

HP Deskjet 6980 series



Instrukcja obsługi

Oświadczenia firmy Hewlett-Packard

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Reprodukcja, adaptacja lub tłumaczenie tego podręcznika nie jest dozwolone bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard, z wyjątkiem przypadków dozwolonych w ramach praw autorskich.

Jedynymi obowiązującymi gwarancjami na produkty i usługi firmy HP są te, które są wyrażone jawnie w oświadczeniach o gwarancji towarzyszących tym produktom i usługom. Żadnych informacji zawartych w tym dokumencie nie należy traktować jako dodatkowego zobowiązania gwarancyjnego ze strony firmy HP. Firma HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy redakcyjne, niedokładności bądź uchybienia merytoryczne zawarte w niniejszym dokumencie.

Znaki towarowe

Microsoft, Windows i Windows XP są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

TrueType jest zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych znakiem towarowym firmy Apple Computer, Inc.

Adobe, Adobe Photoshop i Acrobat są znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do jego właściciela i używanym przez firmę Hewlett-Packard Company na podstawie licencji.

Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, LP.

Nazewnictwo i stosowane formy

W niniejszym podręczniku użytkownika przyjęto przedstawione poniżej terminy i formy nazewnicze.

Terminy

Drukarka HP Deskjet może być określana jako **drukarka HP** lub **drukarka**.

Uwagi i ostrzeżenia

Symbol **Ostrożnie** wskazuje na niebezpieczeństwo uszkodzenia drukarki HP Deskjet lub innego urządzenia. Na przykład:



Przeostroga Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika z atramentem. Dotykanie tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne.

Symbol **Ostrzeżenie** wskazuje na niebezpieczeństwo wyrządzenia krzywdy sobie lub innym osobom. Na przykład:



Ostrzeżenie Pojemniki z atramentem, zarówno nowe, jak i zużyte, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Spis treści

1	Witamy	4
2	Funkcje specjalne	5
3	Pierwsze kroki	7
	Funkcje drukarki	7
	Przyciski i diody	8
	Podajniki papieru	11
	Podajnik papieru fotograficznego/kopert	13
	Pojemniki z atramentem	16
	Tryb rezerwowy	17
	Automatyczny czujnik rodzaju papieru	18
4	Podłączanie drukarki	19
	USB	19
	Sieć bezprzewodowa	20
	Praca w sieci przewodowej Ethernet	49
	Bezprzewodowe drukowanie Bluetooth	56
	Drukowanie z urządzenia HP iPAQ za pośrednictwem interfejsu Wi-Fi	60
5	Drukowanie fotografii	63
	Drukowanie fotografii bez obramowania	63
	Drukowanie fotografii z obramowaniem	65
	Technologie HP Real Life technologies	67
	Pojemnik fotograficzny	68
	Maksymalna rozdzielczość	69
	Zaawansowane ustawienia kolorów	70
	Zarządzanie kolorami	70
	Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości	71
	Exif Print	72
	Przechowywanie i używanie papieru fotograficznego	72
	Oszczędne drukowanie fotografii	73
	Inne projekty fotograficzne	73
	Wymienianie się fotografiami z przyjaciółmi i rodziną	73
6	Drukowanie fotografii z aparatu cyfrowego	74
	Korzystanie z aparatu z obsługą standardu PictBridge	74
	Korzystanie z telefonu z aparatem fotograficznym i interfejsem Bluetooth	76
7	Drukowanie innych dokumentów	78
	Poczta elektroniczna	78
	Listy	79
	Dokumenty	80
	Koperty	81
	Broszury	82
	Karty pocztowe	84
	Pocztówki	85
	Folie	86
	Etykiety	87
	Karty katalogowe i inne materiały o małych formatach	88
	Ulotki	89

	Plakaty	91
	Nadruki na koszulki	92
	Papier wstęgowy	93
	Etykiety na dyski CD/DVD	94
8	Wskazówki dotyczące drukowania	96
	Klawisze skrótów drukowania	96
	Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym	96
	Drukowanie w jakości zwykłej	97
	Drukowanie prezentacji	97
	Druk w skali szarości	97
	Wybór jakości druku	97
	Ustawianie kolejności stron	98
	Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru	98
	Podgląd wydruku	99
	Ustawianie niestandardowego formatu papieru	99
	Wybór rodzaju papieru	99
	Wybór źródła papieru	100
	Szybkie ustawienia zadania drukowania	101
	Automatyczne drukowanie dwustronne	102
	Ręczne drukowanie dwustronne	104
	Zmiana rozmiaru dokumentu	106
	Znaki wodne	107
9	Oprogramowanie drukarki	109
	Okno dialogowe Właściwości drukarki	109
	Opcja pomocy Co to jest?	109
	Okno Poziom atramentu	110
	Pobieranie aktualizacji oprogramowania drukarki	110
10	Konserwacja	112
	Instalacja pojemników z atramentem	112
	Wybieranie ustawień funkcji automatycznego wyłączenia	115
	Wyrównywanie pojemników z atramentem	116
	Kalibracja koloru	116
	Automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem	116
	Drukowanie strony testowej	117
	Wyświetlanie szacunkowego poziomu atramentu	117
	Konserwacja obudowy drukarki	117
	Usuwanie atramentu ze skóry i odzieży	117
	Ręczne czyszczenie pojemników z atramentem	118
	Konserwacja pojemników z atramentem	119
	Zestaw narzędzi drukarki	120
11	Rozwiązywanie problemów	121
	Problemy z siecią Ethernet	121
	Problemy z komunikacją bezprzewodową	123
	Drukarka nie drukuje	127
	Zacięcie papieru	129
	Problemy z papierem	130
	Niezgodność rodzaju papieru	131
	Drukarka jest zablokowana	132
	Problemy dotyczące pojemnika z atramentem	133
	Fotografie nie są drukowane prawidłowo	135

Problemy z portem PictBridge	137
Problemy z drukowaniem za pośrednictwem interfejsu Bluetooth	138
Drukowanie na papierze wstęgowym odbywa się nieprawidłowo	140
Jakość druku jest niska	140
Dokument jest drukowany nieprawidłowo	142
Problemy z drukowaniem bez obramowania	143
Komunikaty o błędach	148
Diody drukarki świecą lub migają	150
Dokument drukuje się powoli	151
Jeśli nadal występują problemy	152
Proces uzyskiwania pomocy technicznej od firmy HP	152
12 Moduły	154
Moduł automatycznego druku dwustronnego	154
Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy	161
Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru	167
13 Materiały eksploatacyjne	178
Papier	178
Przewody USB	178
Moduły	178
14 Parametry techniczne	179
Parametry techniczne drukarki	179
15 Informacje o ochronie środowiska	180
Ochrona środowiska	180
Regeneracja pojemników z atramentem	182
Indeks	183

1 Witamy

Odpowiedzi na pytania można uzyskać, wybierając jeden z następujących tematów:



- Funkcje specjalne
- Pierwsze kroki
- Podłączanie drukarki
- Drukowanie fotografii
- Drukowanie fotografii z aparatu cyfrowego
- Drukowanie innych dokumentów
- Wskazówki dotyczące drukowania
- Oprogramowanie drukarki
- Konserwacja
- Rozwiązywanie problemów
- Moduły opcjonalne
- Materiały eksploatacyjne
- Parametry techniczne
- Informacje o ochronie środowiska

2 Funkcje specjalne

Gratulujemy zakupu drukarki HP Deskjet odznaczającej się tyłoma zaletami!

- **Wbudowane funkcje sieciowe:** Możliwe jest podłączenie do sieci przewodowej lub bezprzewodowej bez użycia zewnętrznego serwera druku.
- **Tryb rezerwowy:** Tryb rezerwowy umożliwia kontynuowanie drukowania przy użyciu jednego pojemnika z atramentem w sytuacji, gdy w drugim skończył się atrament.
- **Przycisk anulowania drukowania:** Anulowanie zadań drukowania przez naciśnięcie przycisku.
- **Drukowanie bez obramowania:** Funkcja drukowania bez obramowania umożliwia drukowanie fotografii oraz broszur na całej powierzchni kartki.
- **Technologia Real Life:** Dzięki technologii HP Real Life łatwiej uzyskać lepsze fotografie. Funkcje takie jak automatyczne usuwanie efektu czerwonych oczu czy oświetlenie adaptacyjne — rozwiązanie zapewniające lepszą widoczność elementów znajdujących się w cieniu — to tylko niektóre z licznych technologii zastosowanych w urządzeniu.
- **Drukowanie w trybie sześciu kolorów atramentu:** Udoskonalone drukowanie fotografii przy użyciu pojemnika fotograficznego z atramentem w sześciu kolorach (do nabycia oddzielnie).
Atramenty HP Vivera zapewniają realistyczną jakość fotografii i są wyjątkowo odporne na blaknięcie, dzięki czemu uzyskuje się żywe, trwałe kolory. Atramenty HP Vivera mają specjalny skład i zostały naukowo przebadane pod względem jakości, czystości i odporności na blaknięcie.
- **Drukowanie z aparatu cyfrowego:** Możliwość drukowania fotografii bezpośrednio z aparatu fotograficznego zgodnego ze standardem PictBridge przy użyciu portu USB z przodu drukarki.
- **Automatyczny czujnik rodzaju papieru:** Automatyczny czujnik rodzaju papieru służy do optymalizacji jakości druku w zależności od rodzaju papieru.
- **Tryb cichy:** Przycisk Quiet Mode (Tryb cichy) umożliwia cichsze drukowanie, na przykład przy śpiącym dziecku lub w obecności klienta w biurze.
- **Podajnik papieru fotograficznego/kopert:** Podajnik papieru fotograficznego/kopert umożliwia wygodne drukowanie pojedynczych kopert, fotografii lub pocztówek.
- **Drukowanie w technologii Bluetooth:** Umożliwia drukowanie obrazów bez połączenia kablowego przy użyciu technologii Bluetooth. Opcjonalny bezprzewodowy adapter Bluetooth drukarki firmy HP umożliwia drukowanie obrazów z większości urządzeń, w których zastosowano technologię Bluetooth na drukarce bez połączenia kablowego.
- **Opcjonalny moduł automatycznego druku dwustronnego:** Zakup modułu automatycznego druku dwustronnego umożliwi automatyczne drukowanie dokumentów dwustronnych.
- **Opcjonalny moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru:** Zakup modułu automatycznego druku dwustronnego z

małym podajnikiem papieru umożliwi automatyczne drukowanie dokumentów dwustronnych oraz podawanie nośników o małym formacie od tyłu drukarki.

- **Opcjonalny moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy:** Zakup [modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#) umożliwi zwiększenie pojemności podajników papieru drukarki.

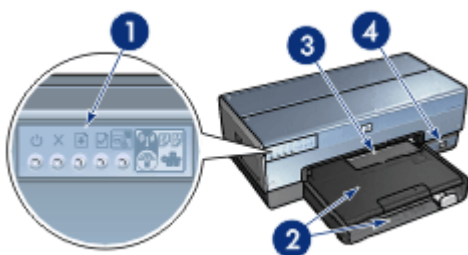
3 Pierwsze kroki

- Funkcje drukarki
- Przyciski i diody
- Podajniki papieru
- Podajnik papieru fotograficznego/kopert
- Pojemniki z atramentem
- Tryb rezerwowy
- Automatyczny czujnik rodzaju papieru

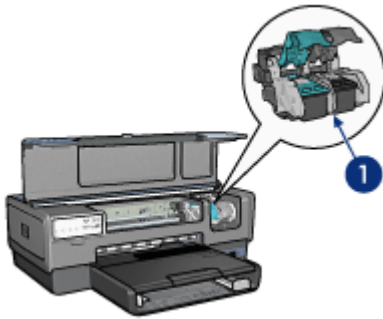
Opis modułów opcjonalnych można znaleźć na stronie poświęconej modułom opcjonalnym.

Funkcje drukarki

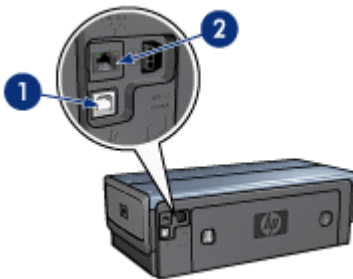
Drukarka ma kilka funkcji, dzięki którym drukowanie jest łatwiejsze i bardziej efektywne.



1	Przyciski i diody
2	Podajniki papieru
3	Podajnik papieru fotograficznego/kopert
4	Port USB z przodu drukarki



1	Pojemniki z atramentem
2	Automatyczny czujnik rodzaju papieru (brak ilustracji)
3	Tryb rezerwowy (brak ilustracji)

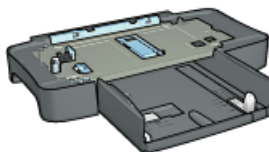


1	Port USB z tyłu drukarki
2	Port Ethernet połączenia przewodowego

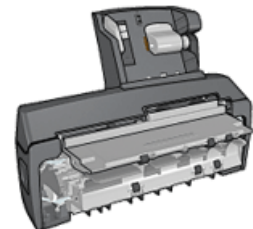
Moduły opcjonalne



Moduł automatycznego druku dwustronnego (opcjonalny)



Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy (opcjonalny)

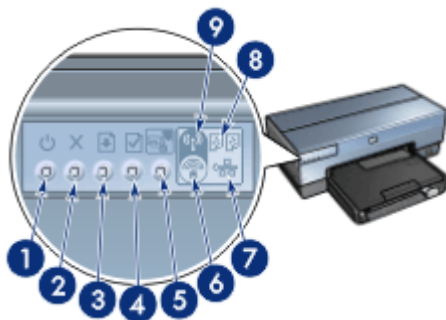


Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru (opcjonalny)

Przyciski i diody

Przyciski drukarki umożliwiają włączanie i wyłączanie drukarki, anulowanie zadania drukowania, ponowne uruchamianie zadania, pracę w trybie cichym oraz konfigurowanie

połączenia bezprzewodowego za pomocą funkcji SecureEasySetup (Bezpieczna i łatwa konfiguracja). Diody służą do sygnalizowania stanu drukarki.



1	Przycisk i dioda zasilania
2	Przycisk anulowania drukowania
3	Przycisk i dioda wznowiania
4	Przycisk Strona raportu
5	Przycisk Tryb cichy
6	Przycisk SecureEasySetup
7	Dioda sieci
8	Diody stanu pojemników z atramentem
9	Dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Aby zapoznać się z opisem poniższych przycisków i diod, kliknij odpowiednią opcję:

- [Przycisk Strona raportu](#)
- [Przycisk SecureEasySetup](#)
- [Dioda sieci](#)
- [Dioda stanu połączenia bezprzewodowego](#)

Przycisk i dioda zasilania

Do włączania i wyłączania drukarki należy używać przycisku zasilania. Drukarka może włączyć się po upływie kilku sekund od naciśnięcia przycisku zasilania.

Podczas przetwarzania zadania przez drukarkę dioda zasilania miga.



Przeostroga Do włączania i wyłączania drukarki należy zawsze używać przycisku zasilania. Posługiwanie się przełącznikiem listwy rozgałęźnikowej, przełącznikiem urządzenia przeciwprzepięciowego lub przełącznikiem ściennym do włączania i wyłączania drukarki może spowodować jej awarię.

Drukarka jest wyposażona w **funkcję automatycznego wyłączenia**, która (jeśli jest ustawiona) powoduje automatyczne przejście drukarki w tryb niskiego poboru mocy po upływie 30 minut bezczynności. W tym trybie drukarka zużywa maksymalnie 3,0 W mocy, gdy łączność radiowa jest wyłączona (maksymalnie 5,5 W, gdy jest włączona), i włącza się automatycznie, gdy zostanie do niej wysłane zadanie drukowania. Drukarkę można wyłączyć ręcznie, naciskając i przytrzymując przycisk Zasilanie przez trzy sekundy. Drukarka wyłączona ręcznie zużywa poniżej jednego wata mocy.



Uwaga Aby zupełnie uniknąć zużycia energii, należy wyłączyć drukarkę, a następnie wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego.

Przycisk Anuluj drukowanie

Naciśnięcie przycisku Anuluj drukowanie powoduje anulowanie bieżącego zadania drukowania.

Przycisk Wznów

Dioda wznowiania miga, jeśli konieczne jest uzupełnienie zapasu papieru lub usunięcie zacięcia papieru. Po usunięciu problemu należy nacisnąć przycisk Wznów, aby kontynuować drukowanie.

Przycisk Tryb cichy

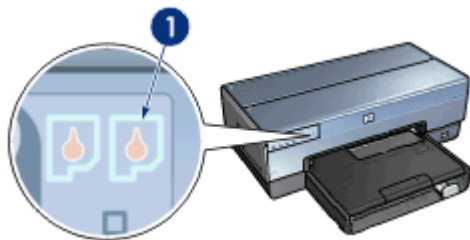
Funkcja trybu cichego umożliwia cichsze drukowanie, gdy wymaga tego sytuacja, na przykład w obecności klienta w biurze lub śpiącego dziecka. Naciśnięcie przycisku Tryb cichy powoduje zmniejszenie szybkości i głośności drukowania. Aby wznowić drukowanie z normalną szybkością, należy nacisnąć ponownie przycisk Tryb cichy. Gdy tryb cichy jest aktywny, przycisk jest podświetlony.

Funkcji trybu cichego można używać w trybach drukowania: normalnym, szybkim normalnym i roboczym.

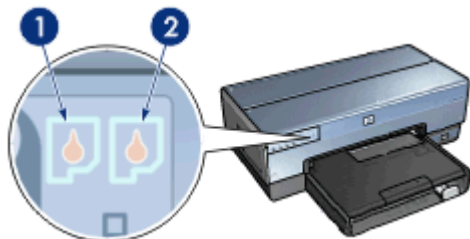
Jeśli przycisk Tryb cichy zostanie naciśnięty w czasie, gdy drukarka drukuje, tryb cichy zacznie obowiązywać od następnej strony. Dioda na przycisku Tryb cichy będzie migać, sygnalizując oczekiwanie na uaktywnienie trybu, a zacznie świecić w sposób ciągły, gdy tryb cichy stanie się aktywny.

Diody stanu pojemnika z atramentem

Diody stanu pojemników z atramentem informują o stanie [pojemników z atramentem](#).



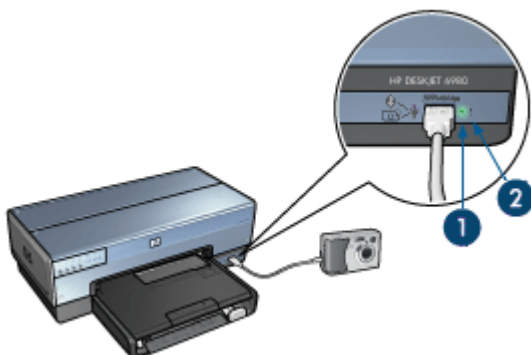
1 | Diody stanu pojemników z atramentem



1. Lewa dioda stanu oznacza pojemnik z atramentem trójkolorowym, który jest zainstalowany z lewej strony kosza pojemników z atramentem.
 - Dioda świeci ciągłym światłem, jeśli poziom atramentu w pojemniku z atramentem trójkolorowym jest niski.
 - Dioda miga, jeśli pojemnik z atramentem trójkolorowym wymaga interwencji użytkownika.
2. Prawa dioda stanu informuje o stanie pojemnika zainstalowanego w prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem. Tym pojemnikiem może być pojemnik z czarnym atramentem, [pojemnik fotograficzny](#) lub [pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości](#).
 - Dioda świeci ciągłym światłem, jeśli poziom atramentu w pojemniku z czarnym atramentem, w pojemniku fotograficznym lub w pojemniku fotograficznym do druku w skali szarości jest niski.
 - Dioda miga, jeśli pojemnik z czarnym atramentem, pojemnik fotograficzny lub pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości wymaga interwencji użytkownika.

Diody portu PictBridge

Aby można było drukować fotografie cyfrowe, należy podłączyć aparat zgodny ze standardem PictBridge do portu USB z przodu drukarki za pomocą kabla USB aparatu cyfrowego.



1	Dioda połączenia
2	Dioda błędu

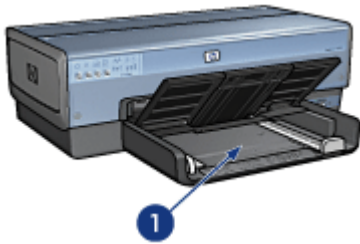
Gdy aparat zgodny ze standardem PictBridge jest podłączony prawidłowo, świeci zielona dioda połączenia. Podczas drukowania fotografii z aparatu miga dioda zasilania drukarki, a dioda połączenia świeci ciągłym światłem. Jeśli aparat nie jest zgodny ze standardem PictBridge lub nie działa w trybie PictBridge, miga żółta dioda błędu.

Podajniki papieru

Drukarka jest wyposażona w dwa podajniki papieru:

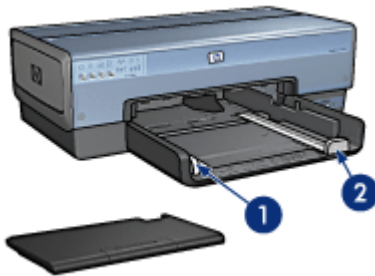
Podajnik wejściowy

W podajniku wejściowym umieszcza się papier lub inne materiały.



1	Podajnik wejściowy
---	--------------------

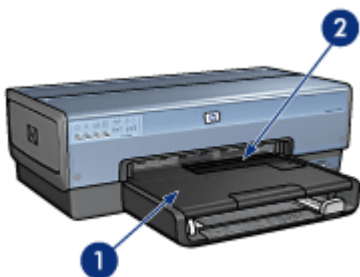
Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi nośnika używanego do drukowania.



1	Prowadnica szerokości papieru
2	Prowadnica długości papieru

Taca odbiorcza

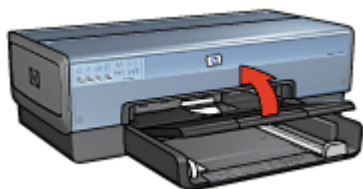
Wydrukowane strony są układane w tacy odbiorczej.



1	Taca odbiorcza
2	Podajnik papieru fotograficznego/kopert

Podajnik papieru fotograficznego/kopert służy do drukowania na pojedynczych kopertach oraz do drukowania niewielkich fotografii i kart.

Aby włożyć papier, należy unieść tacę odbiorczą. Opuść tacę odbiorczą przed rozpoczęciem drukowania.



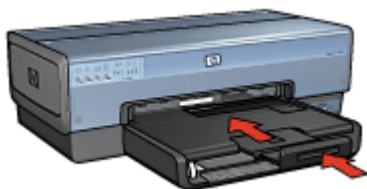
Aby zabezpieczyć papier przed wypadaniem z tacy odbiorczej, wysuń całkowicie jej przedłużenie. W przypadku drukowania w trybie szkicu roboczego rozłóż ogranicznik przedłużenia tacy odbiorczej.

Nie należy rozkładać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze o formacie Legal.



1	Przedłużenie tacy odbiorczej
2	Ogranicznik przedłużenia tacy odbiorczej

Po zakończeniu drukowania należy złożyć ogranicznik, a następnie wsunąć przedłużenie tacy odbiorczej do środka.



Podajnik papieru fotograficznego/kopert

Podajnik papieru fotograficznego/kopert służy do drukowania na nośnikach o różnych rozmiarach, takich jak:

- Koperty
- Fotografie
- Pocztywki



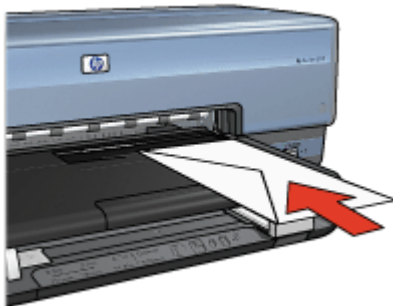
1 Podajnik papieru fotograficznego/kopert



Koperty

Aby drukować pojedyncze koperty, używając podajnika papieru fotograficznego/kopert, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż kopertę do podajnika papieru fotograficznego/kopert stroną do drukowania skierowaną w dół i skrzydełkiem z lewej strony.



2. Wsuń kopertę do drukarki tak daleko, jak to możliwe bez jej zginania.
3. Wsuń podajnik papieru fotograficznego/kopert do oporu.



4. Rozpocznij drukowanie na **kopercie**.

Fotografie

Aby drukować pojedyncze fotografie, używając podajnika papieru fotograficznego/kopert, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż papier fotograficzny do podajnika papieru fotograficznego/kopert stroną do drukowania skierowaną w dół.
2. Delikatnie wsuń papier fotograficzny do podajnika papieru fotograficznego/kopert tak daleko, jak to możliwe.



3. Wsuń podajnik papieru fotograficznego/kopert do oporu.



4. Wydrukuj **fotografię**.

Pocztówki

Aby drukować pojedyncze pocztówki, używając podajnika papieru fotograficznego/kopert, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż pocztówkę do podajnika papieru fotograficznego/kopert stroną do drukowania skierowaną w dół.
2. Delikatnie wsuń pocztówkę do podajnika papieru fotograficznego/kopert tak daleko, jak to możliwe.



3. Wsuń podajnik papieru fotograficznego/kopert do oporu.



4. Wydrukuj pocztówkę.

Pojemniki z atramentem

Drukarka umożliwia stosowanie czterech pojemników z atramentem.



1	Pojemnik z czarnym atramentem
2	Pojemnik z atramentem trójkolorowym
3	Pojemnik fotograficzny
4	Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości



Uwaga Dostępność pojemników z atramentem zależy od kraju/regionu.

