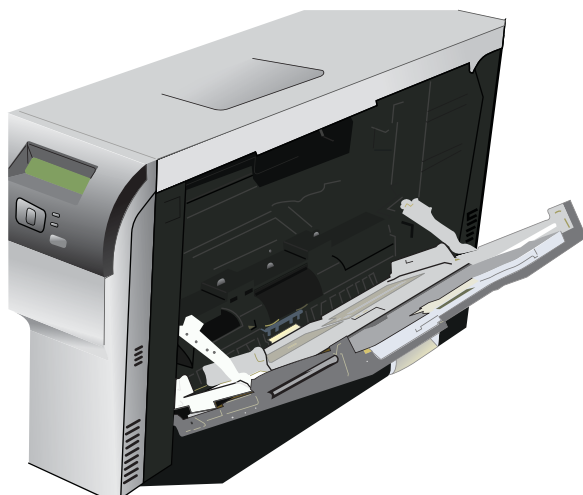
- △ **OSTROŻNIE:** W produktach HP LaserJet wykorzystywany jest moduł utrwalający, który służy do związania suchego tonera z papierem i uformowania małych, precyzyjnych kropek. Papier laserowy HP jest odporny na bardzo wysokie temperatury. Stosowanie papieru do drukarek atramentowych może uszkodzić urządzenie.

Rodzaj materiału	Należy	Nie należy
Koperty	<ul style="list-style-type: none"> Należy przechowywać na płaskiej powierzchni. Należy używać kopert z łączeniami doprowadzonymi aż do rogów. Należy używać pasków samoprzylepnych przeznaczonych do drukarek laserowych. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać kopert pomarszczonych, ponacinanych, sklejonnych lub w inny sposób uszkodzonych. Nie należy korzystać z kopert mających zapięcia, zatrzaski, wstawki lub powlekane wyklejki. Nie należy używać materiałów samoprzylepnych ani innych tworzyw sztucznych.
Nalepki	<ul style="list-style-type: none"> Należy używać tylko takich arkuszy, na których pomiędzy nalepkami nie ma odsłoniętego dolnego arkusza. Korzystaj z etykiet, które da się ułożyć płasko. Należy używać tylko pełnych arkuszy nalepek. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać nalepek ze zmarszczkami, pęcherzykami powietrza lub uszkodzonych. Nie należy drukować na niepełnych arkuszach nalepek.
Folie	<ul style="list-style-type: none"> Należy używać wyłącznie folii przeznaczonych do drukarek laserowych. Po wyjęciu z drukarki folie należy układać na płaskiej powierzchni. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać materiałów przezroczystych nieprzeznaczonych do drukarek laserowych.
Papier firmowy lub formularze z nadrukiem	<ul style="list-style-type: none"> Należy używać wyłącznie papieru firmowego lub formularzy przeznaczonych do drukarek laserowych. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać papieru firmowego z wypukłym lub metalicznym nadrukiem.
Ciężki papier	<ul style="list-style-type: none"> Należy używać wyłącznie ciężkiego papieru przeznaczonego do drukarek laserowych i o gramaturze zgodnej ze specyfikacjami drukarki. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać papieru o gramaturze większej niż zalecana, chyba że jest to papier HP przeznaczony do niniejszej drukarki.
Papier błyszczący lub powlekany	<ul style="list-style-type: none"> Należy używać wyłącznie papieru błyszczącego lub powlekanego przeznaczonego do drukarek laserowych. 	<ul style="list-style-type: none"> Nie należy używać papieru błyszczącego lub powlekanego przeznaczonego do drukarek atramentowych.

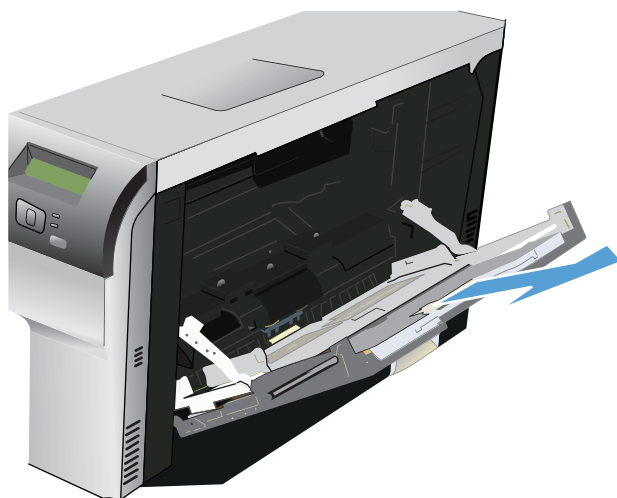
Ładowanie podajników

Ładowanie podajnika 1

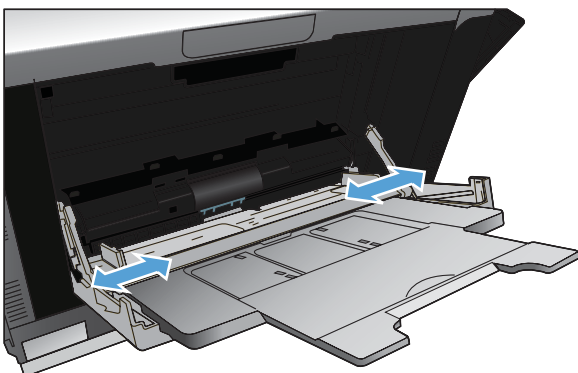
1. Otwórz podajnik 1.




2. W przypadku ładowania długich arkuszy materiałów należy wyciągnąć przedłużenie podajnika.



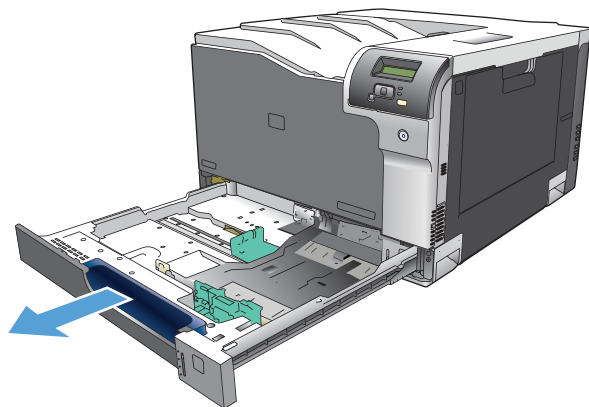
3. Rozsuń całkowicie prowadnice papieru (objaśnienie 1) i załaduj stos materiału do podajnika 1 (objaśnienie 2). Ustaw prowadnice papieru odpowiednio do formatu papieru.



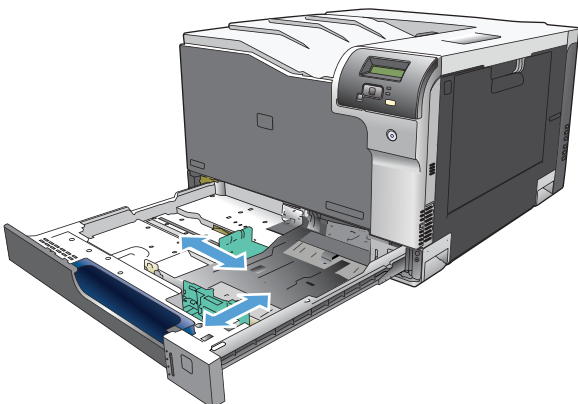
 **UWAGA:** Załaduj do podajnika 1 materiały stroną przeznaczoną do drukowania w dół i albo górną (materiały obrócone), albo prawą krawędzią w kierunku do urządzenia.

Ładowanie podajnika 2 lub 3

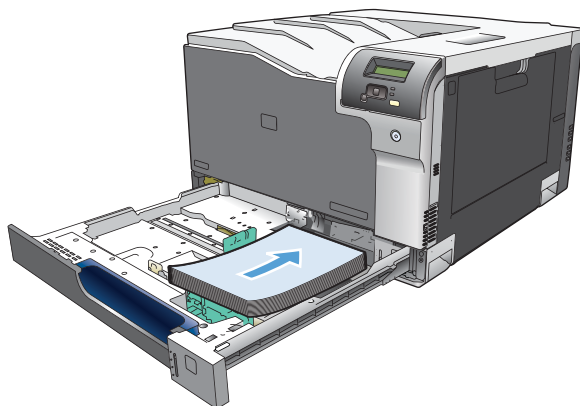
1. Wysuń podajnik z urządzenia.



2. Rozsuń prowadnice długości i szerokości papieru.

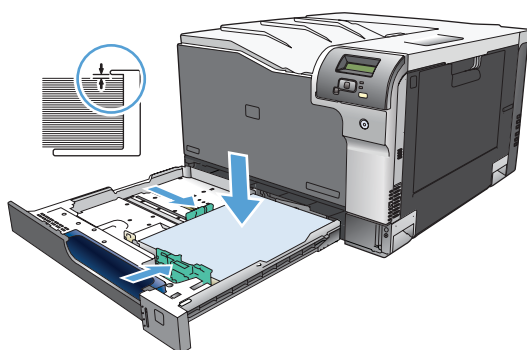


3. Włóż papier do podajnika stroną do zadrukowania do góry i upewnij się, że leży płasko we wszystkich czterech narożnikach. Dosuń prowadnice długości i szerokości papieru tak, aby dotykały stosu papieru.

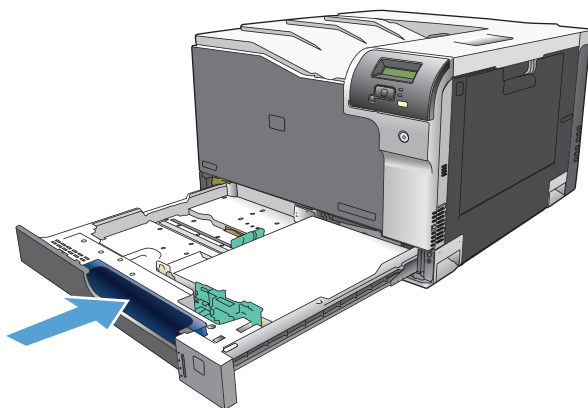


UWAGA: Następujących formatów nie należy obracać: Letter, A4, Executive i B5 (JIS). Wkładaj te rodzaje materiału tak, aby dłuższa kraweź znajdowała się z prawej strony podajnika.

4. Dociśnij papier, aby upewnić się, że stos papieru nie wystaje poza znaczniki wysokości papieru z boku podajnika.



5. Wsuń podajnik do urządzenia.




7 Zlecenie drukowania

- [Anulowanie zadania drukowania](#)
- [Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows](#)


Anulowanie zadania drukowania

Żądanie druku można zatrzymać z poziomu panelu sterowania urządzenia lub za pomocą 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.

Anulowanie bieżącego zadania druku z poziomu panelu sterowania drukarki

Naciśnij przycisk Anuluj  na panelu sterowania.

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

Anulowanie bieżącego zlecenia druku z poziomu oprogramowania

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

Jeśli z oprogramowania zostało wysłanych do drukarki kilka żądań, mogą one oczekiwać w kolejce drukowania (np. w programie Menedżer wydruku systemu Windows). Zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania w celu uzyskania dokładnych instrukcji dotyczących anulowania polecenia drukowania w komputerze.

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

W systemie Windows 2000, XP oraz Windows Vista kliknij menu **Start**, a następnie kliknij polecenie **Drukarki i faksy**; lub kliknij menu **Start**, kliknij polecenie **Panel sterowania**, a następnie kliknij polecenie **Drukarki i faksy**. Kliknij dwukrotnie ikonę drukarki, aby otworzyć bufor drukarki. Wybierz zlecenie, które ma być anulowane, a następnie w menu **Dokument** kliknij pozycję **Anuluj** lub **Usuń**. Jeśli zlecenie nie zostanie usunięte, może być konieczne wyłączenie i ponowne uruchomienie komputera.

Korzystanie z funkcji sterownika drukarki na komputerze z systemem Windows

Otwieranie sterownika drukarki

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Otwieranie sterownika drukarki	W menu Plik kliknij polecenie Drukuj . Wybierz drukarkę, a następnie kliknij przycisk Właściwości lub Preferencje .
Uzyskiwanie pomocy dla opcji druku	Kliknij symbol ? w prawym górnym rogu okna sterownika drukarki, a następnie kliknij element sterownika drukarki. Informacje o elemencie zostaną wyświetlone w wyskakującym okienku. Możesz również kliknąć polecenie Pomoc , aby otworzyć pomoc ekranową.

Używanie skrótów drukowania

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Skróty drukowania**.

 **UWAGA:** W poprzednich sterownikach drukarki HP ta funkcja nosiła nazwę **Szybkie zestawy**.

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Używanie skrótu drukowania	Wybierz jeden ze skrótów, a następnie kliknij przycisk OK , aby wydrukować zlecenie używając wcześniej zdefiniowanych ustawień.
Tworzenie własnego skrótu drukowania	a) Wybierz istniejący skrót jako bazę. b) Wybierz opcje druku dla nowego skrótu. c) Kliknij przycisk Zapisz jako , wpisz nazwę skrótu, a następnie kliknij przycisk OK .

Ustawianie opcji papieru i jakości

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Papier/Jakość**.

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Wybieranie formatu papieru	Wybierz format z listy rozwijanej Format papieru .
Wybieranie niestandardowego formatu papieru	a) Kliknij pole Niestandardowy . Otworzone zostanie okno dialogowe Niestandardowy format papieru . b) Wpisz nazwę niestandardowego formatu, wprowadź jego wymiary, a następnie kliknij przycisk OK .
Wybieranie źródła papieru	Wybierz podajnik z listy rozwijanej Źródło papieru .
Wybieranie rodzaju papieru	Wybierz rodzaj z listy rozwijanej Rodzaj papieru .
Drukowanie okładek na innym papierze	a) W obszarze Strony specjalne kliknij pole Okładki lub Drukuj strony na innym papierze , a następnie kliknij przycisk Ustawienia . b) Wybierz opcję druku na pustej lub wstępnie zadrukowanej przedniej okładce, tylnej okładce lub na obu okładkach. Możesz również wybrać opcję druku pierwszej lub ostatniej strony na innym papierze. c) Wybierz wartości opcji Źródło papieru i Rodzaj papieru z list rozwijanych, a następnie kliknij przycisk Dodaj . d) Kliknij przycisk OK .
Drukowanie pierwszej lub ostatniej strony na innym papierze	

Ustawianie efektów dla dokumentów

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Efekty**.

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Skalowanie strony do rozmiaru wybranego rozmiaru papieru	Kliknij Drukuj dokument na , a następnie wybierz rozmiar z listy rozwijanej.
Skalowanie strony jako procent rozmiaru rzeczywistego	Kliknij opcję % formatu rzeczywistego , a następnie wpisz procent lub przesunij suwak.
Drukowanie znaku wodnego	a) Wybierz znak wodny z listy rozwijanej Znaki wodne . b) Aby wydrukować znak wodny tylko na pierwszej stronie, kliknij opcję Tylko na pierwszej stronie . W przeciwnym wypadku znak wodny zostanie wydrukowany na wszystkich stronach.
Dodawanie i edycja znaków wodnych UWAGA: Aby to zadziałało, należy zainstalować sterownik drukarki w komputerze, a nie na serwerze.	a) W obszarze Znaki wodne kliknij przycisk Edytuj . Wyświetlone zostanie okno dialogowe Szczegóły znaku wodnego . b) Określ ustawienia znaku wodnego, a następnie kliknij przycisk OK .

Ustawianie opcji wykańczania dokumentów

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Wykończenie**.

Jak to zrobić	Czynności do wykonania
Drukowanie po obu stronach (dupleks)	Kliknij opcję Drukuj po obu stronach . Jeśli dokument będzie oprawiony wzdłuż górnej krawędzi, kliknij opcję Odwracaj strony góra . Aby ręcznie wydrukować dwustronnie zadanie, kliknij opcję Drukuj po obu stronach (ręcznie) . Jeśli dokument będzie oprawiany wzdłuż górnej krawędzi, kliknij pole wyboru Odwracaj strony góra . Urządzenie wydrukuje najpierw strony parzyste, następnie na ekranie komputera zostanie wyświetlony alert. Postępując zgodnie z instrukcjami na ekranie, ponownie załaduj materiał do podajnika 1 i naciśnij przycisk OK , aby kontynuować zlecenie druku.
Drukowanie broszury	a) Kliknij opcję Drukuj po obu stronach . b) Na liście rozwijanej Układ broszury kliknij opcję Łączenie lewej krawędzi lub Łączenie prawej krawędzi . Wartość opcji Stron na arkusz zostanie automatycznie zmieniona na 2 strony na arkusz .
Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu	a) Wybierz liczbę stron na arkusz z listy rozwijanej Stron na arkusz . b) Wybierz właściwe wartości dla opcji Drukuj ramki stron , Kolejność stron i Orientacja .
Wybieranie orientacji strony	a) W obszarze Orientacja kliknij pole Pionowa lub Pozioma . b) Aby wydrukować stronę w odwrotnym ułożeniu, kliknij pole Obróć o 180 stopni .

Uzyskiwanie pomocy technicznej i informacji o stanie urządzenia

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Usługi**.

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Uzyskiwanie informacji pomocy technicznej dla urządzenia i zamawianie materiałów eksploatacyjnych przez Internet	Z listy rozwijanej Usługi internetowe wybierz opcję pomocy technicznej i kliknij przycisk Przejdź!

Ustawianie zaawansowanych opcji druku

Aby wykonać następujące zadania, otwórz sterownik drukarki i kliknij kartę **Zaawansowane**.

Jak to zrobić	Kroki do wykonania
Wybieranie zaawansowanych opcji druku	We wszystkich sekcjach, kliknij bieżące ustawienie, aby uaktywnić listę rozwijaną umożliwiającą zmianę ustawienia.
Zmiana liczby drukowanych kopii UWAGA: Jeśli używany program nie posiada funkcji ustawiania liczby kopii, istnieje możliwość zmiany liczby kopii w sterowniku. Zmiana tego ustawienia ma wpływ na liczbę kopii we wszystkich zleceniach drukowania. Po wydrukowaniu zlecenia, przywróć oryginalną wartość ustawienia.	Otwórz sekcję Papier/odbiór , a następnie wprowadź liczbę kopii do wydrukowania. W przypadku dwóch lub większej liczby kopii istnieje możliwość sortowania stron.
Drukowanie kolorowego tekstu jako czarnego zamiast drukowania w odcieniach szarości	a) Otwórz sekcję Opcje dokumentu , a następnie otwórz sekcję Funkcje drukarki . b) Z listy rozwijanej Drukuj wszystkie teksty w czerni wybierz opcję Włączona .
Ładowanie papieru firmowego lub papieru z nadrukiem w taki sam sposób dla wszystkich zleceń, niezależnie od ustawienia druku jedno- lub dwustronnego	a) Otwórz sekcję Opcje dokumentu , a następnie otwórz sekcję Funkcje drukarki . b) Z listy rozwijanej Alternatywny tryb papieru firmowego wybierz opcję Włączony . c) Załaduj papier do urządzenia w taki sam sposób, jak dla zlecenia druku dwustronnego.
Zmiana kolejności wydruku stron	a) Otwórz sekcję Opcje dokumentu , a następnie otwórz sekcję Układ . b) Z listy rozwijanej Kolejność stron wybierz opcję Od pierwszej do ostatniej , aby wydrukować strony w kolejności, w jakiej znajdują się one w dokumencie, lub wybierz opcję Od ostatniej do pierwszej , aby wydrukować strony w odwrotnej kolejności.

8 Kolor w systemie Windows


- [Obsługa kolorów](#)
- [Dopasowywanie kolorów](#)
- [Zaawansowane wykorzystanie kolorów](#)

Obsługa kolorów

Zarządzanie kolorami za pomocą zmiany ustawień na karcie Kolor w sterowniku drukarki.

Automatycznie

Ustawienie opcji koloru na **Automatycznie** daje zazwyczaj najlepszą możliwą jakość druku dokumentów kolorowych. Opcja dopasowania kolorów **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 i jest zalecane do drukowania wszystkich kolorowych dokumentów.

Druk w skali szarości

Wybór opcji **Druk w skali szarości** w sterowniku drukarki umożliwia 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** urządzenie drukuje w trybie monochromatycznym, który pozwala zmniejszyć zużycie kolorowych kaset drukujących.

Ręczne dostosowanie kolorów

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 opcje koloru pozwalają zmienić opcje **Neutralne szarości**, **Półtony** oraz **Kontrola krawędzi** dla tekstu, grafiki i zdjęć.

Tabela 8-1 Opcje ręcznego ustawiania kolorów

Opis ustawienia	Opcje ustawienia
<p>Neutralne szarości</p> <p>Ustawienie Neutralne szarości określa metodę tworzenia szarych kolorów w tekstach, grafice i na fotografiach.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Opcja Tylko czarny umożliwia tworzenie neutralnych kolorów (szarości i czerni) przy użyciu tylko czarnego tonera. Opcja ta gwarantuje, że kolory neutralne nie będą miały kolorowego nalotu. Ustawienie jest najlepsze dla dokumentów i prezentacji w skali szarości.• 4 kolory - tworzenie neutralnych kolorów (szarości i czerni) poprzez połączenie wszystkich czterech kolorów tonera. Przy zastosowaniu tej metody cieniowanie i przechodzenie kolorów w inne kolory jest bardziej płynne, a czern jest ciemniejsza.
<p>Kontrola krawędzi</p> <p>Ustawienie Kontrola krawędzi 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">• Maksymalna to najsilniejsze ustawienie wychwytywania. Włączone jest półtonowanie adaptacyjne.• Opcja Normalna powoduje ustawienie średniego poziomu zalewki. Dostosowywane półtonowanie jest włączone.• Opcja Jasna powoduje ustawienie najniższego poziomu zalewki. Dostosowywane półtonowanie jest włączone.• Wył. - opcja, oznaczająca wyłączenie wychwytywania i półtonowania adaptacyjnego.

Schematy kolorów

Schematy kolorów pozwalają zmienić opcje **Kolor RGB** dla całej strony.

Opis ustawienia	Opcje ustawienia
<p>Kolor RGB</p>	<ul style="list-style-type: none">• Opcja Domyślne (sRGB) powoduje, że urządzenie będzie interpretowało kolor RGB jako sRGB. Standard sRGB jest stosowany przez firmę Microsoft oraz Konsorcjum World Wide Web (www.w3.org).• Żywe (sRGB) instruuje urządzenie, by zwiększyło nasycenie kolorów pośrednich. Mniej kolorowe obiekty są oddane jako bardziej kolorowe. To ustawienie zalecane jest do drukowania grafiki biznesowej.• Fotograficzne (sRGB) interpretuje kolor RGB w taki sposób, jakby wydrukowano fotografię w cyfrowym minilaboratorium. Renderowanie jest głębsze, a kolory bardziej nasycone niż w przypadku trybu Domyślne (sRGB). Użyj tego ustawienia, aby wydrukować zdjęcia.• Foto (Adobe RGB 1998) służy do drukowania fotografii cyfrowych wykorzystujących przestrzeń kolorów Adobe RGB zamiast sRGB. Podczas drukowania z wykorzystaniem przestrzeni kolorów Adobe RGB z poziomu specjalistycznego oprogramowania należy wyłączyć obsługę kolorów w programie i umożliwić oprogramowaniu urządzenia obsługę przestrzeni kolorów.• Brak powoduje, że urządzenie drukuje dane RGB jako nieprzetworzone w trybie urządzenia. Po wybraniu tej opcji do prawidłowego odzwierciedlenia kolorów niezbędna jest obsługa kolorów w używanym programie lub w systemie operacyjnym.

Dopasowywanie kolorów

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

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.

Dopasowanie kolorów za pomocą palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office

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 sekcji **Narzędzia do drukowania w kolorze** wybierz opcję **Wydrukuj kolory podstawowe**.
3. Dopasuj kolor w dokumencie, aby pasował do koloru wybranego w wydrukowanej paletce kolorów.

Dopasowanie kolorów za pomocą narzędzia HP Basic Color Match

Program HP Basic Color Match pozwala na dostosowanie konkretnego koloru na wydruku. Można na przykład dopasować kolor logo firmy na wydrukach. Nowe schematy kolorów można zapisywać i używać w niektórych lub we wszystkich dokumentach, można także utworzyć wiele schematów kolorów do późniejszego wykorzystania.

Ten program narzędziowy jest dostępny dla wszystkich użytkowników tego urządzenia. Aby używanie tego narzędzia było możliwe, należy je pobrać z sieci Web za pomocą oprogramowania HP ToolboxFX lub dysku CD z oprogramowaniem, dołączonego do tego produktu.

Następująca procedura umożliwi pobranie narzędzia HP Basic Color Match za pośrednictwem dysku CD z oprogramowaniem.

1. Włóż dysk CD do stacji dysków CD-ROM. Dysk CD zostanie uruchomiony automatycznie.
2. Wybierz opcję **Zainstaluj więcej oprogramowania**.
3. Wybierz opcję **HP Basic Color Match**. Nastąpi automatyczne pobranie i zainstalowanie narzędzia. Ponadto zostanie utworzona ikona na pulpicie.

Następująca procedura umożliwi pobranie narzędzia HP Basic Color Match za pośrednictwem oprogramowania HP ToolboxFX.

1. Otwórz program HP ToolboxFX.
2. Wybierz folder **Pomoc**.
3. W sekcji **Narzędzia do drukowania w kolorze** wybierz program **Basic Color Match**. Nastąpi automatyczne pobranie i zainstalowanie narzędzia. Ponadto zostanie utworzona ikona na pulpicie.

Po pobraniu i zainstalowaniu narzędzia HP Basic Color Match można je uruchomić za pomocą ikony na pulpicie lub oprogramowania HP ToolboxFX (kliknij folder **Pomoc**, następnie wybierz sekcję **Narzędzia do drukowania w kolorze** i opcję **Basic Color Match**). Narzędzie prowadzi użytkownika przez procedurę wybierania kolorów. Wszystkie wybrane dopasowania kolorów są zapisywane jako schemat kolorów i mogą być wykorzystane w przyszłości.

Dopasowywanie kolorów za pomocą funkcji Wyświetl kolory niestandardowe

Oprogramowanie HP ToolboxFX umożliwia wydrukowanie palety kolorów niestandardowych. W sekcji **Narzędzia Toolbox do drukowania w kolorze** kliknij opcję **Wyświetl kolory niestandardowe**. Przejdź do żądanej kolorowej strony i wydrukuj ją. W dokumencie wpisz wartości kolorów czerwonego, żółtego i niebieskiego w menu kolorów niestandardowych w oprogramowaniu, aby dopasować je do koloru na palecie.

Zaawansowane wykorzystanie kolorów

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

Urządzenie zapewnia również zaawansowane narzędzia przeznaczone dla doświadczonych użytkowników.

Toner HP ColorSphere

Firma HP opracowała system druku (drukarkę, kasety drukujące, toner oraz papier), którego elementy współpracują ze sobą, zapewniając optymalną jakość druku, niezawodność urządzeń i wydajność pracy. Oryginalne kasety drukujące HP zawierają specjalnie przeznaczony dla tej drukarki toner HP ColorSphere, pozwalający uzyskać szeroką gamę kolorów. Pomaga to drukować profesjonalne dokumenty zawierające wyraźny tekst i grafikę, a także realistyczne fotografie.