Eksplatacja pojemników z atramentem

Pojemniki z atramentem można wykorzystywać w następujący sposób:

- **Drukowanie w jakości zwykłej:** Przy drukowaniu zwykłych zadań drukowania należy używać pojemnika z atramentem trójkolorowym oraz pojemnika z czarnym atramentem.
- **Fotografie kolorowe wysokiej jakości:** Aby uzyskać bardziej wyraziste kolory podczas drukowania fotografii kolorowych oraz innych specjalnych dokumentów, należy wyjąć pojemnik z czarnym atramentem i zainstalować pojemnik fotograficzny. Pojemnik fotograficzny w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym umożliwia drukowanie zdjęć pozbawionych efektu ziarnistości.
- **Fotografie czarno-białe wysokiej jakości:** Aby uzyskać znakomite fotografie czarno-białe, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem i zastosować pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem.

Wymiana pojemników z atramentem

Kupując pojemniki z atramentem, należy dokładnie sprawdzić ich numery produktów.

Numer produktu można znaleźć w trzech miejscach:

- Etykieta z numerem produktu: Numer ten można znaleźć na etykiecie wymienianego pojemnika z atramentem.



1	Etykieta z numerem produktu
---	-----------------------------

- Dokumentacja drukarki: Listę numerów produktów, którymi oznaczone są pojemniki z atramentem, można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Okno dialogowe Informacje na temat zamawiania pojemników z atramentem: Aby wyświetlić listę numerów katalogowych pojemników z atramentem, otwórz program [Zestaw narzędzi](#), kliknij kartę **Szacunkowy poziom tuszu**, a następnie kliknij przycisk **Informacje dotyczące wkładów drukujących**.

Po wyczerpaniu atramentu w pojemniku drukarka może działać w [trybie rezerwowym](#).

Informacje na temat wymiany pojemników z atramentem znajdują się na stronie [Instalacja pojemnika z atramentem](#).

Tryb rezerwowy

Tryb rezerwowy umożliwia pracę drukarki z wykorzystaniem tylko jednego pojemnika z atramentem. Tryb rezerwowy jest inicjowany po wyjęciu pojemnika z kosza pojemników z atramentem.

Drukowanie w trybie rezerwowym

Drukowanie w trybie rezerwowym powoduje spowolnienie pracy drukarki oraz pogorszenie jakości wydruków.

Zainstalowany pojemnik z atramentem	Efekt na wydruku
Pojemnik z czarnym atramentem	Kolory są drukowane w skali szarości.

(ciąg dalszy)

Zainstalowany pojemnik z atramentem	Efekt na wydruku
Pojemnik z atramentem trójkolorowym	Kolory są drukowane, ale kolor czarny nie jest w rzeczywistości czarny, tylko szary.
Pojemnik fotograficzny	Kolory są drukowane w skali szarości.
Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości	Kolory są drukowane w skali szarości.



Uwaga Firma HP nie zaleca korzystania w trybie rezerwowym z pojemnika fotograficznego ani z pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości.

Kończenie pracy w trybie rezerwowym

Aby zakończyć pracę w trybie rezerwowym, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki z atramentem.

Instrukcje dotyczące instalowania pojemników z atramentem można znaleźć na stronie [Instalacja pojemników z atramentem](#).

Automatyczny czujnik rodzaju papieru

Automatyczny czujnik rodzaju papieru drukarki HP rozpoznaje nośnik włożony do drukarki, a następnie wybiera dla niego optymalne ustawienia drukowania. Dzięki temu do rozpoczęcia drukowania potrzeba mniej kliknięć myszą, a w przypadku papieru zwykłego, fotograficznego, broszurowego i innych wysokiej jakości papierów automatycznie ustawiana jest optymalna jakość druku. Czujnik sprawdza też szerokość papieru pod kątem zgodności z rozmiarem papieru wybranym w oprogramowaniu drukarki. Jeśli szerokości są różne, drukarka ostrzega o tym użytkownika, aby zapobiec niepotrzebnemu zużyciu papieru.

Kiedy automatyczny czujnik rodzaju papieru jest aktywny, drukarka skanuje pierwszą stronę dokumentu przy użyciu czerwonej diody czujnika optycznego w celu określenia najlepszego ustawienia rodzaju papieru i sprawdzenia szerokości arkusza. Jeśli szerokość papieru jest inna niż szerokość ustawiona w oprogramowaniu drukarki, urządzenie ostrzega o tym użytkownika i umożliwia zatrzymanie drukowania. W przypadku gdy szerokości są takie same drukarka określa rodzaj papieru i przystępuje do drukowania strony.



Uwaga Automatyczny czujnik rodzaju papieru nie może być stosowany w przypadku drukowania przy użyciu modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy lub modułu automatycznego drukowania dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z funkcji automatycznego określania rodzaju papieru, zobacz [Wybór rodzaju papieru](#).



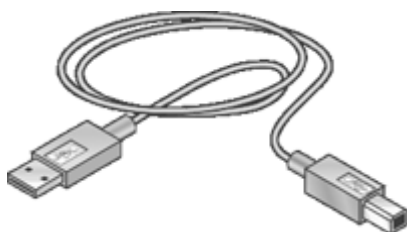
Przeostroga Nie należy wystawiać drukarki na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Promienie słoneczne mogą zakłócać funkcjonowanie automatycznego czujnika rodzaju papieru.

4 Podłączanie drukarki

- Sieć bezprzewodowa
- Praca w sieci przewodowej Ethernet
- Podłączanie aparatu cyfrowego
- USB
- Bezprzewodowe drukowanie Bluetooth
- Drukowanie z urządzenia HP iPAQ za pośrednictwem interfejsu Wi-Fi

USB

Drukarka jest podłączana do komputera przy użyciu kabla USB (Universal Serial Bus). Aby korzystać z kabla USB, na komputerze musi być zainstalowany system operacyjny Windows 98 SE lub nowszy.



Instrukcje dotyczące podłączania drukarki przy użyciu kabla USB można znaleźć na plakacie obrazującym instalację dostarczonym razem z drukarką.



Uwaga Kabel USB może nie zostać dostarczony wraz z drukarką.

Zmiana połączenia drukarki z USB na połączenie sieciowe

Jeśli początkowo drukarka została zainstalowana z połączeniem USB, można je później zamienić na połączenie bezprzewodowe lub przewodowe w sieci Ethernet. Jeśli wiesz, jak łączyć z siecią, możesz postępować według poniższych ogólnych wskazówek. Dokładniejsze instrukcje podłączania drukarki do sieci znajdują się w Instrukcji instalacji.



Uwaga Aby zapewnić optymalną wydajność i bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej, drukarkę należy podłączać przy użyciu punktu dostępu (takiego jak router bezprzewodowy).

Zmiana z połączenia USB na połączenie bezprzewodowe

1. Odłącz kabel USB z tylnego panelu drukarki.
2. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do stacji dysków CD-ROM, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Spowoduje to uruchomienie Kreatora konfiguracji.

3. Na ekranie **Connection Type** (Typ połączenia) wybierz opcję **Wireless** (Komunikacja bezprzewodowa) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć instalację sieci.
5. Po zakończeniu instalacji otwórz okno **Drukarki i faksy** w **Panelu sterowania** i usuń drukarki z połączeniem USB.

Zmiana z połączenia USB na połączenie przewodowe (Ethernet)

1. Odłącz kabel USB z tylnego panelu drukarki.
2. Podłącz kabel Ethernet z gniazda Ethernet z tyłu drukarki do wolnego gniazda Ethernet routerze, przełączniku lub punkcie dostępu.
3. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do stacji dysków CD-ROM, a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie. Spowoduje to uruchomienie Kreatora konfiguracji.
4. Na ekranie **Connection Type** (Typ połączenia) wybierz opcję **Wired Network** (Sieć przewodowa) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć instalację sieci.
6. Po zakończeniu instalacji otwórz okno **Drukarki i faksy** w **Panelu sterowania** i usuń drukarki z połączeniem USB.

Sieć bezprzewodowa

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe](#)
- [Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej](#)

Aby uzyskać informacje o funkcjach drukarki w sieci bezprzewodowej, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Przycisk SecureEasySetup](#)
- [Dioda stanu połączenia bezprzewodowego](#)
- [Przycisk Strona raportu](#)
- [Dioda sieci](#)
- [Bezprzewodowy nadajnik radiowy](#)
- [Strona raportu HP](#)
- [Wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Pozostałe informacje:

- [Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Słownik](#)

Sieci bezprzewodowe — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja komunikacji bezprzewodowej umożliwia bezpośrednie podłączenie drukarki do sieci bezprzewodowej Wi-Fi **802.11g** lub **802.11b** bez pomocy zewnętrznego serwera druku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci bezprzewodowej, należy wykonać czynności instalacyjne wyszczególnione w Instrukcji instalacji.

Wi-Fi

802.11g i 802.11b

Wi-Fi to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia łączenie komputerów i innych urządzeń (takich jak drukarki) ze sobą i z Internetem bez użycia kabli. Drukarka jest zgodna z dwoma typami technologii Wi-Fi: 802.11g i 802.11b.

Zarówno 802.11g, jak i 802.11b działają na zasadzie transmisji fal radiowych w paśmie częstotliwości 2,4 GHz. Urządzenia 802.11g komunikują się z maksymalną prędkością 54 megabitów na sekundę (Mb/s). Maksymalna szybkość komunikacji urządzeń 802.11b wynosi 11 Mb/s.

Aby uzyskać instrukcje dotyczące przełączania w drukarce standardów 802.11b a 802.11g, kliknij [tutaj](#).

802.11a

802.11a to dynamicznie rozwijająca się bezprzewodowa technologia sieciowa działająca w paśmie 5 GHz, która umożliwia osiągnięcie szybkości komunikacji porównywalnej z szybkością technologii 802.11g. Drukarka nie może komunikować się z urządzeniami 802.11a przez sieć bezprzewodową.

Użytkownicy posiadający sieć bezprzewodową 802.11a mogą za pomocą kabla Ethernet połączyć drukarkę z punktem dostępu bezprzewodowego (Wireless Access Point, WAP) w celu osiągnięcia szybkości przetwarzania porównywalnej z szybkością sieci 802.11a. Jeśli dana sieć bezprzewodowa obsługuje technologie 802.11g i 802.11b, można również przełączyć pozostałe elementy sieci na niższą częstotliwość, aby korzystać z drukarki bezprzewodowo.

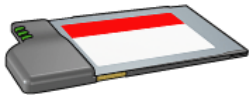
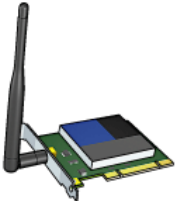
Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z [instrukcjami instalacji w sieci Ethernet](#).

Karty i punkty dostępu

Karty

Niektóre urządzenia, takie jak drukarka, obsługują bezpośrednio interfejs Wi-Fi, inne jednak łączą się z sieciami Wi-Fi za pośrednictwem adaptera.

Najczęściej spotykane adaptery to:

	karta PCMCIA wkładana do gniazda PCMCIA komputera przenośnego,
	karta ISA lub PCI używana w komputerze stacjonarnym,

(ciąg dalszy)



adapter USB podłączony do portu USB komputera stacjonarnego lub przenośnego.

Dostępne są również inne typy adapterów. Adaptery dostarczane są z oprogramowaniem konfiguracyjnym, które umożliwia ich konfigurację w sieci bezprzewodowej.

Punkty dostępu

Sieci infrastrukturalne to często spotykana odmiana sieci bezprzewodowych. Sieć infrastrukturalna wymaga użycia **punktu dostępu bezprzewodowego (WAP)**.

Bezprzewodowy punkt dostępu pełni funkcję centralnego koncentratora sieci bezprzewodowej lub routera łączącego sieć bezprzewodową z inną siecią (na przykład z Internetem lub siecią Ethernet). Urządzenia w obrębie sieci komunikują się za pośrednictwem punktu WAP.



Przykłady sieci bezprzewodowych

Przykłady sieci bezprzewodowych można zobaczyć na [stronie z przykładami sieci bezprzewodowych](#).

Tryby komunikacji

Istnieją dwa tryby komunikacji między urządzeniami bezprzewodowymi:

- Tryb infrastrukturalny
- ad hoc

Tryb infrastrukturalny

Aby uzyskać optymalną wydajność i bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej, firma HP zaleca podłączanie drukarki i innych elementów sieci za pomocą **punktu dostępu bezprzewodowego (WAP)** (802.11b lub g). Sieć, której elementy połączone są za pośrednictwem punktu dostępu, nazywamy siecią **infrastrukturalną**. Sieć bezprzewodowa bez punktu dostępu jest nazywana siecią **ad hoc**.

Zalety bezprzewodowej sieci infrastrukturalnej w porównaniu z siecią ad hoc są następujące:

- zaawansowane zabezpieczenia sieci,
- zwiększona niezawodność;
- elastyczność sieci;
- lepsza wydajność, zwłaszcza w trybie 802.11g;
- Współużytkowany dostęp do Internetu



Elementy potrzebne do zestawienia bezprzewodowej sieci infrastrukturalnej

Aby podłączyć drukarkę do sieci bezprzewodowej, niezbędne są następujące elementy:

- Bezprzewodowa sieć 802.11b lub g z punktem dostępu bezprzewodowego.
- Komputer stacjonarny lub przenośny z bezprzewodową lub przewodową kartą sieciową. Połączenie między komputerem a punktem dostępu można zestawić za pośrednictwem sieci Ethernet (przewodowo) lub bezprzewodowo. Aby łączyć się z punktem dostępu za pośrednictwem sieci Ethernet, należy postępować według wskazówek zawartych w Instrukcji instalacji.
- Szerokopasmowy dostęp do Internetu (zalecany), np. modem kablowy lub DSL. Do połączenia drukarki do sieci bezprzewodowej z dostępem do Internetu firma HP zaleca użycie bezprzewodowego routera (punktu dostępu) działającego w protokole Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))
- Klucz WEP (zalecany), hasło WPA (w razie potrzeby)

Tryb ad hoc

W trybie komunikacji ad hoc drukarka komunikuje się bezpośrednio z innymi bezprzewodowymi urządzeniami w sieci bez użycia punktu WAP. Aby nie inwestować zasobów w punkt dostępu lub korzystać z prostszej, mniej sformalizowanej sieci, można użyć połączenia w trybie ad hoc.



Uwaga Połączenie ad hoc jest przydatne, gdy użytkownik nie ma punktu dostępu. Zmniejsza ono jednak elastyczność korzystania z sieci, jej bezpieczeństwo i wydajność w porównaniu do konfiguracji z punktem dostępu.

Aby skonfigurować sieć bezprzewodową ad hoc, należy ręcznie uaktywnić bezprzewodowe łącze radiowe.



Przełączanie między standardem 802.11b a 802.11g

Domyślnym trybem komunikacji ad hoc jest 802.11b. Domyślny tryb komunikacji w sieciach infrastrukturalnych to 802.11g. Do zmiany tych ustawień służy [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#).



Uwaga Aby przełączyć się z trybu ad hoc 802.11b do trybu ad hoc 802.11g, w komputerze musi być zainstalowany adapter 802.11g.

Ustawienia sieci bezprzewodowej

Urządzenia w sieci bezprzewodowej, takie jak komputery i drukarki, muszą współdzielić następujące ustawienia:

Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))

Nazwa sieciowa (Service Set Identifier, SSID) identyfikuje konkretną sieć bezprzewodową. Aby urządzenie mogło funkcjonować w sieci, należy w nim wprowadzić nazwę sieciową.

Dokładne objaśnienie kwestii nazw sieciowych znajduje się na [stronie poświęconej tym nazwom](#).

Profile sieci bezprzewodowej

Profil sieci bezprzewodowej to zbiór ustawień odnoszący się do danej sieci. W urządzeniu bezprzewodowym można wprowadzić profile wielu sieci bezprzewodowych. Aby umożliwić używanie drukarki, na komputerze należy ustawić profil sieci bezprzewodowej, w której znajduje się drukarka.

Na przykład komputer przenośny, używany zarówno w domu, jak i w pracy, może mieć jeden profil dla sieci bezprzewodowej w miejscu pracy, a drugi dla sieci domowej.

Drukarka nie obsługuje wielu profili.

Więcej informacji o profilach znajduje się na [stronie poświęconej profilom sieci bezprzewodowej](#).

Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej

Urządzenia w sieci bezprzewodowej muszą mieć takie same ustawienia zabezpieczeń.

Opis opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej dostępnych w drukarce znajduje się na [stronie poświęconej bezpieczeństwu sieci bezprzewodowych](#).

Ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia interferencji w sieci bezprzewodowej, skorzystaj z poniższych wskazówek:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych metalowych przedmiotów, na przykład szafek na dokumenty, a także od innych urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne, takich jak kuchenki mikrofalowe i telefony bezprzewodowe, ponieważ mogą one zakłócać transmisję sygnałów radiowych.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji budowlanych, ponieważ obiekty tego typu mogą pochłaniać fale radiowe i osłabiać sygnał.

- W przypadku sieci z infrastrukturą punkt WAP należy umieścić w centralnym miejscu w „polu widzenia” bezprzewodowych urządzeń należących do tej sieci.
- Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w sieci powinny znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

Drukowanie

Komputery w sieci wysyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która przetwarza je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjąć zadania drukowania przesłane jednocześnie przez czterech użytkowników.

Jeśli na przykład pięciu użytkowników jednocześnie prześle do drukarki zadania drukowania, drukarka przyjmie cztery z nich i odrzuci piąte. Użytkownik, którego zadanie zostało odrzucone, powinien odczekać kilka minut, a następnie ponownie przesłać zadanie.

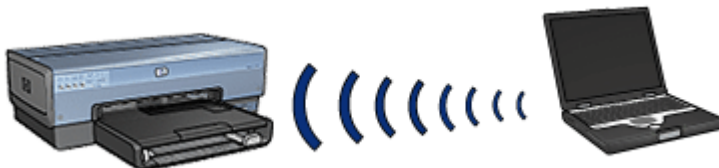
Przykłady sieci bezprzewodowych

Istnieją trzy najczęściej spotykane konfiguracje sieci bezprzewodowych:

Sieci ad hoc

Sieć ad hoc to sieć bezprzewodowa, w której urządzenia komunikują się ze sobą bezpośrednio, nie korzystając z punktu dostępu bezprzewodowego (WAP).

Prosta bezprzewodowa sieć ad hoc może na przykład składać się z komputera przenośnego i drukarki, komunikujących się bezpośrednio.



Sieci ad hoc są zazwyczaj niewielkie i proste. Po podłączeniu do sieci więcej niż sześciu urządzeń jej wydajność może spaść.

Sieci infrastrukturalne

Urządzenia w sieci infrastrukturalnej, takie jak komputery i drukarki, komunikują się za pośrednictwem punktu dostępu bezprzewodowego (WAP). Punkty WAP spełniają funkcję routerów lub bram w niewielkich sieciach.

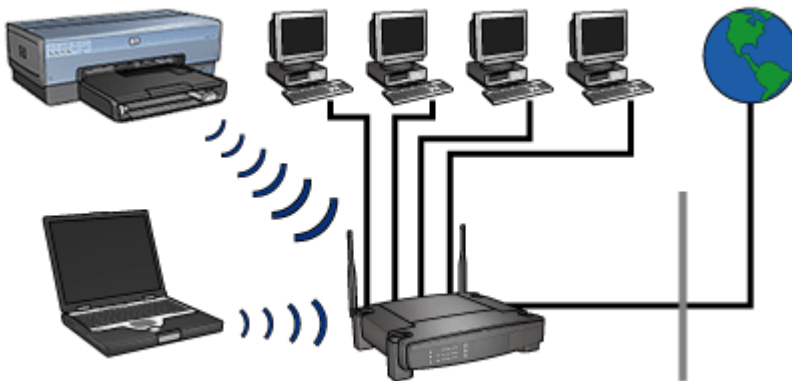
Prosta bezprzewodowa sieć infrastrukturalna może na przykład składać się z komputera przenośnego i drukarki komunikujących się za pośrednictwem punktu WAP.



Mieszane sieci przewodowe i bezprzewodowe

Urządzenia bezprzewodowe często funkcjonują w sieciach składających się głównie z urządzeń przewodowych.

W takim przypadku punkt WAP jest połączony z siecią główną kablem Ethernet podłączonym do portu WAN punktu WAP. Punkt WAP pośredniczy między urządzeniami przewodowymi a bezprzewodowymi. Urządzenia przewodowe komunikują się z punktem WAP przez kabel Ethernet, zaś urządzenia bezprzewodowe za pośrednictwem fal radiowych.



Mieszana sieć przewodowa i bezprzewodowa może na przykład składać się z następujących elementów:

- kilka komputerów stacjonarnych,
- punkt WAP podłączony do sieci Ethernet,
- drukarka podłączona bezprzewodowo do punktu WAP.

Aby umożliwić korzystanie z drukarki, komputer stacjonarny przesyła zadanie drukowania kablem Ethernet do punktu WAP. Zadanie jest następnie przesyłane bezprzewodowo z punktu WAP do drukarki.

Profile sieci bezprzewodowej

Profil sieci bezprzewodowej to zbiór ustawień unikatowy dla danej sieci.

W wielu urządzeniach bezprzewodowych są dostępne narzędzia konfiguracyjne, które umożliwiają konfigurowanie w nich profili wielu sieci bezprzewodowych. Aby umożliwić używanie drukarki, na komputerze należy ustawić profil sieci bezprzewodowej, w której znajduje się drukarka.



Uwaga Nie wszystkie urządzenia bezprzewodowe obsługują wiele profili.



Drukarka obsługuje tylko jeden profil sieci bezprzewodowej.

Przykład

Użytkownik korzysta z tego samego komputera przenośnego w sieci bezprzewodowej w miejscu pracy oraz w domu. W miejscu pracy i w domu znajdują się dwie odrębne sieci bezprzewodowe.

Każda z nich ma inny zestaw ustawień. Użytkownik tworzy na komputerze przenośnym następujące profile sieci bezprzewodowej:

- **praca:** zawierający ustawienia sieci w miejscu pracy,
- **dom:** zawierający ustawienia sieci domowej.

Lokalizacja sieci bezprzewodowej	Profil
Biuro 	praca <ul style="list-style-type: none">● Nazwa sieciowa: biuro● Tryb komunikacji: infrastrukturalny● Zabezpieczenie: WPA● Uwierzytelnianie: WPA/PSK
Dom 	dom <ul style="list-style-type: none">● Nazwa sieciowa: dom● Tryb komunikacji: ad hoc● Zabezpieczenie: WEP● Uwierzytelnianie: System otwarty

Korzystając z komputera przenośnego w miejscu pracy, użytkownik musi używać profilu sieci bezprzewodowej „praca”, aby połączyć się z siecią biurową.

Podczas pracy w domu należy z kolei ustawić profil sieci bezprzewodowej na komputerze przenośnym na „dom”.

Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))

Nazwa sieciowa (Service Set Identifier, SSID) identyfikuje konkretną sieć bezprzewodową. Aby urządzenie mogło funkcjonować w sieci, należy w nim wprowadzić nazwę sieciową.

Sieć bezprzewodowa ma tylko jedną nazwę sieciową.

W konkretnej lokalizacji, na przykład w biurze, może znajdować się kilka sieci bezprzewodowych, z których każda ma swoją nazwę sieciową. Urządzenia bezprzewodowe używają nazw sieciowych w celu identyfikacji nakładających się sieci bezprzewodowych.



Przeostroga Aby zapobiec dostępowi innych użytkowników do sieci bezprzewodowej, firma HP zaleca używanie hasła lub słowa kluczowego i unikatowego identyfikatora SSID dla punktu dostępu. Punkt dostępu może mieć domyślny identyfikator SSID, który może być dostępny dla innych osób korzystających z tego samego domyślnego identyfikatora. Więcej informacji na temat zmiany identyfikatora SSID znajduje się w dokumentacji dołączonej do punktu dostępu.

Przykład

Drukarka znajduje się w biurze, w którym działają dwie bezprzewodowe sieci infrastrukturalne. Każda z sieci ma punkt dostępu bezprzewodowego (WAP).



Uwaga W tym przykładzie obie sieci bezprzewodowe mają takie same ustawienia zabezpieczeń.

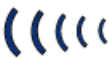


1	Nazwa sieciowa to „sieć_1”
2	Nazwa sieciowa to „sieć_2”

Nazwa sieciowa jednej z sieci bezprzewodowych brzmi **sieć_1**. Nazwa sieciowa drugiej sieci to **sieć_2**.

Drukarka skonfigurowana jest dla sieci sieć_1

Nazwa sieciowa (SSID) dla drukarki została skonfigurowana jako **sieć_1**. Drukarka może komunikować się tylko z siecią **sieć_1**. Innymi słowy, drukarka może przyjmować zadania drukowania tylko z sieci **sieć_1**.



1	Nazwa sieciowa to „sieć_1”
2	Nazwa sieciowa to „sieć_2”

Komputer przenośny skonfigurowany jest do obsługi sieci sieć_2

Nazwa sieciowa (SSID) na komputerze przenośnym została skonfigurowana jako **sieć_2**. Komputer przenośny nie może komunikować się z drukarką i przysyłać do niej zadań drukowania.



1	Nazwa sieciowa to „sieć_1”
2	Nazwa sieciowa to „sieć_2”

Komputer przenośny został ponownie skonfigurowany dla sieci sieć_1

Nazwa sieciowa (SSID) na komputerze przenośnym została ponownie skonfigurowana jako **sieć_1**. Komputer przenośny może komunikować się z drukarką i przysyłać zadania drukowania do sieci **sieć_1**.



1	Nazwa sieciowa to „sieć_1”
2	Nazwa sieciowa to „sieć_2”

Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej

Dla drukarki można skonfigurować kilka opcji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej, w zależności od typu sieci, której element stanowi.