Toner HP ColorSphere zapewnia powtarzalną wysoką jakość wydruków oraz intensywność barw na rozmaitych papierach, co pozwala tworzyć doskonale wyglądające dokumenty. Całości dopełniają produkowane przez firmę HP profesjonalnej jakości papiery do codziennego użytku oraz papiery do zastosowań specjalnych (w tym szeroki wybór typów i gramatur materiałów HP), doskonale sprawdzające się w różnych zastosowaniach.

HP ImageREt 3600

Funkcja ImageREt 3600 zapewnia kolorowe wydruki laserowe porównywalne z wydrukami o rozdzielczości 3600 punktów na cal (dpi) uzyskiwanymi w wieloetapowym procesie drukowania. W procesie tym precyzyjnie steruje się tworzeniem kolorów poprzez łączenie do czterech kolorów w pojedynczej plamce i różnicowanie ilości tonera w danym obszarze. W tym urządzeniu zastosowano udoskonaloną technikę ImageREt 3600. Udoskonalenia oferują technologie przechwytywania, lepsze sterowanie rozmieszczaniem punktów oraz bardziej precyzyjne sterowanie jakością tonera w jednym punkcie. Te nowe technologie połączono z wieloetapowym procesem drukowania firmy HP, aby stworzyć drukarkę o rozdzielczości 600 x 600 dpi, która pozwala uzyskać jakość wydruków kolorowego urządzenia laserowego o rozdzielczości 3600 dpi, wyróżniających się milionami kolorów o łagodnych przejściach tonalnych.

Wybór materiałów

W celu uzyskania najlepszej jakości kolorów i obrazu należy wybrać odpowiedni rodzaj materiałów w menu drukarki używanego oprogramowania lub w sterowniku drukarki.


Opcje kolorów

Opcje kolorów automatycznie zapewniają optymalne kolory wyjściowe. Opcje kolorów korzystają z tagowania obiektów, co umożliwia optymalne stosowanie ustawień kolorów i półtonów do różnych obiektów na stronie (tekstu, grafiki i fotografii). Sterownik drukarki dokonuje analizy występujących na stronie obiektów i wykorzystuje ustawienia kolorów i półtonów, które zapewniają najlepszą jakość druku dla poszczególnych obiektów.

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

Standard czerwony-zielony-niebieski (red-green-blue – sRGB)

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

 **UWAGA:** Na kolory wyświetlane na ekranie mogą mieć wpływ takie czynniki, jak typ używanego monitora i oświetlenie pomieszczenia. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Dopasowywanie kolorów na stronie 68](#).

Najnowsze wersje programów Adobe PhotoShop®, CorelDRAW® i Microsoft Office wyświetlają kolory w standardzie sRGB, podobnie jak wiele innych aplikacji. Jako standardowa przestrzeń kolorów w systemach operacyjnych firmy Microsoft, standard sRGB został powszechnie przyjęty. W programach i urządzeniach, w których standard sRGB jest środkiem do wymiany informacji o kolorach, typowy użytkownik uzyskuje znacznie lepsze dopasowanie kolorów.


System sRGB zwiększa możliwości użytkownika, który już nie musi być ekspertem w dziedzinie kolorów i może automatycznie dopasować kolory między urządzeniem, monitorem komputera i innymi urządzeniami wejściowymi.

9 Obsługa i konserwacja

- [Strony informacyjne](#)
- [HP ToolboxFX](#)
- [Wbudowany serwer internetowy](#)
- [Obsługa materiałów eksploatacyjnych](#)
- [Wymiana kaset drukujących](#)
- [Pamięć i moduły DIMM z czcionkami](#)
- [Czyszczenie urządzenia](#)
- [Aktualizacje oprogramowania sprzętowego](#)

Strony informacyjne

Za pomocą panelu sterowania można wydrukować strony informacyjne, zawierające informacje na temat urządzenia i jego bieżących ustawień.

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć menu.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Raporty**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek przewiń dostępne raporty, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby wydrukować raport.
4. Naciśnij przycisk Anuluj , aby zamknąć menu.


Dostępne są następujące strony informacyjne:

- Strona demonstracyjna
- Struktura menu
- Raport konfiguracji
- Stan materiałów eksploatacyjnych
- Podsumowanie sieciowe
- Strona zużycia
- Lista czcionek PCL
- Lista czcionek PS
- Lista czcionek PCL6
- Dziennik zużycia kolorów
- Strona serwisowa
- Strona diagnostyczna

HP ToolboxFX

Otwieranie programu HP ToolboxFX

Otwórz program HP ToolboxFX w jeden z następujących sposobów:

- Kliknij dwukrotnie ikonę HP ToolboxFX () w zasobniku systemu Windows.
- W menu **Start** systemu Windows kliknij pozycję **Programy** (lub **Wszystkie programy** w systemie Windows XP i Vista), a następnie kliknij kolejno pozycję **HP, Drukarka HP Color LaserJet Professional seria CP5220 i HP ToolboxFX**.

HP ToolboxFXProgram zawiera następujące foldery:

- **Stan** (zobacz [Stan na stronie 76](#))
- **Alarmy** (zobacz [Alarmy na stronie 77](#))
- **Informacje o produkcie** (zobacz [Informacje o urządzeniu na stronie 77](#))
- **Pomoc** (zobacz [Pomoc na stronie 78](#))
- **Ustawienia systemu** (zobacz [Ustawienia systemu na stronie 79](#))
- **Ustawienia wydruku** (zobacz [Ustawienia wydruku na stronie 82](#))
- **Ustawienia sieci** (tylko w modelach sieciowych) (zobacz [Ustawienia sieciowe na stronie 82](#))

Stan

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

- **Stan urządzenia.** Na tej stronie umieszczane są informacje o stanie urządzenia, np. zacięcia lub brak papieru w podajniku. Po rozwiązaniu problemu kliknij przycisk **Odśwież stan**, aby uaktualnić informacje o stanie urządzenia.
- **Stan materiałów eksploatacyjnych.** Wyświetla szczegółowe informacje, takie jak przybliżony procent tonera pozostałego w kasecie drukującej i przybliżona liczba stron wydrukowanych przy użyciu bieżącej kasety. Strona zawiera też łącza do stron, na których można zamówić materiały, a także informacje dotyczące recyklingu.
- **Konfiguracja urządzenia.** Umożliwia wyświetlenie szczegółowego opisu bieżącej konfiguracji urządzenia, w tym także informacji o ilości zainstalowanej pamięci oraz o tym, czy zainstalowane zostały opcjonalne podajniki.
- **Podsumowanie ustawień sieciowych.** Umożliwia wyświetlenie szczegółowego opisu bieżącej konfiguracji sieci, w tym adresu IP i stanu sieci.
- **Raporty.** Umożliwia wydrukowanie strony konfiguracji, a także innych stron informacyjnych, takich jak strona stanu materiałów eksploatacyjnych. Zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#).
- **Rejestr użycia koloru.** Wyświetla informacje dotyczące używania kolorów dla ostatnio drukowanych dokumentów.
- **Dziennik zdarzeń.** Umożliwia wyświetlenie historii zdarzeń urządzenia. Najnowsze zdarzenia są wyświetlane na początku listy.

Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń to tabela zawierająca kody, które odpowiadają komunikatom o błędach wyświetlonym na panelu sterowania urządzenia, wraz z krótkim opisem każdego błędu i liczbą stron wydrukowanych w momencie jego wystąpienia. Więcej informacji na temat komunikatów o błędach zawiera sekcja [Interpretacja komunikatów panelu sterowania i alarmów o stanie urządzenia na stronie 101](#).

Alarmy

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

- **Ustawienia alarmów stanu.** Pozwala na włączanie wyświetlania okien komunikatów o błędach dla określonych zdarzeń, takich jak np. niski poziom żywotności kasety.
- **Ustawienia alarmów e-mail.** Pozwala na włączanie wysyłania alarmów e-mail o określonych zdarzeniach, np. niskim poziomie żywotności kasety.

Ustawianie alarmów o stanie

Umożliwia taką konfigurację urządzenia, aby wysyłało do komputera komunikaty o zacięciach papieru, krótkim pozostałym okresie użytkowania kaset drukujących HP, obecności w drukarce kasety innego producenta, braku materiałów w podajnikach oraz określone komunikaty o błędach.


Konfiguracja obejmuje wyświetlanie okna z komunikatem, ikony w zasobniku systemowym, alarmu na pulpicie lub dowolnej ich kombinacji. Okna komunikatów o błędach i alertów na pulpicie są wyświetlane tylko w przypadku, kiedy urządzenie zostało podłączone 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**.

Konfiguracja alarmów wysyłanych pocztą elektroniczną

Program pozwala skonfigurować wysyłanie alarmów pocztą elektroniczną na maksymalnie dwa adresy e-mail w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń. Dla każdego z adresów e-mail można określić inne zdarzenia. Należy podać informacje o serwerze poczty elektronicznej, za pomocą którego będą wysyłane alarmy urządzenia.

 **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**.

Informacje o urządzeniu

Folder **Informacje o urządzeniu** zawiera łącza do następujących stron:

- **Strony demonstracyjne.** Umożliwia wydrukowanie stron przedstawiających możliwości druku w kolorze i ogólną charakterystykę urządzenia.

Ustawianie hasła

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

1. We wbudowanym serwerze internetowym kliknij zakładkę **System**.
W programie HP ToolboxFX kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.
2. Kliknij pozycję **Zabezpieczenia produktu**.

3. W polu **Hasło** wpisz hasło, które chcesz ustawić. Następnie wpisz je ponownie w polu **Potwierdź hasło**, aby potwierdzić wybór.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać hasło.



UWAGA: Jeśli hasło zostało zdefiniowane, zostanie wyświetlony monit o jego wprowadzenie. Wpisz hasło i kliknij przycisk **Zastosuj**.

Pomoc

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

- **Rozwiązywanie problemów.** Umożliwia wyświetlenie tematów i drukowanie stron pomocy przy rozwiązywaniu problemów, czyszczenie urządzenia, a także korzystanie z kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office. Więcej informacji na temat palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office znajduje się w części [Dopasowywanie kolorów na stronie 68](#).
- **Papier i inne materiały drukarskie.** Umożliwia wydrukowanie informacji dotyczących możliwości uzyskania optymalnych wyników druku przy wykorzystaniu różnych typów papierów i innych materiałów.
- **Narzędzia do drukowania w kolorze.** Umożliwia korzystanie z kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office lub z pełnej palety kolorów wraz z powiązаныmi z nimi wartościami RGB. Więcej informacji na temat palety kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office znajduje się w części [Dopasowywanie kolorów na stronie 68](#). Program HP Basic Color Match pozwala na dostosowanie konkretnego koloru na wydruku.
- **Animowane demonstracje.** Umożliwia przeglądanie animowanych demonstracji wykonywania typowych zadań, np. jak uzyskać najlepszą jakość druku, jak usuwać zacięcia papieru i jak wymieniać kasetę drukującą.
- **Instrukcja obsługi.** Umożliwia przeglądanie informacji dotyczących eksploatacji urządzenia, gwarancji, specyfikacji i pomocy. Instrukcja obsługi jest dostępna w formacie HTML i PDF.

Ustawienia systemu

Folder **Ustawienia systemu** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Informacje na temat urządzenia.** Wyświetla informacje takie jak opis urządzenia i osoba kontaktowa.
- **Konfiguracja papieru.** Umożliwia konfigurację podajników lub zmianę ustawień obsługi papieru, np. domyślnego formatu i rodzaju papieru.
- **Jakość druku.** Umożliwia zmianę ustawień jakości drukowania.
- **Gęstość druku.** Umożliwia zmianę ustawień gęstości druku, np. kontrastu, obszarów jasnych, półtonów i cieni.
- **Typy papieru.** Umożliwia zmianę ustawień trybów urządzenia dla poszczególnych rodzajów materiałów, np. papieru firmowego, papieru perforowanego i błyszczącego.
- **Rozszerzone tryby drukowania.** Umożliwia zmianę ustawień trybu utrwalacza w celu poprawy jakości druku.
- **Ustawienia systemu.** Umożliwia zmianę ustawień systemowych, takich jak usuwanie zacięć papieru czy automatyczna kontynuacja. Umożliwia zmianę ustawienia niskiego poziomu kasety, służącego do ustalania poziomu tonera, po osiągnięciu którego wyświetlane są alarmy.
- **Zachowaj/Przywróć ustawienia.** Umożliwia zapisanie aktualnych ustawień urządzenia do pliku na komputerze. Plik można wykorzystać do załadowania ustawień dla innego urządzenia lub przywrócenia ustawień tego samego urządzenia w przyszłości.
- **Zabezpieczenia produktu.** Umożliwia ustawienie hasła zabezpieczającego ustawienia urządzenia. Po ustawieniu hasła użytkownicy będą musieli je wprowadzić, aby zmienić ustawienia urządzenia. Ustawienie hasła na tej stronie powoduje także ustawienie hasła wbudowanego serwera internetowego.

Informacje o urządzeniu

Ta strona przechowuje informacje o urządzeniu do wykorzystania w przyszłości. Informacje wprowadzone w polach na tej stronie są wyświetlane na stronie konfiguracji. Do pól można wprowadzać dowolne znaki.



UWAGA: Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

Konfiguracja papieru

Te opcje służą do konfigurowania ustawień domyślnych. Są to te same opcje, które są dostępne w menu panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Menu panelu sterowania na stronie 9](#).

W przypadku braku materiału dostępne są następujące opcje obsługi zleceń drukowania:

- Wybierz opcję **Czekaj na załadowanie papieru**.
- Aby wybrać nieskończony czas oczekiwania, wybierz pozycję **Kontynuuj czekanie** z listy rozwijanej **Akcja po wyczerpaniu papieru**.
- Wybierz opcję **Anuluj** z listy rozwijanej **Przy braku papieru**, aby anulować zadanie drukowania.
- Aby wysłać zadanie drukowania do innego podajnika papieru, wybierz pozycję **Pomiń** z listy rozwijanej **Akcja po wyczerpaniu papieru**.

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

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

Jakość druku

Opcje umożliwiają poprawę jakości wydruków. Są to te same opcje, które są dostępne w menu panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Menu panelu sterowania na stronie 9](#).

Kalibracja koloru

- **Kalibracja podczas włączania.** Pozwala ustawić opcję kalibracji urządzenia podczas włączania.
- **Częstotliwość kalibracji.** Pozwala określić, jak często urządzenie ma przeprowadzać kalibrację.
- **Kalibruj teraz.** Powoduje natychmiastowe uruchomienie kalibracji urządzenia.

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

Gęstość druku

Ustawienia umożliwiają precyzyjne zmiany 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**. Ustawienie to nie wpływa na kolory rozjaśnienia ani cieni.
- **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

Opcje umożliwiają konfigurację trybów drukowania odpowiadających różnym rodzajom materiałów. Wybór opcji **Przywróć tryby** powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich trybów.

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

Rozsz. tryby druk.

Opcje umożliwiają konfigurację rozszerzonych trybów utrwalacza urządzenia w celu poprawy jakości druku.

Ustawienia systemowe

Opcje ustawień systemowych umożliwiają konfigurację ustawień druku. Opcje te nie są dostępne na panelu sterowania.

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

Zachowaj/Przywróć ustawienia

Umożliwia zapisanie aktualnych ustawień urządzenia do pliku na komputerze. Plik można wykorzystać do załadowania ustawień dla innego urządzenia lub przywrócenia ustawień tego samego urządzenia w przyszłości.

Zabezpieczenia produktu

Umożliwia ustawienie hasła zabezpieczającego ustawienia urządzenia. Po ustawieniu hasła użytkownicy będą musieli je wprowadzić, aby uzyskać dostęp do stron HP ToolboxFX, odczytujących i zapisujących dane urządzenia. Ustawienie hasła na tej stronie powoduje także ustawienie hasła wbudowanego serwera internetowego.

Ustawienia wydruku

Folder **Ustawienia wydruku** zawiera łącza do następujących stron głównych:

- **Drukowanie.** Umożliwia zmianę domyślnych ustawień druku, np. liczby kopii i orientacji papieru.
- **PCL5.** Umożliwia zmianę ustawień sterowników PCL.
- **PostScript.** Umożliwia zmianę ustawień sterowników PS.

Drukowanie

Opcje umożliwiają konfigurację ustawień dla wszystkich funkcji drukowania. Są to opcje dostępne w panelu sterowania. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Menu panelu sterowania na stronie 9](#).

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

PCL5

Opcje umożliwiają konfigurację ustawień języka PCL drukarki.

 **UWAGA:** Zmiany zostaną wprowadzone po kliknięciu przycisku **Zastosuj**.

PostScript

Opcję należy włączyć 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**.

Ustawienia sieciowe

Karta pozwala administratorowi sieci monitorować ustawienia sieciowe urządzenia podłączonego do sieci opartej na protokole IP.

Dostawca materiałów

Ten przycisk, znajdujący się w górnej części każdej strony, kieruje do witryny internetowej, w której można zamówić materiały eksploatacyjne. Korzystanie z tej funkcji wymaga dostępu do Internetu.


Inne łącza

Ta sekcja zawiera łącza do Internetu. Korzystanie z nich wymaga dostępu do Internetu. W przypadku korzystania z połączenia telefonicznego i braku połączenia z Internetem w momencie otwierania programu HP ToolboxFX, przed odwiedzeniem którejkolwiek z tych stron należy ustawić połączenie. Połączenie z Internetem może wymagać zamknięcia programu HP ToolboxFX i ponownego jego otwarcia.

- **Pomoc techniczna i rozwiązywanie problemów.** Pozwala połączyć się z witryną pomocy technicznej dla urządzenia, w której można poszukać pomocy dotyczącej określonych problemów.
- **Rejestracja produktu.** Pozwala połączyć się z witryną rejestracji urządzenia firmy HP.

Wbudowany serwer internetowy

Kiedy urządzenie zostało podłączone do sieci, wbudowany serwer internetowy jest dostępny automatycznie. Dostęp do wbudowanego serwera internetowego można uzyskać poprzez standardową przeglądarkę internetową.

 **UWAGA:** W przypadku podłączenia urządzenia bezpośrednio do komputera z systemem Windows do wyświetlania stanu urządzenia należy użyć programu HP ToolboxFX.


Wbudowany serwer internetowy umożliwia przeglądanie stanu urządzenia i sieci, a także zarządzanie funkcjami drukowania z komputera zamiast używania w tym celu panelu sterowania drukarki.

- Wyświetlenie informacji o stanie urządzenia.
- Ustawianie typu załadowanego do każdego pojemnika.
- Określanie poziomu zużycia i zamawianie nowych materiałów eksploatacyjnych.
- Wyświetlanie i zmiana konfiguracji podajników.
- Wyświetlanie i zmiana ustawień urządzenia.
- Wyświetlanie i zmiana konfiguracji sieci.
- Przeglądanie treści Pomocy dotyczącej aktualnego stanu urządzenia

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 urządzenie jest podłączone 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.

Przeglądanie wbudowanego serwera internetowego firmy HP

1. W obsługiwanej przeglądarce sieci Web na komputerze w polu adresu/URL wpisz adres IP urządzenia. (Aby znaleźć ten adres IP, wydrukuj stronę konfiguracji. Zobacz sekcję [Strony informacyjne na stronie 74](#)).

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

UWAGA: Na komputerze Macintosh kliknij przycisk **Utility** (Narzędzie).

2. Strona wbudowanego serwera internetowego składa się z czterech zakładek, na których są wyświetlane ustawienia oraz informacje dotyczące urządzenia: zakładki **Stan**, zakładki **System**, zakładki **Drukuj** i zakładki **Sieć**. Aby przejść do danej zakładki, należy ją kliknąć.

Więcej informacji o poszczególnych zakładkach można znaleźć w następnjej części.

Wbudowany serwer internetowy

Poniżej zamieszczono opisy podstawowych ekranów wbudowanego serwera internetowego.

Zakładka lub część	Opis
Karta Stan Zawiera informacje dotyczące urządzenia, jego stanu i konfiguracji.	<ul style="list-style-type: none">• Stan urządzenia: Pokazuje stan urządzenia oraz przybliżony czas żywotności materiałów eksploatacyjnych HP.• Stan materiałów eksploatacyjnych: Pokazuje przybliżony czas żywotności materiałów eksploatacyjnych HP. Strona ta zawiera także numery katalogowe materiałów eksploatacyjnych.• Konfiguracja urządzenia: Wyświetla informacje znajdujące się na stronie konfiguracji.• Podsumowanie sieci: Wyświetla informacje znajdujące się na stronie podsumowania sieci.• Raporty: Umożliwia wydrukowanie generowanych przez urządzenie stron: konfiguracji, stanu materiałów eksploatacyjnych, podsumowania sieci, zużycia, diagnostycznej, dziennika zużycia kolorów, listy czcionek PCL, listy czcionek PCL 6 i listy czcionek PS.• Dziennik zadań zużycia kolorów: Zawiera informacje dotyczące wydruków kolorowych na podstawie wykonanych zadań.• Dziennik zdarzeń: Wyświetla listę wszystkich zdarzeń i błędów urządzenia.• Przycisk Pomoc techniczna: Zapewnia łącze do strony pomocy technicznej produktu. Przycisk Pomoc techniczna może być chroniony hasłem; zobacz Ustawianie hasła na stronie 77• Przycisk Kup materiały eksploatacyjne: Zapewnia łącze do strony, za pomocą której można zamówić materiały eksploatacyjne dla urządzenia. Karta Kup materiały eksploatacyjne może być chroniona hasłem; zobacz Ustawianie hasła na stronie 77.

Zakładka lub część	Opis
<p>Zakładka System</p> <p>Umożliwia konfigurację ustawień systemu z komputera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informacje o urządzeniu: Umożliwia wprowadzenie nazwy urządzenia i przydzielenie jego numeru. Wprowadź nazwę podstawowej osoby kontaktowej, do której będą wysyłane informacje dotyczące urządzenia. • Konfiguracja papieru: Umożliwia zmianę domyślnych ustawień obsługi papieru dla urządzenia. • Jakość druku: Umożliwia zmianę domyślnych ustawień jakości druku dla urządzenia, w tym ustawień kalibracji. • Gęstość druku: Umożliwia zmianę ustawień kontrastu, podświetlenia, półtonów i cieni dla każdego z materiałów eksploatacyjnych. • Rodzaje papieru: Umożliwia konfigurację trybów druku, dostosowanych do różnych materiałów akceptowanych przez urządzenie. • Rozszerzone tryby drukowania: Umożliwia konfigurację rozszerzonych trybów utrwalacza urządzenia w celu poprawy jakości druku. • Ustawienia systemu: Umożliwia ustawienie opóźnienia trybu uśpienia, definiowanego przez użytkownika niskiego poziomu materiałów eksploatacyjnych i języka urządzenia. • Obsługa: Umożliwia uruchomienie procedury czyszczącej urządzenia. • Zabezpieczenia produktu: Umożliwia ustawienie hasła systemu. • Przycisk Pomoc techniczna: Zawiera łącze do strony pomocy technicznej dla produktu. Przycisk Pomoc techniczna może być chroniony hasłem. • Przycisk Kup materiały eksploatacyjne: Zapewnia łącze do strony, za pomocą której można zamówić materiały eksploatacyjne dla urządzenia. Karta Kup materiały eksploatacyjne może być chroniona hasłem. <p>UWAGA: Zakładkę System można chronić hasłem; zobacz Ustawianie hasła na stronie 77. Jeśli urządzenie zostało podłączone do sieci, przed zmianą ustawień na tej karcie należy zawsze skontaktować się z administratorem drukarki.</p>
<p>Zakładka Drukuj</p> <p>Umożliwia konfigurację odpowiednich ustawień PDL urządzenia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie: Umożliwia zmianę domyślnych ustawień drukowania. • PCL 5c: Umożliwia zmianę domyślnych ustawień PCL 5c dla urządzenia. • PostScript: Umożliwia zmianę domyślnych ustawień PostScript dla urządzenia. • Przycisk Pomoc techniczna: Zawiera łącze do strony pomocy technicznej dla produktu. Przycisk Pomoc techniczna może być chroniony hasłem. • Przycisk Kup materiały eksploatacyjne: Zapewnia łącze do strony, za pomocą której można zamówić materiały eksploatacyjne dla urządzenia. Karta Kup materiały eksploatacyjne może być chroniona hasłem. <p>UWAGA: Zakładki Sieć, System i Drukuj można chronić hasłem; zobacz Ustawianie hasła na stronie 77.</p>
<p>Zakładka Sieć</p> <p>Umożliwia zmianę ustawień drukarki z poziomu komputera użytkownika.</p>	<p>Karta pozwala administratorowi sieci monitorować ustawienia sieciowe urządzenia podłączonego do sieci opartej na protokole IP.</p> <p>UWAGA: Zakładki Sieć, System i Drukuj można chronić hasłem; zobacz Ustawianie hasła na stronie 77.</p>

Obsługa materiałów eksploatacyjnych

Żywotność materiałów eksploatacyjnych

W czerwcu 2006 roku Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO) opublikowała normę wydajności kaset z tonerem do kolorowych drukarek laserowych ISO/IEC 19798. Firma HP aktywnie uczestniczyła w tworzeniu tej normy i entuzjastycznie wspiera jej szerokie stosowanie w przemyśle. Norma ta identyfikuje szeroki zakres ważnych czynników, które mają wpływ na wydajność i jej pomiary, jak dokument testowy, rozmiar zlecenia druku, tryby jakości druku, określanie żywotności, wielkość próbek i warunki otoczenia. Szeroko stosowana norma tych wymagań jest przełomem, dającym klientom informacje o wydajności, które można precyzyjnie porównywać. Szczegółowe informacje o wydajności kaset można znaleźć w witrynie: h10060.www1.hp.com/pageyield/index.html.

Przechowywanie kaset drukujących

Kasetę drukującą należy wyjmować z opakowania tuż przed jej użyciem.

- △ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu kasety drukującej, nie należy jej wystawiać na światło przez dłużej niż kilka minut.

Polityka firmy HP w stosunku do kaset drukujących innych producentów

Firma Hewlett-Packard nie zaleca używania kaset drukujących innych producentów, zarówno nowych, jak i ponownie przetworzonych.

- 📄 **UWAGA:** Gwarancja i umowa serwisowa HP nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek używania kaset drukujących innych producentów.

Aby zainstalować nową kasetę drukującą HP, patrz [Wymiana kaset drukujących na stronie 89](#). Aby przekazać zużytą kasetę drukującą do recyklingu, należy zapoznać się z instrukcjami dołączonymi do nowej kasety. Więcej informacji na temat recyklingu można znaleźć w części [Instrukcje dotyczące zwrotu i odzysku materiałów na stronie 160](#).

Infolinia i witryna sieci Web zgłaszania oszustw HP

Jeśli podczas instalacji kasety drukującej firmy HP wyświetlony zostanie komunikat informujący, że dana kasetka nie jest oryginalnym produktem firmy HP, zadzwoń do firmowej infolinii zgłaszania oszustw (1-877-219-3183, numer bezpłatny w Ameryce Północnej) lub odwiedź witrynę internetową www.hp.com/go/anticounterfeit. Nasi pracownicy pomogą ustalić, czy kasetka jest oryginalnym produktem firmy HP i podejmą kroki zmierzające do rozwiązania problemu.