Sieci infrastrukturalne

- WPA
- WEP
- System otwarty

Sieci ad hoc (bezprowodowe połączenia bezpośrednie)

- WEP
- System otwarty

Więcej informacji o bezpieczeństwie sieci bezprzewodowych znajduje się na [stronie poświęconej uwierzytelnianiu i szyfrowaniu](#).

Poprawa bezpieczeństwa sieci

Podobnie jak w przypadku innych sieci kwestie bezpieczeństwa bezprzewodowych sieci LAN (WLAN) dotyczą głównie kontroli dostępu oraz ochrony prywatności. Standardowe zabezpieczenia sieci WLAN polegają między innymi na zastosowaniu identyfikatorów SSID, uwierzytelniania kluczem otwartym lub współużytkowanym, statycznych kluczy WEP oraz opcjonalnie uwierzytelniania na podstawie adresu MAC (Media Access Control). Ta kombinacja zapewnia podstawowy poziom kontroli dostępu i ochrony danych osobowych.

W przypadku korzystania z punktu dostępu można również stosować zaawansowane systemy uwierzytelniania i szyfrowania w sieci WLAN, takie jak tryb klucza wstępnego systemu WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK)).

W celu zabezpieczenia sieci bezprzewodowej firma HP zdecydowanie zaleca wdrożenie podczas instalacji wybranego systemu ochrony (WEP lub WPA), stosowanie programów antywirusowych i przestrzeganie podstawowych zasad bezpieczeństwa, na przykład używanie trudnych do złamania haseł i nieotwieranie załączników niewiadomego pochodzenia. Projektując sieć, należy również wziąć pod uwagę takie elementy jak zapory osobiste, systemy wykrywania nieautoryzowanego dostępu i sieci dzielone.



Uwaga Jeśli użytkownik postanowi dodać system szyfrowania i uwierzytelniania po zainstalowaniu drukarki, ustawienia drukarki należy zmienić przed zmianą ustawień innych urządzeń działających w sieci.

Uwierzytelnianie i szyfrowanie

Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej jest kwestią złożoną. Stale pojawiają się w tym zakresie nowe czynniki. Na tej stronie znajduje się krótkie omówienie podstawowych zagadnień na ten temat.

Najprościej mówiąc, bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej opiera się na dwóch filarach: uwierzytelnianiu i szyfrowaniu.

Każda z metod zabezpieczania sieci bezprzewodowych, na przykład [WEP](#) lub [WPA](#), zakłada zastosowanie uwierzytelniania i szyfrowania na różnych poziomach.

Uwierzytelnianie

Definicja

Uwierzytelnianie polega na identyfikacji użytkownika lub urządzenia przed umożliwieniem mu dostępu do sieci. Utrudnia to dostęp do sieci nieupoważnionym użytkownikom.

Aby uwierzytelnienie powiodło się i urządzeniu został przyznany dostęp do sieci, musi ono wysłać hasło rozpoznawane przez inne urządzenia w sieci. Jeśli urządzenie nie może podać poprawnego hasła, nie uzyska możliwości korzystania z innych urządzeń w sieci.

Typy uwierzytelniania

Drukarka obsługuje trzy typy uwierzytelniania. Każdy z nich ma swoje zalety i ograniczenia.

Authentication Type (Typ uwierzytelniania)	Opis	Zalety	Ograniczenia
System otwarty	Urządzenia w sieci identyfikują się tylko za pomocą identyfikatora SSID.	Strategia najmniej skomplikowana.	Niski poziom ochrony przed nieuprawnionymi użytkownikami.
Klucz współużytkowany	Urządzenia identyfikują uprawnione elementy należące do sieci na podstawie współużytkowanego o nadrzędnego tajnego ciągu kontrolnego.	Metoda zdająca egzamin w połączeniu z protokołem WEP, ponieważ klucz WEP może pełnić funkcję współużytkowanego o klucza uwierzytelniania.	Klucz musi znajdować się na wszystkich urządzeniach. Klucz współużytkowany nie zmienia się automatycznie.
WPA/PSK	W celu identyfikowania uprawnionych elementów należących do sieci i generowania klucza szyfrującego w urządzeniach jest używany pojedynczy klucz wstępny (PSK).	Klucz wstępny i klucze szyfrujące nie są identyczne. Umożliwia mniejszym sieciom, w których nie ma serwera uwierzytelniania, korzystanie z protokołu WPA.	Klucz musi znajdować się na wszystkich urządzeniach.

Szyfrowanie

Definicja

Szyfrowanie polega na korzystaniu z hasła w celu zakodowania danych przesyłanych przez sieć bezprzewodową, aby uniemożliwić odczytanie ich przez osoby niepowołane. Tylko urządzenia mające dostęp do hasła mogą dekodować dane.

Typy szyfrowania

Drukarka obsługuje cztery typy szyfrowania. Każdy z nich ma swoje zalety i ograniczenia.

Typ szyfrowania	Opis	Zalety	Ograniczenia
System otwarty	Urządzenia w sieci nie szyfrują danych.	Strategia najmniej skomplikowana.	Nie zapewnia żadnej ochrony przez osobami niepowołanymi.

(ciąg dalszy)

Typ szyfrowania	Opis	Zalety	Ograniczenia
Szyfrowanie WEP	Urządzenia w sieci współdzielą hasło, zwane kluczem WEP, używane do kodowania i dekodowania danych.	Najprostsza strategia szyfrowania.	Klucz musi znajdować się na wszystkich urządzeniach. Klucz WEP nie zmienia się automatycznie. Szyfrowanie w protokole WEP zapewnia mniejsze bezpieczeństwo niż w protokołach AES lub TKIP.
AES	AES (Advanced Encryption Standard) to opracowana pod patronatem rządu Stanów Zjednoczonych metoda szyfrowania, w której zastosowano złożony algorytm „Rijndael”. W standardzie AES dane są kodowane za pomocą kluczy szyfrujących. Standard AES automatycznie zmienia klucze szyfrujące po upływie określonego czasu, skuteczniej zabezpieczając tym samym sieć bezprzewodową przed osobami niepowołanymi.	Ponieważ klucze szyfrujące zmieniają się automatycznie, osobom niepowołanym trudniej jest zdekodować dane.	Klucz musi znajdować się na wszystkich urządzeniach.
TKIP	W standardzie TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) dane są kodowane za pomocą kluczy	Ponieważ klucze szyfrujące zmieniają się automatycznie, osobom niepowołanym	Klucz musi znajdować się na wszystkich urządzeniach.

(ciąg dalszy)

Typ szyfrowania	Opis	Zalety	Ograniczenia
	szyfrujących. Standard TKIP automatycznie zmienia klucze szyfrujące po upływie określonego czasu, skuteczniej zabezpieczając tym samym sieć bezprzewodową przed osobami nieupoważnionymi.	trudniej jest zdekodować dane.	

Technologia chronionego dostępu Wi-Fi (WPA)

Standard WPA zapewnia bezpieczeństwo dzięki następującym działaniom:

- szyfrowanie danych przesyłanych za pośrednictwem fal radiowych z jednego urządzenia bezprzewodowego do innego,
- kontrola dostępu do zasobów sieci przez protokoły uwierzytelniania,

Tylko urządzenia o takich samych ustawieniach protokołu WPA jak drukarka mogą komunikować się z nią.

Jeśli na przykład w sieci drukarki jest stosowany protokół WPA, jedynie urządzenia o takich samych ustawieniach protokołu WPA co drukarka będą miały do niej dostęp.

Standard WPA zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa niż standard [WEP](#).

Protokół WPA jest funkcją sieciową

Protokół WPA jest funkcją opcjonalną w sieciach bezprzewodowych. Nie we wszystkich sieciach bezprzewodowych jest używany protokół WPA.

Protokół WPA należy skonfigurować dla drukarki, tylko jeśli w sieci, w której pracuje drukarka, również jest używany protokół WPA. Ustawienia protokołu WPA drukarki muszą pokrywać się z odpowiednimi ustawieniami sieci.

Jeśli w sieci, w której pracuje drukarka, nie jest używany protokół WPA, nie należy konfigurować protokołu WPA dla drukarki.

Jeśli nie wiadomo, czy w sieci jest używany protokół WPA, należy użyć narzędzia konfiguracji karty sieciowej komputera lub [punktu dostępu bezprzewodowego \(WAP\)](#) sieci.

Szyfrowanie

W standardzie WPA dane są kodowane za pomocą kluczy szyfrujących.

Drukarka obsługuje dwa typy szyfrowania WPA: TKIP oraz AES.

Więcej informacji o standardach TKIP i AES znajduje się na [stronie poświęconej uwierzytelnianiu i szyfrowaniu](#).

Dodawanie zabezpieczeń w protokole WPA

Aby skonfigurować drukarkę do pracy z protokołem WPA, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom **wbudowany serwer internetowy (EWS)** drukarki.
2. Kliknij kartę **Networking** (Sieć).
3. W obszarze **Connection** (Połączenie) kliknij opcję **Wireless (802.11)** (Bezprzewodowe (802.11)).
4. Kliknij kartę **Advanced** (Zaawansowane).
5. W obszarze **Network Settings** (Ustawienia sieci) wybierz opcję **Infrastructure** (Infrastrukturalna) i kliknij opcję **WPA-PSK Authentication** (Uwierzytelnianie WPA-PSK).
6. Z listy rozwijanej **Encryption** (Szyfrowanie) wybierz jedną z poniższych opcji:
 - **TKIP**
 - **AES**
 - **AES/TKIP**
 - **WEP**
7. Wprowadź hasło w polu **Passphrase** (Hasło) i powtórnie wprowadź je w polu **Confirm Passphrase** (Potwierdź hasło).
8. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji, kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) i zamknij wbudowany serwer internetowy.

Protokół WEP (Wired equivalent privacy)

Protokół WEP zapewnia bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych przesyłanych między urządzeniami bezprzewodowymi za pośrednictwem fal radiowych.

Za pomocą tego protokołu można również przeprowadzać uwierzytelnianie. Więcej informacji o uwierzytelnianiu i szyfrowaniu znajduje się na [stronie poświęconej uwierzytelnianiu i szyfrowaniu](#).

W protokole WEP dane przesyłane przez sieć są kodowane, co uniemożliwia ich odczytanie przez osoby niepowołane. Tylko urządzenia o takich samych ustawieniach protokołu WEP jak drukarka mogą komunikować się z nią.

Jeśli na przykład w sieci drukarki jest stosowany protokół WEP, jedynie urządzenia o takich samych ustawieniach protokołu WEP co drukarka będą miały do niej dostęp.

Protokół WEP jest funkcją sieciową

Protokół WEP jest funkcją opcjonalną w sieciach bezprzewodowych. Nie we wszystkich sieciach bezprzewodowych jest używany protokół WEP.

Protokół WEP należy skonfigurować dla drukarki, tylko jeśli w sieci, w której pracuje drukarka, również jest używany protokół WEP. Ustawienia WEP drukarki muszą pokrywać się z ustawieniami sieci. Jeśli w sieci jest używany protokół WEP, należy podłączyć drukarkę do sieci kabla Ethernet w celu zainstalowania oprogramowania drukarki.

Jeśli w sieci, w której pracuje drukarka, nie jest używany protokół WEP, nie należy konfigurować protokołu WEP dla drukarki.

Jeśli nie wiadomo, czy w sieci jest używany protokół WEP, należy użyć narzędzia konfiguracji karty sieciowej komputera lub [punktu dostępu bezprzewodowego \(WAP\)](#) sieci.

Klucze WEP

W urządzeniach w sieci obsługującej protokół WEP **klucze WEP** służą do kodowania danych.

Z kluczy WEP można również korzystać w procesie uwierzytelniania.

Po utworzeniu zestawu kluczy WEP należy go zachować i przechowywać w bezpiecznej lokalizacji miejscu. Po utracie kluczy WEP ich odzyskanie może okazać się niemożliwe.



Przeostroga W przypadku utraty kluczy WEP nie będzie można dodawać nowych urządzeń do sieci bez uprzedniej ponownej konfiguracji ustawień protokołu WEP dla każdego z istniejących urządzeń.

W sieci działającej w protokole WEP może być stosowanych wiele kluczy WEP. Każdemu z kluczy WEP jest przypisywany numer (np. Klucz 2). Każde urządzenie w sieci musi rozpoznawać wszystkie klucze WEP i przypisane im numery.

Dodawanie szyfrowania WEP

Aby skonfigurować drukarkę do pracy z protokołem WEP, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom **wbudowany serwer internetowy (EWS)** drukarki.
2. Kliknij kartę **Networking** (Sieć).
3. W obszarze **Connection** (Połączenie) kliknij opcję **Wireless (802.11)** (Bezprzewodowe (802.11)).
4. Kliknij kartę **Advanced** (Zaawansowane).
5. W obszarze **Network Settings** (Ustawienia sieci) wybierz opcję **Infrastructure** (Infrastrukturalna) lub **Ad hoc** i kliknij opcję **WEP encryption** (Szyfrowanie WEP).
6. Z listy rozwijanej **Authentication** (Uwierzytelnianie) wybierz metodę uwierzytelniania.
7. Wprowadź klucz WEP w polu **Key** (Klucz), wprowadź klucz ponownie w polu **Confirm Key** (Potwierdź klucz) i kliknij numer na liście rozwijanej **Index** (Numer porządkowy), aby nadać numer porządkowy kluczowi WEP.



Uwaga Jeśli w sieci jest używanych wiele kluczy WEP, powtórz krok szósty dla każdego klucza. Każdemu z kluczy WEP nadaj inny numer porządkowy.

8. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji, kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) i zamknij wbudowany serwer internetowy.

System otwarty

Sieć bezprzewodowa, w której nie jest używane uwierzytelnianie i szyfrowanie nazywana jest systemem otwartym.

Jeśli jednak punkty dostępu sieci bezprzewodowej nie emitują identyfikatora SSID sieci, poziom bezpieczeństwa w systemie otwartym może być niski. Urządzenie, w którym jest podejmowana próba podłączenia się do sieci, musi więc mieć informację o tej nazwie.

Więcej informacji o nazwach sieciowych znajduje się na [stronie poświęconej tym nazwom](#).

System otwarty charakteryzuje się wysokim stopniem podatności na uzyskiwanie dostępu przez osoby niepowołane i włamania.

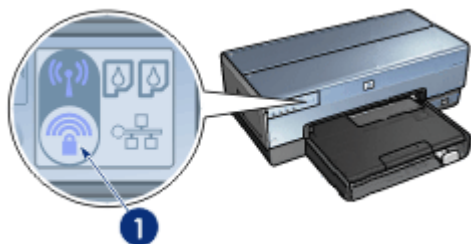
Konfiguracja drukarki w systemie otwartym

Aby skonfigurować drukarkę w systemie otwartym, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom **wbudowany serwer internetowy (EWS)** drukarki.
2. Kliknij kartę **Networking** (Sieć).
3. W obszarze **Connection** (Połączenie) kliknij opcję **Wireless (802.11)** (Bezprzewodowe (802.11)).
4. Kliknij kartę **Advanced** (Zaawansowane).
5. W obszarze **Network Settings** (Ustawienia sieci) wybierz opcję **Infrastructure** (Infrastrukturalna) lub **Ad hoc** i kliknij opcję **No Authentication or Encryption** (Brak uwierzytelniania i szyfrowania).
6. Przejrzyj podsumowanie konfiguracji, kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj) i zamknij wbudowany serwer internetowy.

Przycisk SecureEasySetup

Przycisk SecureEasySetup (SES) ułatwia konfigurację sieci Wi-Fi, automatyzując proces konfiguracji nowych sieci bezprzewodowych i dodawania urządzeń do istniejących sieci. Po naciśnięciu przycisku SecureEasySetup na routerze i drukarce, funkcja SecureEasySetup nawiązuje indywidualne połączenie między urządzeniami i automatycznie konfiguruje **identyfikator SSID** sieci, a także aktywuje zabezpieczenia protokołu **WPA**.



1 Przycisk SecureEasySetup

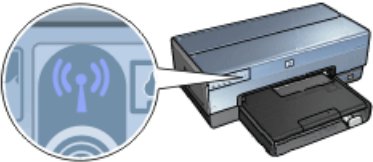
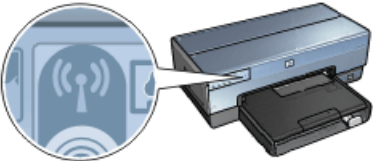
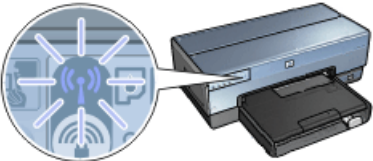
Instrukcja korzystania z funkcji SecureEasySetup znajduje się w Instrukcji instalacji.

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu sieci bezprzewodowej wskazuje stan wewnętrznego bezprzewodowego nadajnika radiowego drukarki.

Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Stan drukarki
Świeci	Gotowa do bezprzewodowego przyjmowania i wysyłania danych

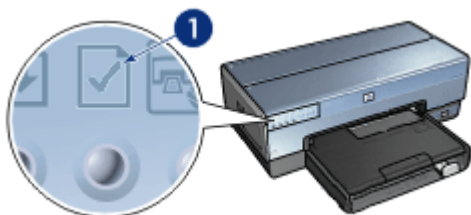
(ciąg dalszy)

Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Stan drukarki
 An illustration of a printer with a circular callout showing a wireless signal icon that is not illuminated.	
<p>Nie świeci</p>  An illustration of a printer with a circular callout showing a wireless signal icon that is not illuminated.	<p>Niegotowa do bezprzewodowego przyjmowania i wysyłania danych</p>
<p>Miga</p>  An illustration of a printer with a circular callout showing a wireless signal icon that is flashing.	<p>Odbieranie danych</p>

Przycisk Strona raportu

Za pomocą przycisku strony raportu można wykonać następujące czynności:

- drukowanie strony raportu HP,
- przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki.



1 | Przycisk Strona raportu

Dioda sieci

Dioda sieci świeci się, gdy drukarka jest podłączona do następujących sieci:

- sieć **Ethernet**,
- aktywna sieć **bezprzewodowa**,
- aktywne bezprzewodowe połączenie bezpośrednie z komputerem lub innym urządzeniem bezprzewodowym.

Stan ikony	Stan połączenia sieciowego drukarki
<p>Świeci</p> 	<p>Urządzenie podłączone do sieci Ethernet lub sieci bezprzewodowej.</p>
<p>Nie świeci</p> 	<p>Urządzenie niepodłączone do sieci Ethernet ani sieci bezprzewodowej.</p>

Bezprzewodowy nadajnik radiowy

Drukarka ma wewnętrzny bezprzewodowy nadajnik radiowy służący do komunikacji bezprzewodowej. Funkcja bezprzewodowego nadajnika radiowego może być włączona lub wyłączona. Jeśli funkcja jest włączona, nadajnik może być włączony lub wyłączony. Jeżeli funkcja jest wyłączona — może być jedynie wyłączony. Domyślnie funkcja bezprzewodowego nadajnika radiowego jest włączona, a nadajnik wyłączony.

Jak działa bezprzewodowy nadajnik radiowy

Bezprzewodowy nadajnik radiowy emituje sygnał w częstotliwości 2,4 GHz, jeżeli nadajnik jest podłączony do zasilania i włączony.

Nadajnik jest automatycznie wyłączany po wyłączeniu drukarki lub odcięciu zasilania.

Jeśli drukarka jest podłączona do aktywnej sieci Ethernet kablem Ethernet, funkcja bezprzewodowego nadajnika radiowy jest wyłączona, a drukarka nie nawiązuje połączenia bezprzewodowego.



Uwaga Połączenia USB nie wpływają na funkcjonowanie nadajnika radiowego.

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego

Dioda stanu sieci bezprzewodowej wskazuje stan bezprzewodowego nadajnika radiowego. Opis diody stanu sieci bezprzewodowej znajduje się na [stronie poświęconej tej diodzie](#).

Włączanie i wyłączanie bezprzewodowego nadajnika radiowego

Wyłączenie funkcji nadajnika radiowego powoduje wyłączenie nadajnika. Jeśli bezprzewodowy nadajnik radiowy jest wyłączony, nie wysyła on żadnych sygnałów nawet wówczas, gdy drukarka jest włączona, co zapobiega przypadkowemu włączeniu go.

Włączenie funkcji nadajnika radiowego powoduje automatyczne włączenie nadajnika radiowego. Włączony bezprzewodowy nadajnik radiowy wysyła sygnały, jeśli zasilanie drukarki jest włączone.

Wyłączanie funkcji bezprzewodowego nadajnika radiowego

Aby wyłączyć funkcję nadajnika bezprzewodowego, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona i w stanie gotowości.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Strona raportu**, naciśnij raz przycisk **Anuluj** i raz przycisk **Wznów**.
4. Zwolnij przycisk **Strona raportu**.

Włączanie funkcji bezprzewodowego nadajnika radiowego

Aby ponownie włączyć funkcję bezprzewodowego nadajnika radiowego, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona i w stanie gotowości.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Strona raportu**, naciśnij raz przycisk **Anuluj**.
4. Zwolnij przycisk **Strona raportu**.

Ręczne włączanie i wyłączanie bezprzewodowego nadajnika radiowego

Aby szybko włączyć lub wyłączyć bezprzewodowy nadajnik radiowy, użyj przycisku SecureEasySetup (SES).

Włączanie nadajnika

Aby włączyć nadajnik bezprzewodowy, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona i w stanie gotowości.
2. Otwórz górną pokrywę drukarki.
3. Dwukrotnie naciśnij przycisk **SES** (dwa naciśnięcia w ciągu trzech sekund). Nadajnik bezprzewodowy (oraz [dioda stanu sieci bezprzewodowej](#)) zostaną włączone.
4. Zamknij pokrywę górną.



Uwaga Można teraz nawiązywać połączenia ad hoc, jeśli bezprzewodowy nadajnik radiowy drukarki znajduje się w trybie ad hoc. Naciśnij przycisk **Strona**

raportu i sprawdź na stronie raportu HP, czy nadajnik znajduje się w trybie komunikacji **ad hoc**, nazwa sieciowa (SSID) ma wartość **hpsetup**, a adres IP jest inny niż **0.0.0.0**. Jeśli nadajnik nie znajduje się w trybie ad hoc, należy za pomocą [wbudowanego serwera internetowego \(EWS\)](#) zmienić tryb na ad hoc lub przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki.

Wyłączanie nadajnika radiowego

Aby wyłączyć nadajnik bezprzewodowy, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona i w stanie gotowości, a [dioda stanu sieci bezprzewodowej](#) świeci się.
2. Otwórz górną pokrywę drukarki.
3. Dwukrotnie naciśnij przycisk **SES** (dwa naciśnięcia w ciągu trzech sekund). Bezprzewodowy nadajnik radiowy (oraz [dioda stanu sieci bezprzewodowej](#)) zostaną wyłączone.
4. Zamknij pokrywę górną.



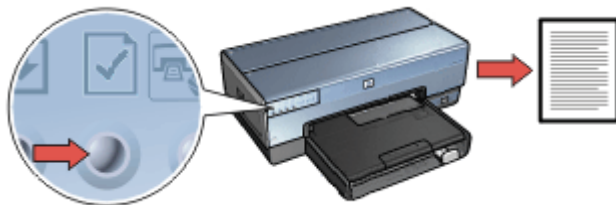
Uwaga Choć wyłączony, nadajnik radiowy jest wciąż aktywny i może się automatycznie włączyć, na przykład podczas instalacji oprogramowania.

Strona raportu HP

Strona raportu HP zawiera przydatne informacje o [bezprowodowych](#) i [przewodowych](#) połączeniach drukarki oraz o połączeniach [przez przedni port USB](#).

Drukowanie strony raportu HP

Aby wydrukować stronę raportu HP, sprawdź, czy drukarka jest włączona i w stanie gotowości, i naciśnij raz przycisk **Strona raportu**.



Jeśli drukarka została właśnie podłączona do sieci, poczekaj kilka minut przed drukowaniem strony raportu HP, aby umożliwić drukarce pobranie prawidłowych ustawień.

Wybieranie języka

Domyślnym językiem strony raportu HP jest angielski. Aby wydrukować stronę w innym języku, wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij przycisk **Strona raportu**, aby wydrukować angielską wersję strony.
2. U dołu strony znajdź żądany język.
3. Aby wydrukować stronę w tym języku, postępuj według instrukcji dotyczących tego języka.

Aby na przykład wydrukować stronę w języku francuskim, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**, dwukrotnie naciśnij przycisk **Wznów** i zwolnij przycisk **Strona raportu**.

Zawartość strony raportu HP

Strona raportu HP zawiera następujące przydatne informacje:

Informacje ogólne

Informacje ogólne dotyczą zarówno sieci Ethernet, jak i sieci bezprzewodowych:

Element	Znaczenie
Network Status (Stan sieci)	Stan sieci, do której podłączona jest drukarka: <ul style="list-style-type: none">● Ready (Gotowa): Drukarka jest gotowa do pracy.● Offline: Drukarka nie jest podłączona do sieci.
Active Connection Type (Typ aktywnego połączenia)	Typ sieci, do której jest podłączona drukarka: <ul style="list-style-type: none">● Wired (Przewodowa): Drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.● Wireless (Sieć bezprzewodowa): Drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowej.● Disabled (Wyłączona): Drukarka nie jest podłączona do sieci.
URL	Adres używany podczas otwierania wbudowanego serwera internetowego drukarki.
Hardware Address (MAC) (Adres sprzętowy (MAC))	Adres MAC (Media Access Control) drukarki.
Firmware Revision (Wersja oprogramowania układowego)	Numer wersji wewnętrznego oprogramowania drukarki. Serwis i pomoc techniczna firmy HP mogą żądać podania tej informacji.
Host Name (Nazwa hosta)	Nazwa hosta drukarki w sieci.