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

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

Drukowanie po osiągnięciu przez kasetę momentu zakończenia eksploatacji

Gdy zbliża się moment zakończenia eksploatacji kasety drukującej, wyświetlany jest komunikat **Mało <material>**, gdzie <Material> oznacza kolor kasety. Gdy kasetka drukująca osiągnie szacowany moment zakończenia eksploatacji, wyświetlany jest komunikat **Bardzo mało <material>**. W celu zapewnienia optymalnej jakości druku firma HP zaleca wymianę kasety, gdy wyświetlany jest komunikat **Bardzo mało <material>**. W przypadku używania kasety, która osiągnęła moment zakończenia eksploatacji, mogą wystąpić problemy z jakością druku, a w związku z tym materiały drukarskie i toner z pozostałych kaset będą wykorzystywane nieefektywnie. Zapobiec temu może wymiana kasety drukującej po wyświetleniu komunikatu **Bardzo mało <material>**. Materiałów eksploatacyjnych nie trzeba wymieniać w tym momencie, chyba że jakość wydruku jest niezadowalająca. Kiedy materiał eksploatacyjny HP osiągnie poziom „bardzo niski”, gwarancja HP Premium Protection dla tego materiału zostanie zakończona.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Korzystanie z opcji **Kontynuuj** może spowodować, że jakość druku będzie niezadowalająca.

OSTRZEŻENIE! Wszystkie wady wydruku i uszkodzenia materiałów eksploatacyjnych, które wystąpią w trakcie drukowania przy bardzo niskim poziomie materiałów eksploatacyjnych, nie będą uważane za wady materiałowe ani produkcyjne materiałów eksploatacyjnych zgodnie z oświadczeniem o gwarancji na kasety drukujące firmy HP. Informacje na temat gwarancji zawiera sekcja [Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą na stronie 144](#).


Funkcję **Kontynuuj** można włączyć i wyłączyć w dowolnym momencie. Nie ma potrzeby ponownego włączania funkcji po zainstalowaniu nowej kasety drukującej. Gdy w menu **Przy bardzo niskim** ustawiono opcję **Kontynuuj**, urządzenie automatycznie kontynuuje drukowanie po osiągnięciu poziomu tonera w kasecie drukującej, dla którego jest zalecana jej wymiana. Gdy kasetka jest użytkowana w trybie kontynuacji przy bardzo niskim poziomie, wyświetlany jest komunikat **Bardzo mało <material>**.

Włączanie lub wyłączanie z panelu sterowania funkcji kontynuacji przy bardzo niskim poziomie

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Ustawienia systemu**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Przy bardzo niskim**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Kaseta z czarnym tonerem** lub menu **Kaseta kolorowa** i naciśnij przycisk **OK**.
5. Wybierz jedną z następujących opcji.
 - Wybierz opcję **Kontynuuj**, aby włączyć funkcję kontynuacji przy bardzo niskim poziomie.
 - Wybierz opcję **Stop**, aby wyłączyć funkcję kontynuacji przy bardzo niskim poziomie.
 - Wybierz opcję **Monit**, aby przed wydrukowaniem zlecenia wyświetlany był monit o potwierdzenie kontynuacji przez użytkownika.
 - Wybierz opcję **Drukowanie czarnym** (tylko w menu **Kaseta kolorowa**), aby wymusić druk przy użyciu tylko czarnej kasety, gdy kasety kolorowe osiągną stan bardzo niski.


Wymiana kaset drukujących


Gdy kasetka drukująca zbliża się do końca okresu używalności, w panelu sterowania wyświetlany jest komunikat zalecający zamówienie nowej kasetki. Urządzenie może nadal drukować przy użyciu aktualnie zainstalowanej kasetki do momentu wyświetlenia na panelu sterowania komunikatu o konieczności wymiany kasetki, chyba że została wybrana opcja ignorowania tego komunikatu za pomocą menu **Wymień materiały**. Aby uzyskać więcej informacji na temat menu **Wymień materiały**, zobacz [Menu Ustawienia systemu na stronie 11](#).

 **UWAGA:** Pozostały czas użytkowania kasetki umożliwia stwierdzenie, czy kończy się okres użytkowania danego materiału. Pozostały czas użytkowania kasetki jest wartością przybliżoną i różni się w zależności od rodzajów drukowanych dokumentów i innych czynników.

W produkcji używane są cztery kolory i każdy z nich znajduje się w oddzielnej kasetce: turkusowy (C), karmazynowy (M), żółty (Y) i czarny (K).

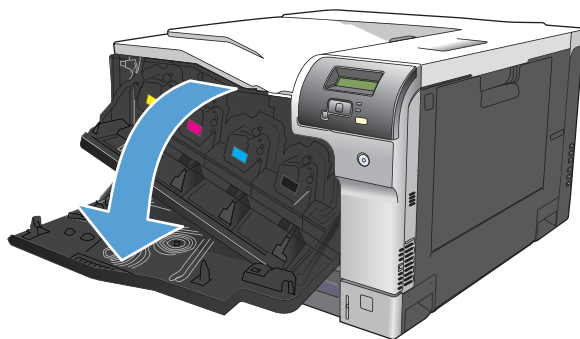
Kasetkę drukującą można wymienić, gdy jakość druku przestanie być zadowalająca. Komunikat na panelu sterowania wskazuje także kolor kasetki, która osiągnęła koniec szacowanego okresu użytkowania (dla kasetek, które nie były używane). Instrukcje dotyczące wymiany znajdują się na etykiecie umieszczonej na kasetce drukującej.

 **OSTROŻNIE:** Jeśli toner dostanie się na ubranie, należy usunąć go za pomocą suchej szmatki, a ubranie wyprać w zimnej wodzie. Gorąca woda powoduje utwalanie toneru.

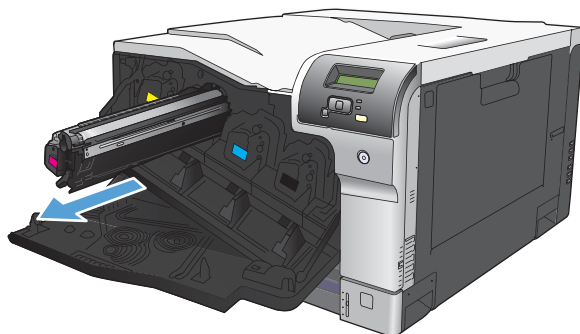
 **UWAGA:** Informacje na temat recyklingu zużytych kasetek drukujących znajdują się na ich opakowaniach.

Wymiana kasetek drukujących

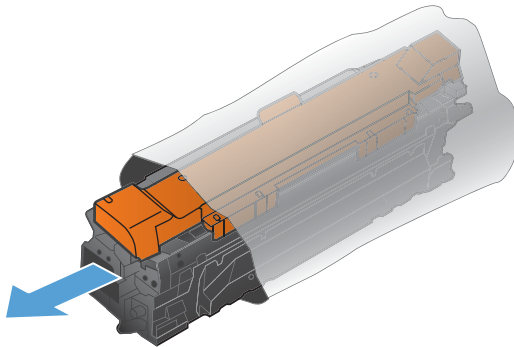
1. Otwórz przednią osłonę. Otwórz osłonę do samego końca.




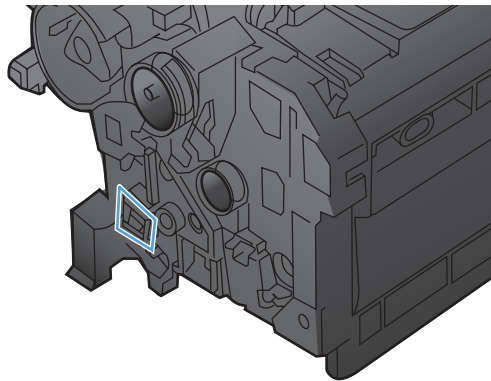
2. Chwyć uchwyt zużytej kasetki drukującej i pociągnij, aby ją wyciągnąć.



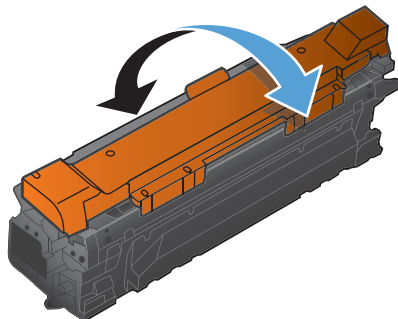
3. Zużyta kasetę trzymaj w opakowaniu ochronnym. Informacje na temat recyklingu zużytych kaset drukujących znajdują się na ich opakowaniach.
4. Wyjmij nową kasetę drukującą z opakowania ochronnego.



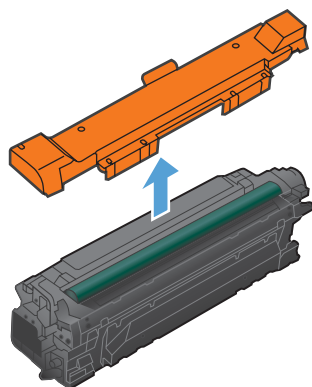
 **UWAGA:** Uważaj, aby nie uszkodzić znacznika pamięci na kasce drukującej.



5. Chwyć kasetę z obu stron i rozmieść toner, delikatnie potrząsając kasetą.



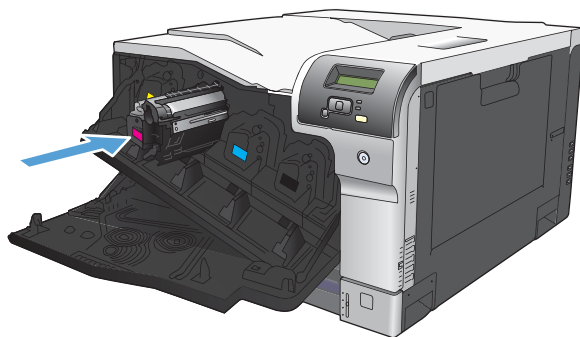
6. Usuń pomarańczową osłonę zabezpieczającą z kasety drukującej. Załóż pokrywę zabezpieczającą na zużytą kasetę drukującą, aby zabezpieczyć ją na czas transportu.



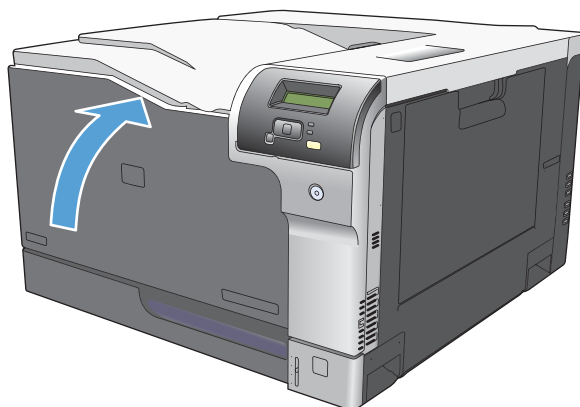
△ **OSTROŻNIE:** Unikać zbyt długiego wystawiania na światło.

OSTROŻNIE: Nie dotykać zielonej rolki. Może to spowodować uszkodzenie kasety.

7. Dopasuj kasetę drukującą do gniazda i wkładaj, aż zatrzaśnie się we właściwym położeniu.



8. Zamknij przednią osłonę.




Pamięć i moduły DIMM z czcionkami

Pamięć urządzenia


Urządzenie zostało wyposażone w jedno gniazdo przeznaczone na moduły pamięci DIMM. Aby rozbudować pamięć urządzenia, należy użyć tego gniazda w celu dodania następujących elementów:

- Dodatkowa pamięć urządzenia (dostępne moduły DIMM: 64, 128 i 256 MB)
- Inne języki drukarki oraz opcje urządzenia oparte na modułach DIMM
- Obsługa zestawów znaków różnych języków (np. znaki chińskie lub cyrylicy).

 **UWAGA:** Aby zamówić moduły DIMM, zapoznaj się z sekcją [Materiały eksploatacyjne i akcesoria na stronie 137](#).

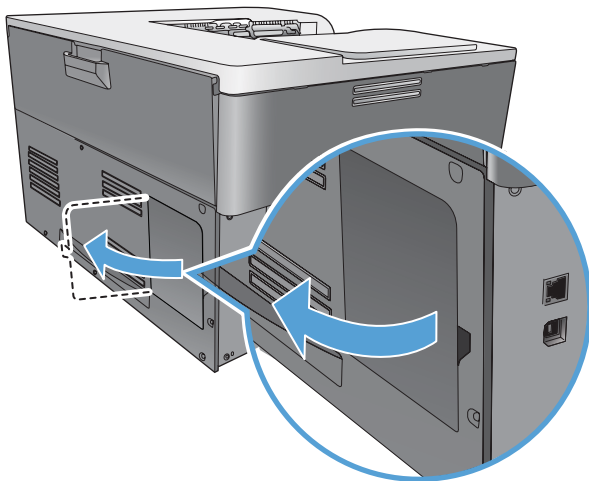
Rozbudowę pamięci urządzenia warto rozważyć w przypadku częstego drukowania skomplikowanych grafik, dokumentów HP PostScript poziomu 3, a także w przypadku korzystania z wielu ładowanych czcionek. Dodatkowa pamięć pozwala również na drukowanie wielu posortowanych kopii z maksymalną szybkością.

Przed zamówieniem dodatkowej pamięci wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź rozmiar aktualnie zainstalowanej pamięci. Zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#).

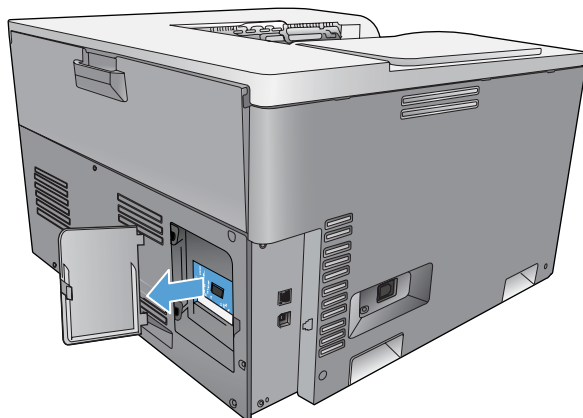
 **OSTROŻNIE:** Elektryczność statyczna może uszkodzić części elektroniczne. Podczas instalacji modułów DIMM należy założyć na rękę opaskę antystatyczną lub często dotykać powierzchni antystatycznego opakowania modułu, a następnie odsłoniętego metalu na urządzeniu.

Instalacja pamięci i modułów DIMM z czcionkami

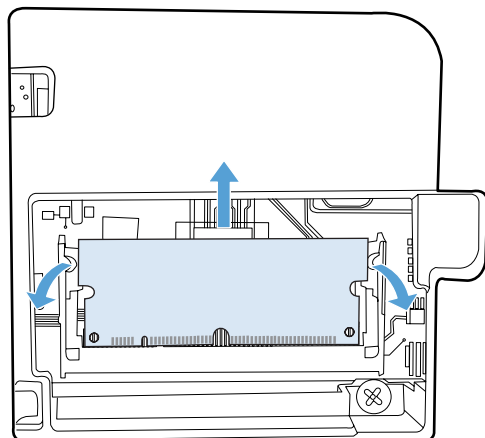
1. Wyłącz urządzenie, a następnie odłącz przewód zasilający i wszystkie przewody interfejsów.
2. Otwórz drzwiczki modułu DIMM znajdujące się z tyłu urządzenia.



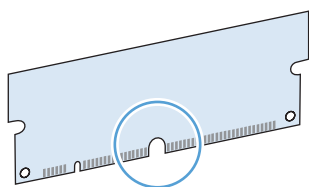
3. Zdejmij drzwiczki dostępu do modułu DIMM.



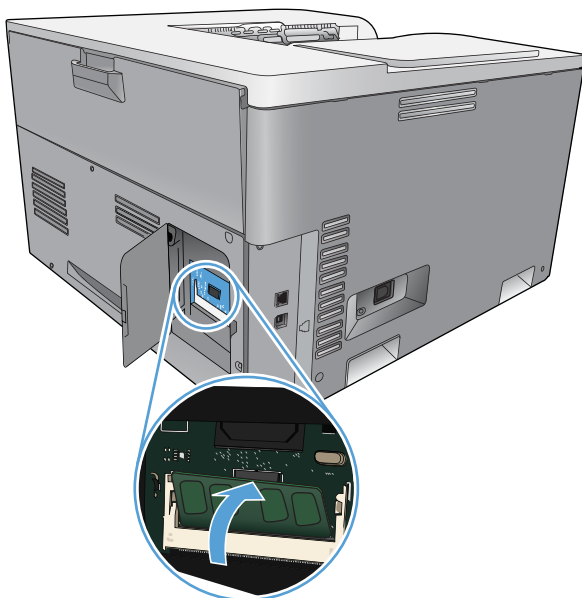
4. Aby wymienić aktualnie zainstalowany moduł DIMM, rozchyl zatrzaski po obu stronach gniazda DIMM, unieś moduł DIMM pod kątem i wyciągnij go.



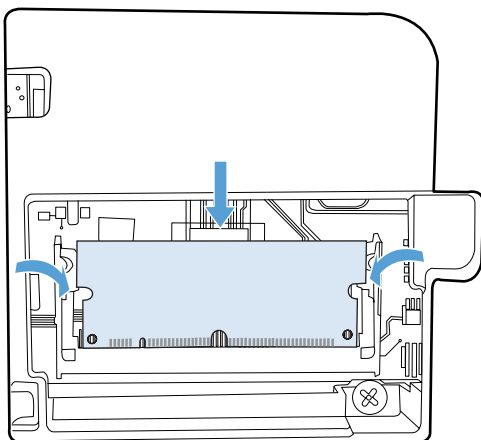
5. Wyjmij nowy moduł DIMM z opakowania antystatycznego, a następnie znajdź nacięcie na dolnej krawędzi modułu.



6. Trzymając moduł DIMM za krawędzie, ustaw go pod kątem tak, aby wycięcie na nim zrównało się z wypustem w gnieździe DIMM.

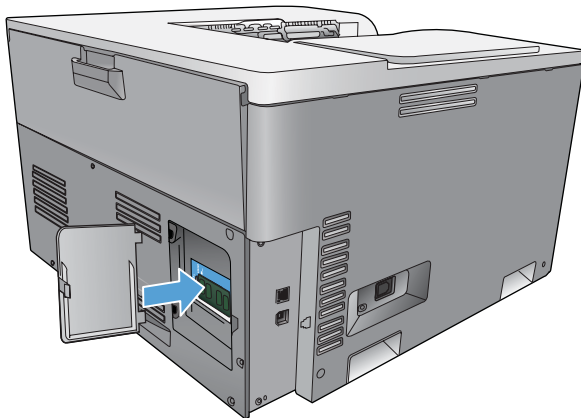


7. Wciśnij moduł DIMM tak, aby oba zatrzaski zatrzasknęły się na module. Przy prawidłowej instalacji metalowe styki nie są widoczne.

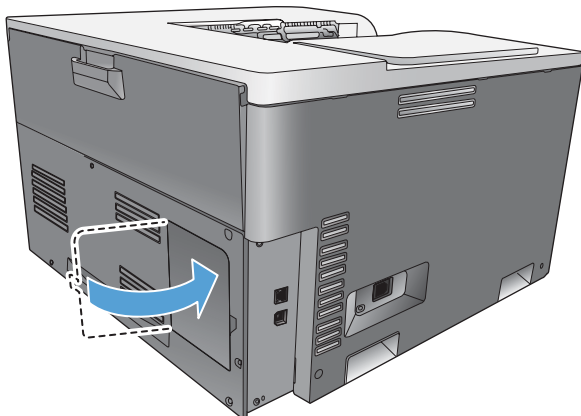


UWAGA: W przypadku problemów z włożeniem modułu DIMM należy upewnić się, że zatrzask na dole modułu DIMM jest wyrównany z nacięciem gniazda. Jeśli nadal nie można włożyć modułu DIMM, należy upewnić się, że używany jest prawidłowy typ modułu DIMM.

8. Ponownie załóż drzwiczki dostępu do modułu DIMM.



9. Zamknij drzwiczki dostępu do modułu DIMM.



10. Ponownie podłącz przewód zasilający i kabel USB lub sieciowy, a następnie włącz zasilanie urządzenia.
11. Po zainstalowaniu pamięci DIMM zobacz [Uaktywnienie pamięci na stronie 96](#).

Uaktywnienie pamięci

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

Uaktywnianie pamięci w systemie Windows

1. W menu **Start** wskaż pozycję **Ustawienia** i kliknij polecenie **Drukarki** lub **Drukarki i faksy**.
2. Wybierz to urządzenie, a następnie wybierz opcję **Właściwości**.
3. Na karcie **Konfiguracja** kliknij przycisk **Więcej**.
4. W polu **Całkowita pamięć** wpisz lub wybierz całkowitą ilość zainstalowanej pamięci.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Kontrola poprawności instalacji modułów pamięci DIMM

Włącz urządzenie. Upewnij się, że po przeprowadzeniu sekwencji rozruchowej urządzenie znajduje się w stanie **Gotowe**. W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie wykonaj następujące czynności:

1. Wydrukuj stronę konfiguracji. Zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#).
2. Zapoznaj się z częścią dotyczącą zainstalowanych języków drukarki i elementów opcjonalnych na stronie konfiguracji i porównaj informacje ze stroną konfiguracji wydrukowaną przed zainstalowaniem modułu DIMM.
3. Moduł DIMM może nie być zainstalowany prawidłowo. Powtórz proces instalacji.

lub

Moduł pamięci DIMM może być uszkodzony. Spróbuj użyć nowego modułu DIMM.

Czyszczenie urządzenia

Podczas drukowania wewnątrz urządzenia mogą gromadzić się cząsteczki papieru, tonera i kurzu. Po pewnym czasie może to spowodować problemy z jakością druku, na przykład plamki toneru lub rozmazane wydruki. Urządzenie zostało wyposażone w tryb czyszczenia, który pozwala rozwiązać ten problem i zapobiec występowaniu kolejnych.

Czyszczenie urządzenia za pomocą oprogramowania HP ToolboxFX

1. Otwórz program HP ToolboxFX. Zobacz [Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75](#).
2. Kliknij folder **Ustawienia systemu**, a następnie stronę **Usługi**.
3. W obszarze **Tryb czyszczenia** kliknij przycisk **Start**, aby rozpocząć proces czyszczenia.

Urządzenie przetwarza pojedynczą stronę, a następnie po zakończeniu procesu czyszczenia powraca do stanu **gotowości**.

Czyszczenie urządzenia za pomocą panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby otworzyć menu.
2. Naciskając przyciski strzałek, zaznacz menu **Obsługa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

3. Naciskając przyciski strzałek, zaznacz menu **Tryb czyszczenia**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na panelu sterowania, aby zakończyć proces.

Czyszczenie urządzenia za pomocą wbudowanego serwera internetowego

1. Otwórz wbudowany serwer internetowy.
2. Kliknij zakładkę **System**.
3. Kliknij menu **Usługa**.
4. Kliknij przycisk **Start**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami na panelu sterowania urządzenia, aby zakończyć proces.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe urządzenia, pobierz plik aktualizacyjny ze strony www.hp.com/go/cljcp5220series_software i zapisz go na komputerze sieciowym lub komputerze osobistym. Aby uzyskać instrukcje instalowania pliku aktualizacji oprogramowania sprzętowego, zapoznaj się z uwagami na temat instalacji urządzenia.

10 Rozwiązywanie problemów

- [Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów](#)
- [Interpretacja komunikatów panelu sterowania i alarmów o stanie urządzenia](#)
- [Przywracanie ustawień fabrycznych](#)
- [Usuwanie zacięć](#)
- [Rozwiązywanie problemów z jakością obrazu](#)
- [Rozwiązywanie problemów z wydajnością](#)
- [Problemy z oprogramowaniem urządzenia](#)
- [Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows](#)
- [Rozwiązywanie problemów dotyczących komputera Macintosh](#)

Podstawowa lista kontrolna rozwiązywania problemów

W razie występowania problemów z urządzeniem należy skorzystać z następującej listy kontrolnej w celu zidentyfikowania przyczyny problemu:

- Czy urządzenie jest podłączone do źródła zasilania?
- Czy urządzenie jest włączone?
- Czy urządzenie pracuje w trybie **Gotowe**?
- Czy podłączone są wszystkie niezbędne kable?
- 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 podręcznej instrukcji obsługi.

Jeżeli nie jest możliwe znalezienie rozwiązania problemu w tej instrukcji obsługi, należy przejść do www.hp.com/support/cljcp5220series.

Czynniki mające wpływ na wydajność urządzenia

Na szybkość wydruku zadania ma wpływ kilka czynników:

- Maksymalna prędkość urządzenia mierzona w stronach na minutę (str./min)
- Stosowanie specjalnych rodzajów papieru (takich jak folie, papier ciężki i o nietypowych formatach)
- Czas potrzebny na pobranie i przetworzenie danych przez urządzenie
- Złożoność i wielkość elementów graficznych
- Szybkość używanego komputera
- Złącze USB

Interpretacja komunikatów panelu sterowania i alarmów o stanie urządzenia

Komunikaty wyświetlane na panelu sterowania wskazują na aktualny stan urządzenia lub sytuacje wymagające przeprowadzenia pewnych czynności przez użytkownika.

Komunikaty alarmów o stanie są wyświetlane na ekranie komputera (a także na wyświetlaczu panelu sterowania) w sytuacji wystąpienia określonych problemów w urządzeniu. Symbol ✓ w kolumnie **Alarm o stanie** poniższej tabeli oznacza dostępność komunikatu alarmu związanego ze stanem urządzenia.

Komunikaty panelu sterowania są wyświetlane przez chwilę. Może być również wymagane potwierdzenie komunikatu przez naciśnięcie przycisku **OK** w celu kontynuowania drukowania lub przycisku **Anuluj** ✕ w celu anulowania zlecenia. W przypadku niektórych komunikatów zlecenie może nie zostać dokończony lub błąd może mieć wpływ na jakość druku. Jeśli komunikat jest związany z drukowaniem i włączona jest funkcja automatycznej kontynuacji, urządzenie będzie próbowało wznowić zlecenie drukowania, o ile w ciągu 10 sekund nie nastąpi potwierdzenie komunikatu.

W przypadku niektórych komunikatów problem może być rozwiązany przez ponowne uruchomienie urządzenia. Jeśli błąd krytyczny nadal występuje, urządzenie może wymagać naprawy.


Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
<Kolor> w nieprawidłowym położeniu	✓	Kaseta drukująca została zainstalowana w niewłaściwym gnieździe.	Upewnij się, że kasety są zainstalowane we właściwych gniazdach. Patrząc z przodu, kasety drukujące są zainstalowane w następującej kolejności: czarna, turkusowa, purpurowa, żółta.
10.10.XX Błąd materiałów	✓	<ul style="list-style-type: none">• 10.1000 = brak pamięci materiału koloru czarnego• 10.1001 = brak pamięci materiału koloru turkusowego• 10.1002 = brak pamięci materiału koloru purpurowego• 10.1003 = brak pamięci materiału koloru żółtego	<p>Sprawdź elektroniczną etykietę. Jeśli jest uszkodzona, wymień kasety drukującą.</p> <p>Sprawdź, czy kaseta jest zainstalowana w prawidłowym położeniu.</p> <p>Wyjmij i ponownie zainstaluj kasety, a następnie wyłącz i ponownie włącz urządzenie.</p> <p>Jeśli błąd dotyczy kolorowej kasety drukującej, spróbuj ją zamienić na inną kolorową kasety w podajniku. Jeśli zostanie wyświetlony ten sam komunikat, jest to problem z napędem. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat inny niż 10.10.XX, wymień kasety.</p>

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
10.XXXX Błąd materiałów	✓	<p>Brakuje pamięci materiału eksploatacyjnego dla jednej z kaset drukujących lub nie można jej odczytać.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.0000 = błąd pamięci materiału koloru czarnego • 10.0001 = błąd pamięci materiału koloru turkusowego • 10.0002 = błąd pamięci materiału koloru purpurowego • 10.0003 = błąd pamięci materiału koloru żółtego 	<p>Zainstaluj ponownie kasetę drukującą.</p> <p>Wyłącz i ponownie włącz urządzenie.</p> <p>Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień kasetę.</p>
49 Błąd		Wystąpił wewnętrzny błąd urządzenia.	<p>Wyłącz urządzenie, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz urządzenie ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz zasilanie urządzenia.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
50.X Błąd utrwalacza	✓	Wystąpił błąd utrwalacza urządzenia.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Wyłącz zasilanie urządzenia, poczekaj co najmniej 25 minut, a następnie włącz je ponownie.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz zasilanie urządzenia.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
51.XX Błąd Wyłącz, a następnie włącz	✓	W urządzeniu wystąpił wewnętrzny błąd sprzętowy.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz urządzenie.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
54.XX Błąd Wyłącz, a następnie włącz	✓	<p>Wystąpił błąd jednego z wewnętrznych czujników urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 54.15 = żółty • 54.16 = purpurowy • 54.17 = turkusowy • 54.18 = czarny 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz drzwiczki do podajnika kaset i wysuń podajnik. 2. Sprawdź biały mechanizm odpowiedniej kasety. Jest on umieszczony po prawej stronie kasety. 3. Ostrożnie przesuń mechanizm do przodu i do tyłu. Podczas przesuwania będzie podnosić się czarna flaga. Powinna poruszać się płynnie. W przeciwnym razie kilkakrotnie powtórz przesuwanie, aby usunąć ewentualną przeszkodę. 4. Wciśnij podajnik kaset i zamknij drzwiczki. <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
55.X Błąd Wyłącz, a następnie włącz	✓	Wystąpił wewnętrzny błąd urządzenia.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz zasilanie urządzenia.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
57.X Błąd wentylatora Wyłącz, a następnie włącz	✓	W urządzeniu wystąpił problem z wewnętrznym wentylatorem.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz zasilanie urządzenia.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
59.X Błąd Wyłącz, a następnie włącz	✓	Wystąpił problem z jednym z silników urządzenia.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz urządzenie.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
79 Błąd Wyłącz, a następnie włącz		W urządzeniu wystąpił wewnętrzny błąd oprogramowania firmowego.	<p>Wyłącz zasilanie urządzenia, odczekaj co najmniej 30 sekund, a następnie włącz zasilanie urządzenia ponownie i poczekaj na zainicjowanie pracy.</p> <p>Jeżeli używasz filtra przeciwprzepięciowego, odłącz go. Podłącz urządzenie bezpośrednio do gniazdka elektrycznego. Włącz zasilanie urządzenia.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>


Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
79 Błąd serwisowy Wyłącz, a następnie włącz		Zainstalowano niezgodny moduł pamięci DIMM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłącz zasilanie urządzenia. 2. Zainstaluj moduł pamięci DIMM obsługiwany przez urządzenie. Pełna lista obsługiwanych przez urządzenie modułów pamięci DIMM znajduje się w części Serwis i pomoc techniczna na stronie 141. Instrukcje instalacji modułów pamięci DIMM można znaleźć w części Instalacja pamięci i modułów DIMM z czcionkami na stronie 92. 3. Włącz urządzenie. <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
Awaria drukowania Naciśnij przycisk [OK] na zmianę z komunikatem Gdy błąd się powtarza, wyłącz i włącz urządzenie	✓	Urządzenie nie może wydrukować strony.	<p>Naciśnij przycisk OK, aby kontynuować drukowanie. Wydruk może nie spełniać oczekiwań.</p> <p>Jeśli błąd będzie się powtarzał, wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie. Wyślij zlecenie drukowania ponownie.</p>
Bardzo mało <material>	✓	Element Przy bardzo niskim menu Ustawienia systemu ma wartość Kontynuuj .	<p>Drukowanie można kontynuować do chwili zaobserwowania pogorszenia jakości druku. Rzeczywisty pozostały okres użytkowania może być różny.</p> <p>Kiedy materiał eksploatacyjny HP osiągnie poziom „bardzo niski”, gwarancja HP Premium Protection dla tego materiału zostanie zakończona.</p> <p>Zobacz Menu Ustawienia systemu na stronie 11.</p>
Błąd drukowania Naciśnij przycisk [OK]	✓	Ruch materiałów w urządzeniu jest spowolniony.	Naciśnij przycisk OK , aby skasować komunikat.
Błąd urządzenia Naciśnij przycisk [OK]	✓	Wystąpił błąd wewnętrzny.	Naciśnij przycisk OK , aby wznowić zadanie.

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
Mało pamięci Naciśnij przycisk [OK] Spróbuj później lub wyłącz i włącz	✓	Pamięć urządzenia prawie całkowicie zapelniona.	Naciśnij przycisk OK , aby dokończyć zlecenie lub przycisk Anuluj  , by je anulować. Podziel zadanie na kilka mniejszych, zawierających mniej stron. Informacje dotyczące zwiększania pamięci urządzenia można znaleźć w części Instalacja pamięci i modułów DIMM z czcionkami na stronie 92 .
Nieprawidłowy sterownik Naciśnij przycisk [OK]	✓	Nieprawidłowy sterownik drukarki.	Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.
Niewłaściwe materiały eksploatacyjne	✓	Kilka kaset drukujących jest zainstalowanych w niewłaściwych gniazdach.	Upewnij się, że kasety są zainstalowane we właściwych gniazdach. Patrząc z przodu, kasety drukujące są zainstalowane w następującej kolejności: czarna, turkusowa, purpurowa, żółta.
Nieznany format w podajniku # Załaduj <format>, naciśnij [OK]	✓	Urządzenie wykryło, że materiał w podajniku nie odpowiada ustawieniom podajnika.	Umieść właściwy materiał w podajniku lub zmień ustawienia podajnika odpowiednio do załadowanego formatu. Zobacz Ładowanie podajników na stronie 55 .
Obróć papier o 90 stopni w podajniku X	✓	Papier we wskazanym podajniku jest umieszczony niewłaściwie.	Otwórz podajnik, obróć materiał do właściwego położenia i zamknij podajnik.
Prawe drzwiczki otwarte	✓	Prawe drzwiczki urządzenia są otwarte.	Zamknij drzwiczki.
Przednie drzwiczki otwarte	✓	Przednie drzwiczki urządzenia są otwarte.	Zamknij drzwiczki.
Ręczny druk dwustronny Załaduj podajnik X, naciśnij [OK]	✓	Została wydrukowana pierwsza strona zlecenia ręcznego drukowania dwustronnego i urządzenie oczekuje na ponowne załadowanie arkusza w celu wydrukowania drugiej strony.	Załaduj arkusz do wskazanego podajnika, stroną przeznaczoną do drukowania do góry i górną krawędzią strony od siebie, a następnie naciśnij przycisk OK .
Tylne drzwiczki otwarte	✓	Tylne drzwiczki urządzenia są otwarte.	Zamknij drzwiczki.
Usuń blokady transportowe kasety <kolor>	✓	Na kasecie drukującej pozostała blokada transportowa.	Upewnij się, że z kasety drukującej została zdjęta blokada transportowa.
Usuń blokady transportowe ze wszystkich kaset	✓	Z jednej lub kilku kaset drukujących nie została zdjęta blokada transportowa.	Upewnij się, że z wszystkich kaset drukujących zostały zdjęte blokady transportowe.

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
Usunąć materiał pakunkowy z tylnych drzwiczek	✓	Nie usunięto dwóch blokad transportowych tylnej rolki.	Otwórz tylne drzwiczki i wyjmij blokadę transportową.
Używana <kolor> kasetą w użyciu	✓	Wykryto i zaakceptowano zużytą kasetę drukującą.	Nie jest konieczne podejmowanie żadnych działań.
Używane materiały eksploatacyjne w użyciu	✓	Zainstalowano zużyte kasety drukujące.	Nie jest konieczne podejmowanie żadnych działań.
Używany materiał nie jest produktem HP		Zainstalowano materiały producenta innego niż HP.	<p>Jest to tymczasowy komunikat, który zniknie po kilku sekundach.</p> <p>Jeśli materiał eksploatacyjny został zakupiony jako produkt firmy HP, przejdź na stronę www.hp.com/go/anticounterfeit.</p> <p>Serwis i naprawy spowodowane użyciem materiałów eksploatacyjnych firmy innej niż HP nie podlegają gwarancji HP.</p>
Wymień kasetę <kolor>	✓	Można tak skonfigurować urządzenie, aby jego praca była wstrzymywana, gdy poziom materiału eksploatacyjnego jest bardzo niski. Materiał eksploatacyjny może nadal zapewniać akceptowalną jakość druku.	Wymień kasetę drukującą, gdy jakość druku przestanie być zadowalająca. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89 .
Wymień materiały	✓	Niski poziom kilku materiałów eksploatacyjnych.	<p>Sprawdź wskaźnik ilości materiałów eksploatacyjnych na panelu sterowania lub, jeśli to możliwe, wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby określić, w których kasetach poziom jest niski. Zobacz Strony informacyjne na stronie 74.</p> <p>Zapoznaj się z sekcją Materiały eksploatacyjne i akcesoria na stronie 137, aby uzyskać dodatkowe informacje.</p>
Zacięcie papieru w podajniku <X> Usunąć zacięcie, a następnie naciśnij przycisk [OK]	✓	Urządzenie wykryło zacięcie materiałów.	<p>Usunąć zacięcie we wskazanym miejscu, a następnie naciśnij przycisk OK.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>
Zacięcie w <lokalizacja>	✓	Urządzenie wykryło zacięcie materiałów.	<p>Usunąć zacięcie we wskazanym miejscu. Zlecenie drukowania powinno być kontynuowane. Jeżeli tak się nie dzieje, spróbuj wydrukować zlecenie jeszcze raz.</p> <p>Jeżeli komunikat powtarza się, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy HP.</p>

Komunikat panelu sterowania	Alarm o stanie	Opis	Zalecane postępowanie
Zainstalowano oryginalny materiał HP		Zainstalowano oryginalne materiały produkcji HP. Ten komunikat pojawi się na krótko po zainstalowaniu materiału eksploatacyjnego, a następnie zostanie zastąpiony komunikatem Gotowe .	Nie jest konieczne podejmowanie żadnych działań.
Zainstalowano używane kasety	✓	W urządzeniu wykryto kilka używanych kaset drukujących.	Naciśnij przycisk OK , aby kontynuować.
Aby zaakceptować, naciśnij [OK]			
Zainstalowano używane materiały	✓	Zainstalowano zużytą kasę drukującą.	Naciśnij przycisk OK , aby kontynuować.
Aby zaakceptować, naciśnij [OK]			
Zainstalowano używany materiał <kolor>	✓	W urządzeniu wykryto używaną kasę drukującą.	Naciśnij przycisk OK , aby kontynuować.
Aby zaakceptować, naciśnij [OK]			
Zainstaluj kasę <kolor>	✓	Kaseta drukująca nie jest zainstalowana w urządzeniu lub jest zainstalowana niewłaściwie.	Zainstaluj kasę drukującą. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89 .
Włóż papier	✓	Wszystkie podajniki są puste.	Włóż materiały drukarskie.
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 OK , aby używać materiału z innego podajnika.
Włóż podajnik 1 zwykły <FORMAT>	✓	Urządzenie jest gotowe do przeprowadzenia procesu czyszczenia.	Włóż do podajnika 1 zwykły papier wskazanego formatu, a następnie naciśnij przycisk OK .
Tryb czyszczenia [OK], aby uruchomić			
Włóż podajnik nr <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 OK , aby używać materiału z innego podajnika.
Włóż ręcznie <TYP> <FORMAT>	✓	Urządzenie jest skonfigurowane do podawania ręcznego.	Naciśnij przycisk OK , aby skasować komunikat lub włóż odpowiedni materiał do podajnika 1.
Naciśnij [OK], aby użyć dostępnych materiałów			

Przywracanie ustawień fabrycznych

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Obsługa**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Przywróć ustawienia domyślne**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne. Naciśnij przycisk **Anuluj** , aby zamknąć menu bez przywracania domyślnych ustawień fabrycznych.

Usuwanie zacięć

Typowe powody wystąpienia zacięć papieru


Typowe powody wystąpienia zacięć papieru¹

Przyczyna	Rozwiązanie
Prowadnice długości i szerokości papieru nie są właściwie dopasowane.	Dosun prowadnice do stosu papieru.
Używany materiał nie jest zgodny ze specyfikacjami.	Należy używać tylko materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP. Zobacz Papier i inne materiały drukarskie na stronie 47 .
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. Zobacz Ładowanie podajników na stronie 55 .
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.	Wyjmij materiał, wygnij go, obróć o 180 stopni lub odwróć. Załaduj materiał z powrotem do podajnika. UWAGA: Nie należy wachlować papierem. Wachlowanie powoduje naładowanie elektrostatyczne, które może powodować przyleganie papieru do siebie.
Materiał został wyjęty, zanim znalazł się w pojemniku wyjściowym.	Zanim wyciągniesz stronę z pojemnika wyjściowego, poczekaj, aż spocznie tam ona bez ruchu.
Papier jest zbyt ciężki.	Nie używaj w podajniku wejściowym papieru, który przekracza obsługiwaną gramaturę. Zobacz Obsługiwane formaty papieru i pojemność podajnika na stronie 51 . Nie używaj do automatycznego druku dwustronnego papieru, który przekracza obsługiwaną gramaturę. Zobacz Formaty papieru obsługiwane przy druku dwustronnym na stronie 53 .
Materiał jest w złym stanie.	Wymień materiał.
Wewnętrzne rolki podajnika nie podnoszą materiałów.	Usuń górny arkusz materiału. Jeśli materiał jest zbyt ciężki, może nie zostać pobrany z podajnika. Zobacz Obsługiwane formaty papieru i pojemność podajnika na stronie 51 .
Materiał ma postrzępione lub nierówne brzegi.	Wymień materiał.
Materiał jest dziurkowany lub wytłaczany.	Materiały perforowane lub z wytłoczeniami trudniej oddzielają się od siebie. Podawaj arkusze pojedynczo.
Papier nie był prawidłowo przechowywany.	Wymień papier w podajnikach. Papier powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu w stałych warunkach środowiskowych.

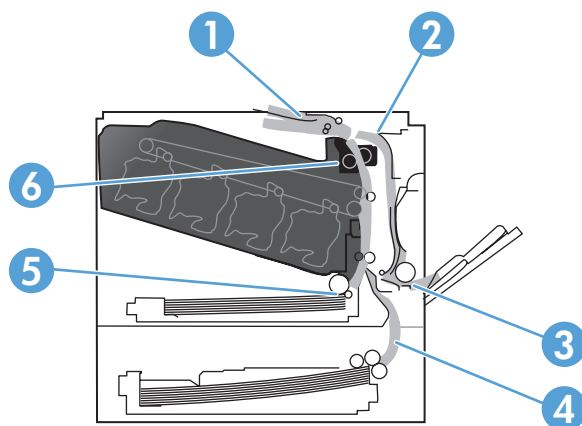
¹ Jeśli urządzenie wciąż się zacina, skontaktuj się z działem obsługi klientów HP lub autoryzowanym punktem serwisowym HP.

Miejsca zacięć papieru

Poniższa ilustracja umożliwi zlokalizowanie miejsca zacięcia papieru. Dodatkowo na panelu sterowania są wyświetlane instrukcje umożliwiające zlokalizowanie i usunięcie zacięcia.

 **UWAGA:** Na wewnętrznych elementach urządzenia, których otwarcie może być wymagane w celu usunięcia zacięcia, znajdują się zielone uchwyty lub zielone etykiety.

Rysunek 10-1 Miejsca zacięć papieru



1	Okolice pojemnika wyjściowego
2	Obszar drukowania dwustronnego
3	Okolice podajnika 1
4	Opcjonalny podajnik papieru na 500 arkuszy i ciężkie nośniki (Podajnik 3)
5	Okolice pobierania papieru z podajnika 2
6	Okolice utrwalacza

Zmianianie ustawienia usuwania zacięć

Gdy funkcja usuwania zacięcia jest włączona, urządzenie ponownie drukuje wszystkie strony uszkodzone w wyniku zacięcia.

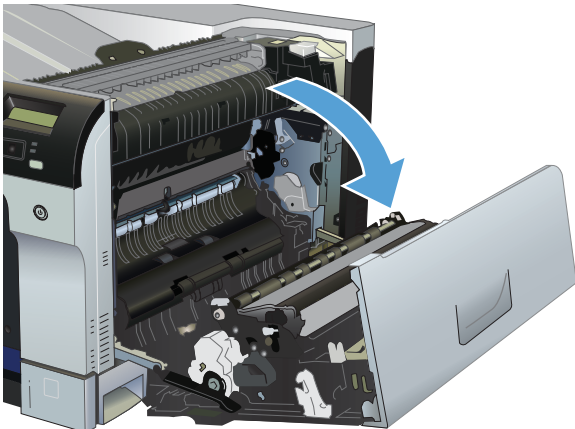
Funkcję usuwania zacięcia można włączyć za pomocą wbudowanego serwera internetowego.

1. Otwórz wbudowany serwer internetowy.
2. Kliknij zakładkę **System**, a następnie stronę **Ustawienia systemu**.
3. Na liście rozwijanej **Usuwanie zacięcia** wybierz opcję **Włączone**.

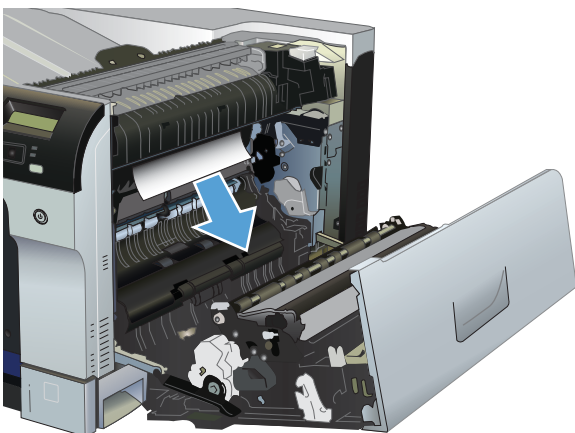
Usuwanie zacięć przy prawej osłonie

△ **OSTROŻNIE:** Utrwalacz może być gorący w czasie korzystania z produktu. Poczekaj, aż się schłodzi, zanim go dotkniesz.

1. Otwórz prawe drzwiczki.

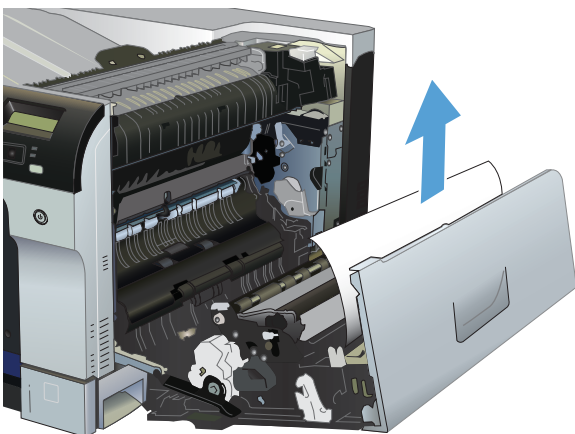


2. Jeśli widoczny jest papier wchodzący w dół utrwalacza, usuń go, ciągnąc go delikatnie w dół.

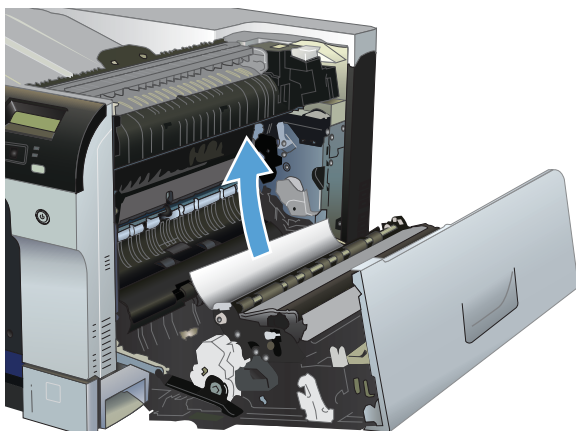


△ **OSTROŻNIE:** Nie dotykaj rolek. Zanieczyszczenia mogą wpłynąć na jakość wydruku.

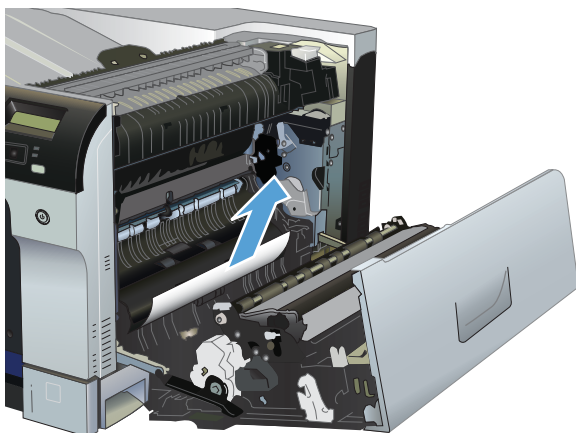
3. Jeśli papier zaciął się za prawymi drzwiczkami, usuń go, wyciągając delikatnie.



4. Jeśli zacięty papier znajduje się w ścieżce modułu druku dwustronnego, usuń go, wyciągając delikatnie.



5. Delikatnie wyciągnij papier z obszaru pobierania podajnika 2 lub podajnika 3.

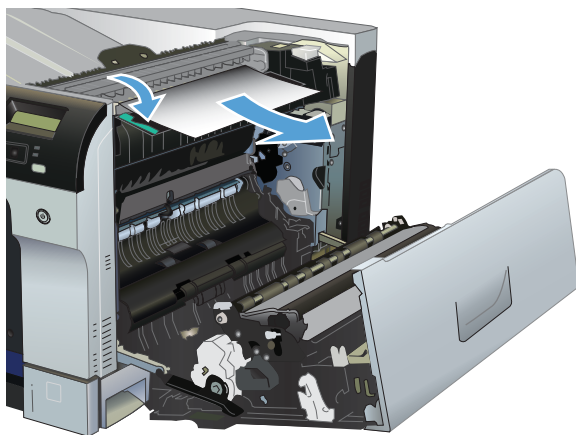


6. Papier mógł się zaciąć w utrwalaczu, gdzie byłby niewidoczny. Otwórz utrwalacz, aby sprawdzić, czy nie ma w nim zaciętego papieru.

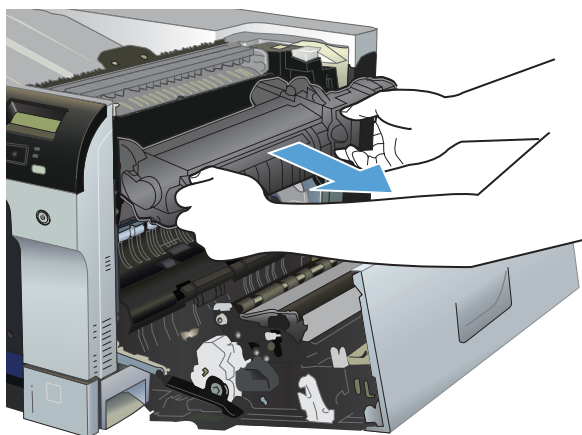
△ **OSTROŻNIE:** Utrwalacz może być gorący w czasie korzystania z produktu. Poczekaj, aż się schłodzi, zanim go dotkniesz.

- a. Podnieś zieloną dźwignię po lewej stronie utrwalacza, aby otworzyć drzwiczki dostępu do zacięcia. Jeśli w utrwalaczu znajduje się zacięty papier, usuń go, wyciągając delikatnie. Jeśli papier się podrze, usuń wszystkie jego kawałki.

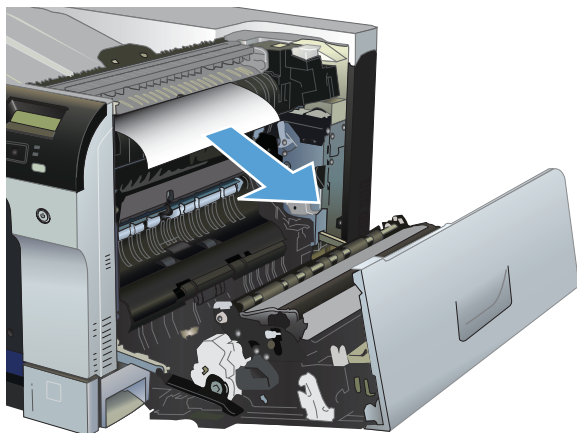
△ **OSTROŻNIE:** Rolki znajdujące się w środku utrwalacza mogą być gorące, nawet jeśli sam utrwalacz już się schłodził. Nie należy dotykać rolek utrwalacza, zanim się nie ochłodzą.



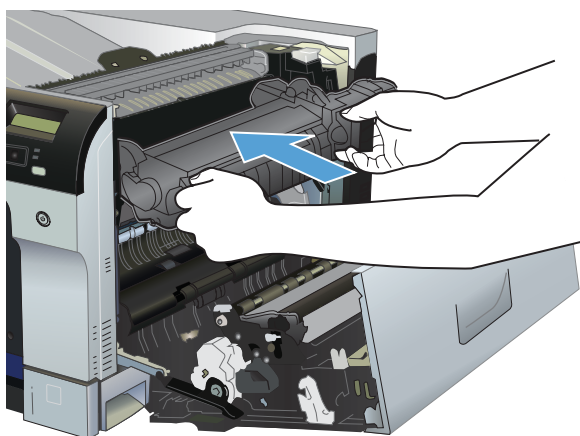
- b. Jeśli w utrwalaczu nie widać papieru, zacięcie mogło wystąpić pod nim. Aby wyjąć utrwalacz, chwyć jego rączki, unieś lekko ku górze i wyciągnij na zewnątrz.



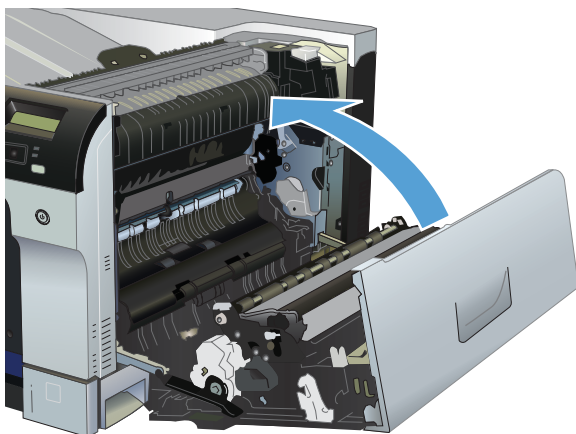
- c. Jeśli zacięty papier znajduje się we wnętrzu utrwalacza, usuń go, wyciągając delikatnie.



- d. Zainstaluj utrwalacz ponownie.