(ciąg dalszy)

Element	Znaczenie
IP Address (Adres IP)	Bieżący adres IP drukarki w sieci.
Subnet Mask (Maska podsieci)	Maska podsieci drukarki.
Default Gateway (Brama podsieci)	Adres bramy drukarki.
Configuration Source (Źródło konfiguracji)	Informacja o sposobie uzyskania przez drukarkę adresu IP: <ul style="list-style-type: none"> ● Automatic (Automatycznie): AutoIP lub DHCP ● Manual (Ręcznie): Statyczny adres IP
DNS Server (Serwer DNS)	Adres IP serwera DNS drukarki. Komunikat „Not Specified” (Nie określono) oznacza, że adres IP nie został skonfigurowany. Ustawienie to nie dotyczy drukarki.
mDNS	Nazwa usługi mDNS drukarki w sieci. Nazwa ta jest używana w technologii Apple Rendezvous do identyfikacji drukarki w systemie Mac OS X 10.2.3 lub nowszym.
Admin Password (Hasło administratora)	Wskazuje, czy wbudowany serwer internetowy drukarki jest chroniony hasłem. <ul style="list-style-type: none"> ● Set (Ustawione): Hasło jest wymagane. ● Not Set (Nie ustawione): Hasło nie jest wymagane.
Link Config (Konfiguracja łącza)	Konfiguracja łącza sieciowego: <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11 ● 10T — pełen duplex ● 10T — półduplex ● 100TX — pełen duplex ● 100TX — półduplex

bezprzewodowe 802.11

Informacja o łączu bezprzewodowym 802.11 dotyczy tylko bezprzewodowego połączenia drukarki:

Element	Znaczenie
Wireless Status (Stan sieci bezprzewodowej)	<p>Stan sieci bezprzewodowej, do której podłączona jest drukarka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Connected (Podłączona): Drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowej. ● Disconnected (Odłączona): Drukarka nie jest podłączona do sieci bezprzewodowej. ● Disabled (Wyłączona): Bezprzewodowy nadajnik radiowy jest wyłączony, a drukarka jest podłączona do sieci Ethernet.
Communication Mode (Tryb komunikacji)	<p>Tryb komunikacji, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Infrastructure (Infrastrukturalny) ● Ad hoc
Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))	<p>Ustawienie identyfikatora SSID, dla którego drukarka została skonfigurowana.</p>
Signal Strength (Natężenie sygnału) (1–5)	<p>Natężenie sygnału radiowego 802.11 odbieranego przez drukarkę:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 do 5: Wartość 5 oznacza silny sygnał; wartość 1 — słaby. ● Not applicable (Nie dotyczy): Drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji ad hoc lub sieć bezprzewodowa jest wyłączona.
Channel (Kanał)	<p>Jedna z kilku wstępnie ustawionych częstotliwości, na których komunikują się urządzenia obsługujące standard 802.11b w celu uniknięcia zakłóceń.</p> <p>Liczba dostępnych kanałów zależy od kraju/regionu.</p> <p>Określenie Not applicable (Nie dotyczy) oznacza, że sieć bezprzewodowa jest wyłączona.</p>
Authentication Type (Typ uwierzytelniania)	<p>Ustawienie uwierzytelniania drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Open System (System otwarty): Uwierzytelnianie nie jest stosowane. ● Shared Key (Klucz współużytkowany): W celu uwierzytelnienia w drukarce jest używany klucz WEP. ● WPA-PSK: Uwierzytelnianie, w którym używany jest klucz wstępny (Pre-Shared Key, PSK). W małych sieciach stosowane jest ono w ramach protokołu WPA. ● None (Brak): Uwierzytelnianie nie jest stosowane.
Encryption (Szyfrowanie)	<p>Ustawienie szyfrowania drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 64-bit WEP (64-bitowe WEP): Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 5-znakowego lub 10-cyfrowego klucza WEP. ● 128-bit WEP (128-bitowe WEP): Drukarka została skonfigurowana przy użyciu 13-znakowego lub 26-cyfrowego klucza WEP.

(ciąg dalszy)

Element	Znaczenie
	<ul style="list-style-type: none"> • AES: Metoda szyfrowania, którą można stosować z kluczem WPA. • TKIP: Metoda szyfrowania, którą można stosować z kluczem WPA. • None (Brak): Szyfrowanie nie jest stosowane.
Access Point HW address (Adres sprzętowy punktu dostępu)	Adres MAC punktu dostępu bezprzewodowego (WAP) sieci drukarki. Ustawienie to dotyczy tylko sieci infrastrukturalnych. Określenie „Not applicable” (Nie dotyczy) oznacza, że drukarka została skonfigurowana do pracy w trybie komunikacji <i>ad hoc</i> .

Miscellaneous (Inne)

Obszar Miscellaneous (Inne) zawiera informacje odnoszące się zarówno do sieci bezprzewodowych i sieci Ethernet, jak i do połączeń w standardzie PictBridge:

Element	Znaczenie
Total Packets Transmitted (Całkowita liczba przesłanych pakietów)	Liczba pakietów wysłanych bez błędu. Serwis i pomoc techniczna firmy HP mogą żądać podania tej informacji.
Total Packets Received (Całkowita liczba odebranych pakietów)	Liczba pakietów odebranych bez błędu. Serwis i pomoc techniczna firmy HP mogą żądać podania tej informacji.
PictBridge Status (Stan łącza PictBridge)	<ul style="list-style-type: none"> • Connected (Podłączone): Drukarka jest podłączona do aparatu cyfrowego. • Error (Błąd): Połączenie PictBridge nie działa prawidłowo.
PictBridge Last Error (Ostatni błąd PictBridge)	Ostatni znany błąd w działaniu funkcji PictBridge drukarki od jej ostatniego uruchomienia.

Wbudowany serwer internetowy (EWS)

Wbudowany serwer internetowy (EWS) umożliwi proste zarządzanie drukarką w sieci.



Za pomocą wbudowanego serwera internetowego drukarki można wykonać następujące czynności:

- sprawdzenie stanu drukarki,
- dostosowanie konfiguracji sieciowej

(ciąg dalszy)

drukarki,

- sprawdzenie szacowanego poziomu atramentu w pojemnikach,
- przeglądanie danych statystycznych dotyczących sieci,
- konfigurowanie [ustawień zabezpieczeń w sieci bezprzewodowej](#) drukarki,
- konfigurowanie [ustawień protokołu Bluetooth](#),
- aby uzyskać informacje z zakresu pomocy technicznej i nabyć materiały eksploatacyjne, odwiedź witrynę internetową firmy HP.



Przeostroga Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej [podsięci](#). Instalacja drukarki w różnych podsięciach może stanowić problem, zależnie od typu zastosowanego routera.

Przed użyciem wewnętrznej strony internetowej drukarki należy upewnić się, że drukarka i komputer są włączone i podłączone do sieci.

Korzystanie z wbudowanego serwera internetowego

Aby otworzyć wewnętrzną stronę internetową drukarki, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
Należy użyć przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.
2. W polu adresu przeglądarki wpisz [adres IP](#) lub [nazwę hosta](#) drukarki.



Uwaga Jeśli drukarka jest w innej [podsięci](#) niż komputer, wpisz adres IP drukarki (na przykład: <http://192.168.1.1>), aby otworzyć wbudowany serwer internetowy. Jeśli komputer uzyskuje dostęp do Internetu za pośrednictwem serwera proxy, może zająć potrzeba skonfigurowania przeglądarki tak, aby w celu uzyskania dostępu do serwera EWS serwer proxy był pomijany.

Jeśli nie znasz adresu IP drukarki lub nazwy hosta, [wydrukuj stronę raportu HP](#).



Przeostroga Zachowaj ostrożność, zmieniając ustawienia sieci bezprzewodowej serwera drukarki; istnieje niebezpieczeństwo utraty połączenia. Jeśli połączenie zostanie utracone, może zająć potrzeba zastosowania nowych ustawień w celu jego ponownego nawiązania. Jeśli połączenie sieciowe drukarki zostanie utracone, może być konieczne przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki i ponowna instalacja oprogramowania.

Konfiguracja ustawień protokołu Bluetooth na drukarce sieciowej

W poniższej tabeli przedstawiono ustawienia protokołu Bluetooth konfigurowane na karcie **Networking** (Sieć) **wbudowanego serwera internetowego (EWS)** drukarki, jeśli drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowo lub kablem Ethernet:



Uwaga Jeśli drukarka nie jest podłączona do sieci, podłącz kabel USB komputera do tylnego portu USB drukarki i uruchom program **Zestaw narzędzi**, aby skonfigurować ustawienia protokołu Bluetooth.

Parametr	Opis
Device Address (Adres urządzenia)	Adres sprzętowy urządzenia działającego w technologii Bluetooth. Uwaga Adresu tego nie można zmieniać.
Device Name (Nazwa urządzenia)	Nazwa urządzenia przypisana do drukarki w celu jej identyfikacji przez urządzenie działające w technologii Bluetooth.
Passkey (Hasło)	Czterocyfrowa wartość, którą należy wprowadzić, aby umożliwić drukowanie w technologii Bluetooth. Domyślnym hasłem jest 0000.
Visibility (Widoczność)	Wskazuje, czy drukarka jest dostępna dla innych urządzeń działających w technologii Bluetooth w zasięgu. <ul style="list-style-type: none"> • Visible to all (Widoczne dla wszystkich): Drukowanie na drukarce jest możliwe w przypadku dowolnego urządzenia działającego w technologii Bluetooth znajdującego się w zasięgu. • Not visible (Niewidoczne): Drukowanie na drukarce jest możliwe jedynie za pomocą tych urządzeń Bluetooth, na których jest przechowywany adres drukarki.
Security (Zabezpieczenie)	Poziom zabezpieczeń ustawiony dla drukarki podłączonej za pośrednictwem technologii Bluetooth. <ul style="list-style-type: none"> • High (Wysoki): Wysłanie zadania drukowania do drukarki wymaga od urządzenia działającego w technologii Bluetooth wcześniejszego wysłania hasła. • Low (Niski): Drukarka nie wymaga użycia hasła. Drukowanie na urządzeniu jest możliwe za pomocą dowolnego urządzenia Bluetooth znajdującego się w zasięgu.

(ciąg dalszy)

Parametr	Opis
Tray Select (Wybór podajnika)	<p>Uwaga Jeśli opcjonalny moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy nie jest zainstalowany, opcje wyboru podajnika nie będą wyświetlane.</p> <ul style="list-style-type: none">• Upper Tray (Podajnik górny): Określa podajnik górny jako źródło papieru.• Lower Tray (Podajnik dolny): Określa podajnik dolny jako źródło papieru.
Reset Bluetooth (Resetuj ustawienia technologii Bluetooth)	<p>Przywraca domyślne ustawienia fabryczne technologii Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yes, reset Bluetooth (Tak, resetuj ustawienia technologii Bluetooth): Przywraca domyślne ustawienia fabryczne technologii Bluetooth.• No (Nie): Ustawienia pozostają niezmienione.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki

Po skonfigurowaniu drukarki do pracy w sieci ustawienia są zapisywane w pamięci drukarki.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych powoduje usunięcie wszystkich ustawień sieciowych z pamięci drukarki. Operację taką należy zatem przeprowadzać w ostateczności.

Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki może wymagać ponownej instalacji oprogramowania drukarki. Konieczna może się również okazać ponowna konfiguracja ustawień zabezpieczeń drukarki.

Ustawienia domyślne drukarki są następujące:

Opcja	Ustawienie domyślne
Communication Mode (Tryb komunikacji)	Ad hoc
Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))	hpsetup
Encryption (Szyfrowanie)	None (Brak)
Wireless Radio (Bezprzewodowy nadajnik radiowy)	Nie świeci
EWS Administrator password (Hasło)	[puste]

(ciąg dalszy)

Opcja	Ustawienie domyślne
administratora serwera EWS)	

Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne drukarki, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Strona raportu**, trzy razy naciśnij przycisk **Anuluj**.
4. Zwolnij przycisk **Strona raportu**.

Słownik pojęć sieciowych

liczby

10/100 Base-T: Techniczne określenie sieci Ethernet. Wartość 10/100 określa szybkość transmisji w sieci Ethernet. 10 oznacza 10 megabitów na sekundę (Mb/s) w normalnej sieci Ethernet, a 100 oznacza 100 Mb/s w sieci Fast Ethernet.

802.11a: Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 5 GHz.

802.11b: Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 11 Mb/s (z redukcją do 5,5; 2 i 1 Mb/s) w paśmie 2,4 GHz.

802.11g: Typ sieci bezprzewodowej umożliwiającej transmisję z szybkością do 54 Mb/s w paśmie 2,4 GHz.

Praca w sieci przewodowej Ethernet

Aby uzyskać informacje o konfiguracji, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Sieć Ethernet — informacje podstawowe](#)
- [Elementy potrzebne do podłączenia do sieci przewodowej](#)
- [Instalacja drukarki w sieci Ethernet](#)

Aby uzyskać informacje o funkcjach drukarki w sieci Ethernet, kliknij jedną z poniższych opcji:

- [Diody sieci Ethernet](#)
- [Przycisk Strona raportu](#)
- [Dioda sieci](#)
- [Strona raportów](#)
- [Wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#)

Pozostałe informacje:

- [Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych drukarki](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Słownik](#)

Sieć Ethernet — informacje podstawowe

Wbudowana funkcja korzystania z sieci Ethernet umożliwia bezpośrednie podłączenie drukarki do sieci Ethernet 10/100 Base-T bez pomocy zewnętrznego serwera druku.

Aby zainstalować drukarkę w sieci Ethernet, należy postępować zgodnie z [instrukcjami instalacji w sieci Ethernet](#).

Sprzęt

Koncentratory, przełączniki i routery

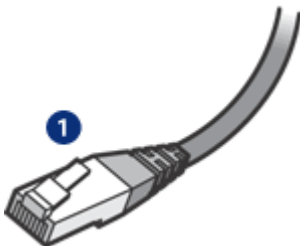
Wszystkie urządzenia w sieci Ethernet, takie jak komputery i drukarki, są podłączone do [koncentratora](#), [przełącznika](#) lub [routera](#) sieciowego.

Koncentratory, przełączniki i routery mogą wyglądać podobnie, istnieją jednak między nimi poważne różnice:

- Koncentratory są urządzeniami pasywnymi. Do koncentratora podłącza się inne urządzenia w celu umożliwienia ich wzajemnej komunikacji. Koncentrator nie zarządza siecią.
- Przełącznik umożliwia urządzeniom w sieci bezproblemową i wydajną komunikację bezpośrednią. Przełącznik monitoruje ruch w sieci i kieruje nim tak, aby każdej transmisji udostępnić jak najszersze pasmo. Dzięki monitorowaniu ruchu w sieci przełącznik zapewnia minimalizację liczby kolizji i maksymalne zwiększenie szybkości transmisji.
- Podstawowym zadaniem routerów jest łączenie różnych sieci (na przykład łączenie sieci domowej z Internetem). Routery są urządzeniami aktywnymi. Routery są wyposażone w narzędzia administrowania siecią, takie jak [zapory](#) oraz [protokół DHCP](#). W odróżnieniu od koncentratora i przełącznika router może pełnić funkcję [bramy](#).

Kable

Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, należy użyć kabla Ethernet CAT-5. Kable Ethernet są wyposażone we wtyczkę RJ-45.



1 Wtyczka RJ-45

Komunikacja sieciowa

TCP/IP

Komunikacja pomiędzy urządzeniami w sieci odbywa się przy użyciu „języka” nazywanego **protokołem**. Drukarka jest przeznaczona do pracy w sieciach działających w popularnym protokole **TCP/IP**.

Adres IP

Każde urządzenie w sieci jest identyfikowane za pomocą unikatowego adresu IP. W większości sieci adresy IP są przypisywane automatycznie przy użyciu narzędzi programowych, takich jak protokół **DHCP** lub funkcja **AutoIP**.

Połączenia z Internetem

Sieci mogą nie być połączone z Internetem.

W przypadku instalacji drukarki w sieci połączonej z Internetem zaleca się użycie **bramy**, dzięki czemu **adres IP** drukarki będzie przypisywany za pośrednictwem protokołu **DHCP**.

Bramą może być zarówno **router**, jak i komputer pracujący pod kontrolą systemu operacyjnego Windows, na którym uruchomiona jest usługa **Udostępnianie połączenia internetowego (ICS)**. Więcej informacji o usłudze ICS znajduje się w dokumentacji systemu Windows.

Przykłady sieci Ethernet

Przykłady sieci Ethernet można zobaczyć na stronie z **przykładami sieci Ethernet**.

Drukowanie

Komputery w sieci wysyłają zadania drukowania bezpośrednio do drukarki, która przetwarza je w kolejności odbierania.

Drukarka może przyjąć zadania drukowania przesłane jednocześnie przez czterech użytkowników.

Jeśli na przykład pięciu użytkowników jednocześnie prześle do drukarki zadania drukowania, drukarka przyjmie cztery z nich i odrzuci piąte. Użytkownik, którego zadanie zostało odrzucone, powinien odczekać kilka minut, a następnie ponownie przesłać zadanie.

Elementy potrzebne do podłączenia do sieci przewodowej

Aby podłączyć drukarkę do sieci przewodowej, niezbędne są następujące elementy:

- Działająca sieć Ethernet zawierająca router Ethernet, przełącznik lub punkt dostępu bezprzewodowego z portami Ethernet.
- Kabel Ethernet CAT-5

Choć standardowe kable sieci Ethernet wyglądają podobnie do standardowych kabli telefonicznych, kable tych nie można stosować zamiennie. Kable te różnią się liczbą przewodów i wtyczkami. Wtyczka kabla Ethernet (nazywana także złączem RJ-45) jest szersza, grubsza i zawsze wyposażona w 8 styków. Wtyczka telefoniczna ma od 2 do 6 styków.

- Komputer stacjonarny lub przenośny podłączony przewodowo lub bezprzewodowo do routera lub punktu dostępu.
- Szerokopasmowy dostęp do Internetu (zalecany), np. modem kablowy lub DSL.

Przykłady sieci Ethernet

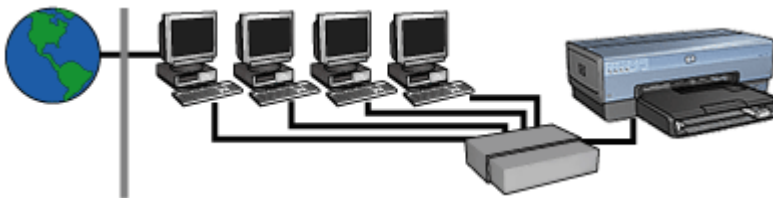
Istnieje kilka powszechnie spotykanych konfiguracji sieci Ethernet:

Współużytkowane połączenie z Internetem z routerem pełniącym funkcję bramy



W tym przykładzie **router** zarządza połączeniami sieciowymi i pełni funkcję **bramy** między siecią a Internetem.

Współużytkowane połączenie z Internetem z komputerem pełniącym funkcję bramy



W tym przykładzie urządzenia sieciowe są podłączone do **koncentratora**. Jeden z komputerów w sieci pełni funkcję **bramy** między siecią a Internetem. Na komputerze pełniącym funkcję bramy jest uruchomiona **usługa Udostępnianie połączenia internetowego (ICS) systemu Windows** odpowiedzialna za zarządzanie połączeniami sieciowymi i zapewnienie innym urządzeniom dostępu do Internetu.

Połączenie z Internetem za pośrednictwem linii DSL lub modemu kablowego bez bramy



Sytuacja zbliżona do sytuacji w pierwszym przykładzie. W tym przypadku jednak urządzenia sieciowe są podłączone do **koncentratora**, a nie do **routera**. Koncentrator jest podłączony bezpośrednio do Internetu.



Przeostroga Firma HP nie zaleca stosowania tej konfiguracji. W miarę możliwości dostęp sieci do Internetu należy realizować za pośrednictwem bramy. Takie rozwiązanie pozwala zabezpieczyć sieć przed nieautoryzowanym dostępem oraz ograniczyć jej narażenie na ataki wirusów.

Sieć Ethernet bez połączenia z Internetem



W tym przykładzie urządzenia sieciowe są podłączone do **koncentratora**. Urządzenia korzystają z funkcji przypisywania adresów IP **AutoIP**.

Instalacja drukarki w sieci Ethernet

Instalacja drukarki w sieci Ethernet przebiega w dwóch etapach.

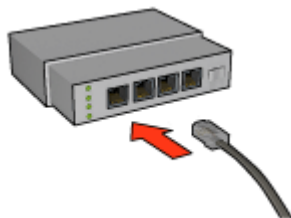
Najpierw należy podłączyć drukarkę do sieci. Następnie należy zainstalować oprogramowanie drukarki na każdym z komputerów, które będą z nią współpracować.

- Podłączanie drukarki do sieci Ethernet
- Instalacja oprogramowania drukarki

Podłączanie drukarki do sieci Ethernet

Aby podłączyć drukarkę do sieci Ethernet, wykonaj następujące czynności:

1. W razie potrzeby skonfiguruj parametry sprzętowe drukarki.
Instrukcje dotyczące ustawień sprzętowych drukarki znajdują się na dołączonym do drukarki plakacie przedstawiającym procedurę instalacji.
2. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
3. Podłącz **kabel Ethernet** do dostępnego portu **koncentratora** lub **routera** sieciowego.







Uwaga Kabla Ethernet nie należy podłączać do portu oznaczonego jako WAN, Uplink lub Internet.

- Podłącz kabel Ethernet do gniazda Ethernet z tyłu drukarki.



Uwaga Bezprzewodowy nadajnik radiowy drukarki jest wyłączony, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.

- Wykonaj jedną z następujących czynności:

Stan diody łącza	Zadanie
<p>Świeci</p> 	<p>Przejdź do punktu 6.</p>
<p>Nie świeci</p> 	<p>Powtórz czynności opisane w punktach od 2 do 4. Jeśli diody wciąż się nie świecą, sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Drukarka jest włączona. – Koncentrator lub router sieciowy jest włączony. – Wszystkie kable są prawidłowo podłączone. – Zastosowano kabel Ethernet.

- Wydrukuj stronę raportu HP.
- Zainstaluj **oprogramowanie drukarki** na każdym komputerze, który będzie z nią współpracować.



Przeostroga Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem, zależnie od typu zastosowanego routera.

Instalacja oprogramowania drukarki

Przed instalacją oprogramowania drukarki na komputerze podłączonym do sieci należy sprawdzić, czy:

- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- **Koncentrator**, **przełącznik** lub **router** sieciowy jest włączony i działa prawidłowo.
- Wszystkie komputery w sieci są włączone i podłączone do sieci.
- **Drukarka jest zainstalowana w sieci.**

Uprzednio zainstalowane oprogramowanie drukarki

Jeśli na danym komputerze zainstalowano uprzednio oprogramowanie drukarki, w celu zainstalowania sterownika drukarki w wersji przeznaczonej dla sieci Ethernet należy użyć dysku CD z oprogramowaniem drukarki. Należy wykonać poniższe czynności.

Kreator instalacji oprogramowania drukarki przeprowadzi użytkownika przez proces instalacji.



Przeostroga Zalecane jest, aby drukarka i korzystające z niej komputery znajdowały się w tej samej podsieci. Instalacja drukarki w różnych podsieciach może stanowić problem, zależnie od typu zastosowanego routera.

Instalacja oprogramowania

Aby zainstalować oprogramowanie drukarki na komputerze, wykonaj następujące czynności:



1. Zamknij wszystkie uruchomione na komputerze aplikacje.
2. Włóż dysk CD z oprogramowaniem drukarki do napędu CD-ROM komputera.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Na ekranie **Connection Type** (Typ połączenia) wybierz opcję **Wired Network** (Sieć przewodowa).
4. Po zakończeniu instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wydrukować stronę testową.

Diody sieci Ethernet

Diody Ethernet drukarki informują o stanie połączenia drukarki z siecią Ethernet.



Dioda łącza

Dioda połączenia świeci stale, gdy drukarka jest podłączona do sieci Ethernet i włączona.

Stan diody łącza	Stan drukarki
Świeci 	Podłączona do sieci Ethernet i włączona. Bezprzewodowy nadajnik radiowy drukarki jest wyłączony, gdy kabel Ethernet jest podłączony do drukarki.
Nie świeci 	Niepodłączona do sieci Ethernet lub wyłączona.

Dioda działania

Dioda działania miga, gdy drukarka odbiera lub przesyła dane przez łącze z siecią Ethernet.

Stan diody działania	Stan drukarki
Miga 	Odbieranie lub przesyłanie danych przez łącze z siecią Ethernet.
Nie świeci 	Żadne dane nie są odbierane ani przesyłane przez łącze z siecią Ethernet.

Bezprzewodowe drukowanie Bluetooth

W celu drukowania na drukarce obrazów z większości urządzeń działających w technologii Bluetooth bez połączenia kablowego można skorzystać z opcjonalnego bezprzewodowego adaptera drukarki Bluetooth HP. Należy po prostu włożyć adapter Bluetooth (nazywany również *kluczem sprzętowym*) do portu USB z przodu drukarki i drukować z urządzenia działającego w technologii Bluetooth, takiego jak PDA, telefon komórkowy z aparatem fotograficznym lub komputer. Więcej informacji na ten temat znajduje się w dokumentacji dostarczonej z adapterem.

[Konfigurację ustawień technologii Bluetooth drukarki](#) można przeprowadzić za pomocą wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki lub programu Zestaw narzędzi, w zależności od tego, czy drukarka jest podłączona do sieci.

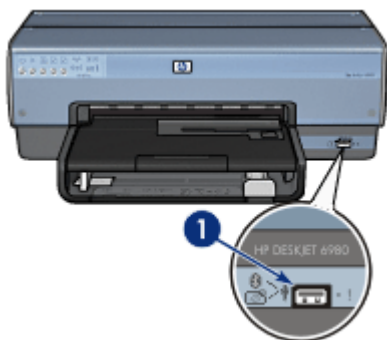
Podstawowe czynności, jakie należy wykonać przy drukowaniu ze wszystkich urządzeń obsługujących bezprzewodową technologię Bluetooth, są takie same:

1. Uruchom w urządzeniu wyszukiwanie dostępnych drukarek Bluetooth.
2. Wybierz drukarkę wyświetloną na ekranie urządzenia.
3. Wyślij zadanie drukowania.

Szczegółowe instrukcje znajdują się w dokumentacji dostarczonej wraz z urządzeniem.

Podłączanie bezprzewodowego adaptera drukarki Bluetooth HP

1. Włóż bezprzewodowy adapter drukarki Bluetooth HP do portu USB z przodu drukarki.



1	Port USB z przodu drukarki
---	----------------------------

2. Niektóre urządzenia działające w technologii Bluetooth dokonują wymiany adresów urządzeń podczas komunikacji między sobą i nawiązują połączenie. Ponadto po nawiązaniu połączenia w niektórych urządzeniach działających w technologii Bluetooth jest wyświetlana nazwa drukarki.

Jeśli urządzenie działające w technologii Bluetooth wymaga podania adresu drukarki

- a. Wydrukuj [stronę raportu HP](#).
Adres urządzenia adaptera drukarki Bluetooth jest podany w ustawieniach protokołu Bluetooth.
- b. Wprowadź adres urządzenia w urządzeniu działającym w technologii Bluetooth, postępując zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z urządzeniem działającym w technologii Bluetooth.

Jeśli w urządzeniu działającym w technologii Bluetooth jest wyświetlana nazwa drukarki

- Postępuj zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z urządzeniem działającym w technologii Bluetooth, aby wybrać drukarkę do drukowania lub zmienić wyświetlaną nazwę drukarki.

Konfigurowanie ustawień technologii Bluetooth

Metoda konfiguracji ustawień technologii Bluetooth drukarki zależy od tego, czy drukarka jest podłączona do sieci.

Jeśli drukarka nie jest podłączona do sieci



Uwaga Jeśli drukarka nie jest podłączona do sieci, do skonfigurowania ustawień technologii Bluetooth będzie potrzebny kabel USB.

1. Podłącz kabel USB komputera do portu USB z tyłu drukarki.
2. Otwórz program **Zestaw narzędzi**.
3. Kliknij kartę **Configure Bluetooth Settings** (Konfiguracja ustawień technologii Bluetooth).
4. Skonfiguruj odpowiednie ustawienia i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

Jeśli drukarka jest podłączona do sieci bezprzewodowo lub przez kabel Ethernet

1. Uruchom **wbudowany serwer internetowy (EWS)** drukarki.
2. Kliknij kartę **Bluetooth**.
3. Skonfiguruj odpowiednie ustawienia i kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj).

W poniższej tabeli opisano ustawienia technologii Bluetooth:

Opcja	Opis
Device Address (Adres urządzenia)	Adres MAC bezprzewodowego adaptera Bluetooth drukarki.
Device Name (Nazwa urządzenia)	Nazwa przypisana do drukarki, wyświetlana na innych urządzeniach działających w technologii Bluetooth po zlokalizowaniu przez nie drukarki. Można wprowadzić nową nazwę drukarki.
Passkey (Hasło)	Czterocyfrowa liczba, którą należy wprowadzić, aby umożliwić drukowanie w technologii Bluetooth. Domyślnym hasłem jest 0000. Zmiana hasła <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw narzędzi: Kliknij przycisk Change Passkey (Zmień hasło), a następnie wprowadź nową czterocyfrową liczbę. • EWS: Wprowadź nową czterocyfrową liczbę.
Reset Bluetooth (Resetuj ustawienia technologii Bluetooth)	Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne technologii Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw narzędzi: Kliknij przycisk Resetuj dostęp do urządzenia. • EWS: Kliknij przycisk Yes, reset Bluetooth (Tak, resetuj ustawienia technologii Bluetooth).
Visibility (Widoczność)	Aby wybrać stopień widoczności drukarki dla innych urządzeń działających w technologii Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw narzędzi: Kliknij pole wyboru Urządzenie ma być widoczne dla innych urządzeń Bluetooth, aby umożliwić wszystkim urządzeniom działającym w technologii Bluetooth w zasięgu wykrycie i korzystanie z drukarki. Jeśli

(ciąg dalszy)

Opcja	Opis
	<p>pole wyboru nie zostanie zaznaczone, wykrycie drukarki i drukowanie będzie możliwe tylko w przypadku urządzeń, które przechowują adres urządzenia Bluetooth drukarki.</p> <ul style="list-style-type: none">● EWS: Wybierz jedną z poniższych opcji:<ul style="list-style-type: none">– Visible to All (Widoczna dla wszystkich): Wykrycie i drukowanie na drukarce jest możliwe za pomocą każdego urządzenia działającego w technologii Bluetooth znajdującego się w zasięgu.– Not Visible (Niewidoczna): Wykrycie drukarki i drukowanie będzie możliwe tylko za pomocą urządzeń, które przechowują adres urządzenia Bluetooth drukarki.
Security Level (Poziom zabezpieczeń)	<p>Aby ustawić poziom zabezpieczeń</p> <p>Wybierz jedną z poniższych opcji:</p> <ul style="list-style-type: none">● Low (Niski): Drukarka nie wymaga użycia hasła. Drukowanie na drukarce jest możliwe w przypadku dowolnego urządzenia działającego w technologii Bluetooth znajdującego się w zasięgu.● High (Wysoki): Wysłanie zadania drukowania do drukarki wymaga od urządzenia działającego w technologii Bluetooth wcześniejszego wysłania hasła.

Drukowanie z urządzenia HP iPAQ w technologii Bluetooth

Aby bezprzewodowo wydrukować plik z komputera kieszonkowego HP iPAQ w technologii Bluetooth, wykonaj następujące czynności:

Krok 1: Instalacja oprogramowania Mobile Printing

Zainstaluj oprogramowanie HP Mobile Printing z komputera stacjonarnego na komputerze kieszonkowym, posługując się programem Microsoft ActiveSync.

1. Zapisz na komputerze stacjonarnym program instalatora (**hpmobileprinting.exe**) pobrany ze strony internetowej o adresie www.hp.com/go/pocketpcprint_software.
2. Podłącz komputer kieszonkowy do komputera stacjonarnego za pomocą podstawki ActiveSync. Aby oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane, komputer kieszonkowy musi znajdować się na podstawie ActiveSync. Pomoc dotyczącą realizacji połączenia za pomocą programu ActiveSync można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera kieszonkowego.
3. Kliknij dwukrotnie plik **hpmobileprinting.exe** na komputerze stacjonarnym. Program instalatora przekopiuje niezbędne pliki na komputer kieszonkowy.

Krok 2: Dodawanie drukarki do listy drukarek

1. Włóż bezprzewodowy adapter Bluetooth do drukarki i naciśnij przycisk **Strona raportu** na drukarce, aby wydrukować stronę raportu HP.



Uwaga Domyślna nazwa Bluetooth drukarki to **Deskjet 6800 series**.

2. W programie HP Mobile Printing na komputerze kieszonkowym wskaż ikonę **Tools** (Narzędzia), a następnie ikonę **Print config** (Konfiguracja drukarki).
3. Wybierz kartę **Printers** (Drukarki), a następnie wskaż polecenie **Add** (Dodaj).
4. Na ekranie Add Printer (Dodawanie drukarki) wybierz pozycję **Network** (Sieć), a następnie wskaż polecenie **Next** (Dalej).
5. Na ekranie Add Bluetooth Printer (Dodawanie drukarki Bluetooth) wybierz polecenie **Search for a Bluetooth printer near me** (Szukaj drukarki Bluetooth w pobliżu), aby przeprowadzić wyszukiwanie dostępnych w pobliżu urządzeń działających w technologii Bluetooth.
6. Po zakończeniu wyszukiwania wybierz nazwę Bluetooth drukarki i wskaż polecenie **Next** (Dalej).
7. Wybierz producenta i model drukarki.
8. W razie potrzeby zaznacz poniższe pola wyboru:
 - **Enable raw file type** (Zezwalaj na pliki nieprzetworzone): Powoduje wysłanie nieprzetworzonego pliku (takiego jak plik PDF) bezpośrednio do drukarki.
 - **Set as default printer** (Ustaw jako drukarkę domyślną): Powoduje ustawienie bieżącej drukarki jako drukarki domyślnej.
9. Wskaż polecenie **Finish** (Zakończ). Zostanie wyświetlony ekran Configuration (Konfiguracja).
10. Wskaż polecenie **OK** na ekranie Configuration (Konfiguracja). Zostanie wyświetlony ekran My Printers (Moje drukarki) z widoczną dodaną drukarką.

Krok 3: Drukowanie pliku



Uwaga Lista obsługiwanych typów plików znajduje się na stronie internetowej pod adresem www.hp.com/go/pocketpcprint.

1. Uruchom program HP Mobile Printing i wskaż ikonę **File View** (Widok plików) na pasku poleceń.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - **Aby wyświetlić pliki na komputerze kieszonkowym:** Wskaż ikonę **My Device** (Moje urządzenie) na pasku poleceń.
 - **Aby wyświetlić pliki dostępne w sieci:** Wskaż ikonę **Network** (Sieć) na pasku poleceń, wpisz nazwę ścieżki, a następnie wskaż polecenie **OK**. Może się okazać konieczne podanie nazwy użytkownika i hasła.
3. Wybierz plik do drukowania.
4. Wskaż polecenie **Print** (Drukuj).
5. Wybierz drukarkę z listy drukarek i wskaż polecenie **Print** (Drukuj).

Drukowanie z urządzenia HP iPAQ za pośrednictwem interfejsu Wi-Fi

Aby bezprzewodowo wydrukować plik z komputera kieszonkowego HP iPAQ, wykonaj następujące czynności:

Krok 1: Instalacja oprogramowania Mobile Printing

Zainstaluj oprogramowanie HP Mobile Printing z komputera stacjonarnego na komputerze kieszonkowym, posługując się programem Microsoft ActiveSync.

1. Zapisz na komputerze stacjonarnym program instalatora (**hpmobileprinting.exe**) pobrany ze strony internetowej o adresie www.hp.com/go/pocketpcprint_software.
2. Podłącz komputer kieszonkowy do komputera stacjonarnego za pomocą podstawki ActiveSync. Aby oprogramowanie zostało poprawnie zainstalowane, komputer kieszonkowy musi znajdować się na podstawie ActiveSync. Pomoc dotyczącą realizacji połączenia za pomocą programu ActiveSync można znaleźć w podręczniku użytkownika komputera kieszonkowego.
3. Kliknij dwukrotnie plik **hpmobileprinting.exe** na komputerze stacjonarnym. Program instalatora przekopiuje niezbędne pliki na komputer kieszonkowy.

Krok 2: Konfiguracja komputera kieszonkowego iPAQ

Aby umożliwić komunikację komputera kieszonkowego HP iPAQ z drukarką, należy skonfigurować obsługę sieci Wi-Fi na komputerze iPAQ. Konieczne jest wprowadzenie następujących ustawień:

- Nazwa sieciowa
- Typ sieci
- Ustawienia zabezpieczeń Wi-Fi

Szczegółowe informacje znajdują się w dokumentacji karty Wi-Fi.

Krok 3: Dodawanie drukarki do listy drukarek

1. Naciśnij przycisk **Strona raportu** na drukarce, aby wydrukować stronę raportu HP.



Uwaga Na stronie raportu HP powinna być wyszczególniona drukarka znajdująca się w tej samej sieci co komputer kieszonkowy. Informacje o zmianie ustawień sieci bezprzewodowej drukarki znajdują się w instrukcji instalacji.

2. W programie HP Mobile Printing na komputerze kieszonkowym wskaż ikonę **Tools** (Narzędzia), a następnie ikonę **Print config** (Konfiguracja drukarki).
3. Wybierz kartę **Printers** (Drukarki), a następnie wskaż polecenie **Add** (Dodaj).
4. Na ekranie Add Printer (Dodawanie drukarki) wybierz pozycję **Network** (Sieć), a następnie wskaż polecenie **Next** (Dalej).
5. Na ekranie Specify Printer (Określanie drukarki) wybierz producenta i model drukarki.
6. Wprowadź adres IP drukarki widniejący na stronie raportu HP.
7. Wprowadź unikatową nazwę drukarki w celu ułatwienia jej identyfikacji.
8. W razie potrzeby zaznacz poniższe pola wyboru:
 - **Enable raw file type** (Zezwalaj na pliki nieprzetworzone): Powoduje wysłanie nieprzetworzonego pliku (takiego jak plik PDF) bezpośrednio do drukarki.
 - **Set as default printer** (Ustaw jako drukarkę domyślną): Powoduje ustawienie bieżącej drukarki jako drukarki domyślnej.
9. Wskaż polecenie **Finish** (Zakończ). Zostanie wyświetlony ekran Configuration (Konfiguracja).
10. Wskaż polecenie **OK** na ekranie Configuration (Konfiguracja). Zostanie wyświetlony ekran My Printers (Moje drukarki) z widoczną dodaną drukarką.

Krok 4: Drukowanie pliku



Uwaga Lista obsługiwanych typów plików znajduje się na stronie internetowej pod adresem www.hp.com/go/pocketpcprint.

1. Uruchom program HP Mobile Printing i wskaż ikonę **File View** (Widok plików) na pasku poleceń.
2. Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - **Aby wyświetlić pliki na komputerze kieszonkowym:** Wskaż ikonę **My Device** (Moje urządzenie) na pasku poleceń.
 - **Aby wyświetlić pliki dostępne w sieci:** Wskaż ikonę **Network** (Sieć) na pasku poleceń, wpisz nazwę ścieżki, a następnie wskaż polecenie **OK**. Może się okazać konieczne podanie nazwy użytkownika i hasła.
3. Wybierz plik do drukowania.
4. Wskaż polecenie **Print** (Drukuj).
5. Wybierz drukarkę z listy drukarek i wskaż polecenie **Print** (Drukuj).

5 Drukowanie fotografii

Oprogramowanie drukarki oferuje szereg funkcji ułatwiających drukowanie fotografii cyfrowych oraz zwiększających jakość wydruków fotograficznych.

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi następujących tematów:

- Drukowanie [fotografii bez obramowania](#)
- Drukowanie fotografii z [obramowaniem](#)
- Retuszowanie fotografii za pomocą technologii [HP Real Life technologies](#)
- Korzystanie z [pojemnika fotograficznego](#) w celu uzyskania doskonałych kolorów i wyeliminowania efektu ziarnistości
- Znakomite fotografie czarno-białe można uzyskać, używając [pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości](#).
- Uzyskiwanie najwyższej rozdzielczości wydruków za pomocą opcji [Maksymalna rozdzielczość](#)
- Udoskonalania kolorów wydruku za pomocą następujących opcji programowych:
 - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
 - [Zarządzanie kolorami](#)
- Drukowanie fotografii w formacie [Exif Print](#) za pomocą oprogramowania z funkcją Exif Print
- Zapobieganie zaginaniu papieru fotograficznego poprzez przestrzeganie [wskazówek dotyczących przechowywania papieru fotograficznego i obchodzenia się z nim](#)
- Korzystanie z papieru HP Photo do użytku na co dzień w celu [zaoszczędzenia pieniędzy i atramentu](#) podczas drukowania fotografii

Drukowanie fotografii bez obramowania

Funkcja drukowania bez obramowania umożliwia zadrukowywanie niektórych rodzajów papieru do samej krawędzi w szerokim zakresie formatów — od fotograficznego 3 x 5 cali do niestandardowego fotograficznego 210 x 594 mm (8,5 x 23,4 cala).

Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Nie należy drukować fotografii bez obramowania w [trybie rezerwowym](#). W drukarce powinny być zawsze zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.
- Otwórz plik w programie takim jak HP Photosmart lub Adobe Photoshop i określ odpowiedni rozmiar fotografii. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowana fotografia.
- Mając zainstalowane oprogramowanie HP Photosmart, można w nim połączyć w jedną całość panoramiczne fotografie cyfrowe, które mają zostać wydrukowane.
- Maksymalną trwałość kolorów zapewnia papier HP Premium Plus Photo.

- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 25 arkuszy papieru fotograficznego.

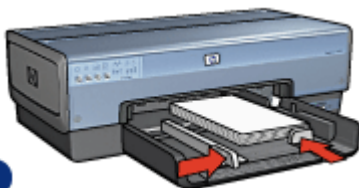
Przygotowanie do drukowania



Aby wydrukować pojedynczą małą fotografię, użyj [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

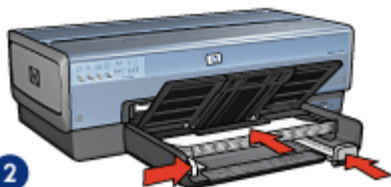
Aby wydrukować większe fotografie lub wiele fotografii, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
 2. W przypadku małych fotografii wyjmij tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii unieś tacę odbiorczą. Wyjmij cały papier z podajnika wejściowego.
 3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
 4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.
 5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym, stroną do zadrukowania w dół.
- Przy korzystaniu z papieru fotograficznego z oddzieraną zakładką zakładka nie może być skierowana w stronę drukarki.
6. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.



1

1 | Małe fotografie



2

2 | Duże fotografie



Uwaga W przypadku niektórych rozmiarów papieru do drukowania fotografii panoramicznych papier może wystawać poza krawędź podajnika.

7. W przypadku małych fotografii załóż tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii obniż tacę odbiorczą.

Drukowanie



Uwaga Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do instrukcji dostarczonych z tym programem. W przeciwnym razie należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz plik fotografii w aplikacji umożliwiającej edycję, na przykład HP Photosmart lub Adobe Photoshop.
2. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
3. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
4. Na liście rozwijanej **Co chcesz zrobić** kliknij pozycję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym**, a następnie określ następujące ustawienia:
 - **Jakość druku: Normalna** lub **Najlepsza**.



Uwaga Aby uzyskać maksymalną rozdzielczość, przejdź do karty **Papier/Jakość** i kliknij na liście rozwijanej **Jakość druku** pozycję **Maksymalna rozdzielczość**.

- **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
 - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego bez obramowania
 - **Orientacja: Pionowa** lub **Pozioma**
5. Wybierz odpowiednie ustawienia dotyczące technologii **HP Real Life technologies**.
 6. Kliknij przycisk **OK**, aby wydrukować fotografię.
- W przypadku drukowania na papierze fotograficznym z oddzieraną zakładką, usuń zakładkę, aby dokument był całkowicie pozbawiony marginesów.

Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie **Właściwości drukarki**.

Drukowanie fotografii z obramowaniem

Aby wydrukować fotografie z białym obramowaniem, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Wskazówki

- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć **pojemnika fotograficznego** w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Maksymalną trwałość kolorów zapewnia papier HP Premium Plus Photo.
- Otwórz plik w programie takim jak HP Photosmart lub Adobe Photoshop i określ odpowiedni rozmiar fotografii. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowana fotografia.
- Mając zainstalowane oprogramowanie HP Photosmart, można w nim połączyć w jedną całość panoramiczne fotografie cyfrowe, które mają zostać wydrukowane.

- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 25 arkuszy papieru fotograficznego.

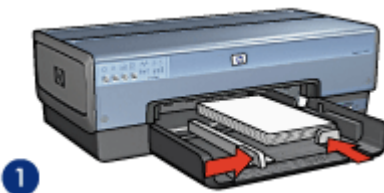
Przygotowanie do drukowania



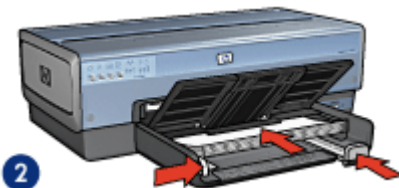
Aby wydrukować pojedynczą małą fotografię, użyj [podajnika papieru fotograficznego/kopert](#).

Aby wydrukować większe fotografie lub wiele fotografii, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. W przypadku małych fotografii wyjmij tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii unieś tacę odbiorczą. Wyjmij cały papier z podajnika wejściowego.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.
5. Umieść papier fotograficzny w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



1 Małe fotografie



2 Duże fotografie



Uwaga W przypadku niektórych rozmiarów papieru do drukowania fotografii panoramicznych papier może wystawać poza krawędź podajnika.

7. W przypadku małych fotografii załóż tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii obniż tacę odbiorczą.

Drukowanie



Uwaga Jeśli używany program umożliwia drukowanie fotografii, należy zastosować się do instrukcji dostarczonych z tym programem. W przeciwnym razie należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz plik fotografii w aplikacji umożliwiającej edycję, na przykład HP Photosmart lub Adobe Photoshop.
2. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
3. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
4. Na liście rozwijanej **Co chcesz zrobić?** kliknij pozycję **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a potem określ następujące ustawienia:
 - **Jakość druku: Normalna** lub **Najlepsza**



Uwaga Aby uzyskać maksymalną rozdzielczość, przejdź do karty **Papier/Jakość** i kliknij na liście rozwijanej **Jakość druku** pozycję **Maksymalna rozdzielczość**.

- **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
 - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
 - **Orientacja: Pionowa** lub **Pozioma**
5. Wybierz odpowiednie ustawienia dotyczące technologii **HP Real Life technologies**.
 6. Kliknij przycisk **OK**, aby wydrukować fotografię.

Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie **Właściwości drukarki**.

Technologie HP Real Life technologies

Technologie HP Real Life technologies ułatwiają wykonywanie lepszych zdjęć. Funkcje takie, jak Automatyczne usuwanie efektu czerwonych oczu czy Oświetlenie adaptacyjne — rozwiązanie zapewniające lepszą widoczność elementów znajdujących się w cieniu — to tylko niektóre z licznych technologii zastosowanych w urządzeniu.

Otwieranie okna dialogowego HP Real Life technologies

Aby otworzyć okno dialogowe HP Real Life technologies, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie przycisk **Fotografia cyfrowa Real Life**.

Korzystanie z technologii HP Real Life technologies

Okno dialogowe HP Real Life technologies umożliwia określenie następujących ustawień:

1. **Automatyczne usuwanie efektu czerwonych oczu:** Kliknij opcję **Włączone**, aby automatycznie usunąć bądź ograniczyć efekt czerwonych oczu na fotografii.
2. **Rozjaśnianie zdjęć:** Automatyczne poprawianie wyrazistości kolorów i kontrastu fotografii o słabej jakości. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby umożliwić inteligentne rozjaśnienie fotografii przez oprogramowanie drukarki — tylko w tych obszarach, które wymagają korekty.
3. **Oświetlenie adaptacyjne:** Umożliwia dostosowanie naświetlania w ciemnych obszarach fotografii w celu uwydatnienia szczegółów. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby jasność obrazu została określona automatycznie przez oprogramowanie drukarki.
4. **SmartFocus:** Funkcja ta umożliwia poprawienie jakości i wyrazistości obrazów o niskiej rozdzielczości, na przykład zdjęć pobieranych z Internetu. Kliknij opcję **Włączone**, aby umożliwić automatyczne wyostrenie szczegółów obrazu przez oprogramowanie drukarki.
5. **Ostrość:** Umożliwia dostosowanie ostrości obrazu do własnych upodobań. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby poziom ostrości obrazu został ustawiony automatycznie przez oprogramowanie drukarki.
6. **Wygładzanie:** Umożliwia wygładzenie obrazu. Kliknij opcję **Automatycznie**, aby poziom wygładzania obrazu został ustawiony automatycznie przez oprogramowanie drukarki.



Uwaga Mając zainstalowane oprogramowanie HP Photosmart, można go użyć do edycji i retuszu fotografii cyfrowych.

Pojemnik fotograficzny

Wykorzystanie pojemnika fotograficznego w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym umożliwia drukowanie zdjęć pozbawionych efektu ziarnistości. Atrament ten zapewnia wyjątkową trwałość kolorów fotografii drukowanych na papierze HP Premium Plus Photo.



Jeśli pojemnik fotograficzny nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

Instalacja pojemnika fotograficznego

Aby zainstalować pojemnik fotograficzny, wyjmij z drukarki pojemnik z czarnym atramentem, a następnie **zainstaluj** pojemnik fotograficzny z prawej strony kosza pojemników.



Uwaga Aby zapewnić ochronę pojemnika z atramentem w czasie, gdy znajduje się on poza drukarką, należy postępować zgodnie ze **wskazówkami dotyczącymi przechowywania**.

Używanie pojemnika fotograficznego

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Na liście rozwijanej **Co chcesz zrobić?** kliknij pozycję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** albo pozycję **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**.
4. Na liście rozwijanej **Jakość druku** kliknij pozycję **Normalna** lub **Najlepsza**.



Uwaga Aby uzyskać maksymalną rozdzielczość, przejdź do karty **Papier/Jakość** i kliknij na liście rozwijanej **Jakość druku** pozycję **Maksymalna rozdzielczość**.

5. Z listy rozwijanej **Rodzaj papieru** wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Przechowywanie pojemnika fotograficznego

Przy przechowywaniu pojemnika fotograficznego należy przestrzegać poniższych **wskazówek**.

Maksymalna rozdzielczość

Opcja jakości druku **Maksymalna rozdzielczość** oferuje optymalizowaną rozdzielczość 4800 x 1200 punktów na cal (dpi).