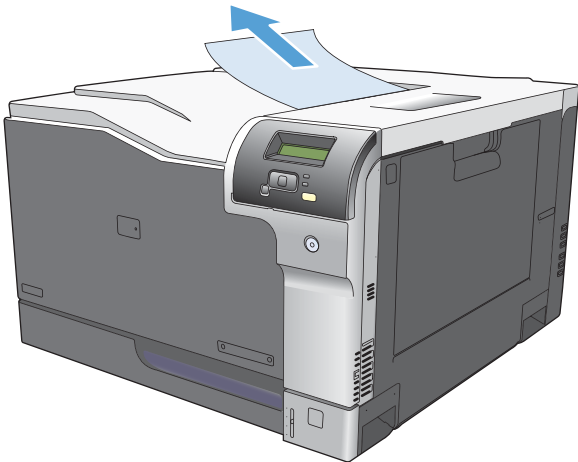


7. Zamknij prawe drzwiczki.

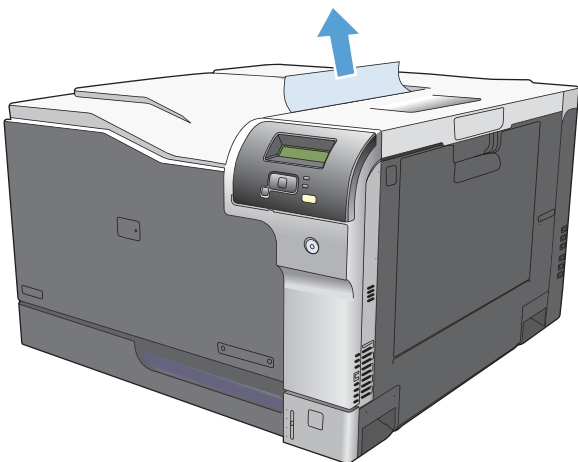


Usuwanie zacięć w obszarze pojemnika wyjściowego

1. Jeśli papier jest widoczny w pojemniku wyjściowym, chwyc go za krawędź i usuń.

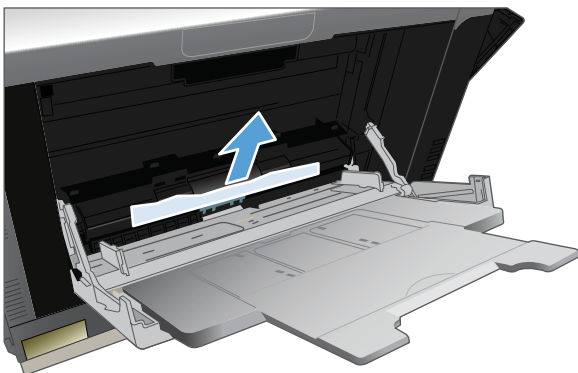


2. Jeśli w obszarze wyjściowym dupleksu widoczny jest zacięty papier, usuń go, wyciągając delikatnie.

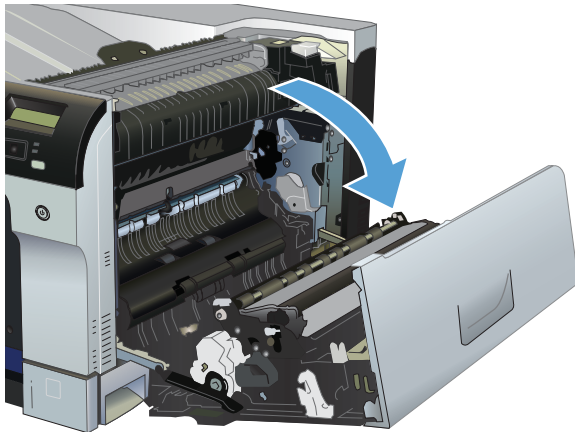


Usuwanie zacięć w podajniku 1

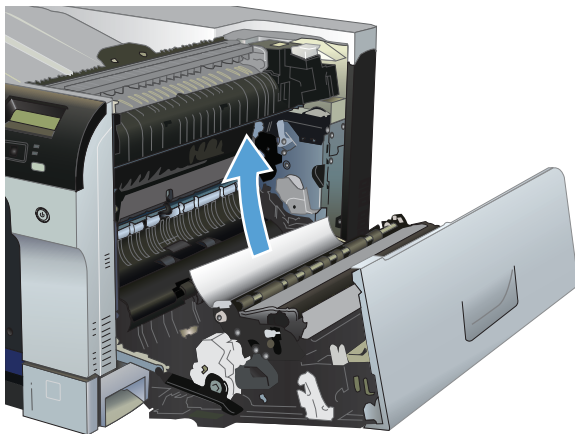
1. Jeśli zacięty papier widoczny jest w podajniku 1, usuń go ostrożnie, wyciągając w linii prostej. Naciśnij przycisk **OK**, aby usunąć komunikat.



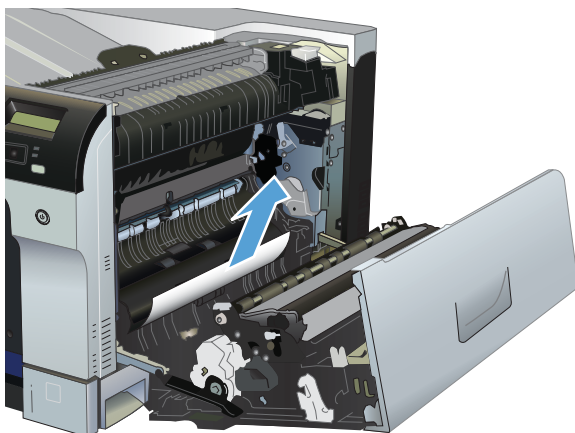
2. Jeśli nie można usunąć papieru lub jeśli zacięcie nie jest widoczne w podajniku 1, zamknij podajnik 1 i otwórz prawą osłonę.



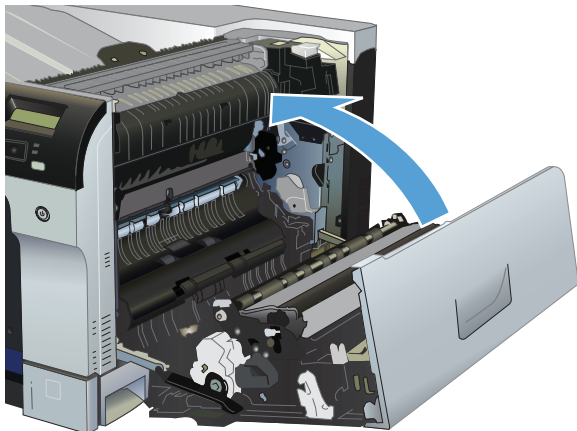
3. Jeśli papier jest widoczny za prawą osłoną, usuń go, ciągnąc delikatnie za krawędź.



4. Usuń papier z obszaru podajnika, wyciągając go delikatnie.



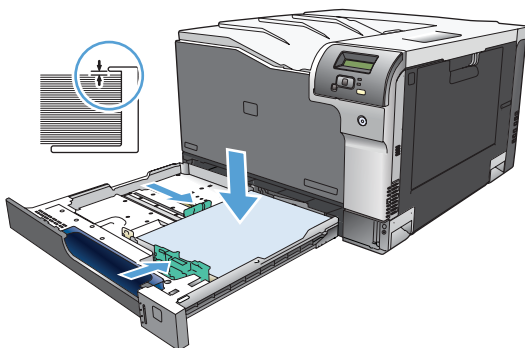
5. Zamknij prawe drzwiczki.



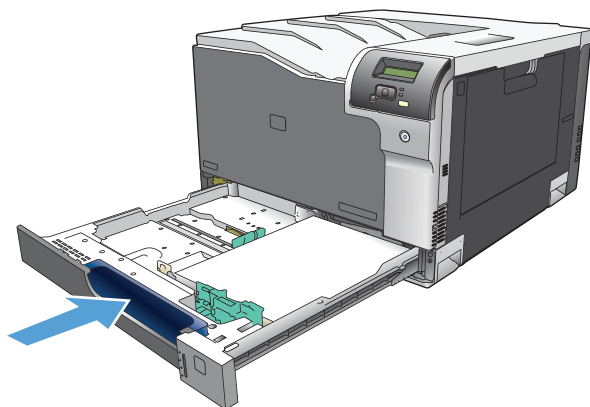
Usuwanie zacięć w podajniku 2

△ **OSTROŻNIE:** Otwieranie podajnika podczas zacięcia papieru może spowodować jego podarcie i pozostanie strzępów w podajniku, co w rezultacie wywoła kolejne zacięcia. Przed otwarciem podajnika należy usunąć zacięcia.

1. Otwórz podajnik 2 i upewnij się, czy papier jest poprawnie ułożony. Usuń wszystkie zacięte lub uszkodzone arkusze papieru.

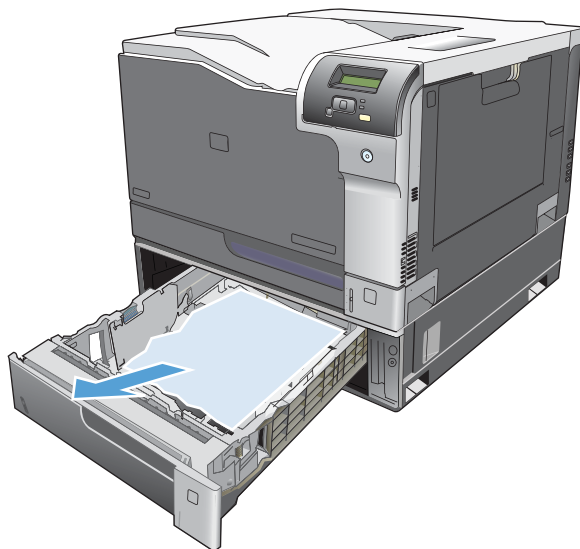


2. Zamknij podajnik.

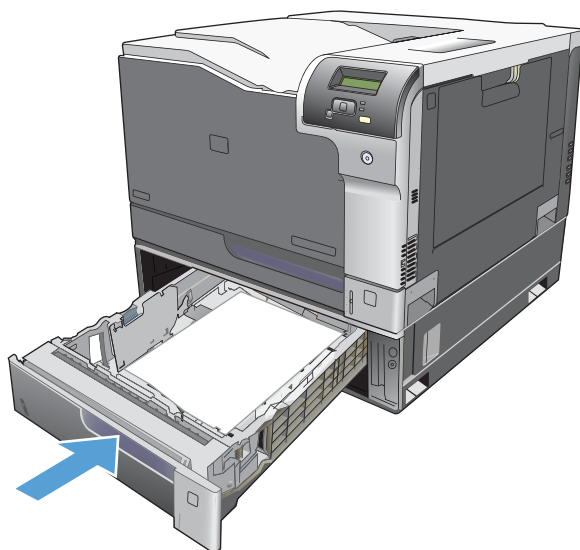


Usuwanie zacięć w opcjonalnym podajniku papieru na 500 arkuszy i ciężkie nośniki (podajnik 3)

1. Otwórz podajnik 3 i upewnij się, czy papier jest poprawnie ułożony. Usuń wszystkie zacięte lub uszkodzone arkusze papieru.

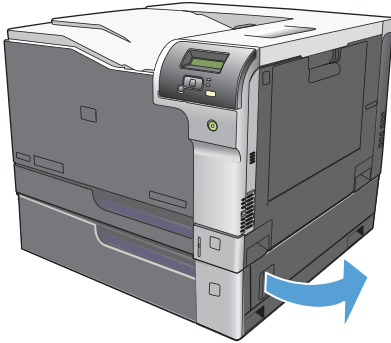


2. Zamknij podajnik 3.

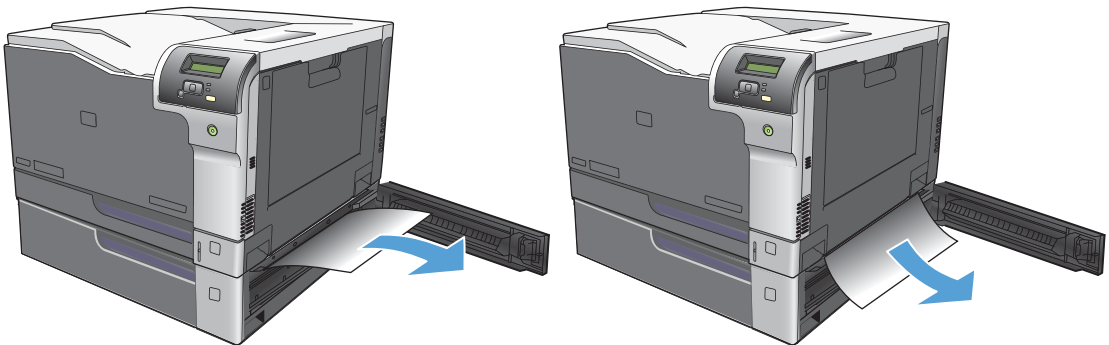


Usuwanie zacięć przy prawej, dolnej osłonie (podajnik 3)

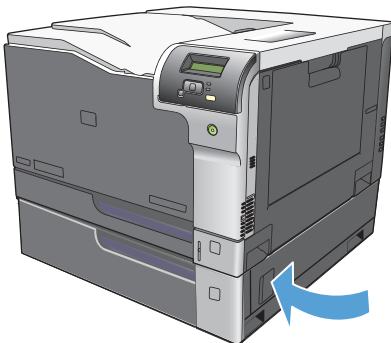
1. Otwórz prawe dolne drzwiczki.



2. Jeśli papier jest widoczny, należy delikatnie pociągnąć go w górę lub w dół i wyjąć.



3. Zamknij prawe dolne drzwiczki.



Rozwiązywanie problemów z jakością obrazu

Od czasu do czasu mogą występować problemy z jakością wydruków. Informacje podane w następujących sekcjach pomogą zidentyfikować i rozwiązywać te problemy.

Rozpoznawanie i usuwanie defektów druku

Aby rozwiązać problemy z jakością wydruku, należy skorzystać z listy kontrolnej oraz zestawienia problemów w tej sekcji.

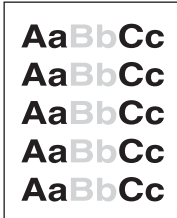
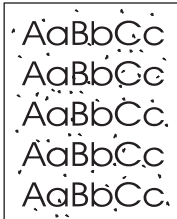

Lista kontrolna jakości wydruku

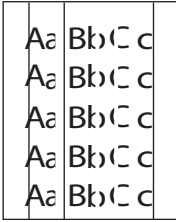


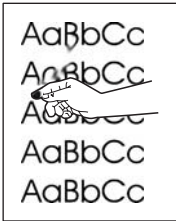
Ogólne problemy z jakością wydruku można rozwiązać, korzystając z poniższej listy kontrolnej:

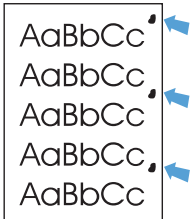
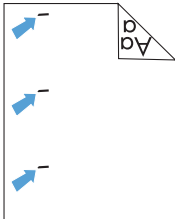
1. Upewnij się, że usunięto blokady transportowe z rolki transferu w tylnych drzwiczkach.
2. Sprawdź, czy papier lub materiał używany podczas drukowania odpowiada specyfikacjom. Stosowanie gładkiego papieru daje zazwyczaj lepsze rezultaty.
3. W przypadku korzystania z materiałów specjalnych, na przykład nalepek, folii, papieru firmowego lub błyszczącego, należy pamiętać o drukowaniu według rodzaju.
4. Wydrukuj stronę konfiguracji oraz stronę stanu materiałów eksploatacyjnych. Zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#).
 - Na stronie stanu materiałów eksploatacyjnych można sprawdzić, czy nie zaczyna ich brakować lub czy nie osiągnęły momentu zakończenia eksploatacji. Użytkownik nie jest informowany o stanie używanych kaset drukujących.
 - Jeśli strony nie są drukowane poprawnie, problem prawdopodobnie związany jest ze sprzętem. Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Zobacz [Serwis i pomoc techniczna na stronie 141](#) lub sprawdź informacje na ulotce umieszczonej w opakowaniu.
5. Przy użyciu programu HP ToolboxFX wydrukuj stronę demonstracyjną. Jeśli drukarka drukuje, problem związany jest ze sterownikiem drukarki.
6. Spróbuj wydrukować dokument z innego programu. Jeśli strona drukowana jest prawidłowo, problem związany jest z programem, z którego drukujesz.
7. Uruchom ponownie komputer oraz urządzenie i spróbuj wydrukować raz jeszcze. Jeśli problem się utrzymuje, wybierz jedną z poniższych opcji:
 - W przypadku gdy problem dotyczy wszystkich drukowanych stron, patrz [Ogólne zagadnienia dotyczące jakości drukowania na stronie 122](#).
 - W przypadku gdy problem dotyczy wyłącznie stron drukowanych w kolorze, patrz [Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi na stronie 126](#).

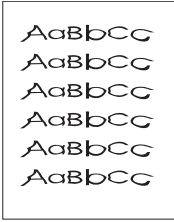
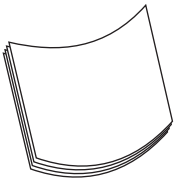
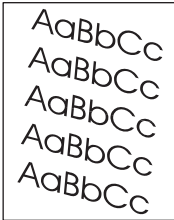
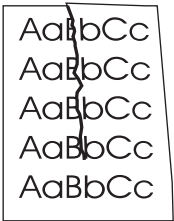
Ogólne zagadnienia dotyczące jakości drukowania

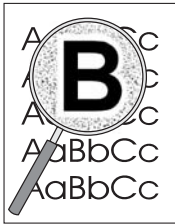

Poniższe przykłady przedstawiają papier formatu Letter, który został przetransportowany przez urządzenie krótszą krawędzią do przodu. W przykładach tych przedstawiono problemy, które mają wpływ na wszystkie drukowane strony, niezależnie od tego, czy są to wydruki w kolorze, czy też czarno-białe. Na kolejnych stronach podano typowe przyczyny problemów oraz ich rozwiązania.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wydruk ma jasne lub wyblakłe obszary.</p> 	<p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p> <p>Możliwe uszkodzenie w jednej lub kilku kasetach drukujących.</p>	<p>Używaj materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP.</p> <p>Wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić pozostałą żywotność. Zobacz Strony informacyjne na stronie 74.</p> <p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
	<p>Urządzenie jest tak ustawione, aby ignorować komunikat Bardzo mało <material> i kontynuować drukowanie.</p>	<p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
	<p>Prawdopodobnie zmieniono ustawienia gęstości druku.</p>	<p>Ustaw wartość gęstości druku na 0.</p>
	<p>Urządzenie może wymagać kalibracji.</p>	<p>Uruchom kalibrację. Zobacz Kalibracja urządzenia na stronie 129.</p>
<p>Pojawianie się plam toneru.</p> 	<p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p> <p>Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia.</p> <p>Możliwe wycieki w jednej lub kilku kasetach drukujących.</p> <p>Zbiornik odpadowy kasety może być przepełniony.</p>	<p>Używaj materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP.</p> <p>Oczyść ścieżkę papieru. Zobacz Czyszczenie urządzenia na stronie 96.</p> <p>Sprawdź kolor plam toneru i kasety drukującą, czy nie przecieka.</p> <p>Sprawdź kod błędu 10.98.XX w dzienniku zdarzeń. Zobacz Dziennik zdarzeń na stronie 76. Część XX kodu określa kolor kasety (00 oznacza kolor czarny, 01 — turkusowy, 02 — purpurowy, 03 — żółty). Jeśli w dzienniku zarejestrowano błąd, należy wymienić daną kasety.</p>
<p>Pojawianie się ubytków.</p> 	<p>Arkusz materiału może być wadliwy.</p> <p>Zawartość wilgoci w papierze jest nierównomierna lub na powierzchni papieru znajdują się wilgotne plamy.</p> <p>Partia papieru jest wadliwa. Podczas procesu produkcyjnego powstały obszary, które nie przyswajają toneru.</p>	<p>Spróbuj ponownie wydrukować zlecenie.</p> <p>Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p> <p>Spróbuj użyć innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p>

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Na stronie pojawiają się pionowe smugi lub paski.</p> 	<p>Możliwe uszkodzenie w jednej lub kilku kasetach drukujących.</p>	<p>Wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić pozostałą żywotność. Zobacz Strony informacyjne na stronie 74.</p> <p>Aby rozwiązać problem, użyj oprogramowania HP ToolboxFX.</p> <p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
	<p>Urządzenie jest tak ustawione, aby ignorować komunikat Bardzo mało <material> i kontynuować drukowanie.</p>	<p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
<p>Zbyt duża ilość tonera w tle.</p> 	<p>Bardzo niska wilgotność może zwiększyć poziom szarości tła wydruków.</p>	<p>Sprawdź środowisko pracy urządzenia.</p>
	<p>Możliwe uszkodzenie w jednej lub kilku kasetach drukujących.</p>	<p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
	<p>Urządzenie jest tak ustawione, aby ignorować komunikat Bardzo mało <material> i kontynuować drukowanie.</p>	<p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
	<p>Na gładkich materiałach tło jest bardziej widoczne niż na zwykłych</p>	<p>Należy rozważyć używanie bardziej szorstkich materiałów.</p>
<p>Na materiale pojawia się rozmazany toner.</p> 	<p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p>	<p>Używaj materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP.</p>
	<p>Jeżeli smugi toneru występują na górnej krawędzi papieru, oznacza to, że prowadnice materiału są brudne lub że na ścieżce papieru występują zanieczyszczenia.</p>	<p>Oczyść prowadnice materiałów.</p> <p>Oczyść ścieżkę papieru. Zobacz Czyszczenie urządzenia na stronie 96.</p>
<p>Po dotknięciu toner łatwo się rozmazuje.</p> 	<p>Ustawiony w urządzeniu rodzaj materiałów jest niezgodny z rodzajem materiału, który ma być użyty do drukowania.</p>	<p>W sterowniku drukarki wybierz kartę Papier i ustaw opcję Rodzaj, aby odpowiadała rodzajowi papieru, na którym odbywa się drukowanie. Kiedy używany jest papier o większej gramaturze, prędkość drukowania może być mniejsza.</p>
	<p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p>	<p>Używaj materiałów zgodnych ze specyfikacjami firmy HP.</p>
	<p>Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia.</p>	<p>Oczyść ścieżkę papieru. Zobacz Czyszczenie urządzenia na stronie 96.</p>


Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Jeżeli na drukowanej stronie powtarzają się w równych odstępach znaki:</p> 	<p>Ustawiony w urządzeniu rodzaj materiałów jest niezgodny z rodzajem materiału, który ma być użyty do drukowania.</p>	<p>W sterowniku drukarki wybierz kartę Papier i ustaw Rodzaj na odpowiadający rodzajowi papieru, na którym odbywa się drukowanie. Kiedy używany jest papier o większej gramaturze, prędkość drukowania może być mniejsza.</p>
	<p>Na wewnętrznych częściach drukarki może znajdować się toner.</p>	<p>Po wydrukowaniu kilku kolejnych stron problem powinien rozwiązać się samoistnie.</p>
	<p>Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia.</p>	<p>Oczyść ścieżkę papieru. Zobacz Czyszczenie urządzenia na stronie 96.</p>
	<p>Utrwalacz może być uszkodzony lub zabrudzony.</p>	<p>Aby ustalić, czy problem jest związany z utrwalaczem, uruchom program HP ToolboxFX i wydrukuj stronę diagnostyki jakości druku. Zobacz Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75.</p> <p>Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Zobacz sekcję Serwis i pomoc techniczna na stronie 141 lub sprawdź informacje na ulotce umieszczonej w opakowaniu.</p>
	<p>Może występować problem z kasetą drukującą.</p>	<p>Aby ustalić, której kasyety dotyczy problem, uruchom program HP ToolboxFX i wydrukuj stronę diagnostyki jakości druku. Zobacz Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75.</p>
<p>Jeżeli na niezadrukowanej stronie powtarzają się w równych odstępach znaki:</p> 	<p>Na wewnętrznych częściach drukarki może znajdować się toner.</p>	<p>Po wydrukowaniu kilku kolejnych stron problem powinien rozwiązać się samoistnie.</p>
	<p>Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia.</p>	<p>Oczyść ścieżkę papieru. Zobacz Czyszczenie urządzenia na stronie 96.</p>
	<p>Utrwalacz może być uszkodzony lub zabrudzony.</p>	<p>Aby ustalić, czy problem jest związany z utrwalaczem, uruchom program HP ToolboxFX i wydrukuj stronę diagnostyki jakości druku. Zobacz Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75.</p> <p>Skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Zobacz sekcję Serwis i pomoc techniczna na stronie 141 lub sprawdź informacje na ulotce umieszczonej w opakowaniu.</p>



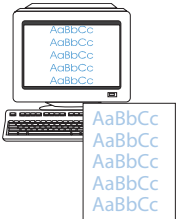

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wydrukowana strona zawiera zniekształcone znaki.</p> 	<p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p> <p>Jeżeli znaki są zniekształcone, wydają się faliste, może to wskazywać na potrzebę kalibracji urządzenia lub naprawy laserowego skanera.</p>	<p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p> <p>Sprawdź, czy problem ten pojawia się również na stronie Konfiguracja. Jeśli tak, skontaktuj się z Działem obsługi klienta firmy HP. Zobacz Serwis i pomoc techniczna na stronie 141 lub informacje na ulotce dostarczonej z urządzeniem.</p>
<p>Wydrukowana strona jest zwinięta lub pofalowana.</p> 	<p>Ustawiony w urządzeniu rodzaj materiałów jest niezgodny z rodzajem materiału, który ma być użyty do drukowania.</p> <p>Dla pozycji Zmniejszone zwijanie się papieru menu Obsługa ustawiono wartość Wył</p> <p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p> <p>Wysoka temperatura i wilgotność mogą powodować zwijanie się papieru.</p>	<p>W sterowniku drukarki wybierz kartę Papier i ustaw Rodzaj na odpowiadający rodzajowi papieru, na którym odbywa się drukowanie. Kiedy używany jest papier o większej gramaturze, prędkość drukowania może być mniejsza.</p> <p>Zmień ustawienie za pomocą menu panelu sterowania. Zobacz Menu panelu sterowania na stronie 9.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p> <p>Sprawdź środowisko pracy urządzenia. Dopasuj tryby zwijania za pomocą panelu sterowania, oprogramowania HP ToolboxFX lub wbudowanego serwera internetowego.</p>
<p>Tekst lub grafika na wydrukowanej stronie są przekrzywione.</p> 	<p>Materiały mogą być nieprawidłowo załadowane.</p> <p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p>	<p>Sprawdź, czy papier lub inny materiał został włożony poprawnie oraz czy prowadnice materiału nie są ustawione zbyt ciasno ani zbyt luźno w stosunku do stosu papieru. Zobacz Ładowanie podajników na stronie 55.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p>
<p>Wydrukowana strona zawiera zmarszczenia lub zgniecenia.</p> 	<p>Materiały mogą być nieprawidłowo załadowane.</p> <p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p>	<p>Upewnij się, że materiał został poprawnie załadowany i że prowadnice materiału nie są ustawione zbyt ciasno ani zbyt luźno wokół stosu papieru. Zobacz Ładowanie podajników na stronie 55.</p> <p>Odwróć stos papieru w podajniku lub spróbuj obrócić papier w podajniku o 180°.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p>

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wokół wydrukowanych znaków pojawia się toner.</p> 	<p>Materiały mogą być nieprawidłowo załadowane.</p> <p>Jeżeli wokół znaków gromadzi się zbyt duża ilość toneru, przyczyną może być papier, który charakteryzuje się słabym przyjmowaniem toneru.</p>	<p>Odwróć plik papieru w podajniku.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p>
<p>Obraz, który znajduje się w górnej części strony (czarny) pojawia się także niżej na stronie (w szarym polu).</p> 	<p>Ustawienia oprogramowania mogą wpływać na drukowanie obrazu.</p> <p>Kolejność drukowania obrazów może mieć wpływ na wydruk.</p> <p>Przebiecia prądu mogą mieć wpływ na urządzenie.</p>	<p>W używanym programie zmień ton (zaciemnienie) pola, w którym pojawia się powtórzony obraz.</p> <p>W używanym programie obróć całą stronę o 180°, aby najpierw został wydrukowany jaśniejszy obraz.</p> <p>Zmień kolejność drukowania obrazów. Na przykład jaśniejszy obraz umieść w górnej części strony, a ciemniejszy w dolnej.</p> <p>Jeśli problem pojawi się w zadaniu drukowania w późniejszym czasie, wyłącz urządzenie na 10 minut, a następnie włącz je i ponownie wydrukuj dokument.</p> <p>Używanie materiałów niebłyszczących może zmniejszyć problem.</p>


Rozwiązywanie problemów z dokumentami kolorowymi

W tej części opisano problemy, które mogą się pojawić przy drukowaniu w kolorze.

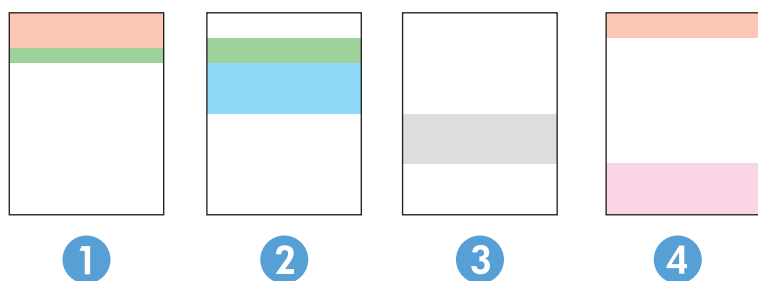
Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wydruki są czarno-białe, a powinny być kolorowe.</p> 	<p>W programie lub sterowniku drukarki nie wybrano trybu koloru lub zezwolenie na ustawienie koloru jest wyłączone.</p> <p>Prawdopodobnie nie wybrano prawidłowego sterownika drukarki w programie.</p> <p>Prawdopodobnie urządzenie zostało nieprawidłowo skonfigurowane.</p>	<p>Wybierz tryb koloru zamiast trybu skali szarości lub włącz zezwolenie na ustawienie koloru.</p> <p>Wybierz prawidłowy sterownik drukarki.</p> <p>Wydrukuj stronę konfiguracji (zobacz Strony informacyjne na stronie 74). Jeśli strona konfiguracji nie zawiera koloru, skontaktuj się z Działem obsługi klienta HP. Zobacz Serwis i pomoc techniczna na stronie 141 lub informacje na ulotce dostarczonej z urządzeniem.</p>
	<p>Kolorowy materiał eksploatacyjny osiągnął koniec szacowanego okresu użytkowania, a w menu Bardzo mało <material> wybrano opcję Drukowanie czarnym.</p>	<p>Wymień kolorowy materiał.</p>

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
<p>Co najmniej jeden kolor nie jest drukowany lub jest niedokładnie odwzorowany.</p> 	<p>Na kasetach drukujących może nadal znajdować się taśma zabezpieczająca.</p> <p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p> <p>Prawdopodobnie urządzenie pracuje w środowisku o zbyt wysokiej wilgotności.</p> <p>Możliwe uszkodzenie w jednej lub kilku kasetach drukujących.</p> <p>Urządzenie jest tak ustawione, aby ignorować komunikat Bardzo mało <material> i kontynuować drukowanie.</p> <p>Jedna lub więcej kaset może być nieprawidłowo zamkniętych przez silnik drukarki.</p>	<p>Upewnij się, że taśma zabezpieczająca została całkowicie usunięta z kaset drukujących.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p> <p>Sprawdź, czy środowisko pracy urządzenia jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi wilgotności, które określono w specyfikacjach.</p> <p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p> <p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p> <p>Wyjmij i ponownie zainstaluj kasety.</p>
<p>Po zainstalowaniu nowej kasety drukującej kolor drukowany jest nierówno.</p> 	<p>Inna kasetka drukująca może być uszkodzona.</p> <p>Urządzenie jest tak ustawione, aby ignorować komunikat Bardzo mało <material> i kontynuować drukowanie.</p>	<p>Wyjmij kasetę drukującą odpowiadającą kolorowi drukowanemu nieprawidłowo i zainstaluj ją ponownie.</p> <p>Wymień wszystkie zużyte kasety drukujące. Zobacz Wymiana kaset drukujących na stronie 89.</p>
<p>Kolory na wydruku są inne niż kolory widoczne na ekranie.</p> 	<p>Kolory na monitorze komputera mogą różnić się od wydrukowanych.</p> <p>Jeśli bardzo jasne lub bardzo ciemne kolory na ekranie nie są drukowane, to być może program interpretuje je jako białe, a drugie jako czarne.</p> <p>Materiały mogą nie spełniać kryteriów określonych w specyfikacjach firmy HP.</p>	<p>Zobacz Dopasowywanie kolorów na stronie 68</p> <p>Jeśli to możliwe, należy unikać używania bardzo jasnych lub bardzo ciemnych kolorów.</p> <p>Użyj innego papieru, na przykład wysokiej jakości papieru przeznaczonego dla kolorowych drukarek laserowych.</p>
<p>Wykończenie wydruku jest nierówne.</p> 	<p>Materiał może być zbyt szorstki.</p>	<p>Spróbuj użyć gładkiego papieru lub materiału, na przykład wysokiej jakości papieru do kolorowych drukarek laserowych. Stosowanie gładkiego materiału daje zazwyczaj lepsze wyniki.</p>

Rozwiązywanie problemów z jakością druku za pomocą programu HP ToolboxFX

 **UWAGA:** Przed kontynuowaniem pracy wydrukuj stronę stanu materiałów eksploatacyjnych, aby sprawdzić przybliżoną liczbę stron pozostałych do wydrukowania dla poszczególnych kaset drukujących. Zobacz [Strony informacyjne na stronie 74](#).

Program HP ToolboxFX umożliwia wydrukowanie strony, która ułatwia określenie kasety będącej źródłem problemu; umożliwia również określenie problemu z samym urządzeniem. Strona diagnostyki jakości druku zawiera pięć pasm kolorów podzielonych na cztery nakładające się części. Analiza wszystkich części umożliwia określenie, która kaseeta powoduje problemy.



Część	Kaseeta drukująca
1	Żółty
2	Niebieskozielony
3	Czarny
4	Purpurowy

Strona ułatwia identyfikowanie czterech ogólnych problemów:

- **Smugi tylko w jednym kolorze:** Najprawdopodobniej problem dotyczy kasety. Wyjmij kasetę i sprawdź, czy nie jest zabrudzona. Jeśli brak zanieczyszczeń, a wada nadal występuje po ponownej instalacji kasety, wymień kasetę.
- **Smugi we wszystkich kolorach (w tym samym miejscu):** Wyczyść drukarkę i skontaktuj się z serwisem, jeśli problem nadal występuje.
- **Powtarzająca się wada w wielu kolorach:**

Powtarzające się punkty w wielu kolorach: Jeśli punkty powtarzają się co około 57-58 mm, wydrukuj stronę czyszczącą, aby oczyścić utrwalacz i wypuść kilka czystych stron papieru, aby oczyścić rolkę. Jeśli wada nie powtarza się co 57-58 mm, wymień kasetę z tonerem koloru punktu.

Powtarzający się pas w wielu kolorach: Skontaktuj się z pomocą techniczną firmy HP.

- **Pojedynczy punkt lub pojedyncze pasmo w jednym kolorze:** Wydrukuj trzy lub cztery dodatkowe strony pomocy przy rozwiązywaniu problemów. Jeśli pasmo lub punkt jest tylko w jednym kolorze na większości stron, wymień kasetę w tym kolorze. Jeśli pasmo lub punkt przechodzi w inny kolor, skontaktuj się z pomocą techniczną firmy HP.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących rozwiązywania problemów:

- Patrz część [Rozwiązywanie problemów z jakością obrazu na stronie 121](#) w niniejszej instrukcji.
- Przejdź do strony www.hp.com/support/cljcp5220series.
- Skontaktuj się z Obsługą klientów firmy HP. Zobacz [Serwis i pomoc techniczna na stronie 141](#).

Drukowanie strony diagnostyki jakości druku

1. Otwórz program HP ToolboxFX. Zobacz [Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75](#).
2. Kliknij folder **Pomoc**, a następnie stronę **Rozwiązywanie problemów**.
3. Kliknij przycisk **Drukuj**, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi na wydrukowanych stronach.

Optymalizacja i ulepszanie jakości druku

Ustawienie **Rodzaj** w sterowniku drukarki powinno zawsze odpowiadać rodzajowi używanego papieru.

Za pomocą ustawień jakości druku w sterowniku drukarki można zapobiec występowaniu problemów z jakością druku.

W obszarze **Ustawienia urządzenia** w programie HP ToolboxFX można dostosować ustawienia decydujące o jakości druku. Zobacz [Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75](#).

Za pomocą programu HP ToolboxFX można również rozwiązywać problemy związane z jakością druku. Zobacz [Rozwiązywanie problemów z jakością druku za pomocą programu HP ToolboxFX na stronie 128](#).

Kalibracja urządzenia

W przypadku wystąpienia problemów z jakością druku należy wykonać kalibrację urządzenia.

Kalibracja urządzenia za pomocą oprogramowania HP ToolboxFX

1. Otwórz program HP ToolboxFX. Zobacz [Otwieranie programu HP ToolboxFX na stronie 75](#).
2. Kliknij folder **Ustawienia urządzenia**, a następnie stronę **Jakość druku**.
3. W obszarze Kalibracja kolorów zaznacz pole wyboru **Kalibruj teraz**.
4. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby natychmiast przeprowadzić kalibrację urządzenia.

Kalibracja urządzenia za pomocą panelu sterowania

1. Na panelu sterowania naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Ustawienia systemu**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Jakość wydruku**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

4. Za pomocą przycisków strzałek wybierz menu **Kalibracja koloru**, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Za pomocą przycisków strzałek wybierz opcję **Kalibruj teraz**, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby skalibrować urządzenie.

Rozwiązywanie problemów z wydajnością

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie drukuje, ale strony są zupełnie puste.	Na kasetach drukujących może się wciąż znajdować taśma zabezpieczająca.	Upewnij się, że taśma zabezpieczająca została całkowicie usunięta z kaset drukujących.
	Możliwe, że dokument zawiera puste strony.	Przejrzyj drukowany dokument, aby sprawdzić, czy wszystkie strony zawierają treść.
	Urządzenie może działać nieprawidłowo.	Wydrukuj stronę konfiguracji, aby sprawdzić urządzenie.
Drukowanie stron trwa bardzo długo.	Cięższe rodzaje materiałów mogą spowolnić zadanie drukowania.	Drukuj na materiałach innego rodzaju.
	Skomplikowane strony mogą drukować się powoli.	Odpowiednie utrwalanie może wymagać wolniejszego drukowania w celu zapewnienia najwyższej jakości wydruku.
	Niepoprawne ustawienie rodzaju papieru.	Wybierz właściwy rodzaj papieru.
Strony nie zostały wydrukowane.	Prawdopodobnie urządzenie nieprawidłowo pobiera materiały.	Upewnij się, że papier umieszczono w podajniku właściwie. Jeżeli problem będzie się powtarzał, może być konieczna wymiana rolek pobierających i płytki rozdzielającej. Zobacz Serwis i pomoc techniczna na stronie 141 .
	Materiały zacinają się w urządzeniu.	Usuń zacięcie. Zobacz Usuwanie zacięć na stronie 110 . Jeżeli zacięcia powtarzają się, spróbuj użyć nowej ryzy papieru.
	Kabel USB może być uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony.	<ul style="list-style-type: none"> • Odłącz oba końce kabla USB i ponownie je podłącz. • Wydrukuj zadanie, które wcześniej było drukowane bez problemów. • Spróbuj użyć innego kabla USB.
	Na komputerze uruchomione są inne urządzenia.	Urządzenie nie może współdzielić portu USB. Jeśli do tego samego portu, co urządzenie podłączony jest zewnętrzny dysk twardy lub przełącznik sieciowy, mogą one powodować konflikt. Aby podłączyć i korzystać z urządzenia, należy odłączyć inne urządzenie lub używać dwóch portów USB komputera.

Problemy z oprogramowaniem urządzenia

Problem	Rozwiązanie
Sterownik drukarki nie jest widoczny w folderze Drukarki .	<ul style="list-style-type: none">• Zainstaluj ponownie oprogramowanie urządzenia. UWAGA: Należy zamknąć wszystkie działające aplikacje. Aby zamknąć aplikację, której ikona znajduje się na pasku zadań, należy kliknąć tę ikonę prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie Zamknij lub Wyłącz.• Spróbuj podłączyć kabel USB do innego portu USB komputera.
Podczas instalacji oprogramowania pojawił się komunikat o błędzie.	<ul style="list-style-type: none">• Zainstaluj ponownie oprogramowanie urządzenia. UWAGA: Należy zamknąć wszystkie działające aplikacje. Aby zamknąć aplikację, której ikona znajduje się na pasku zadań, należy kliknąć tę ikonę prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie Zamknij lub Wyłącz.• Sprawdź ilość wolnego miejsca na dysku, na którym chcesz zainstalować oprogramowanie urządzenia. Jeśli to konieczne, zwolnij jak największą ilość miejsca i ponownie zainstaluj oprogramowanie urządzenia.• Jeśli to konieczne, uruchom program Defragmentator dysków i ponownie zainstaluj oprogramowanie urządzenia.
Urządzenie jest w trybie gotowości, ale nie drukuje.	<ul style="list-style-type: none">• Wydrukuj stronę konfiguracji i sprawdź sprawność urządzenia.• Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone i czy spełniają stosowne wymagania. Dotyczy to kabla USB i zasilającego. Spróbuj użyć nowego kabla.

Rozwiązywanie typowych problemów z systemem Windows

Komunikat o błędzie:

„ogólny błąd zabezpieczenia — wyjątek OE”


„Spool32”

„Niedozwolona operacja”

Przyczyna	Rozwiązanie
	Zamknij wszystkie programy, uruchom ponownie system Windows i ponów próbę.
	Wybierz inny sterownik drukarki. Jeśli wybrano sterownik drukarki PCL 6, należy przełączyć na sterownik PCL 5 lub sterownik HP postscript level 3, co można zrealizować z poziomu oprogramowania.
	Usuń wszystkie pliki tymczasowe z podkatalogu Temp. Ustal nazwę katalogu, otwierając plik AUTOEXEC.BAT i wyszukując ciąg znaków „Set Temp =”. Nazwa umieszczona za tym ciągiem jest nazwą katalogu tymczasowego. Najczęściej jest to katalog C:\TEMP, ale ustawienie to można zmienić.
	Sprawdź dokumentację systemu Microsoft Windows dołączoną do komputera, aby uzyskać więcej informacji na temat komunikatów o błędach w systemie Windows.

Rozwiązywanie problemów dotyczących komputera Macintosh

Rozwiązywanie problemów z systemem Mac OS X

 **UWAGA:** W przypadku instalacji urządzenia podłączonego za pomocą interfejsu USB **nie** podłączaj przewodu USB do urządzenia i komputera przed zainstalowaniem oprogramowania. Podłączenie przewodu USB spowoduje automatyczną instalację urządzenia w systemie Mac OS X, jednak instalacja taka będzie nieprawidłowa. W takiej sytuacji odinstaluj urządzenie, odłącz przewód USB, zainstaluj oprogramowanie z dostarczonej wraz z urządzeniem płyty CD-ROM, a następnie po wyświetleniu monitu przez oprogramowanie ponownie podłącz przewód USB.

Sterownik drukarki nie jest wypisany w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki)

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może oprogramowanie urządzenia nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Usuń plik PPD urządzenia z następującego folderu na dysku twardym: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<JĘZ.>.LPROJ gdzie „<jęz.>” to dwuliterowy kod używanego języka. W razie konieczności przeprowadź ponownie instalację oprogramowania. Instrukcje znajdują się w podręcznej instrukcji obsługi.
Plik PPD jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<JĘZ.>.LPROJ gdzie „<jęz.>” to dwuliterowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w podręcznej instrukcji obsługi.

Nazwa urządzenia, adres IP i nazwa drukarki Bonjour nie pojawiają się na liście drukarek w programie Print & Fax Center (Centrum drukowania i faksowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki)

Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie może nie być gotowe do pracy.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, urządzenie jest włączone i świeci kontrolka Gotowe. Jeśli urządzenie jest podłączone za pośrednictwem koncentratora USB lub Ethernet, spróbuj podłączyć je bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może wybrano niewłaściwy rodzaj połączenia.	Upewnij się, że zaznaczona jest opcja USB, IP Printing (Drukowanie IP) lub Bonjour, w zależności od używanego połączenia.
Używana jest niewłaściwa nazwa urządzenia, adres IP lub nazwa komputera głównego Bonjour.	Wydrukuj stronę podsumowania sieciowego (zobacz Strony informacyjne na stronie 74). Sprawdź, czy znajdujące się na stronie konfiguracji nazwa, adres IP i nazwa komputera głównego sieci Bonjour odpowiadają nazwie urządzenia, adresowi IP i nazwie komputera głównego sieci Bonjour w programie Print Center (Centrum drukowania), Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki) lub na liście Print & Fax (Drukowanie i faks).
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu na przewód wysokiej jakości.

Sterownik drukarki nie wybiera automatycznie wskazanego urządzenia w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki)

Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie może nie być gotowe do pracy.	Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone, urządzenie jest włączone i świeci kontrolka Gotowe. Jeśli drukarka jest podłączona za pośrednictwem koncentratora USB, spróbuj podłączyć ją bezpośrednio do komputera lub użyj innego portu.
Być może oprogramowanie urządzenia nie zostało zainstalowane lub zostało zainstalowane nieprawidłowo.	Usuń plik PPD urządzenia z następującego folderu na dysku twardym: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<JĘZ.>.LPROJ gdzie „<jęz.>” to dwuliterowy kod używanego języka. W razie konieczności przeprowadź ponownie instalację oprogramowania. Instrukcje znajdują się w podręcznej instrukcji obsługi.
Plik PPD jest uszkodzony.	Usuń plik PPD z następującego folderu na dysku twardym: LIBRARY/PRINTERS/PPDS/CONTENTS/RESOURCES/<JĘZ.>.LPROJ gdzie „<jęz.>” to dwuliterowy kod używanego języka. Zainstaluj ponownie oprogramowanie. Instrukcje znajdują się w podręcznej instrukcji obsługi.
Przewód interfejsu może być uszkodzony lub niskiej jakości.	Wymień przewód interfejsu na przewód wysokiej jakości.

Zlecenie drukowania nie zostało wysłane do wybranego urządzenia

Przyczyna	Rozwiązanie
Być może kolejka drukowania została zatrzymana.	Uruchom ponownie kolejkę druku. Otwórz monitor druku i wybierz opcję Uruchom zlecenia .
Używana jest niewłaściwa nazwa urządzenia, adres IP lub nazwa drukarki Bonjour.	Wydrukuj stronę podsumowania sieciowego (zobacz Strony informacyjne na stronie 74). Sprawdź, czy znajdujące się na stronie konfiguracji nazwa, adres IP i nazwa drukarki w sieci Bonjour odpowiadają nazwie urządzenia, adresowi IP i nazwie drukarki w sieci Bonjour w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki).

Wydruk pliku EPS zawiera nieprawidłowe czcionki

Przyczyna	Rozwiązanie
Ten problem pojawia się w niektórych programach.	<ul style="list-style-type: none">• Przed drukowaniem spróbuj pobrać do urządzenia czcionki załączone w pliku EPS.• Wyślij plik w formacie ASCII, a nie w formacie dwójkowym.

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.

W przypadku podłączania urządzenia za pomocą kabla USB i po wybraniu sterownika urządzenie nie jest widoczne w programie Print Center (Centrum drukowania) lub Printer Setup Utility (Narzędzie konfiguracji drukarki)

Przyczyna

Problem wywołany jest elementem oprogramowania lub sprzętu.

Rozwiązanie

Rozwiązywanie problemów związanych z oprogramowaniem

- Sprawdź, czy urządzenie nie jest podłączone do gniazda USB klawiatury komputera Macintosh.
- Upewnij się, że korzystasz z systemu Mac OS X 10.3 lub nowszego.

Rozwiązywanie problemów związanych ze sprzętem

- Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.
- Sprawdź, czy kabel USB jest poprawnie podłączony.
- Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone bezpośrednio do komputera Macintosh, a nie do gniazda USB klawiatury.
- Upewnij się, że używasz odpowiedniego kabla 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 na panelu sterowania urządzenia, czy w ustawieniu **Prędkość USB** wybrano opcję **Pełny**.
- 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.

A Materiały eksploatacyjne i akcesoria

- [Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych](#)
- [Numery katalogowe](#)

Zamawianie części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i papieru	www.hp.com/go/suresupply
Zamawianie oryginalnych części i akcesoriów firmy HP	www.hp.com/buy/parts
Zamawianie poprzez dostawców usług i wsparcia	Skontaktuj się z przedstawicielem obsługi lub punktem usługowym HP.
Zamawianie za pomocą oprogramowania HP	HP ToolboxFX na stronie 75 Wbudowany serwer internetowy na stronie 84

Numery katalogowe

Tabela A-1 Materiały eksploatacyjne i akcesoria

Część	Numer katalogowy	Typ/rozmiar
Kasety drukujące	CE740A	Czarna kaseta drukująca z tonerem HP ColorSphere
Więcej informacji na temat wydajności kaset można znaleźć na stronie www.hp.com/go/pageyield . Rzeczywista wydajność zależy od specyfikacji użytkownika.	CE741A	Turkusowa kaseta drukująca z tonerem HP ColorSphere
	CE742A	Żółta kaseta drukująca z tonerem HP ColorSphere
	CE743A	Purpurowa kaseta drukująca z tonerem HP ColorSphere
Opcjonalny podajnik na 500 stron (podajnik 3)	CE860A	Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy.
Kable	C6518A	Kabel do drukarki USB 2.0 (2 metry)
Pamięć	CB421A	Moduł 64 MB DDR2 SDRAM DIMM 144-stykowy
	CB422A	Moduł 128 MB DDR2 SDRAM DIMM 144-stykowy
	CB423A	Moduł 256 MB DDR2 SDRAM DIMM 144-stykowy
Podręczniki	5851-1468	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide</i> (patrz www.hp.com/support/ljpaperguide)

B Serwis i pomoc techniczna

- [Oświadczenie o ograniczonej gwarancji firmy Hewlett-Packard](#)
- [Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą](#)
- [Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego \(EULA\)](#)
- [Gwarancja dotycząca samodzielnej naprawy przez klienta](#)
- [Obsługa klienta](#)
- [Ponowne pakowanie urządzenia](#)
- [Serwisowy formularz informacyjny](#)

Oświadczenie o ograniczonej gwarancji firmy Hewlett-Packard

PRODUKT HP	OKRES OGRANICZONEJ GWARANCJI
Drukarki HP Color LaserJet Professional seria CP5220	Roczna ograniczona gwarancja

Firma HP gwarantuje użytkownikowi końcowemu, że urządzenia i akcesoria firmy HP będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres podany powyżej, licząc od daty zakupu. Jeżeli firma HP zostanie powiadomiona o tego typu usterkach w okresie gwarancyjnym, według własnego uznania przeprowadzi naprawę lub wymianę produktu uznanego za wadliwy. Produkty zamienne mogą być fabrycznie nowe lub stanowić funkcjonalny odpowiednik nowych produktów.

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

Firma HP nie gwarantuje, że działanie produktów HP będzie nieprzerwane i wolne od błędów. Jeśli firma HP nie będzie w stanie wykonać naprawy lub wymienić produktu objętego gwarancją w akceptowalnym terminie, użytkownik będzie uprawniony do otrzymania zwrotu pieniędzy w wysokości ceny zakupu, pod warunkiem bezzwłocznego zwrotu produktu.

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

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku: (a) niewłaściwej lub nieodpowiedniej konserwacji lub kalibracji, (b) korzystania z oprogramowania, interfejsów, elementów i materiałów eksploatacyjnych nie będących produktami firmy HP, (c) nieautoryzowanych modyfikacji lub niewłaściwego używania, (d) używania w warunkach, które nie odpowiadają warunkom opisanym w specyfikacjach lub (e) nieprawidłowego miejsca użytkowania i niewłaściwej konserwacji.

W ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE LOKALNIE PRZEPISY PRAWA POWYŻSZA GWARANCJA JEST JEDYNĄ PRZYSŁUGUJĄCĄ GWARANCJĄ I NIE JEST UDZIELANA ŻADNA INNA WYRAŻNA ANI DOROZUMIANA GWARANCJA, PISEMNA BĄDŹ USTNA. FIRMA HP W SZCZEGÓLNOŚCI NIE UDZIELA ŻADNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO SPRZEDAŻY, ODPOWIEDNIEJ JAKOŚCI ANI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. W niektórych krajach/regionach, stanach lub prowincjach ograniczenia dotyczące czasu obowiązywania gwarancji dorozumianej są niedozwolone, więc powyższe ograniczenia lub wykluczenia mogą nie mieć zastosowania w określonych przypadkach. Niniejsza gwarancja daje nabywcy określone prawa, a ponadto mogą mu przysługiwać także inne prawa w zależności od kraju/regionu, stanu lub prowincji.

Ograniczona gwarancja firmy HP obowiązuje we wszystkich krajach/regionach i miejscach, gdzie znajdują się punkty pomocy technicznej firmy HP oraz gdzie firma HP sprzedaje ten produkt. Poziom świadczonych usług gwarancyjnych może się różnić w zależności od lokalnych standardów. Firma HP nie zmieni formy, zastosowania lub funkcji produktu w celu umożliwienia korzystania z niego w kraju/regionie, na terenie którego nie przewidziano korzystania z tego produktu z powodów prawnych lub zgodności z normami.

W ZAKRESIE LOKALNYCH PRZEPISÓW PRAWNYCH ŚRODKI ZARADCZE OPISANE W NINIEJSZEJ GWARANCJI SĄ WYŁĄCZNYMI ŚRODKAMI ZARADCZYMI PRZYSŁUGUJĄCYMI UŻYTKOWNIKOWI. Z WYJĄTKIEM OPISANYCH POWYŻEJ SYTUACJI FIRMA HP ANI JEJ

DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UTRATĘ DANYCH, ANI ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE (W TYM ZA UTRATĘ ZYSKÓW) ANI ZA INNE SZKODY, WYNIKAJĄCE Z UMOWY, DZIAŁANIA W ZŁEJ WIERZE LUB Z INNEGO TYTUŁU. W niektórych krajach/regionach, stanach lub prowincjach wykluczenia lub ograniczenia odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe są niedozwolone, więc powyższe ograniczenia lub wykluczenia mogą nie mieć zastosowania w określonych przypadkach.

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

Oświadczenie o ograniczonej gwarancji na kasetę drukującą

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.