Zoptymalizowana rozdzielczość 4800 x 1200 dpi jest najlepszą rozdzielczością dla tej drukarki. Po wybraniu w oprogramowaniu drukarki optymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi pojemnik z atramentem trójkolorowym drukuje w trybie optymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi (maksymalnie w optymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi dla koloru i rozdzielczości wejściowej 1200 dpi).

Jeśli zainstalowany jest także **pojemnik fotograficzny**, jakość druku będzie lepsza. Jeśli pojemnik fotograficzny nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.



Uwaga Ustawienie maksymalnej rozdzielczości powoduje wydłużenie czasu drukowania i wymaga dużej ilości miejsca na dysku.

Aby drukować w trybie zoptymalizowanej rozdzielczości 4800 x 1200 dpi, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.

3. Na liście rozwijanej **Rodzaj** kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.
4. Z listy rozwijanej **Jakość druku** wybierz opcję **Maksymalna rozdzielczość**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Uwaga W przypadku drukowania w trybie maksymalnej rozdzielczości należy korzystać z papieru HP Premium Photo, aby uzyskać lepsze odwzorowanie kolorów i szczegółów fotografii.

Zaawansowane ustawienia kolorów

Okno dialogowe Zaawansowane ustawienia kolorów służy do korygowania kolorów drukowanych na fotografiach.

Zmiana wartości tych ustawień spowoduje, że kolory na wydruku będą różnić się od kolorów wyświetlanych na monitorze komputera.

Aby określić zaawansowane ustawienia kolorów, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane ustawienia kolorów**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Zaawansowane ustawienia kolorów.
3. Istnieje możliwość regulacji następujących ustawień:
 - **Zaawansowane ustawienia kolorów:** Umożliwia zmianę ustawień **Nasylenie**, **Jasność** i **Tonacja koloru**, które mają ogólny wpływ na sposób drukowania kolorów.
 - **Szczegółowe ustawienia koloru:** Ustaw suwaki **Turkusowy**, **Karmazynowy**, **Żółty** i **Czarny**, aby określić poziom każdego koloru używanego podczas drukowania.



Uwaga Zmiany dokonane podczas regulacji ustawień kolorów widoczne są w oknie Podgląd.

4. Po określeniu ustawień koloru kliknij przycisk **OK**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Zarządzanie kolorami

Opcje zarządzania kolorami określają zakres kolorów, jakie mogą być drukowane. Oprogramowanie drukarki dokonuje konwersji kolorów fotografii według bieżących ustawień na kolory według wybranej opcji zarządzania kolorami.

Aby wybrać opcję zarządzania kolorami, należy wykonać następujące czynności:

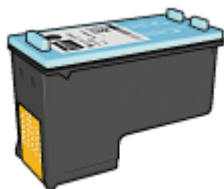
1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**.
3. Z listy rozwijanej **Zarządzanie kolorami** wybierz jedną z następujących opcji:
 - **ColorSmart/sRGB:** ColorSmart/sRGB to opcja odpowiednia dla większości zadań drukowania. Opcja ta stosowana jest w wypadku większości

dokumentów pobranych z sieci oraz nowoczesnych urządzeń do przetwarzania obrazu.

- **AdobeRGB:** W przypadku drukowania z profesjonalnych programów przy użyciu opcji Adobe RGB wyłącz opcję zarządzania kolorami w programie i zezwól oprogramowaniu drukarki na zarządzanie przestrzenią kolorów. Ustawienie AdobeRGB przeznaczone jest do drukowania fotografii wykonanych w przestrzeni kolorów AdobeRGB.
 - **Zarządzane przez aplikację:** Opcja ta umożliwia programowi, z którego jest wykonywany wydruk, zarządzanie kolorami fotografii.
 - **Zarządzanie kolorami obrazu (ICM):** Opracowana przez firmę Microsoft technologia zarządzania kolorami obrazu (ICM, Image Color Management) zapewnia wierne odwzorowanie kolorów przy drukowaniu obrazów, grafik i obiektów tekstowych, a także gwarantuje zachowanie spójności barw.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości

Pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości, używany w połączeniu z pojemnikiem z trójkolorowym atramentem, umożliwia wydruk wysokiej jakości fotografii czarno-białych.



Jeśli pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie.

Instalowanie pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości

Aby zainstalować pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości, należy wyjąć z drukarki pojemnik z czarnym atramentem, a następnie zainstalować pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości w prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na [stronie z opisem instalacji pojemników z atramentem](#).

Używanie pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości

W celu użycia pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości należy postąpić według instrukcji [drukowania fotografii czarno-białych](#).

Przechowywanie pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości

Aby zachować pojemniki z atramentem w dobrym stanie, należy zastosować [wskazówki dotyczące przechowywania pojemników z atramentem](#).

Exif Print

Exif Print (Exchangeable Image File Format 2.2) to międzynarodowy standard przetwarzania obrazów cyfrowych, który upraszcza obróbkę fotografii cyfrowych i umożliwia poprawę jakości drukowanych fotografii. Jeśli fotografia pochodzi z aparatu cyfrowego obsługującego standard Exif Print, przy użyciu funkcji Exif Print można przechwycić informacje dotyczące czasu naświetlania, typu lampy błyskowej i nasycenia kolorów oraz zachować te dane w pliku obrazu. Oprogramowanie drukarki HP Deskjet korzysta z tych informacji do automatycznego wprowadzania ulepszeń charakterystycznych dla określonego obrazu, dzięki czemu można uzyskać znakomite fotografie.

Do drukowania zdjęć w formacie Exif Print wymagane są następujące elementy:

- cyfrowy aparat fotograficzny obsługujący standard Exif Print,
- oprogramowanie do obróbki fotografii obsługujące standard Exif Print.

Aby wydrukować fotografie ulepszone za pomocą technologii Exif Print, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik fotografii w aplikacji umożliwiającej edycję, na przykład HP Photosmart lub Adobe Photoshop.
2. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
3. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
4. Na liście rozwijanej **Rodzaj** kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego.
5. Z listy rozwijanej **Jakość druku** wybierz opcję **Normalna**, **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Oprogramowanie drukarki automatycznie optymalizuje drukowany obraz.

Przechowywanie i używanie papieru fotograficznego

W celu zachowania jakości markowego papieru fotograficznego HP należy postępować według poniższej instrukcji.

Przechowywanie

- Nieużywany papier fotograficzny należy przechowywać w plastikowym opakowaniu. Opakowany papier fotograficzny należy przechowywać w chłodnym pomieszczeniu na płaskiej powierzchni.
- Przed przystąpieniem do drukowania należy wyjąć z plastikowego opakowania tylko taką ilość papieru, jaka będzie zużyta podczas drukowania. Po zakończeniu drukowania należy umieścić niewykorzystane arkusze papieru fotograficznego z powrotem w plastikowym opakowaniu.
- Nie należy pozostawiać niewykorzystanego papieru fotograficznego w podajniku drukarki. Papier może zacząć się zwiijać lub marszczyć, co spowoduje obniżenie jakości drukowanych fotografii.

Obsługa

- Papier fotograficzny zawsze należy chwytać za krawędzie. Odciski palców na papierze mogą spowodować pogorszenie jakości druku.
- Jeżeli narożniki papieru fotograficznego zwijają się o ponad 10 mm (0,4 cala), papier należy spłaszczyć, wkładając go do plastikowej torby, a następnie odginając go delikatnie w stronę przeciwną do zagięcia aż do wyprostowania papieru. Papier fotograficzny używany do drukowania powinien być płaski.

Oszczędne drukowanie fotografii

W celu zaoszczędzenia pieniędzy i atramentu podczas drukowania fotografii należy korzystać z papieru HP Photo do użytku na co dzień i wybrać dla ustawienia jakości druku wartość **Normalna**.

Papier HP Photo do użytku na co dzień umożliwi drukowanie wysokiej jakości fotografii przy użyciu mniejszej ilości atramentu.



Uwaga Aby uzyskać wyższą jakość fotografii, należy korzystać z papieru HP Premium Plus Photo i ustawić dla jakości druku wartość **Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**.

Inne projekty fotograficzne

Oprogramowanie HP Photosmart koordynuje funkcje urządzeń graficznych HP: skanerów, aparatów fotograficznych, drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych. W zależności od tego, jakie urządzenia zostały zainstalowane i jakie są ich możliwości, można szybko i łatwo porządkować, edytować i udostępniać obrazy cyfrowe.

Twórcze edytowanie, porządkowanie i udostępnianie obrazów cyfrowych

W ramach domyślnej, typowej instalacji oprogramowania drukarki instalowane jest też oprogramowanie HP Photosmart. Korzystanie z oprogramowania HP Photosmart jest łatwe:

- drukowanie fotografii i obrazów cyfrowych,
- pobieranie obrazów z aparatu lub karty pamięci,
- przeglądanie obrazów w trybie pokazu slajdów,
- edytowanie obrazów,
- tworzenie ulotek i stron albumów fotograficznych,
- udostępnianie fotografii przyjaciołom i rodzinie.

Wymienianie się fotografiami z przyjaciółmi i rodziną

W ramach domyślnej, typowej instalacji oprogramowania drukarki instalowane jest też oprogramowanie HP Photosmart. Mając zainstalowane oprogramowanie HP Photosmart, można w prosty sposób wybierać obrazy i udostępniać je innym za pomocą poczty elektronicznej bez załączania dużych plików do wiadomości (odpowiednie informacje znajdują się w Pomocy tego oprogramowania).

6 Drukowanie fotografii z aparatu cyfrowego

Fotografie można drukować bezpośrednio z aparatu cyfrowego.

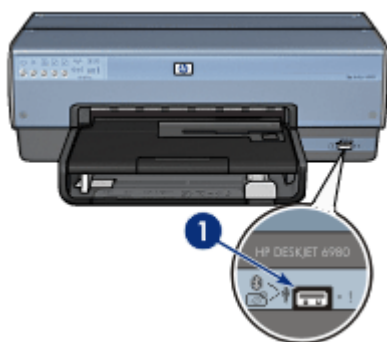
- Korzystanie z aparatu z obsługą standardu PictBridge
- Korzystanie z telefonu z aparatem fotograficznym i interfejsem Bluetooth

Korzystanie z aparatu z obsługą standardu PictBridge

Jeśli aparat cyfrowy obsługuje standard PictBridge, do drukowania fotografii cyfrowych nie jest potrzebny komputer. Wystarczy podłączyć aparat do portu USB z przodu drukarki.



Uwaga Do portu USB z przodu drukarki nie wolno podłączać urządzeń USB innych niż aparaty fotograficzne zgodne ze standardem PictBridge i adaptery Bluetooth.



1 Port USB z przodu drukarki



Uwaga Dwa komunikujące się urządzenia PictBridge obsługują tylko te usługi, które są dla nich wspólne. Na przykład niektóre aparaty fotograficzne mogą umożliwiać drukowanie przez połączenie PictBridge fotografii zapisanych w formatach TIFF lub JPEG, ale ponieważ drukarka nie obsługuje przesyłania przez połączenie PictBridge plików TIFF, mogą być drukowane tylko pliki w formacie JPEG.

Kiedy do portu USB z przodu drukarki zostanie podłączony aparat obsługujący standard PictBridge, zgodnie z domyślnymi ustawieniami drukarki będą drukowane fotografie formatu 10,16 x 15,24 cm, bez obramowania i w orientacji pionowej. Szczegółowe informacje na temat drukowania bezpośrednio z aparatu można znaleźć w instrukcji obsługi danego aparatu.

Drukowanie z zastosowaniem standardu PictBridge

Do drukowania fotografii bezpośrednio z aparatu cyfrowego wymagane są następujące elementy:

- aparat cyfrowy zgodny ze standardem PictBridge,
- kabel USB do aparatu cyfrowego.



Informacje o tym, czy dany aparat obsługuje standard PictBridge, można znaleźć w jego dokumentacji.

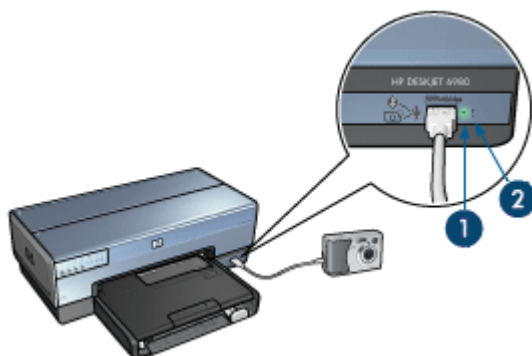
Aby wydrukować fotografie z aparatu zgodnego ze standardem PictBridge, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. W przypadku małych fotografii wyjmij tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii unieś tacę odbiorczą. Wyjmij cały papier z podajnika wejściowego.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść papier fotograficzny w podajniku, stroną do zadrukowania w dół.
5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.
6. Podłącz aparat do portu USB z przodu drukarki za pomocą kabla USB dostarczonego z aparatem.
7. Włącz aparat i przestaw go w tryb PictBridge.

Jeśli nie wiesz, jak uaktywnić w aparacie tryb PictBridge, poszukaj stosownych informacji w instrukcji obsługi aparatu.



Uwaga Po prawidłowym podłączeniu aparatu zaświeci się dioda połączenia. W trakcie drukowania fotografii z aparatu dioda połączenia miga na zielono. Jeśli aparat nie jest zgodny ze standardem PictBridge lub nie działa w trybie PictBridge, miga dioda błędu.



1	Dioda połączenia
2	Dioda błędu

Po pomyślnym podłączeniu aparatu do drukarki można przystąpić do drukowania fotografii. Należy upewnić się, że format papieru umieszczonego w drukarce odpowiada

ustawieniom aparatu. Szczegółowe informacje na temat drukowania bezpośrednio z aparatu można znaleźć w instrukcji obsługi aparatu.

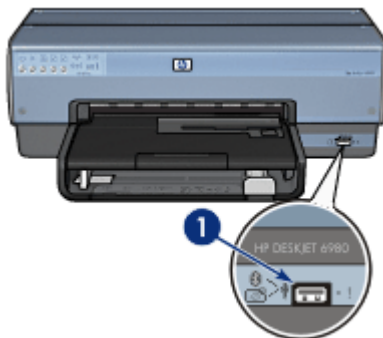
Korzystanie z telefonu z aparatem fotograficznym i interfejsem Bluetooth

W przypadku posiadania telefonu z aparatem fotograficznym działającym w technologii bezprzewodowej Bluetooth można zakupić [opcjonalny bezprzewodowy adapter Bluetooth drukarki firmy HP](#) i drukować bezpośrednio z telefonu przy użyciu połączenia bezprzewodowego Bluetooth.

Drukowanie fotografii z telefonu z aparatem fotograficznym i interfejsem Bluetooth

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. W przypadku małych fotografii wyjmij tacę odbiorczą. W przypadku dużych fotografii unieś tacę odbiorczą. Wyjmij cały papier z podajnika wejściowego.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść papier fotograficzny w podajniku, stroną do zadrukowania w dół.
5. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.
6. Włóż bezprzewodowy adapter drukarki Bluetooth HP do portu USB z przodu drukarki.

W przypadku korzystania z papieru fotograficznego z oddzieraną zakładką sprawdź, czy jest ona skierowana w stronę przeciwną do drukarki.



1 Port USB z przodu drukarki

Dioda na adapterze sygnalizuje informację o jego stanie:

Sygnal	Opis
Dwa mignięcia co sekundę	Urządzenie jest zainstalowane i zasilane.
Szybkie miganie	Trwa wykrywanie bezprzewodowego adaptera drukarki firmy HP przez urządzenie nadawcze.

Sygnal	Opis
Stale włączona	Trwa odbiór danych przez bezprzewodowy adapter drukarki firmy HP.

7. Aby przesłać fotografie do drukarki, postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w dokumentacji aparatu cyfrowego.

7 Drukowanie innych dokumentów



Poczta e-mail



Listy



Dokumenty



Koperty



Broszury



Karty pocztowe



Pocztówki



Folie



Etykiety



Karty katalogowe



Broszury



Plakaty



Papier wstęgowy



Nadruki na koszulki



Etykiety na dyski
CD

Wskazówki dotyczące drukowania: Wskazówki dotyczące drukowania pozwalają obniżyć koszty i ułatwiają pracę, a jednocześnie umożliwiają uzyskanie wyższej jakości wydruków.

Oprogramowanie drukarki: Informacje dotyczące oprogramowania drukarki.

Poczta elektroniczna

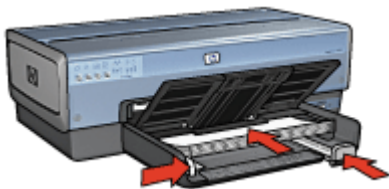
Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy zwykłego papieru.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.

5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie w jakości zwykłej** lub **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
 - **Format papieru:** odpowiedni rozmiar papieru
4. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
 - [Jakość druku](#)
 - [Źródło papieru](#)
 - [Druk w skali szarości](#)
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

Listy

Wskazówki

- Warto zapoznać się ze sposobem dodawania do listu [znaku wodnego](#).
- Zapoznaj się z informacjami na temat drukowania na [kopertach](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy papieru.

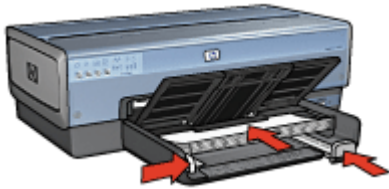
Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść papier w podajniku, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.



Uwaga Jeśli korzystasz z papieru z nadrukiem firmowym, sprawdź, czy strona z nadrukiem jest skierowana w dół, górną częścią nadruku do wnętrza drukarki.

5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.
Nie należy przekraczać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze formatu Legal.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie prezentacji**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
 - **Format papieru:** odpowiedni rozmiar papieru
4. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
 - [Jakość druku](#)
 - [Źródło papieru](#)
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

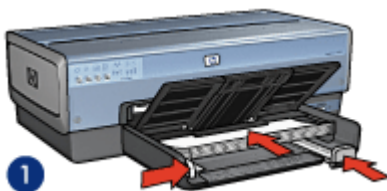
Dokumenty

Wskazówki

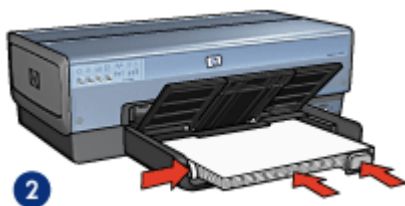
- W przypadku drukowania wersji roboczych dokumentów należy korzystać z funkcji [Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym](#).
- Należy oszczędzać papier, stosując opcję [drukowania dwustronnego](#).
- Zapoznaj się z informacjami na temat dodawania [znaku wodnego](#) do dokumentu.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy papieru.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



1 | Papier Letter lub A4



2 | Papier formatu Legal (wystaje ponad krawędź podajnika)

6. Opuść tacę odbiorczą.
Nie należy przekraczać ogranicznika przedłużenia tacy odbiorczej podczas drukowania na papierze formatu Legal.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić** wybierz opcję **Drukowanie w jakości zwykłej** lub **Drukowanie prezentacji**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
 - **Format papieru:** odpowiedni rozmiar papieru
4. Wybierz następujące ustawienia drukowania:
 - **Jakość druku**
 - **Źródło papieru**
 - **Druk na obu stronach (ręcznie)** w przypadku drukowania po obu stronach arkusza papieru
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

Koperty

Wskazówki

- Należy unikać stosowania kopert, które mają:
 - wycięcia lub okienka;
 - grube, nieregularne bądź zagięte krawędzie;

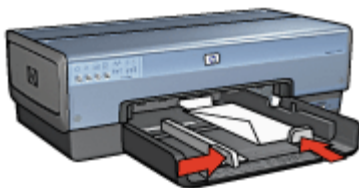
- błyszczące bądź wytłaczane powłoki;
- zagięcia, zadarcia bądź inne uszkodzenia.
- Przed włożeniem kopert do podajnika należy wyrównać ich krawędzie.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: maksymalnie 20 kopert.

Przygotowanie do drukowania

Aby wydrukować pojedynczą kopertę, skorzystaj z [podajnika papieru fotograficznego/ kopert](#).

Aby wydrukować wiele kopert, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść koperty w podajniku, dosuwając je do końca w prawo.
Strona przeznaczona do zadrukowania powinna być skierowana do dołu, a skrzydełko powinno znajdować się z lewej strony.
5. Wsuwaj koperty do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi kopert.



7. Załóż tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni format kopert
 - **Rodzaj**: **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

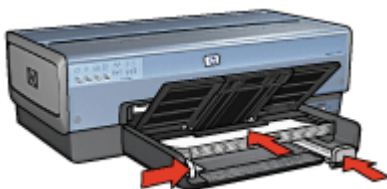
Broszury

Wskazówki

- Nie należy drukować dokumentów bez obramowania w trybie rezerwowym. W drukarce powinny być zawsze zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.
- Należy otworzyć plik w programie i określić odpowiedni rozmiar broszury. Rozmiar ten musi być zgodny z formatem papieru, na którym będzie drukowana broszura.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 25 arkuszy papieru broszurowego.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść w podajniku wejściowym papier broszurowy, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie broszur bez obramowania

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni rozmiar papieru
 - **Rodzaj**: Kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz odpowiedni papier broszurowy lub inny rodzaj papieru.
Nie wybieraj opcji **Automatyczny**.



Uwaga Opcja drukowania bez obramowania nie jest dostępna dla wszystkich formatów papieru.

3. Zaznacz pole wyboru **Drukowanie bez obramowania**.
4. Przy określaniu jakości druku wybierz opcję **Najlepsza**.
5. Kliknij kartę **Wykończenie**, określ orientację, a następnie wybierz opcję **Druk na obu stronach (ręcznie)**, aby drukować po obu stronach arkusza papieru.
Więcej informacji na ten temat znajduje się w części [Drukowanie dwustronne](#).
6. Kliknij przycisk **OK**, aby wydrukować dokument.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

Drukowanie broszur z obramowaniem

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie prezentacji**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru**: papier broszurowy odpowiedniego formatu.
Nie wybieraj opcji **Automatyczny**.
 - **Format papieru**: odpowiedni rozmiar papieru
4. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
 - **Jakość druku**
 - **Druk w skali szarości**
 - **Druk na obu stronach (ręcznie)**
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

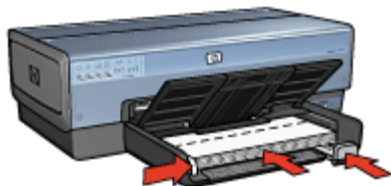
Karty pocztowe

Wskazówki

- Fabrycznie złożone karty należy rozłożyć, a następnie umieścić w podajniku wejściowym.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 30 kart.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Przekartkuj krawędzie kart pocztowych, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
5. Umieść karty pocztowe w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.
6. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.
7. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



8. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie



Uwaga Jeśli używany program umożliwia drukowanie kart pocztowych, należy zastosować się do dostarczonych z tym programem instrukcji. W przeciwnym razie należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni format kart
 - **Źródło**: **Górny podajnik**
 - **Rodzaj**: Kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz odpowiedni rodzaj kart.
 - **Jakość druku**: **Normalna**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie **Właściwości drukarki**.

Pocztówki



Jeśli do drukarki dołączony jest opcjonalny moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności, aby wydrukować pocztówki przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

Wskazówki

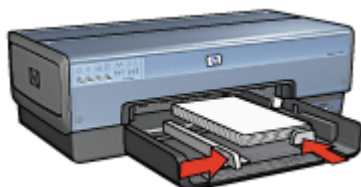
- Należy korzystać wyłącznie z kart, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 60 kart.

Przygotowanie do drukowania

Aby wydrukować pojedynczą pocztówkę, skorzystaj z **podajnika papieru fotograficznego/kopert**.

Aby wydrukować wiele kart, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść karty w podajniku, dosuwając je do końca w prawo.
Strona przeznaczona do zadrukowania powinna być skierowana w dół, a krótsza krawędź do wnętrza drukarki.
5. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi kart.



7. Załóż tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni format kart
 - **Rodzaj**: **Automatyczny** lub kliknij opcję **Więcej** i wybierz odpowiedni rodzaj kart
 - **Źródło**: **Górny podajnik**
 - **Jakość druku**: **Normalna** lub **Najlepsza**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

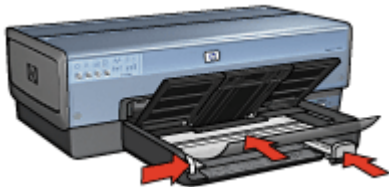
Folie

Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 30 arkuszy folii.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Włóż arkusze folii do podajnika.
Strona przeznaczona do zadrukowania powinna być skierowana w dół, a pasek samoprzylepny do góry, w stronę drukarki.



5. Ostrożnie wsuń arkusze folii do drukarki, aż napotkasz opór, tak aby paski samoprzylepne nie skleiły się ze sobą.
6. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi arkuszy folii.
7. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.

3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie prezentacji**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub kliknij opcję **Więcej** i wybierz odpowiedni rodzaj folii.
 - **Format papieru:** odpowiedni rozmiar papieru
 - **Źródło papieru:** **Górny podajnik**
 4. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
 - **Jakość druku**
 - **Druk w skali szarości**
 5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

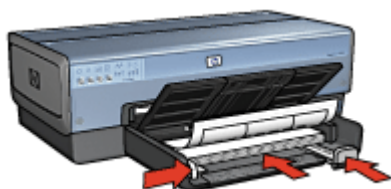
Etykiety

Wskazówki

- Należy używać wyłącznie etykiet papierowych, plastikowych bądź foliowych przeznaczonych specjalnie dla drukarek atramentowych.
- Należy używać tylko kompletnych arkuszy etykiet.
- Należy unikać korzystania z arkuszy klejących lub pogniecionych bądź odstających od podkładu.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 30 arkuszy naklejek (należy używać tylko arkuszy w formacie Letter lub A4).

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Przekartkuj brzegi arkuszy etykiet, aby je rozdzielić, a następnie wyrównaj krawędzie.
5. Umieść arkusze etykiet w podajniku wejściowym stroną z etykietami skierowaną w dół.
6. Wsuwaj arkusze do drukarki, aż napotkasz opór.
7. Dosuń prowadnice papieru dokładnie do krawędzi arkuszy.



8. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie



Uwaga Jeśli używany program umożliwia drukowanie etykiet, należy zastosować się do dostarczonych z tym programem instrukcji. W przeciwnym razie należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
 2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
 3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie w jakości zwykłej**, a potem określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Rodzaj papieru:** **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
 - **Format papieru:** odpowiedni rozmiar papieru
 - **Źródło papieru:** **Górny podajnik**
 4. Wybierz następujące ustawienia zgodnie z potrzebami:
 - **Jakość druku**
 - **Druk w skali szarości**
 5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

Karty katalogowe i inne materiały o małych formatach



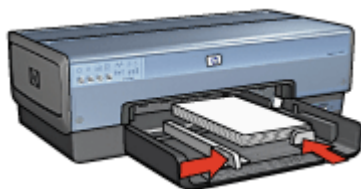
Jeśli do drukarki dołączony jest opcjonalny moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności, aby drukować na nośnikach o małym formacie przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

Wskazówki

- Należy korzystać wyłącznie z kart i materiałów o małych formatach, które spełniają wymagania drukarki odnośnie formatu papieru. Informacje na ten temat można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 60 kart.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wymij tace odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść karty w podajniku, dosuwając je do końca w prawo.
Strona przeznaczona do zadrukowania powinna być skierowana w dół, a krótsza krawędź do wnętrza drukarki.
5. Wsuwaj karty do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi kart.



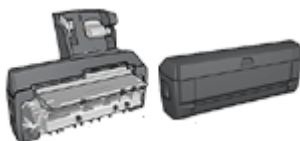
7. Załóż tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni format kart
 - **Rodzaj**: Kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz odpowiedni rodzaj kart.
 - **Źródło**: **Górny podajnik**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie **Właściwości drukarki**.

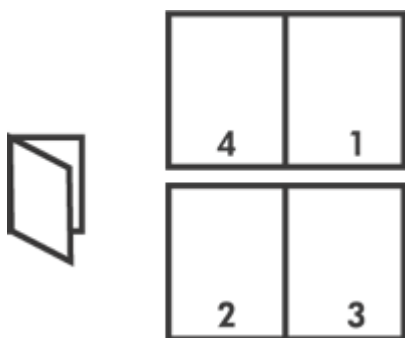
Ulotki



Jeśli do drukarki dołączony jest opcjonalny moduł druku dwustronnego, należy wykonać czynności umożliwiające automatyczne drukowanie broszury.

Drukowanie ulotki powoduje automatyczną zmianę rozmiaru stron i uporządkowanie ich w taki sposób, aby po złożeniu ulotki kolejność stron była prawidłowa.

Na przykład, podczas drukowania czterostronicowej ulotki po obu stronach arkusza kolejność stron zostanie zmieniona i zostaną one wydrukowane w następujący sposób:

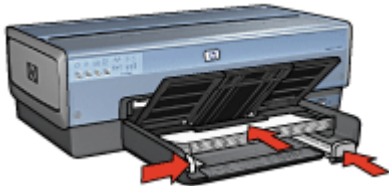


Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy papieru.

Przygotowanie do drukowania

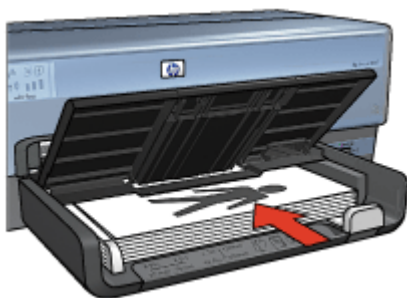
1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie broszury**.
4. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz jedną z następujących opcji oprawy:
 - **Broszura łączona lewą krawędzią**
 - **Broszura łączona prawą krawędzią**
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Po wyświetleniu monitu załaduj wydrukowane strony do podajnika wejściowego zgodnie z poniższym rysunkiem.



7. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby zakończyć drukowanie broszury.

Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

Plakaty

Wskazówki

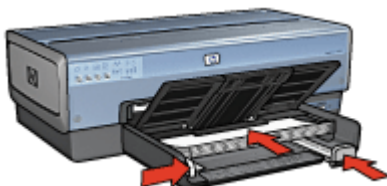
- Po wydrukowaniu wszystkich fragmentów plakatu należy odciąć krawędzie arkuszy, a następnie skleić arkusze razem.



- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy papieru.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść zwykły papier w podajniku wejściowym, wsuwając go do drukarki, aż napotkasz opór.
5. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.



6. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni rozmiar papieru
 - **Źródło**: **Górny podajnik**
 - **Rodzaj**: **Automatyczny** lub **Zwykły papier**
3. Kliknij kartę **Wykończenie**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Kilka stron na arkusz i drukowanie plakatów**: **Plakat 2 x 2**, **Plakat 3 x 3**, **Plakat 4 x 4** lub **Plakat 5 x 5**
 - **Orientacja**: **Pionowa** lub **Pozioma**
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

Nadruki na koszulki

Wskazówki

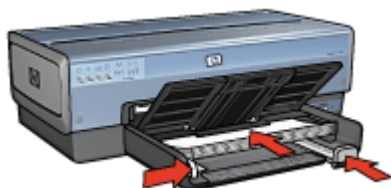
- Podczas drukowania odbicia lustrzanego tekst i rysunki są odwracane w poziomie względem obrazu na monitorze.



- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 20 nadruków na koszulki.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Podnieś tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Umieść papier do drukowania nadruków na koszulki w podajniku wejściowym, stroną do zadrukowania w dół.
5. Wsuwaj papier do drukarki, aż napotkasz opór.
6. Dosuń prowadnicę papieru ściśle do krawędzi papieru.



7. Opuść tacę odbiorczą.

Drukowanie



Uwaga Jeśli używany program umożliwia drukowanie nadruków na koszulki, należy zastosować się do instrukcji dostarczonych razem z programem. W przeciwnym razie należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni rozmiar papieru
 - **Rodzaj**: Kliknij opcję **Więcej**, a następnie wybierz pozycję **Nadruki na koszulki**.
 - **Źródło**: **Górny podajnik**
 - **Jakość druku**: **Normalna** lub **Najlepsza**
3. Kliknij kartę **Wykończenie**.
4. Zaznacz pole wyboru **Odbicie lustrzane**.



Uwaga Niektóre programy do drukowania nadruków na koszulki nie wymagają ustawienia odbicia lustrzanego.

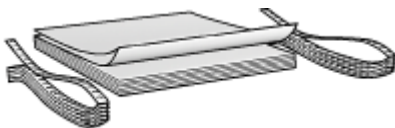
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy **Co to jest?** pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie **Właściwości drukarki**.

Papier wstęgowy

Wskazówki

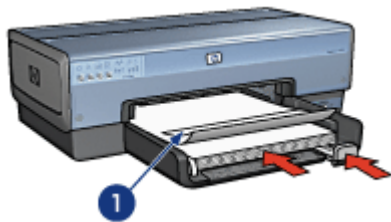
- Przed umieszczeniem papieru wstęgowego w podajniku wejściowym usuń z niego perforowane paski.



- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 20 arkuszy.

Przygotowanie do drukowania

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Włóż papier wstęgowy do podajnika wejściowego w taki sposób, aby wolna krawędź stosu papieru znajdowała się na górze i była skierowana w stronę drukarki.



1	Wolna krawędź
---	---------------

5. Dosuń prowadnicę szerokości papieru ściśle do krawędzi papieru.



Uwaga Podczas drukowania na papierze wstęgowym taca odbiorcza powinna być wyjęta z drukarki.

Drukowanie

Skorzystaj z funkcji pomocy [Co to jest](#), aby uzyskać informacje o funkcjach wyświetlanych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format: Letter lub A4**
 - **Źródło: Górny podajnik**
 - **Rodzaj: Papier HP Banner**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Etykiety na dyski CD/DVD

Wskazówki

- Najbardziej aktualne wskazówki dotyczące drukowania są dostarczane z nośnikami.
- Aby uniknąć uszkodzenia drukarki, nie należy wkładać arkusza etykiet do drukarki więcej niż jeden raz.
- Oddzielenie dowolnej części etykiety od arkusza ochronnego przed rozpoczęciem drukowania może spowodować uszkodzenie drukarki. Należy upewnić się, że etykieta pokrywa cały arkusz ochronny, nie zostawiając odkrytych miejsc.
- Nie należy korzystać z etykiet odklejających się od arkusza ochronnego, pomiętych, pozwijanych lub w jakikolwiek sposób uszkodzonych.
- Jeśli arkusze etykiet nie wchodzi swobodnie do drukarki, należy postępować według następujących zaleceń:
 - Włóż do podajnika wejściowego mniejszą liczbę arkuszy niż maksymalna.
 - Przekartkuj stos etykiet.
 - Wkładaj do podajnika po jednym arkuszu etykiet.

Przygotowanie do drukowania

Ładowanie papieru

1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Wyjmij tacę odbiorczą i usuń papier znajdujący się w podajniku wejściowym.
3. Przesuń prowadnicę szerokości papieru maksymalnie w lewo, a następnie wyciągnij prowadnicę długości papieru.
4. Włóż jeden arkusz, wsuwając go do drukarki do oporu.
5. Dosuń prowadnice papieru dokładnie do krawędzi arkusza.
6. Załóż tacę odbiorczą.

Aby uprościć pobieranie przykładowych szablonów i arkuszy ćwiczeń, skonfiguruj program Adobe Acrobat Reader 5.0 lub nowszy jako domyślną przeglądarkę plików PDF, postępując według poniższych instrukcji:

Konfiguracja programu Acrobat jako domyślnej przeglądarki plików PDF

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy dowolny plik PDF na komputerze.
2. Kliknij polecenie **Otwórz za pomocą** w menu głównym.
3. Kliknij przycisk **Wybierz program**.
4. Wybierz opcję **Acrobat Reader, Adobe Reader 5.0** lub nowszy.
5. Zaznacz pole wyboru **Zawsze używaj wybranego programu do otwierania tego typu plików**.

Łatwe do zastosowania szablony umożliwiające tworzenie własnych etykiet znajdują się pod adresem www.hp.com.

Drukowanie



Uwaga Przed rozpoczęciem drukowania etykiety należy wydrukować stronę próbną, aby przetestować układ projektu. Projekt może wymagać drobnych poprawek.

1. Wybierz funkcję **Drukuj** w używanym oprogramowaniu.
2. Wybierz drukarkę w oknie dialogowym **Drukowanie**.
3. Wybierz opcję **Właściwości**.
4. Wybierz format papieru Letter (8,5 x 11 cali).
5. Wybierz rodzaj papieru **HP Premium Plus**.
6. Wybierz jakość obrazu **Najlepsza**.
7. Wybierz następujące ustawienia:
 - **Page Scaling** (Skalowanie strony): **None (Brak)**
 - **Auto-Rotate and Center** (Automatyczne obracanie i wyśrodkowanie): **Wyłączone**
8. Kliknij przycisk **OK**.

8 Wskazówki dotyczące drukowania

Zaoszczędzisz czas:

- używając karty [Klawisze skrótów drukowania](#).
- Utwórz [szybkie ustawienia zadania drukowania](#) dla często drukowanych dokumentów.
- używając modułu [podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy](#) w celu wyeliminowania konieczności częstego ładowania papieru do drukarki,
- Określ [kolejność drukowania stron](#).

Zaoszczędzisz pieniądze:

- używając funkcji [Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym](#),
- drukując [wiele stron na jednym arkuszu papieru](#).
- drukując dokument dwustronny [automatycznie lub ręcznie](#),
- Używaj do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday](#), który pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.

Poprawisz jakość wydruków:

- wyświetlając [Podgląd](#) dokumentu przed jego wydrukowaniem,
- drukując przy użyciu [niestandardowego formatu papieru](#).
- Wybierz właściwy [rodzaj papieru](#).
- Wybierz właściwą [jakość druku](#).
- [Zmień rozmiar](#) dokumentu stosownie do potrzeb.
- Dodaj [znak wodny](#).
- drukując [ulotki bez obramowania](#),

Klawisze skrótów drukowania

Karta Klawisze skrótów drukowania ułatwia ustawianie opcji drukowania dla drukowanych dokumentów.

Na karcie Klawisze skrótów drukowania dostępne są następujące zadania:

- [Drukowanie w jakości zwykłej](#)
- [Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym](#)
- [Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem](#)
- [Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym](#)
- [Drukowanie prezentacji](#)
- [Drukowanie dwustronne](#)
- [Drukowanie na pocztówkach](#)

Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym

Funkcja Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym umożliwia szybkie uzyskanie wydruków roboczych.

Aby użyć funkcji Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie w trybie szybkim/ekonomicznym**.
4. Wybierz żądane opcje drukowania.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

Drukowanie w jakości zwykłej

Opcja Drukowanie w jakości zwykłej służy do szybkiego drukowania dokumentów.

- [Dokumenty](#)
- [Poczta e-mail](#)

Drukowanie prezentacji

Opcja Drukowanie prezentacji służy do drukowania dokumentów o wysokiej jakości, takich jak:

- [Listy](#)
- [Broszury](#)
- [Folie](#)

Druk w skali szarości

Aby drukować w skali szarości, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Kolor**.
3. Kliknij pole wyboru **Druk w skali szarości**, a następnie kliknij jedną z następujących opcji:
 - **Wysoka jakość**: Ta opcja służy do drukowania fotografii i tworzenia innych wydruków wysokiej jakości.
 - **Tylko pojemnik z czarnym atramentem**: Ta opcja służy do szybkiego, ekonomicznego drukowania.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Wybór jakości druku

W celu wybrania jakości druku należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Wybierz jedną z następujących opcji z listy rozwijanej **Jakość druku**:
 - **Szkiełkowy**: Pozwala uzyskać największą szybkość drukowania przy zużyciu najmniejszej ilości atramentu.
 - **Szybka normalna**: Drukowanie przebiega szybciej niż w trybie Normalna; opcja ta pozwala na uzyskanie wyższej jakości druku niż w przypadku trybu Szkiełkowy.

- **Normalna:** Zapewnia optymalną równowagę między jakością a szybkością drukowania. Jest to ustawienie odpowiednie dla większości drukowanych dokumentów.
- **Najlepsza:** Zapewnia najlepszą jakość druku.
- **Maksymalna rozdzielczość:** zapewnia najwyższą jakość, ale drukowanie trwa dłużej niż w trybie **Najlepsza**. Ponadto wymagana jest duża ilość miejsca na dysku.



Uwaga Opcja **Maksymalna rozdzielczość** jest dostępna na karcie **Papier/Jakość**.



Uwaga Opcje jakości druku dostępne na karcie **Klawisze skrótów drukowania** są różne w zależności od rodzaju drukowanego dokumentu.

Ustawianie kolejności stron

Ustawienie kolejności stron decyduje o sposobie drukowania dokumentów wielostronicowych.

Aby ustawić kolejność stron, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. Kliknij pozycję **Opcje dokumentu**, a następnie **Opcje układu**.
4. Kliknij jedną z następujących opcji dla pozycji **Kolejność stron**:
 - **Od początku do końca:** Powoduje wydrukowanie pierwszej strony dokumentu na końcu. Ustawienie to zapewnia oszczędność czasu, ponieważ dzięki niemu nie ma potrzeby porządkowania stron w dokumencie. Ustawienie to jest odpowiednie do drukowania większości dokumentów.
 - **Od końca do początku:** Powoduje wydrukowanie ostatniej strony dokumentu na końcu.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Drukowanie wielu stron na jednym arkuszu papieru

Drukowanie wielu stron dokumentu na jednym arkuszu papieru jest możliwe dzięki oprogramowaniu drukarki. Oprogramowanie drukarki pozwala automatycznie zmieniać rozmiar tekstu i obrazów w dokumencie, tak aby mieściły się na stronie wydruku.

Aby wydrukować kilka stron dokumentu na jednym arkuszu papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Z listy rozwijanej **Kilka stron na arkusz i drukowanie plakatów** wybierz liczbę stron, które mają być drukowane na każdym arkuszu papieru.
4. Aby umieścić ramkę wokół każdego obrazu strony drukowanego na arkuszu papieru, zaznacz pole wyboru **Drukuj ramki stron**.
5. Na liście rozwijanej **Kolejność stron** kliknij odpowiedni układ dla każdego arkusza papieru.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Podgląd wydruku

Funkcja podglądu wydruku umożliwia wyświetlenie widoku drukowanego dokumentu na ekranie komputera przed rozpoczęciem drukowania. Jeśli wydruk nie wygląda prawidłowo, można anulować zadanie drukowania i skorygować ustawienia.

Aby wyświetlić podgląd wydruku, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Zaznacz pole wyboru **Podgląd wydruku**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
Przed wydrukowaniem dokumentu zostanie wyświetlony podgląd jego wydruku.
5. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Aby wydrukować dokument, kliknij menu **Plik** i wybierz polecenie **Drukuj do drukarki HP DeskJet**.
 - Aby anulować zadanie drukowania, kliknij menu **Plik** i wybierz polecenie **Anuluj drukowanie**. Przed ponowną próbą wydrukowania dokumentu odpowiednio dostosuj ustawienia drukowania.

Ustawianie niestandardowego formatu papieru

Do drukowania na papierze o niestandardowym formacie służy okno dialogowe Format papieru.



Uwaga Funkcja ta jest dostępna tylko dla niektórych rodzajów papieru.

Aby zdefiniować niestandardowy format papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
3. Kliknij przycisk **Niestandardowy**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Niestandardowy format papieru.
4. Z listy rozwijanej **Nazwa** wybierz nazwę niestandardowego formatu papieru.
5. Wpisz wymiary papieru w polach **Szerokość** i **Długość**.
Poniżej tych pól wyświetlane są minimalne i maksymalne wymiary papieru.
6. Kliknij jednostkę miary: **Cale** lub **Milimetry**.
7. Kliknij przycisk **Zachowaj**, aby zachować niestandardowy format papieru.
8. Kliknij przycisk **OK**, aby zamknąć okno dialogowe Niestandardowy format papieru.

Wybór rodzaju papieru

W celu określenia rodzaju papieru dla zadania drukowania wybierz opcję **Automatycznie**, aby użyć automatycznego czujnika rodzaju papieru, lub wybierz samodzielnie właściwy rodzaj papieru.

Korzystanie z automatycznego czujnika rodzaju papieru

Domyślnie wybrane jest ustawienie **Automatycznie**. W takim przypadku **automatyczny czujnik rodzaju papieru** samoczynnie określa ustawienia drukowania odpowiednie dla

materiału umieszczonego w podajniku, zwłaszcza w odniesieniu do papieru i materiałów HP.



Uwaga Automatyczny czujnik rodzaju papieru nie może być używany w przypadku dokumentów drukowanych z zastosowaniem modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.

Aby korzystać z automatycznego czujnika rodzaju papieru, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Rodzaj papieru** wybierz opcję **Automatyczny**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Uwaga Opcji Automatycznie nie należy używać do drukowania fotografii i innych dokumentów wymagających wysokiej jakości. W takim przypadku należy samodzielnie wybrać określony rodzaj papieru.

Wybierz określony rodzaj papieru

W przypadku drukowania dokumentów wymagających wysokiej jakości zalecane jest wybranie określonego rodzaju papieru.

Aby wybrać określony rodzaj papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Na liście rozwijanej **Rodzaj papieru** kliknij odpowiedni rodzaj papieru.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Wybór źródła papieru

Drukarka umożliwia używanie trzech źródeł papieru:



podajnik wejściowy



moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy



moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Aby wybrać określone źródło papieru, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Źródło papieru
Papier/Jakość	Źródło

Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

4. Z listy rozwijanej wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Górny podajnik:** drukuje z podajnika wejściowego.
 - **Dolny podajnik:** drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
 - **Górny, potem dolny:** drukuje z podajnika wejściowego. Jeśli podajnik wejściowy jest pusty, drukarka drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
 - **Dolny, potem górny:** drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy. Jeśli moduł ten jest pusty, drukarka drukuje z podajnika wejściowego.
 - **Tylny podajnik:** drukuje z modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Ta opcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy moduł jest dołączony do drukarki.

Szybkie ustawienia zadania drukowania

Funkcja szybkich ustawień zadania drukowania umożliwia drukowanie przy użyciu często stosowanych ustawień drukowania oraz ich zachowywanie.

Na przykład użytkownik, który często drukuje na kopertach może utworzyć zadanie drukowania zawierające ustawienia formatu papieru, jakości druku i orientacji stosowane zwykle podczas drukowania na kopertach. Po utworzeniu zadania drukowania wystarczy wybrać je podczas drukowania na kopertach zamiast wybierać każde ustawienie oddzielnie.



Uwaga Oprogramowanie drukarki umożliwia zapisanie maksymalnie 25 zestawów ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania.

Istnieje możliwość utworzenia własnego zadania drukowania lub zastosowania specjalnie zaprojektowanych zadań drukowania dostępnych na liście rozwijanej Szybkie ustawienia zadania drukowania.

Korzystanie z szybkich ustawień zadania drukowania

Aby użyć szybkich ustawień zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
Lista rozwijana Szybkie ustawienia zadania drukowania jest wyświetlana u góry większości kart.
2. Przejdź do listy **Szybkie ustawienia zadania drukowania** na dowolnej karcie, na której jest wyświetlana.
3. Z listy rozwijanej wybierz zadanie drukowania, którego chcesz użyć.
4. Kliknij przycisk **OK**.



Uwaga Aby przywrócić domyślne ustawienia drukowania, wybierz z listy rozwijanej **Szybkie ustawienia zadania drukowania** pozycję **Ustawienia domyślne drukowania**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Tworzenie zestawu szybkich ustawień zadania drukowania

Aby utworzyć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Wybierz opcje, które mają zostać uwzględnione w nowym zadaniu drukowania.
3. Przejdź do listy **Szybkie ustawienia zadania drukowania** na dowolnej karcie, na której jest wyświetlana.
4. Na liście rozwijanej **Szybkie ustawienia zadania drukowania** wprowadź nazwę nowego zadania drukowania, a następnie kliknij przycisk **Zachowaj**.
Utworzony zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania zostanie dodany do listy rozwijanej.



Uwaga Jeśli do określonego zadania drukowania zostanie dodanych więcej opcji, należy zmienić nazwę zadania drukowania, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

Usuwanie zestawu szybkich ustawień zadania drukowania

Aby usunąć zestaw ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
Lista rozwijana **Szybkie ustawienia zadania drukowania** jest wyświetlana u góry większości kart.
2. Przejdź do listy **Szybkie ustawienia zadania drukowania** na dowolnej karcie, na której jest wyświetlana.
3. Wybierz z listy rozwijanej zadanie drukowania, które chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**.



Uwaga Niektórych zestawów ustawień do szybkiego wykonywania zadania drukowania nie można usunąć.

Automatyczne drukowanie dwustronne

Aby możliwe było automatyczne drukowanie dwustronne dokumentów, do drukarki musi być dołączony jeden z następujących modułów:



moduł automatycznego druku dwustronnego

(ciąg dalszy)



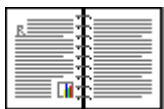
moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem

Moduły druku dwustronnego obsługują tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z danym modulem.

Jeśli moduł druku dwustronnego nie jest dołączony do drukarki lub jeśli używany jest nieobsługiwany rodzaj papieru, należy skorzystać z opcji **ręcznego drukowania dwustronnego**.

Typ oprawy

Należy wybrać typ oprawy, który ma zostać zastosowany dla dokumentu dwustronnego, a następnie wykonać odpowiednie czynności:



Oprawa
książkowa



Oprawa notatnikowa



Uwaga Najczęściej używanym rodzajem oprawy jest oprawa książkowa.

Oprawa książkowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy książkowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.
3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Automatycznie**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do modułu automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje wydrukowanie drugiej strony arkusza.

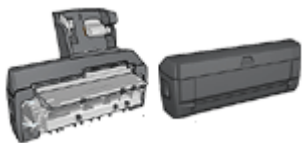
Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

Oprawa notatnikowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy notatnikowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
 2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
 3. Zaznacz pole wyboru **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
 4. Zaznacz pole wyboru **Użyj automatycznego trybu druku dwustronnego**.
 5. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj układ**.
 6. Zaznacz pole wyboru **Odwracaj strony góra**.
 7. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do modułu automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje wydrukowanie drugiej strony arkusza.
- Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

Ręczne drukowanie dwustronne



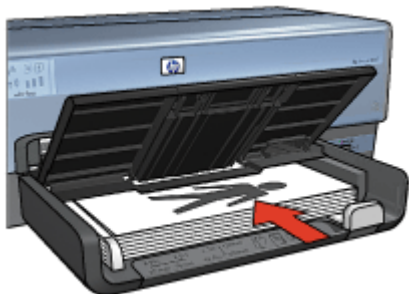
Jeśli do drukarki dołączony jest opcjonalny moduł druku dwustronnego, należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi automatycznego drukowania dwustronnego.

Funkcja drukowania dwustronnego (*dupleks*) umożliwia drukowanie po obu stronach arkusza papieru. Drukowanie po obu stronach arkuszy papieru zapewnia nie tylko oszczędności finansowe, ale przynosi również korzyści środowisku naturalnemu.