Umowa licencyjna dla użytkownika końcowego (EULA)

PONIŻSZE INFORMACJE NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ PRZED UŻYCIEM NINIEJSZEGO OPROGRAMOWANIA: Niniejsza Umowa licencyjna użytkownika końcowego („EULA”) jest umową pomiędzy (a) Użytkownikiem (osobą fizyczną lub osobą prawną, której jest on przedstawicielem) oraz (b) firmą Hewlett-Packard Company („HP”). Umowa ta określa warunki korzystania z oprogramowania („Oprogramowanie”). Ta umowa licencyjna nie ma zastosowania, jeżeli obowiązuje oddzielna umowa licencyjna na Oprogramowanie zawarta przez Użytkownika z firmą HP lub jej dostawcami, w tym umowa licencyjna dołączona do dokumentacji elektronicznej. Termin „Oprogramowanie” oznacza (i) związane z oprogramowaniem nośniki, (ii) podręcznik użytkownika i inne materiały drukowane oraz (iii) dokumentację dostępną w Internecie lub w postaci elektronicznej (wspólnie nazywaną „Dokumentacją użytkownika”).

PRAWA DO OPROGRAMOWANIA SĄ UDZIELANE TYLKO I WYŁĄCZNIE W PRZYPADKU ZGODY NA WSZYSTKIE WARUNKI NINIEJSZEJ LICENCJI. INSTALACJA, KOPIOWANIE, POBIERANIE LUB UŻYWANIE OPROGRAMOWANIA W INNY SPOSÓB ŚWIADCZY O ZGODZIE UŻYTKOWNIKA NA WARUNKI UMOWY LICENCYJNEJ. W PRZYPADKU NIEZAAKCEPTOWANIA TYCH WARUNKÓW LICENCJI NIE ZEZWALA SIĘ NA INSTALACJĘ I POBIERANIE OPROGRAMOWANIA LUB UŻYWANIE GO W INNY SPOSÓB. JEŻELI OPROGRAMOWANIE ZOSTAŁO ZAKUPIONE, ALE UŻYTKOWNIK NIE AKCEPTUJE NINIEJSZEJ LICENCJI, NALEŻY ZWRÓCIĆ OPROGRAMOWANIE W MIEJSCU JEGO ZAKUPU W CELU OTRZYMANIA ZWROTU CENY ZAKUPU; JEŻELI OPROGRAMOWANIE JEST ZAINSTALOWANE W INNYM PRODUKCIE HP LUB UDOSTĘPNIONE WRAZ Z TAKIM PRODUKTEM, UŻYTKOWNIK MOŻE ZWRÓCIĆ CAŁY, NIEUŻYWANY PRODUKT.

1. OPROGRAMOWANIE INNYCH FIRM. Oprogramowanie, poza elementami należącymi do HP („Oprogramowaniem HP”), może zawierać oprogramowanie licencjonowane od innych firm („Oprogramowanie innych firm” oraz „Licencja innej firmy”). Oprogramowanie innych firm jest licencjonowane użytkownikowi na podstawie warunków odpowiedniej Umowy licencyjnej innej firmy. Na ogół licencja innej firmy znajduje się w pliku tekstowym o nazwie license.txt; jeżeli nie uda się odnaleźć tej licencji, należy skontaktować się z działem wsparcia HP. Jeżeli Umowa licencyjna innej firmy zawiera inne licencje, które zapewniają dostępność kodu źródłowego (np. licencja GNU General Public License), a odpowiedni kod źródłowy nie został dołączony do Oprogramowania, należy zajrzeć na strony internetowe wsparcia dla produktu w witrynie HP (hp.com), aby dowiedzieć się, jak można pobrać odpowiedni kod źródłowy.

2. PRAWA UŻYTKOWNIKA. Użytkownik otrzymuje następujące prawa pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków niniejszej licencji:

a. Użytkowanie. HP udziela Użytkownikowi licencji na użytkowanie jednej kopii Oprogramowania. „Użytkowanie” oznacza instalowanie, kopiowanie, przechowywanie, ładowanie, wykonywanie, wyświetlanie i inne wykorzystanie Oprogramowania HP. Użytkownik nie ma prawa modyfikować Oprogramowania HP ani wyłączać żadnych funkcji związanych z licencjonowaniem lub kontrolowaniem Oprogramowania. Jeżeli niniejsze Oprogramowanie jest dostarczane przez HP do użytkowania wraz z urządzeniem do drukowania (np. jest to sterownik drukarki, oprogramowanie firmware lub dodatek), Oprogramowanie HP może być wykorzystywane tylko wraz z tym produktem („Produkt HP”). W Dokumentacji użytkownika mogą być zawarte dodatkowe ograniczenia. Rozdzielenie elementów oprogramowania HP w celu osobnego wykorzystania jest zabronione. Użytkownik nie ma także prawa do dystrybucji oprogramowania HP.

b. Kopiowanie. Prawo do kopiowania oznacza, że użytkownik może utworzyć archiwum lub kopię zapasową Oprogramowania HP, o ile każda z tych kopii będzie posiadała oryginalne oznaczenia o prawach własności HP oraz będzie wykorzystywana tylko w celach utworzenia kopii zapasowej.

3. UAKTUALNIENIA. Użytkowanie oprogramowania HP dostarczonego przez HP jako uaktualnienie, aktualizacja lub nowa wersja (łącznie nazywane „Uaktualnieniem”) wymaga posiadania licencji na oryginalne oprogramowanie HP podlegające uaktualnieniu. W zakresie, w jakim Uaktualnienie

zastępuje oryginalne Oprogramowanie HP, Użytkownik traci prawo do korzystania z tego Oprogramowania. Niniejsza Umowa licencyjna ma zastosowanie do wszelkich Uaktualnień, o ile HP nie przedstawi innych warunków wraz z Uaktualnieniem. W przypadku niezgodności pomiędzy niniejszą Licencją a innymi warunkami dołączonymi do Uaktualnienia, warunki te są ważniejsze.

4. CESJA.

a. Przekazywanie osobie trzeciej. Pierwszy Użytkownik końcowy Oprogramowania HP może dokonać jednokrotnej cesji Oprogramowania HP na innego użytkownika. Każda cesja obejmuje wszystkie elementy, nośniki, Dokumentację użytkownika, niniejszą Licencję oraz, jeżeli dotyczy, Certyfikat autentyczności. Cesja nie może być pośrednia, jak w przypadku listu przewozowego. Przed przekazaniem użytkownik otrzymujący Oprogramowanie musi zaakceptować warunki niniejszej Umowy licencyjnej. Po dokonaniu przekazania licencja na Oprogramowanie danego Użytkownika automatycznie wygasa.

b. Ograniczenia. Użytkownik nie ma prawa wdzierżawiać, wynajmować ani wypożyczać Oprogramowania HP. Nie może także wykorzystywać go do współdzielenia czasu użytkowania w celach komercyjnych ani stosować w warunkach biurowych. Użytkownik nie ma także prawa udzielać podlicencji ani przypisywać lub przekazywać Oprogramowania HP w inny sposób niż opisany w niniejszej Umowie licencyjnej.

5. PRAWA WŁASNOŚCI. Wszelka własność intelektualna związana z niniejszym Oprogramowaniem i Dokumentacją użytkownika jest własnością HP i jej dostawców oraz podlega ochronie prawnej, w tym prawu autorskiemu, prawu o tajemnicy handlowej i prawu dotyczącego znaków handlowych. Nie wolno usuwać z Oprogramowania oznaczeń identyfikujących produkt, informacji o prawach autorskich i ograniczeń dotyczących własności.

6. OGRANICZENIE DOTYCZĄCE ANALIZY WSTECZNEJ. Użytkownik nie ma prawa do dokonywania analizy wstecznej, dekompilacji lub dezasemblacji Oprogramowania HP, poza przypadkami, w których zezwala na to odpowiednie prawo i tylko w określonym w nim zakresie.

7. ZGODA NA KORZYSTANIE Z DANYCH. HP oraz firmy z nią związane mogą zbierać i wykorzystywać informacje techniczne pozyskane w związku z (i) użytkowaniem Oprogramowania lub produktu HP oraz (ii) zapewnianiem usług wsparcia związanych z Oprogramowaniem lub Produktem HP. Wszystkie zebrane informacje podlegają zasadom opisanym w Polityce Prywatności HP. Firma HP nie będzie wykorzystywała tych informacji w sposób umożliwiający identyfikację Użytkownika z wyjątkiem przypadków wymagających ulepszenia usług świadczonych Użytkownikowi lub związanych z udzielanym mu wsparciem.

8. OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI. Niezależnie od poniesionych przez Użytkownika strat, całkowita odpowiedzialność firmy HP oraz jej dostawców wynikająca z niniejszej Umowy licencyjnej oraz jedyne dostępne odszkodowanie za straty są ograniczone do kwoty 5 dolarów USD lub ceny zakupu Oprogramowania, w zależności od tego, która z tych kwot jest większa. W MAKSYMALNYM STOPNIU DOZWOLONYM PRZED ODPOWIEDNIE PRAWO, FIRMA HP ANI JEJ DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, NADZWYCZAJNE LUB WTÓRNE, W TYM ZA UTRATĘ ZYSKÓW, DANYCH, PRZERWY W DZIAŁANIU FIRMY, USZKODZENIA CIAŁA ORAZ UTRATĘ PRYWATNOŚCI (NAWET JEŚLI FIRMA HP I/LUB JEJ DOSTAWCY ZOSTALI POWIADOMIENI O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD), WYNIKAJĄCE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB Z UŻYTKOWANIA OPROGRAMOWANIA, NAWET WTEDY, GDY OPISANE POWYŻEJ ZADOŚĆUCZYNIENIE JEST NIEWSPÓŁMIERNE DO STRAT. Przepisy prawa niektórych stanów i krajów/regionów nie zezwalają na ograniczenie lub wyłączenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe i wtórne, tak więc powyższe ograniczenia lub wyłączenia mogą nie mieć zastosowania.

9. KLIENCI RZĄDOWI USA. Zgodnie z FAR 12.211 oraz 12.212 licencje na komercyjne oprogramowanie komputerowe, dokumentację oprogramowania komputerowego oraz dane techniczne

dotyczące produktów komercyjnych są udzielane Rządowi Stanów Zjednoczonych zgodnie ze standardowymi warunkami licencji komercyjnych firmy HP.

10. ZGODNOŚĆ Z PRAWEM EKSPORTOWYM. Użytkownik musi postępować zgodnie z wszelkimi prawami, zasadami i regulacjami dotyczącymi (i) eksportu i importu Oprogramowania lub (ii) ograniczeń użytkowania Oprogramowania, w tym ograniczeń dotyczących rozprzestrzeniania broni nuklearnej, chemicznej i biologicznej.

11. ZASTRZEŻENIE PRAW. Firma HP oraz jej dostawcy zastrzegają sobie wszystkie prawa nieudzielone Użytkownikowi w ramach niniejszej Umowy licencyjnej.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Wydanie 11/06

Gwarancja dotycząca samodzielnej naprawy przez klienta

Produkty HP zbudowano z użyciem wielu elementów do samodzielnej naprawy przez klienta (CSR) w celu zminimalizowania czasu naprawy i zwiększenia elastyczności w dokonywaniu wymiany uszkodzonych elementów. Jeśli podczas diagnozowania firma HP stwierdzi, że możliwe jest dokonanie naprawy z użyciem elementów do samodzielnej naprawy przez klienta, dostarczy tę część do wymiany bezpośrednio do użytkownika. Istnieją dwie kategorie elementów CSR: 1) Elementy, dla których samodzielna naprawa jest obowiązkowa. Jeśli użytkownik poprosi firmę HP o wymianę tych części, pobrana zostanie opłata za podróż i pracę pracowników serwisu. 2) Elementy, dla których samodzielna naprawa jest opcjonalna. Te elementy są również przeznaczone do samodzielnej naprawy przez klienta. Jeśli jednak użytkownik poprosi firmę HP o ich wymianę, może ona zostać dokonana bez żadnych dodatkowych kosztów, zgodnie z rodzajem usługi gwarancyjnej dla danego produktu.

W zależności od dostępności i możliwości lokalizacyjnych elementy CSR mogą zostać dostarczone w ciągu jednego dnia roboczego. W przypadku określonych możliwości lokalizacyjnych za dodatkową opłatą możliwa jest dostawa w ciągu tego samego dnia lub czterech godzin. Jeśli potrzebna jest pomoc, należy zadzwonić do centrum pomocy technicznej HP, aby uzyskać telefoniczną pomoc pracownika serwisu. W materiałach dostarczonych z elementem CSR wyszczególnione jest, czy wadliwy element należy zwrócić do firmy HP. W przypadku gdy konieczny jest zwrot wadliwego elementu do firmy HP, należy tego dokonać w określonym przedziale czasu, który wynosi z reguły pięć (5) dni roboczych. Uszkodzony element należy zwrócić wraz z dokumentacją, używając dołączonych opakowań transportowych. Niedostarczenie uszkodzonego elementu może spowodować naliczenie przez firmę HP opłaty za element wymienny. W przypadku samodzielnej naprawy firma HP poniesie wszystkie koszty związane z dostarczeniem nowego i zwrotem starego elementu oraz dokona wyboru firmy kurierskiej.

Obsługa klienta

Uzyskiwanie pomocy technicznej, bezpłatnie w okresie gwarancyjnym, w danym kraju/regionie

Numery telefoniczne dla kraju/regionu znajdują się na ulotce dołączonej do opakowania urządzenia oraz na stronie www.hp.com/support/.

Przygotuj nazwę produktu, numer seryjny, datę zakupu i opis problemu.

Uzyskiwanie całodobowej pomocy przez Internet

www.hp.com/support/cljcp5220series

Uzyskiwanie pomocy dla urządzeń używanych z komputerami Macintosh

www.hp.com/go/macosex

Pobieranie narzędzi, sterowników i informacji elektronicznych

www.hp.com/go/cljcp5220series_software

Zamawianie dodatkowych usług i umów serwisowych w firmie HP

www.hp.com/go/carepack


Ponowne pakowanie urządzenia

Jeśli urządzenie ma zostać przeniesione lub przetransportowane do nowej lokalizacji, należy zapakować je w sposób opisany poniżej.

- △ **OSTROŻNIE:** Za uszkodzenia powstałe podczas transportu na skutek nieprawidłowego zapakowania odpowiada klient. Urządzenie musi być transportowane w pozycji pionowej.
- △ **OSTROŻNIE:** Przed transportem urządzenia **niezwykle ważne** jest wyjęcie kaset drukujących. Jeśli kasety drukujące będą znajdować się w urządzeniu podczas transportu, toner wysypie się do wnętrza urządzenia.

Aby uniknąć uszkodzenia kaset drukujących, nie należy dotykać ich rolek, oraz należy je przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub w ciemnym miejscu.

1. Wyjmij wszystkie cztery kasety drukujące i transportuj je oddzielnie.

 **UWAGA:** Do zabezpieczenia odkrytych bębnow kasety drukującej użyj materiałów pakunkowych i pokryw z wymienionych kaset.

2. Jeżeli to możliwe, użyj oryginalnego opakowania i materiałów pakunkowych. Jeśli opakowanie jest niedostępne, skontaktuj się z lokalnym urzędem pocztowym, aby uzyskać informacje na temat sposobu zapakowania urządzenia. Firma HP zaleca ubezpieczenie wysyłanego sprzętu.

Serwisowy formularz informacyjny

KTO ZWRACA SPRZĘT?

Data:

Osoba kontaktowa:

Telefon:

Inna osoba kontaktowa:

Telefon:

Adres zwrotny:

Uwagi dotyczące wysyłki:

CO JEST WYSYŁANE?

Nazwa modelu:

Numer modelu:

Numer seryjny:

Należy dołączyć wszystkie wymagane wydruki. NIE NALEŻY wysłać akcesoriów (instrukcji obsługi, materiałów czyszczących itp.), które nie są wymagane do dokonania naprawy.

CZY WYJĘTO KASETY DRUKUJĄCE?

Przed wysłaniem drukarki należy wyjąć kasetę drukującą, chyba że jest to niemożliwe z powodu usterki technicznej.

Tak.

Nie, nie mogę ich wyjąć.

CO NALEŻY ZROBIĆ? (W razie potrzeby należy dołączyć jeszcze jedną stronę).

1. Prosimy opisać charakter usterki. (Co jest uszkodzone? Jakie czynności były wykonywane przez użytkownika, gdy wystąpiła usterka, jakie oprogramowanie było uruchomione, czy usterka się powtarza?)

2. Jeżeli usterka występuje sporadycznie, to w jakich odstępach czasu?

3. Jeśli drukarka jest podłączona do któregośkolwiek z poniższych urządzeń, należy podać numer modelu i nazwę producenta urządzenia.

Komputer osobisty:

Modem:

Sieć:

4. Dodatkowe uwagi:

JAK ZOSTANĄ POKRYTE KOSZTY NAPRAWY?

Naprawa gwarancyjna

Data zakupu/odbioru:

(Należy dołączyć dowód zakupu lub dokument odbioru opatrzony datą).

Numer umowy dotyczącej konserwacji:

Numer zamówienia zakupu:

Z wyjątkiem umowy serwisowej i umowy gwarancyjnej, do każdego wniosku o wykonanie czynności serwisowej musi być dołączony numer zamówienia i/lub podpis uprawnionej osoby. Jeśli nie mają zastosowania standardowe ceny napraw, wymagane jest zamówienie zakupu na kwotę minimalną. Wykaz standardowych opłat za naprawę można uzyskać w autoryzowanym centrum napraw firmy HP.

Podpis osoby upoważnionej:

Telefon:

Adres bilingowy:

Specjalne instrukcje dotyczące bilingu:

C Specyfikacje

- [Parametry fizyczne](#)
- [Zużycie energii, specyfikacje elektryczne i emisja akustyczna](#)
- [Parametry środowiska pracy](#)

Parametry fizyczne

Tabela C-1 Parametry fizyczne

Produkt	Waga	Głębokość	Szerokość	Waga
Drukarka HP Color LaserJet Professional seria CP5220Drukarka	338 mm (13,3 cala)	588 mm (23,1 cala)	545 mm (21,5 cala)	Bez kaset drukujących: 31,5 kg (69,5 funta) Z kasetami drukującymi: 38,9 kg (85,7 funta)


Zużycie energii, specyfikacje elektryczne i emisja akustyczna

Aktualne informacje można znaleźć pod adresem www.hp.com/go/cljcp5220_regulatory.

Parametry środowiska pracy

Tabela C-2 Specyfikacje dotyczące środowiska pracy

Środowisko	Zalecane	Dozwolone
Temperatura	od 15 do 27°C (od 59 do 80,6°F)	od 10 do 30°C (od 50 do 86°F)
Wilgotność	od 20 do 60% wilgotności względnej	od 10% do 80% wilgotności względnej
Wysokość n.p.m.	Nie ma zastosowania.	od 0 do 3048 m (od 0 do 10 000 stóp)

 **UWAGA:** Podane wartości oparte są na danych wstępnych. Aktualne informacje można znaleźć pod adresem www.hp.com/support/cljcp5220series.


D Informacje dotyczące przepisów

- [Przepisy FCC](#)
- [Program ochrony środowiska](#)
- [Deklaracja zgodności](#)
- [Oświadczenia dotyczące środków bezpieczeństwa](#)

Przepisy 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:** Jakikolwiek 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 (O₃).

Zużycie mocy

Zużycie energii obniża się w znaczny sposób, kiedy urządzenie pracuje w trybie gotowości i uśpienia. Pozwala to na oszczędzanie zasobów naturalnych oraz kosztów bez wpływu na jakość działania produktu. Aby dowiedzieć się, czy urządzenie spełnia wymagania normy ENERGY STAR®, należy zapoznać się z arkuszem danych produktu lub arkuszem specyfikacji. Listę urządzeń spełniających wymagania można także znaleźć pod adresem:

www.hp.com/go/energystar

Zużycie toneru

W trybie EconoMode spada zużycie tonera, co wydłuża okres eksploatacji kasety drukującej.

Zużycie papieru

Funkcja ręcznego/opcjonalnego automatycznego drukowania dwustronnego (drukowanie dwustronne) i drukowanie wielu stron na jednej stronie arkusza mogą zmniejszyć zużycie papieru i zasobów naturalnych.

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 do drukarki HP LaserJet

Dzięki programowi HP Planet Partners zwracanie i utylizacja zużytych kaset drukujących HP LaserJet są bardzo proste i bezpłatne. Informacje o programie i instrukcje w wielu językach dołączone są do każdej nowej kasety drukującej HP LaserJet i zestawu materiałów eksploatacyjnych. Zwracając jednorazowo większą liczbę kaset, w jeszcze większym stopniu przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego.

Firma HP jest zaangażowana w tworzenie innowacyjnych, wysokiej jakości produktów i usług w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska, począwszy od projektowania i produkcji, poprzez dystrybucję i obsługę, aż po odzysk materiałów. Uczestnictwo w programie HP Planet Partners zapewnia prawidłowy odzysk materiałów z kaset drukujących dla urządzeń HP LaserJet przez przetwarzanie ich w sposób umożliwiający odzyskanie tworzyw sztucznych i metali przeznaczonych do wytwarzania nowych produktów i zapobiegający wyrzucaniu milionów ton odpadów na wysypiska. Ponieważ kasety są poddawane procesowi odzysku materiałów w celu wytworzenia nowego produktu, nie ma możliwości

zwrócenia ich użytkownikowi. Dziękujemy za postępowanie w sposób przyczyniający się do ochrony środowiska naturalnego!

 **UWAGA:** Należy posłużyć się tą nalepką zwrotną tylko do zwrotu oryginalnych kaset drukujących HP LaserJet. Nie należy używać tej nalepki do kaset atramentowych firmy HP, kaset firm innych niż HP, ponownie napełnianych ani przerabianych kaset lub zwrotów gwarancyjnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat programu recyklingu kaset atramentowych firmy HP, odwiedź witrynę www.hp.com/recycle.

Instrukcje dotyczące zwrotu i odzysku materiałów

Stany Zjednoczone i Portoryko

Nalepka dostarczona w opakowaniu kasety z tonerem dla urządzeń HP LaserJet umożliwia zwrot i odzysk materiałów z co najmniej jednej kasety drukującej dla urządzeń HP LaserJet po zakończeniu jej eksploatacji. Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej.

Zwrot wielu kaset (więcej niż jednej kasety)

1. Zapakuj każdą kasetę drukującą dla urządzeń HP LaserJet do oryginalnego opakowania i pudełka.
2. Połącz pudełka przy użyciu opaski lub taśmy do pakowania. Paczka może ważyć do 31 kg (70 funtów).
3. Użyj jednej opłaconej z góry nalepki transportowej.

LUB

1. Użyj własnego opakowania lub zamów bezpłatne opakowanie zbiorcze pod adresem www.hp.com/recycle lub pod numerem 1-800-340-2445 (mieści do 31 kg (70 funtów) kaset drukujących do urządzeń HP LaserJet).
2. Użyj jednej opłaconej z góry nalepki transportowej.

Zwrot pojedynczej kasety

1. Zapakuj kasetę drukującą dla urządzeń HP LaserJet do oryginalnego opakowania i pudełka.
2. Umieść nalepkę transportową z przodu pudełka.

Wysyłka

W przypadku wszystkich zwrotów kaset drukujących do urządzeń HP LaserJet w celu recyklingu należy przekazać opakowanie pracownikowi firmy UPS przy następczej dostawie lub odbiorze, bądź dostarczyć ją do autoryzowanego punktu firmy UPS. Adres lokalnego punktu firmy UPS można uzyskać, dzwoniąc pod numer 1-800-PICKUPS lub pod adresem www.ups.com. W przypadku zwrotu z wykorzystaniem nalepki firmy USPS należy przekazać paczkę pracownikowi firmy U.S. Postal Service bądź dostarczyć ją do punktu firmy U.S. Postal Service. Aby uzyskać więcej informacji bądź zamówić dodatkowe nalepki lub opakowania zbiorcze, należy przejść do witryny www.hp.com/recycle lub zadzwonić pod numer 1-800-340-2445. Za odbiór przez pracownika firmy UPS zostanie pobrana standardowa opłata za odbiór. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dla mieszkańców Alaski i Hawajów

Nie należy używać etykiety UPS. Więcej informacji i instrukcji pod numerem telefonu 1-800-340-2445. Firma U.S. Postal Services zapewnia gratisowy odbiór kaset drukujących na obszarze Alaski i Hawajów.

Zwroty poza terenem Stanów Zjednoczonych

Aby wziąć udział w programie HP Planet Partners umożliwiającym zwrot i odzyskiwanie materiałów, należy postępować według prostych instrukcji podanych w instrukcji recyklingu materiałów (znajdującej się wewnątrz opakowania z nowymi materiałami eksploatacyjnymi) lub przejść do witryny www.hp.com/recycle. Aby uzyskać informacje na temat zwrotu materiałów eksploatacyjnych do urzędów HP LaserJet, należy wybrać odpowiedni kraj/region.

Ograniczenia dotyczące materiałów

To urządzenie firmy HP nie zawiera rtęci.

Ten produkt firmy HP nie jest wyposażony w baterię.

Utylizacja zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej



Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zbieranie osobno i recykling tego typu odpadów przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dalsze informacje na temat sposobu utylizacji zużytych urządzeń można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu.

Substancje chemiczne

Firma HP jest zobowiązana do przekazywania swoim klientom informacji na temat substancji chemicznych obecnych w jej produktach, zgodnie z takimi wymaganiami prawnymi, jak REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady). Raport dotyczący informacji chemicznych dla tego produktu można znaleźć pod adresem: www.hp.com/go/reach.

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS)

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa materiałów zawierających substancje chemiczne (np. toner) można uzyskać w witrynie firmy HP pod adresem www.hp.com/go/msds lub www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

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 witrynę www.hp.com/go/environment lub www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Deklaracja zgodności

zgodnie z ISO/IEC 17050-1 i EN 17050-1, BOISB-0805-00-rel.1.0

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

deklaruje, że produkt

Nazwa produktu: Drukarka HP Color LaserJet Professional seria CP5220
Urzędowy numer produktu:²⁾ BOISB-0805-00


Opcje produktu: Obejmuje: CE860A — Opcjonalny podajnik na 500 arkuszy
Wszystkie
Kasety z tonerem: CE740A, CE741A, CE742A, CE743A

spełnia następujące specyfikacje produktu:

BEZPIECZEŃ- IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 +A11
STWO: IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (urządzenia laserowe/LED klasy 1)
GB4943-2001

EMC: CISPR22:2005 / EN55022:2006 - Klasa B¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 +A1
EN 55024:1998 +A1 +A2
FCC Tytuł 47 CFR, Część 15 Klasa B) / ICES-003, Wydanie 4
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Dodatkowe informacje:

Niniejszy produkt spełnia wymagania dyrektywy EMC 2004/108/EWG oraz dyrektywy Low Voltage Directive 2006/95/WE i został odpowiednio oznakowany symbolem .

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Używanie urządzenia jest uwarunkowane dwiema zasadami: (1) niniejsze urządzenie nie może wywoływać szkodliwych zakłóceń i (2) niniejsze urządzenie musi przyjąć wszystkie zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

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

2) Ze względów prawnych niniejszym urządzeniom przydzielono urzędowy numer produktu. Nie należy mylić tego numeru z nazwą produktu ani z numerem produktu.

Boise, Idaho 83713, USA

Styczeń 2009

Tylko w celach dotyczących przepisów:

Kontakt w Europie Lokalne biuro sprzedaży i usług Hewlett-Packard lub Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Niemcy, (FAKS: +49-7031-14-3143), <http://www.hp.com/go/certificates>

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

Centrum Urządzeń Medycznych i Ochrony Radiologicznej (CDRH), przy Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków 1 sierpnia 1976 roku wprowadził przepisy dotyczące produktów laserowych. Przepisom tym podlegają urządzenia sprzedawane na terenie Stanów Zjednoczonych. Niniejsze urządzenie jest oznaczone certyfikatem produktów laserowych „klasy 1”, zgodnie ze standardem wydanym przez Amerykański Departament Zdrowia (U.S. Department of Health and Human Services – DHHS) według ustawy o kontroli promieniowania (Radiation Control for Health and Safety Act) z roku 1968. Ponieważ promieniowanie emitowane z wnętrza urządzenia 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 niniejszym podręczniku użytkownika 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 électromagnétique. « CEM ». »

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。

Instrukcje dotyczące kabla zasilającego

Upewnij się, że źródło zasilania jest odpowiednie do napięcia zasilania urządzenia. Napięcie zasilania jest podane na etykiecie produktu. Stosuje się napięcie 100-127 V lub 220-240 V prądu przemiennego przy 50/60 Hz.

Podłącz kabel zasilający do urządzenia i do uziemionego gniazda prądu przemiennego.

- ⚠ **OSTROŻNIE:** Aby zapobiec uszkodzeniu produktu, używaj wyłącznie kabla zasilającego dostarczonego wraz z nim.

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 dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (Korea)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera dla Finlandii

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet Professional CP5220 Series, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelo 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.

WARNING !

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

HUOLTO

HP Color LaserJet Professional CP5220 Series - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

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

WARNING !

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

Tabela materiałów (Chiny)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Indeks

A

adres IP
 BOOTP 41
 macintosh, rozwiązywanie problemów 134
 obsługiwane protokoły 38
 omówienie 41
akcesoria
 zamawianie 137, 138
aktualizacja oprogramowania sprzętowego
 informacje 97
alarmy
 wyświetlanie za pomocą programu HP ToolboxFX 77
alarmy, ustawienie 76
alarmy poczty elektronicznej, konfigurowanie 76
alternatywny tryb papieru firmowego 63
anulowanie zadania drukowania 60
anulowanie zlecenia drukowania 60
arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa materiału (MSDS) 161
automatyczna kontynuacja stosowanie 88
automatyczne krzyżowanie ustawianie 44
automatyczne krzyżowanie, ustawienie 16

B

baterie na wyposażeniu 161
błędy
 oprogramowanie 132
błędy niedozwolonej operacji 133
błędy Spool32 133

BOOTP 41

bramy 42

C

Centrum Serwisowe HP 149
czcionki
 listy, drukowanie 9
 moduły DIMM, instalacja 92
 pliki EPS, rozwiązywanie problemów 135
części zamienne i materiały eksploatacyjne 139
części zapasowe 139
czyszczenie 96

D

defekty polegające na powtarzaniu, rozwiązywanie problemów 126
deinstalacja oprogramowania w systemie Macintosh 28
deklaracja zgodności 163
DHCP 41
dokumentacja 139
domyślne ustawienia fabryczne, przywracanie 14
dopasowywanie kolorów 68
dpi (punktów na cal)
 HP ImageREt 3600 70
dpi (punkty na cal)
 specyfikacje 4
drobinki, rozwiązywanie problemów 122
druk dwustronny
 Windows 62
drukowanie
 rozwiązywanie problemów 131
drukowanie czarno-białe
 rozwiązywanie problemów 126

drukowanie n-up

 system Windows 62

drukowanie po obu stronach
 Windows 62

drukowanie z dwóch stron
 Windows 62

dwustronne drukowanie 33

dziennik zdarzeń 76

dziennik zużycia koloru 9

F

falisty papier, rozwiązywanie problemu 125
fałszywe materiały eksploatacyjne 87
fińskie oświadczenie w sprawie bezpieczeństwa lasera 166
formaty, materiały
 domyślne, ustawienie 11
funkcje 4
funkcje ułatwień dostępu 4

G

gwarancja
 kasety drukujące 144
 licencja 145
 samodzielna naprawa przez klienta 148
 urządzenie 142

H

hasło, sieć 77
HP ImageREt 3600 70
HP ToolboxFX
 informacje 75
 karta Informacje o urzędzeniu 77
 karta Pomoc 78
 karta Stan 76
 karta Ustawienia sieciowe 82

- karta Ustawienia systemowe 81
- karta Ustawienia systemu 79
- obsługiwane przeglądarki 25
- obsługiwane systemy operacyjne 25
- opis 25
- otwieranie 75
- paleta kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office, drukowanie 68
- pobieranie 25
- strona diagnostyki jakości druku 128
- ustawienia gęstości 81
- zakładka Alarmy 77
- zakładka Ustawienia wydruku 82
- HP Toolbox FX karta Alarmy e-mail 77
- HP Universal Print Driver (UPD) 20
- HP Web Jetadmin 24

I

- ImageREt 3600 4, 70
- infolinia HP zgłaszania oszustw 87
- infolinia zgłaszania oszustw 87

J

- jakość drukowanie, rozwiązywanie problemów 121
- HP ImageREt 3600 70
- ustawienia programu HP ToolboxFX 81
- ustawienie archiwizacji 14
- jakość druku drukowanie, rozwiązywanie problemów 121
- HP ImageREt 3600 70
- rozwiązywanie problemów 121
- strona diagnostyki 128
- ustawienia programu HP ToolboxFX 81
- ustawienie archiwizacji 14

- jakość obrazu drukowanie, rozwiązywanie problemów 121
- HP ImageREt 3600 70
- ustawienia programu HP ToolboxFX 81
- ustawienie archiwizacji 14
- jakość wyjściowa drukowanie, rozwiązywanie problemów 121
- HP ImageREt 3600 70
- ustawienia programu HP ToolboxFX 81
- ustawienie archiwizacji 14
- jasność wyblakły wydruk, rozwiązywanie problemów 122
- Jetadmin, HP Web 24
- język, panel sterowania 11

K

- kable podłączanie sieci 35
- podłączanie USB 35
- USB, rozwiązywanie problemów 131
- kalibracja koloru 12, 81, 129
- kanadyjska deklaracja zgodności (DOC) 164
- karta Alarmy e-mail, HP ToolboxFX 77
- karta Informacje o urządzeniu, HP ToolboxFX 77
- karta Pomoc, HP ToolboxFX 78
- karta Ustawienia sieci, HP ToolboxFX 82
- karta Ustawienia systemowe, HP ToolboxFX 81
- kasety gwarancja 144
- inni producenci 87
- komunikat wymiany 107
- komunikaty o błędach 107
- niski lub brak, ustawienia 13, 14
- przechowywanie 87
- stan, wyświetlanie za pomocą programu HP ToolboxFX 76
- strona stanu materiałów eksploatacyjnych 9

- używanie przy braku tonera 88
- kasety drukujące stan, Macintosh 34
- kasety drukujące gwarancja 144
- inni producenci 87
- komunikat wymiany 107
- komunikaty o błędach 107
- niski lub brak, ustawienia 13, 14
- przechowywanie 87
- stan, Macintosh 34
- stan, wyświetlanie za pomocą programu HP ToolboxFX 76
- strona stanu materiałów eksploatacyjnych 9
- używanie przy braku tonera 88
- wymiana 89
- kasety drukujące, uzyskiwanie dostępu 5
- kasety z tonerem. *Patrz* kasety drukujące
- kod produkcji 6
- kolejność stron, zmiana 63
- kolor dopasowanie 66
- dopasowywanie 68
- druk w skali szarości 66
- HP ImageREt 3600 70
- kalibracja 12, 81, 129
- kontrola krawędzi 67
- neutralne szarości 67
- obsługa 66
- ograniczanie 12
- paleta kolorów podstawowych pakietu Microsoft Office 68
- rozwiązywanie problemów 126
- sRGB 67, 71
- ustawienia Macintosh 34
- wydruk a monitor 68
- komunikat o błędzie <kolor> w nieprawidłowym położeniu 101
- komunikat o błędzie blokady transportowej 106

- komunikat o błędzie drukowania 105
 - komunikat o błędzie nieprawidłowego sterownika 106
 - komunikat o błędzie - strona zbyt złożona 105
 - komunikat o błędzie urządzenia 105
 - komunikat o błędzie usługi 105
 - komunikat o błędzie wentylatora 104
 - komunikat o niepowodzeniu drukowania 105
 - komunikat wymień materiały eksploatacyjne 107
 - komunikaty, panel sterowania 101
 - komunikaty o błędach, panel sterowania 101
 - komunikat zainstaluj materiały eksploatacyjne 108
 - konfiguracja urządzenia, Macintosh 30
 - kontrast
 - gęstość druku 81
 - kontrola krawędzi 67
 - kontrolki, panel sterowania 8
 - kopie, liczba
 - Windows 63
 - koreańskie oświadczenie dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej 165
 - kraj/region pochodzenia 6
 - kropki, rozwiązywanie problemów 122
- L**
- licencja, oprogramowanie 145
 - licznik stron 9
 - linie, rozwiązywanie problemów wydrukowane strony 123
 - lista czcionek PCL 9
 - lista czcionek PS 9
- M**
- macintosh
 - karta USB, rozwiązywanie problemów 135
 - konfigurowanie
 - oprogramowania urządzenia 30
 - obsługiwane systemy operacyjne 28
 - oprogramowanie 28
 - pomoc techniczna 149
 - rozwiązywanie problemów 134
 - sterowniki, rozwiązywanie problemów 134
 - ustawienia sterownika 29, 31
 - usuwanie oprogramowania 28
 - zmiana rozmiaru dokumentu 31
- maska podsieci 42
- materiały
 - niestandardowy format, ustawienia komputera Macintosh 31
 - obsługiwane formaty 49
 - pierwsza strona 31
 - przewodnik Specification Guide 139
 - stron na arkuszu 32
 - ustawienia domyślne 11, 80
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 79
 - ustawienia zwijania 14
 - zawinięty, rozwiązanie problemów 125
 - zmarszczone 125
- materiały drukarskie obsługiwane 49
- materiały eksploatacyjne inni producenci 87
- komunikat o błędzie blokady transportowej 106
 - komunikat o błędzie nieprawidłowego położenia 101
 - komunikat wymiany 107
 - komunikaty o błędach 107
 - niski lub brak, ustawienia 13, 14
 - podrabiane 87
 - stan, wyświetlanie za pomocą programu HP ToolboxFX 76
 - użyłizacja 159
 - zamawianie 82, 83, 137, 138
- materiały eksploatacyjne innych producentów 87
- materiały specjalne wskazówki 54
- menu, panel sterowania konfiguracja sieciowa 16
- korzystanie 9
 - mapa, drukowanie 9
 - obsługa 14
 - raporty 9
 - ustawienia systemu 11
- menu Konfiguracja sieciowa 16
- menu Obsługa 14
- menu Raporty 9
- menu Ustawienia systemu 11
- moduły DIMM
 - instalowanie 92
 - sprawdzanie instalacji 96
- N**
- napęd, czyszczenie 96
 - neutralne szarości 67
 - n stron na arkuszu 32
 - numer modelu 6
 - numer seryjny 6
 - numery katalogowe 139
- O**
- obsługa klienta
 - online 149
 - obsługa klientów
 - serwisowy formularz informacyjny 151
 - obsługiwane materiały 49
 - obsługiwane systemy operacyjne 4, 18, 28
 - ochrona środowiska 3
 - odbiornik, materiały
 - pojemność 4
 - odbiornik materiałów
 - pojemność 4
 - odzysk
 - program ochrony środowiska i zwrotu materiałów eksploatacyjnych firmy HP 160

- ogólny błąd zabezpieczenia —
wyjątek OE 133
 - ograniczenia dotyczące
materiałów 161
 - okładki 31, 61
 - oprogramowanie
 - deinstalacja w systemie
Macintosh 28
 - HP ToolboxFX 25, 75
 - HP Web Jetadmin 24
 - macintosh 28
 - obsługiwane systemy
operacyjne 18, 28
 - problemy 132
 - umowa licencyjna na
korzystanie z
oprogramowania 145
 - ustawienia 21, 28
 - wbudowany serwer
internetowy 24
 - Windows 17, 25
 - oprogramowanie sprzętowe
informacje o aktualizacjach 97
 - orientacja
 - ustawianie, Windows 62
 - orientacja pionowa
 - ustawianie, Windows 62
 - orientacja pozioma
 - ustawianie, Windows 62
 - oświadczenia dotyczące
bezpieczeństwa 164, 166
 - oświadczenia dotyczące
bezpieczeństwa lasera 164,
166
 - oświadczenie VCCI dla
Japonii 164
- P**
- paleta kolorów podstawowych
pakietu Microsoft Office,
drukowanie 68
 - pamięć
 - dodawanie 92
 - dołączona 2
 - instalowanie 92
 - komunikaty o błędach 106
 - specyfikacje 4
 - sprawdzanie instalacji 96
 - włączanie 96
 - panel sterowania
 - automatyczne krzyżowanie,
ustawianie 44
 - język 11
 - komunikaty, rozwiązywanie
problemów 101
 - kontrolki i przyciski 8
 - lokalizacja 5
 - mapa menu, drukowanie 9
 - menu 9
 - menu Konfiguracja
sieciowa 16
 - menu Obsługa 14
 - menu Raporty 9
 - menu Ustawienia systemu 11
 - pokaż adres IP, ustawianie 44
 - przywracanie wartości
domyślnych, ustawienia
sieci 45
 - przywracanie wartości
domyślnych, ustawienia
urządzenia 109
 - usługi sieciowe, ustawienie,
IPv4, IPv6 44
 - ustawienia 21, 28
 - papier
 - format, wybieranie 61
 - niestandardowy format,
ustawienia komputera
Macintosh 31
 - niestandardowy format,
wybieranie 61
 - obsługiwane formaty 49
 - okładki, używanie innego
papieru 61
 - pierwsza i ostatnia strona,
używanie innego papieru 61
 - pierwsza strona 31
 - przewodnik Specification
Guide 139
 - rodzaj, wybieranie 61
 - stron na arkuszu 32
 - ustawienia domyślne 11, 80
 - ustawienia programu HP
ToolboxFX 81
 - ustawienia zwijania 14
 - zawinięty, rozwiązanie
problemów 125
 - zmarszczone 125
 - papier, zamawianie 138
 - papier firmowy, ładowanie 63
 - papier specjalny
wskazówki 54
 - parametry
 - dokumentacja 139
 - funkcje 4
 - numer modelu i numer
seryjny 6
 - wymiary i waga 154
 - parametry akustyczne 155
 - parametry elektryczne 155
 - parametry środowiska 155
 - parametry środowiska pracy 155
 - parametry temperatury 155
 - parametry wilgotności 155
 - parametry wysokości 155
 - paski, rozwiązywanie
problemów 123
 - pierwsza strona
 - użyj innego papieru 31
 - pierwszeństwo, ustawienia 21
 - pionowe linie, rozwiązywanie
problemów 123
 - plamki, rozwiązywanie
problemów 122
 - pliki EPS, rozwiązywanie
problemów 135
 - podajnik
 - gramatury materiałów 51
 - obsługiwane rodzaje
materiałów 51
 - pojemności 51
 - podajnik 1
 - lokalizacja 5
 - ustawienia 11
 - wkładanie 55
 - zacięcia 116
 - podajnik 2
 - lokalizacja 5
 - pojemność 5
 - ustawienia 11
 - wkładanie 55
 - zacięcia 118
 - podajnik 3
 - lokalizacja 5
 - pojemność 5
 - zacięcia 119, 120
 - podajniki
 - dołączone 2
 - dwustronne drukowanie 33

- komunikaty o błędach ładowania 108
 - lokalizacja 5
 - pojemności 4
 - ustawienia 11, 80
 - podłączenie
 - sieć 35
 - USB 35
 - podrabiane materiały eksploatacyjne 87
 - podsieci 41
 - pojemnik, wyjściowy
 - lokalizacja 5
 - pojemniku wyjściowym
 - lokalizacja 5
 - pojemnik wyjściowy
 - zacięcia 116
 - pojemność
 - odbiornik materiałów 4
 - pokaż adres IP
 - ustawianie 44
 - pomoc
 - serwisowy formularz informacyjny 151
 - pomoc techniczna
 - online 62, 83, 149
 - serwisowy formularz informacyjny 151
 - pomoc techniczna online 149
 - ponowne pakowanie urządzenia 150
 - port sieciowy
 - dostępny rodzaj 4
 - lokalizacja 6
 - podłączenie 35
 - port USB
 - dostępny rodzaj 4
 - lokalizacja 6
 - podłączenie 35
 - rozwiązywanie problemów 131
 - rozwiązywanie problemów z systemem Macintosh 135
 - ustawienia szybkości 14
 - porty
 - dostępne rodzaje 4
 - rozwiązywanie problemów z systemem Macintosh 135
 - porty interfejsu
 - dostępne rodzaje 4
 - prawa dolna osłona
 - zacięcia 120
 - prawa osłona
 - zacięcia 112
 - prędkość
 - specyfikacje drukowania 4
 - priorytet, ustawianie 28
 - produkt wolny od rtęci 161
 - program ochrony środowiska 159
 - program Planet Partners 159
 - protokoły, sieci 38
 - przechowywanie
 - kasety drukujące 87
 - produkt 155
 - przednie drzwiczki, lokalizacja 5
 - przekrzywione strony 125
 - przyciski, panel sterowania 8
 - przycisk wł./wył. 5
 - przycisk zasilania 5
 - przywracanie ustawień domyślnych
 - ustawienia sieciowe 45
 - ustawienia urządzenia 14, 109
 - punktów na cal (dpi)
 - HP ImageREt 3600 70
 - punkty na cal (dpi)
 - specyfikacje 4
 - puste strony, rozwiązywanie problemów 131
- R**
- raport podsumowania sieciowego 40
 - raporty, produkt
 - strona konfiguracji 40
 - raporty, urządzenie
 - raport podsumowania sieciowego 40
 - recykling 3
 - rejestracja, produkt 83
 - rejestracja produktu 83
 - RGB, ustawienia 71
 - rodzaje, materiały
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 81
 - rozdzielczość
 - funkcje 4
 - HP ImageREt 3600 70
 - specyfikacje 4
 - rozmażany toner, rozwiązywanie problemów 123
 - rozpraszenie, rozwiązywanie problemów 126
 - rozszerzone tryby drukowania
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 81
 - rozwiązywanie problemów
 - jakość druku 121, 128
 - kable USB 131
 - kalibracja 129
 - kolor 126
 - linie, wydrukowane strony 123
 - lista kontrolna 100
 - plamy toneru 122
 - pliki EPS 135
 - powolne drukowanie stron 131
 - powtarzające się defekty 126
 - problemy dotyczące komputera Macintosh 134
 - problemy z systemem Windows 133
 - przekrzywione strony 125
 - puste strony 131
 - raport podsumowania sieciowego, drukowanie 40
 - rozmażanie toneru 123
 - rozpraszenie toneru 126
 - strona konfiguracji, drukowanie 40
 - strony nie są drukowane 131
 - sypki toner 123
 - tekst 125
 - wyblakły wydruk 122
 - zacięcia 110
 - zawinięte materiały 125
 - zmarszczenia 125
 - rozwiązywanie problemów.
 - komunikaty wyświetlane na panelu sterowania 101
- S**
- schematy kolorów 67
 - serwis
 - formularz informacyjny 151
 - ponowne pakowanie urządzenia 150
 - sieci
 - podsieci 41

- sieć
 - adres IP 41, 42
 - bramy 42
 - DHCP 41
 - hasło, ustawianie 77
 - konfigurowanie 40
 - obsługiwane protokoły 38
 - obsługiwane systemy operacyjne 36
 - raport ustawień 9
 - strona konfiguracji 9
 - TCP/IP 41
 - ustawienia 16
 - wbudowany serwer internetowy, uzyskiwanie dostępu 84
 - wykrywanie urządzenia 38
 - zgodne modele 2
 - skala szarości
 - rozwiązywanie problemów 126
 - skalowanie dokumentów
 - macintosh 31
 - Windows 62
 - skrót 61
 - smugi, rozwiązywanie problemów 123
 - specyfikacje
 - elektryczne i akustyczne 155
 - środowisko 155
 - sRGB, ustawienia 71
 - stan
 - alarmy, HP ToolboxFX 76
 - macintosh, zakładka Usługi 34
 - materiały eksploatacyjne, drukowanie raportu 9
 - wyświetlanie za pomocą programu HP ToolboxFX 76
 - stan materiałów eksploatacyjnych, karta Usługi
 - Windows 62
 - stan materiałów eksploatacyjnych, zakładka Usługi
 - macintosh 34
 - stan urządzenia
 - zakładka Usługi, Macintosh 34
 - sterowniki
 - dołączone 4
 - macintosh, rozwiązywanie problemów 134
 - obsługiwane 19
 - skrót (Windows) 61
 - strona statystyki materiałów 9
 - uniwersalny 20
 - ustawienia 21, 22, 28, 29
 - ustawienia komputera Macintosh 31
 - ustawienia wstępne (Macintosh) 31
 - Windows, otwieranie 61
 - sterowniki emulujące PS 19
 - sterowniki PCL
 - uniwersalny 20
 - str. na minutę 4
 - strona demonstracyjna 9
 - strona konfiguracji 9, 40
 - strona serwisowa 10
 - strona stanu materiałów eksploatacyjnych 9
 - strona statystyki materiałów 9
 - stron na arkusz
 - system Windows 62
 - stron na arkuszu 32
 - stron na minutę 2
 - strony
 - nie są drukowane 131
 - powolne drukowanie 131
 - przekrzywione 125
 - puste 131
 - strony informacyjne
 - konfiguracja 40
 - raport podsumowania sieciowego 40
 - strony internetowe
 - arkusz danych o bezpieczeństwie materiałów (MSDS) 161
 - sypki toner, rozwiązywanie problemów 123
 - system Windows
 - ustawienia sterownika 22
 - systemy operacyjne, sieci 36
 - szare tło, rozwiązywanie problemów 123
 - szybkie zestawy 61
- T**
- TCP/IP
 - konfigurowanie 41
 - obsługiwane protokoły 38
 - obsługiwane systemy operacyjne 36
 - omówienie 41
 - ustawienia 16
 - tekst, rozwiązywanie problemów
 - zniekształcone znaki 125
 - tekst kolorowy
 - druk w czerni 63
 - tło, szare 123
 - toner
 - drobinki, rozwiązywanie problemów 122
 - rozmazany, rozwiązywanie problemów 123
 - rozpraszanie, rozwiązywanie problemów 126
 - sypki, rozwiązywanie problemów 123
 - transport urządzenia 150
 - tryby drukowania, rozszerzone
 - ustawienia programu HP ToolboxFX 81
 - tylne drzwiczki, lokalizacja 6
- U**
- Unia Europejska, usuwanie zużytych urządzeń 161
 - uniwersalny sterownik druku 20
 - usługi sieciowe
 - ustawianie, IPv4, IPv6 44
 - ustawienia
 - HP ToolboxFX 79, 82
 - kolor 70
 - menu Ustawienia systemu 11
 - pierwszeństwo 21
 - priorytet 28
 - przywracanie domyślnych 14
 - raport podsumowania sieciowego 40
 - raport sieci 9
 - sterowniki 22, 29
 - strona konfiguracji 40
 - wstępne ustawienia sterownika (Macintosh) 31
 - ustawienia domyślne, przywracanie 14

- ustawienia gęstości 81
- ustawienia gęstości druku 81
- ustawienia niestandardowego formatu papieru
 - macintosh 31
- ustawienia PCL,
 - HP ToolboxFX 82
- ustawienia PostScript,
 - HP ToolboxFX 82
- ustawienia RGB 67
- ustawienia sRGB 67
- ustawienia sterownika komputera Macintosh
 - papier o niestandardowym formacie 31
 - znaki wodne 32
- ustawienia sterownika Macintosh
 - zakładka Usługi 34
- ustawienia wstępne (Macintosh) 31
- ustawienie archiwizacji 14
- usuwanie, zużyte 161
- usuwanie oprogramowania w systemie Macintosh 28
- usuwanie zacięcia 111
- usuwanie zużytych 161
- utrwalacz
 - błędy 102
 - zacięcia 112
- utyliczacja 159

W

- wbudowany serwer internetowy
 - uzyskiwanie dostępu 84
 - zakładka Drukuj 86
 - zakładka Sieć 86
 - zakładka Stan 85
 - zakładka System 86
- wersja 6
- wiele stron na jednym arkuszu 32
- wiele stron na jednym arkuszu Windows 62
- Windows
 - obsługiwane sterowniki 19
 - obsługiwane systemy operacyjne 18
 - oprogramowanie, komponenty 25

- rozwiązywanie problemów 133
- uniwersalny sterownik druku 20
- witryny
 - obsługa klienta 149
 - obsługa klientów, Macintosh 149
 - uniwersalny sterownik druku 20
- witryny sieci Web
 - zamawianie materiałów eksploatacyjnych 137
 - zgłaszanie oszustw 87
- wkładanie
 - materiały 55
 - papier 55
- wkładanie materiałów
 - komunikaty o błędach 108
- wsparcie techniczne online 149
- wstrzymanie zadania drukowania 60
- wyblakły wydruk 122
- wychwytywanie 67
- wydruk w skali szarości 66
- wykrywanie urządzenia w sieci 38
- wymiary, urządzenie 154
- wymiary i waga 154

Z

- zaawansowane opcje druku Windows 63
- zacięcia
 - lokalizacje 110
 - podajnik 1 116
 - podajnik 2 118
 - podajnik 3 119, 120
 - pojemnik wyjściowy 116
 - prawa dolna osłona 120
 - prawa osłona 112
 - śledzenie liczby 9
 - typowe powody 110
 - utrwalacz 112
- zacięcia, <miejsce>
 - komunikaty o błędach 107
- zacięcia materiałów. *Patrz* zacięcia
- zacięcia papieru. *Patrz* zacięcia

- zacięcia w podajniku nr komunikaty o błędach 107
- zakładka Alarmy,
 - HP ToolboxFX 77
- zakładka Drukuj, wbudowany serwer internetowy 86
- zakładka Sieć, wbudowany serwer internetowy 86
- zakładka Stan, HP Toolbox FX 76
- zakładka Stan, wbudowany serwer internetowy 85
- zakładka System, wbudowany serwer internetowy 86
- zakładka Usługi macintosh 34
- zakładka Ustawienia systemu, HP ToolboxFX 79
- zakładka Ustawienia wydruku, HP ToolboxFX 82
- zamawianie
 - materiały eksploatacyjne i akcesoria 138
- zamawianie materiałów eksploatacyjnych
 - witryny sieci Web 137
- zasilanie
 - zużycie 155
- zatrzymanie zadania drukowania 60
- zawinięte materiały 125
- zbyt jasny wydruk, rozwiązywanie problemów 122
- zdalne aktualizacje oprogramowania sprzętowego
 - informacje 97
- zgięte strony 125
- zgniecenia, rozwiązywanie problemów 125
- zgodność ze standardem Energy Star 4
- złącze zasilania, lokalizacja 6
- zmarszczenia, rozwiązywanie problemów 125
- zmiana rozmiaru dokumentów Windows 62
- zmiana rozmiaru dokumentu macintosh 31
- znaki, rozwiązywanie problemów 125

znaki wodne
 Windows 62
zwijanie, papier
 ustawienia 14



CE710-90945