Drukowanie dokumentu dwustronnego

Aby wydrukować dokument dwustronny, wykonaj następujące czynności:

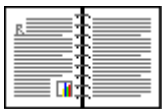
1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie dwustronne**.
4. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Ręcznie**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.
6. Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru, stroną zadrukowaną skierowaną do góry.



7. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować strony parzyste.

Tworzenie łączonego dokumentu dwustronnego

Wybierz typ oprawy dwustronnego dokumentu, następnie zastosuj się do czynności wymaganych dla tego typu oprawy.



Oprawa
książkowa



Oprawa
notatnikowa

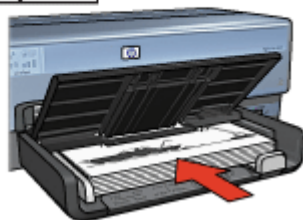
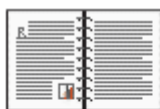


Uwaga Najczęściej używanym rodzajem oprawy jest oprawa książkowa.

Oprawa książkowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy książkowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**.
3. Z listy rozwijanej **Co chcesz zrobić?** wybierz opcję **Drukowanie dwustronne**.
4. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Ręcznie**.
5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**. Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.
6. Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru, stroną zadrukowaną skierowaną do góry.

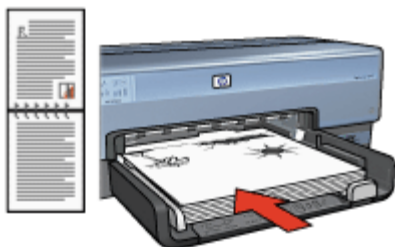


7. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować strony parzyste.

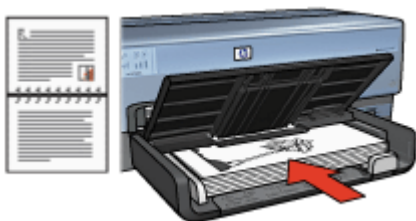
Oprawa notatnikowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy notatnikowej, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Zaznacz następujące pola wyboru:
 - **Druk na dwóch stronach (ręczny)**
 - **Zachowaj układ**
 - **Odwracaj strony górną**
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**. Drukarka wydrukuje najpierw strony nieparzyste.
5. Po wydrukowaniu stron nieparzystych załaduj ponownie arkusze papieru stroną zadrukowaną skierowaną do góry, zgodnie z poziomą lub pionową orientacją dokumentu.



Pionowa



Pozioma

6. Kliknij przycisk **Kontynuuj**, aby wydrukować strony parzyste.

Zmiana rozmiaru dokumentu

Użycie oprogramowania drukarki umożliwia:

- Drukowanie dokumentu na papierze o formacie innym niż ten, dla którego dokument został sformatowany.
- Zmniejszenie lub powiększenie tekstu bądź grafiki na drukowanej stronie.

Drukowanie na papierze o innym formacie

Użycie tej funkcji umożliwi drukowanie dokumentu na papierze o rozmiarze innym niż ten, który został określony dla tego dokumentu. Opcja ta jest przydatna wtedy, gdy dokument został sformatowany do drukowania na papierze o formacie, którym użytkownik aktualnie nie dysponuje.

Na przykład, jeśli dokument został sformatowany dla papieru formatu Letter, ale brakuje takiego papieru, można dokonać wydruku na papierze o innym formacie.

Aby zmienić rozmiar dokumentu w celu dopasowania do innego formatu papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. Zaznacz pole wyboru **Drukuj dokument na**, a następnie wybierz docelowy format papieru z listy rozwijanej.
Formatem docelowym jest format papieru aktualnie używany do drukowania, a nie format, dla którego dany dokument został sformatowany.
4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

Cel	Czynność
Zmniejszenie lub powiększenie dokumentu w celu dopasowania do docelowego formatu papieru.	Zaznacz pole wyboru Wskaluj aby zmieścić .
Wydrukowanie dokumentu w jego oryginalnym rozmiarze na papierze o formacie wybranym z listy.	Nie zaznaczaj pola wyboru Wskaluj aby zmieścić .

5. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Zmniejszanie lub powiększanie tekstu bądź grafiki

Użycie tej funkcji umożliwi zmniejszenie lub powiększenie drukowanego tekstu i grafiki bez zmiany używanego formatu papieru.

W celu zmniejszenia lub powiększenia tekstu i grafiki należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. W polu **% normalnego rozmiaru** wpisz wartość procentową, o jaką chcesz zmniejszyć lub powiększyć tekst i grafikę.
Wartość 100% oznacza rzeczywisty rozmiar tekstu i grafiki. Aby zmniejszyć tekst i grafikę, należy wpisać wartość mniejszą niż 100. Aby powiększyć tekst i grafikę, należy wpisać wartość większą niż 100.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Znaki wodne

Znaki wodne występują jako tło w drukowanych dokumentach.

Stosowanie istniejącego znaku wodnego

Aby zastosować istniejący znak wodny w dokumencie, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. Z listy rozwijanej **Znaki wodne** wybierz odpowiedni znak wodny.
Jeśli nie chcesz użyć żadnego ze znaków wodnych znajdujących się na liście, [utwórz nowy znak wodny](#).
4. Wybierz jedną z poniższych możliwości:
 - Jeśli znak wodny ma być umieszczony tylko na pierwszej stronie, zaznacz pole wyboru **Tylko na pierwszej stronie**.
 - Jeśli znak wodny ma być umieszczony na wszystkich drukowanych stronach, pole wyboru **Tylko na pierwszej stronie** pozostaw puste.
5. Wydrukuj dokument zgodnie z instrukcjami dotyczącymi określonego rodzaju papieru.

Tworzenie lub zmiana znaku wodnego

Aby utworzyć lub zmienić znak wodny, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Efekty**.
3. Kliknij przycisk **Edytuj**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Szczegóły znaków wodnych.
4. Wybierz jedną z poniższych możliwości:
 - Kliknij przycisk **Nowy**.
 - Wybierz istniejący znak wodny, który chcesz zmienić.
5. Wpisz treść znaku wodnego, a następnie wybierz kąt i atrybuty czcionki.
6. Po ustawieniu szczegółów znaku wodnego kliknij przycisk **OK**.

Informacje dotyczące stosowania znaków wodnych znajdują się w sekcji [stosowanie istniejącego znaku wodnego w dokumencie](#).

Opcja pomocy [Co to jest?](#) umożliwia zapoznanie się z informacjami na temat funkcji dostępnych w oknie Właściwości drukarki.

9 Oprogramowanie drukarki

- Okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) umożliwia wybranie opcji drukowania.
- Przycisk pomocy [Co to jest?](#) pozwala uzyskać informacje na temat określonych ustawień drukowania.
- Karta [Klawisze skrótów drukowania](#) służy do szybkiego określenia ustawień drukowania.
- Okno [Poziom atramentu](#) pokazuje przybliżony poziom atramentu w każdym pojemniku.
- Pobranie [aktualizacji oprogramowania drukarki](#) umożliwia dostęp do najnowszych funkcji i usprawnień.

Okno dialogowe Właściwości drukarki

Pracą drukarki steruje oprogramowanie zainstalowane na komputerze. Oprogramowanie drukarki, zwane także *sterownikiem drukarki*, umożliwia zmianę ustawień drukowania dla dokumentu.

Aby zmienić ustawienia drukowania, należy otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).



Uwaga Okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) jest czasem nazywane oknem preferencji drukowania.

Otwieranie okna dialogowego Właściwości drukarki

Aby otworzyć okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz plik przeznaczony do wydrukowania.
2. Kliknij kolejno polecenia **Plik**, **Drukuj**, a następnie kliknij przycisk **Właściwości** lub **Preferencje**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).



Uwaga Metoda dostępu do okna dialogowego [Właściwości drukarki](#) może się różnić w zależności od używanego programu.

Pomoc Co to jest?

Opcja pomocy [Co to jest?](#) umożliwia zapoznanie się z informacjami na temat funkcji dostępnych w oknie [Właściwości drukarki](#).

Opcja pomocy Co to jest?

Funkcja pomocy [Co to jest?](#) umożliwia uzyskanie dodatkowych informacji na temat dostępnych opcji drukowania.

1. Umieść kursor myszy w obszarze opcji, o której chcesz dowiedzieć się więcej.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy.

Zostanie wyświetlone okno Co to jest.

- Przesuń kursor myszy w obszar pola **Co to jest?**, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy.

Zostanie wyświetlony opis danej opcji.

Okno Poziom atramentu

Drukowaniu pliku zawsze towarzyszy wyświetlenie okna Poziom atramentu. W tym oknie jest pokazywany orientacyjny poziom atramentu w poszczególnych pojemnikach. Aby zamknąć okno Poziom atramentu, kliknij przycisk **Zamknij**.



Uwaga Okno Poziom atramentu może nie zostać wyświetlone, jeśli drukarka działa w konfiguracji opartej na oprogramowaniu innej firmy niż Microsoft.

Pojemniki z atramentem — informacje i zamawianie

Aby uzyskać informacje na temat pojemników z atramentem i zamówić potrzebne pojemniki w witrynie internetowej firmy HP, kliknij przycisk **Informacje dotyczące wkładów drukujących**.

Wyświetlanie okna Poziom atramentu

Jeśli nie chcesz, aby okno Poziom atramentu było wyświetlane przy drukowaniu, zaznacz w jego lewym dolnym rogu pole wyboru **Nie pokazuj więcej tego komunikatu**.

Aby ponownie włączyć funkcję wyświetlania okna Poziom atramentu podczas drukowania, wykonaj następujące czynności:

- W systemie Windows 2000 kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Ustawienia**. W systemie Windows XP kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Drukarki i faksy**.
Zostanie wyświetlona lista drukarek zainstalowanych na komputerze.
- Zaznacz właściwą nazwę drukarki, a następnie kliknij ją prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić listę opcji.
- Kliknij pozycję **Właściwości**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe właściwości drukarki.
- Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.
- Odszukaj opcję **Wyświetl okno poziomu atramentu** i wybierz dla niej ustawienie **Włączone**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Pobieranie aktualizacji oprogramowania drukarki

Co kilka miesięcy należy pobierać aktualizacje oprogramowania drukarki, aby mieć dostęp do najnowszych funkcji i usprawnień:

- Upewnij się, że komputer jest podłączony do Internetu.
- W systemie Windows 2000 kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij kolejno polecenia **Programy, HP, Aktualizacja oprogramowania HP**. W systemie Windows XP kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij kolejno polecenia **Wszystkie programy, HP, Aktualizacja oprogramowania HP**.
Zostanie wyświetlone okno Aktualizacja oprogramowania HP.
- Kliknij przycisk **Dalej**.

Narzędzie Aktualizacja oprogramowania HP sprawdzi, czy w witrynie internetowej firmy HP są dostępne aktualizacje oprogramowania drukarki.

- Jeśli na komputerze jest zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania drukarki, w oknie Aktualizacja oprogramowania HP zostanie wyświetlony komunikat **Obecnie brak dostępnych aktualizacji dla tego systemu**.
 - Jeśli na komputerze jest zainstalowana starsza wersja oprogramowania drukarki, w oknie Aktualizacja oprogramowania HP zostanie wyświetlona dostępna aktualizacja oprogramowania.
4. Jeśli aktualizacja oprogramowania jest dostępna, zaznacz pole wyboru obok jej nazwy.
 5. Kliknij przycisk **Zainstaluj**.
 6. Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Pobieranie oprogramowania HP Photosmart

Zainstalowanie aktualizacji oprogramowania pobranej z witryny internetowej firmy HP nie powoduje aktualizacji oprogramowania HP Photosmart, które może być zainstalowane na komputerze. Informacje na temat aktualizowania oprogramowania HP Photosmart można znaleźć w Pomocy oprogramowania HP Photosmart.

10 Konserwacja

- Instalacja pojemników z atramentem
- Wybieranie ustawień funkcji automatycznego wyłączenia
- Wyrównywanie pojemników z atramentem
- Kalibracja koloru
- Automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem
- Drukowanie strony testowej
- Wyświetlanie szacunkowego poziomu atramentu
- Konserwacja obudowy drukarki
- Usuwanie atramentu ze skóry i odzieży
- Ręczne czyszczenie pojemników z atramentem
- Konserwacja pojemników z atramentem
- Zestaw narzędzi drukarki

Instalacja pojemników z atramentem

Przy wymianie pojemników z atramentem należy się upewnić, że zakupione zostały pojemniki odpowiednie dla posiadanej drukarki. Pojemniki należy zainstalować w koszu na pojemniki z atramentem.

Kombinacje pojemników z atramentem

Przy drukowaniu większości dokumentów należy używać pojemnika z atramentem trójkolorowym oraz pojemnika z atramentem czarnym. Do drukowania fotografii należy stosować pojemnik fotograficzny wraz z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym. Do drukowania wysokiej jakości fotografii czarno-białych należy używać pojemnika fotograficznego do druku w skali szarości w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.

Pojemnik z atramentem trójkolorowym należy zainstalować z lewej strony kosza pojemników.

W prawej przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem należy zainstalować pojemnik z atramentem czarnym, pojemnik fotograficzny lub pojemnik fotograficzny do druku w skali szarości.



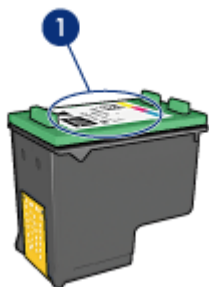
Uwaga Aby sprawdzić, w której części kosza powinien zostać zainstalowany pojemnik, należy dopasować symbol znajdujący się na etykiecie pojemnika do symbolu umieszczonego nad koszem.

Numery produktów

Kupując nowy pojemnik z atramentem, należy zwracać uwagę na numer produktu.

Numer produktu można znaleźć w trzech miejscach:

- Etykieta z numerem produktu: Numer ten można znaleźć na etykiecie wymienianego pojemnika z atramentem.



1	Etykieta z numerem produktu
---	-----------------------------

- Dokumentacja drukarki: Listę numerów produktów, którymi oznaczone są pojemniki z atramentem, można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Okno dialogowe Informacje dotyczące wkładów drukujących: Aby wyświetlić listę numerów katalogowych pojemników z atramentem, otwórz program [Zestaw narzędzi](#), kliknij kartę **Szacunkowy poziom tuszu**, a następnie kliknij przycisk **Informacje dotyczące wkładów drukujących**.

Tryb rezerwowy

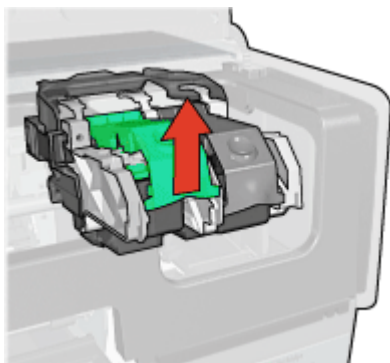
Drukarka może pracować nawet wtedy, gdy zainstalowany jest tylko jeden pojemnik z atramentem. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [Tryb rezerwowy](#).

Instrukcje dotyczące instalacji

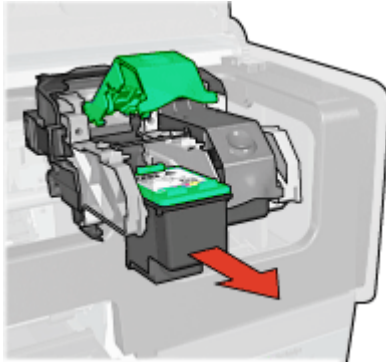


Aby zainstalować pojemnik z atramentem, należy wykonać następujące czynności:

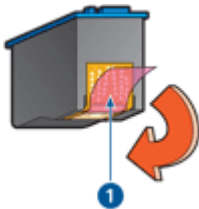
1. Sprawdź, czy drukarka jest włączona.
2. Załaduj do podajnika zwykły, biały papier formatu Letter lub A4.
3. Otwórz pokrywę drukarki.
4. Poczekaj, aż kosz na pojemniki z atramentem przemieści się na prawą stronę drukarki i przejdzie w tryb spoczynkowy, a następnie unieś zatrzask pojemnika z atramentem, aby go otworzyć.



5. Wyciągnij pojemnik z kosza na pojemniki z atramentem.



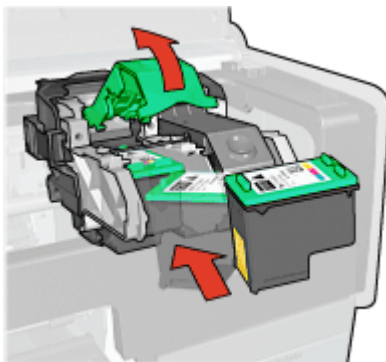
6. Wymij zapasowy pojemnik z opakowania i ostrożnie usuń z niego taśmę winylową. Chwyć pojemnik z atramentem w taki sposób, aby miedziany pasek znajdował się u dołu pojemnika i był zwrócony w stronę drukarki.



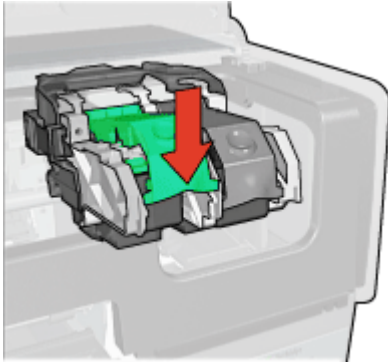
1 Zdejmij taśmę winylową

Przeostroga Nie należy dotykać dysz głowicy ani miedzianych styków pojemnika z atramentem. Dotykanie tych części może spowodować zatkanie dyszy, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne. Nie należy również usuwać miedzianych pasków. Są to styki elektryczne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia.

7. Chwyć pojemnik z atramentem w taki sposób, aby miedziane paski znajdowały się u dołu pojemnika i były zwrócone w stronę drukarki, po czym wsuń pojemnik do kosza, jak pokazano na rysunku.



8. Naciskaj zatrzask pojemnika z atramentem, dopóki nie zatrzaśnie się we właściwej pozycji.



9. Zamknij pokrywę drukarki.

Drukarka automatycznie zacznie drukować stronę kalibracyjną.

Informacje na temat przechowywania pojemników z atramentem można znaleźć w sekcji [Konserwacja pojemników z atramentem](#).

Informacje na temat utylizacji pustych pojemników z atramentem znajdują się w sekcji [Regeneracja pojemników z atramentem](#).



Ostrzeżenie Pojemniki z atramentem, zarówno nowe, jak i zużyte, należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wybieranie ustawień funkcji automatycznego wyłączenia

Drukarka jest wyposażona w funkcję automatycznego wyłączenia, która powoduje automatyczne przejście drukarki w tryb niskiego poboru mocy po upływie 30 minut bezczynności. W tym trybie drukarka zużywa maksymalnie 3,0 W mocy, gdy łączność radiowa jest wyłączona (maksymalnie 5,5 W, gdy jest włączona), i włącza się automatycznie, gdy zostanie do niej wysłane zadanie drukowania. Drukarkę można wyłączyć ręcznie, naciskając i przytrzymując przycisk [Zasilanie](#) przez trzy sekundy. Drukarka wyłączona ręcznie zużywa poniżej jednego wata mocy. Ręczne wyłączenie zasilania drukarki jest zalecane w sytuacji, gdy drukarka powoduje zakłócenia w pracy innych urządzeń bezprzewodowych lub gdy drukarka nie będzie używana przez długi czas.

Uaktywnienie funkcji automatycznego wyłączenia powoduje anulowanie trybu oszczędzania energii [FEMP](#).

Aby zupełnie uniknąć zużycia energii, należy wyłączyć drukarkę, a następnie wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego.

Aby uruchomić funkcję automatycznego wyłączenia, należy wykonać następujące czynności:

1. W systemie Windows 2000 kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Ustawienia**, a następnie kliknij pozycję **Drukarki**. W systemie Windows XP kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Drukarki i faksy**.
Zostanie wyświetlona lista drukarek zainstalowanych na komputerze.

2. Zaznacz właściwą nazwę drukarki, a następnie kliknij ją prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić listę opcji.
3. Kliknij pozycję **Właściwości**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe Właściwości drukarki.
4. Kliknij kartę **Ustawienia urządzenia**.
5. Aby wybrać opcję **Włącz funkcję automatycznego wyłączania sprzętowego**, wybierz ustawienie **Włączone**, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Wyrównywanie pojemników z atramentem

Drukarka automatycznie wyrównuje pojemniki z atramentem po zainstalowaniu nowego pojemnika. Pojemniki z atramentem można także wyrównać w dowolnym innym czasie, aby uzyskać optymalną jakość druku.

Aby wyrównać pojemniki z atramentem:

1. Załaduj do podajnika zwykły, biały papier formatu Letter lub A4.
2. Otwórz program **Zestaw narzędzi**.
3. Kliknij pozycję **Wyrównanie pojemników z tuszem**.
4. Kliknij przycisk **Wyrównaj**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Kalibracja koloru

Kalibrację koloru należy wykonać w przypadku, gdy kolory uzyskiwane na fotografii drukowanej przy użyciu **pojemnika fotograficznego** są cały czas nieprawidłowe.

Przed rozpoczęciem kalibracji koloru należy **wyrównać pojemniki z atramentem**, a następnie wydrukować ponownie fotografię. Jeżeli uzyskiwany kolor nadal pozostaje nieprawidłowy, należy przeprowadzić kalibrację koloru.

Aby skalibrować kolor:

1. Załaduj do podajnika zwykły, biały papier formatu Letter lub A4.
2. Sprawdź, czy w drukarce jest zainstalowany pojemnik z atramentem trójkolorowym oraz **pojemnik fotograficzny**.
3. Otwórz program **Zestaw narzędzi**.
4. Kliknij opcję **Kalibracja koloru**.
5. Kliknij przycisk **Start** i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

Automatyczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo występują na nich smugi atramentu, może to oznaczać, że w pojemnikach jest **mało atramentu** lub że mogą one wymagać czyszczenia.

Jeśli w pojemnikach jest wystarczający poziom atramentu, należy wykonać poniższe czynności, aby wyczyścić pojemniki automatycznie:

1. Otwórz program **Zestaw narzędzi**.
2. Kliknij przycisk **Czyszczenie pojemników z tuszem**.
3. Kliknij przycisk **Oczyść**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Jeśli po zakończeniu czyszczenia na wydrukach nadal brakuje linii lub punktów, należy wymienić pojemniki z atramentem.



Przeostroga Pojemniki z atramentem należy czyścić tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Zbyt częste czyszczenie powoduje szybkie zużywanie atramentu i skrócenie okresu eksploatacji pojemników.

Drukowanie strony testowej

Aby wydrukować stronę testową, należy wykonać poniższe czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
2. Kliknij przycisk **Drukowanie strony testowej**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Wyświetlanie szacunkowego poziomu atramentu

Aby wyświetlić szacunkowy poziom atramentu w pojemnikach zainstalowanych w drukarce, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
2. Kliknij kartę **Szacunkowy poziom tuszu**.



Uwaga Jeśli pojemniki z atramentem były używane przed zainstalowaniem w drukarce, na karcie Szacunkowy poziom atramentu nie będą wyświetlane informacje o poziomie atramentu.

Karta Szacunkowy poziom atramentu zawiera również informacje o zamawianiu pojemników. W celu zapoznania się z tymi informacjami kliknij przycisk **Informacje dotyczące wkładów drukujących**.

Konserwacja obudowy drukarki

Ponieważ atrament jest wyrzucany z dysz na papier w postaci mikroskopijnych kropelek, po pewnym czasie na obudowie drukarki i przylegających powierzchniach mogą pojawić się smugi atramentu. Smugi, plamy lub zaschnięty atrament można usunąć z zewnętrznych powierzchni drukarki przy użyciu miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.

Podczas czyszczenia drukarki należy stosować się do poniższych wskazówek:

- *Nie wolno* czyścić wnętrza drukarki. Nie wolno dopuścić do przedostania się jakichkolwiek płynów do wnętrza drukarki.
- *Nie należy* stosować domowych środków czyszczących ani detergentów. Jeśli do czyszczenia drukarki został użyty domowy środek czyszczący lub detergent, należy wytrzeć zewnętrzną powierzchnię drukarki za pomocą miękkiej ściereczki zwilżonej wodą.
- *Nie należy* smarować pręta wspornikowego, po którym przesuwają się kosze pojemników z atramentem. Głośny dźwięk towarzyszący przesuwaniu się kosza w obu kierunkach jest zjawiskiem normalnym.

Usuwanie atramentu ze skóry i odzieży

Aby usunąć atrament ze skóry lub odzieży, należy wykonać poniższe czynności:

Powierzchnia	Sposób rozwiązania problemu
Skóra	Umyj zabrudzone miejsce pastą mydlaną.
Biała tkanina	Wypierz tkaninę w <i>zimnej</i> wodzie z dodatkiem wybielacza chlorowego.
Kolorowa tkanina	Wypierz tkaninę w <i>zimnej</i> wodzie z dodatkiem amoniaku.



Przeostroga Do usuwania atramentu z tkanin należy zawsze stosować zimną wodę. Użycie ciepłej lub gorącej wody może doprowadzić do utrwalenia plam na tkaninie.

Ręczne czyszczenie pojemników z atramentem

Jeśli drukarka pracuje w zakurzonej pomieszczeniu, na stykach pojemników z atramentem mogą gromadzić się niewielkie ilości zanieczyszczeń.

Przygotowanie materiałów do czyszczenia

Do czyszczenia pojemników z atramentem potrzebne są:

- woda destylowana (woda z kranu może zawierać zanieczyszczenia, które mogą uszkodzić pojemniki z atramentem);
- waciki bawełniane lub wykonane z innego miękkiego materiału, który nie będzie zostawiał włókien na pojemnikach.

Należy uważać, aby podczas czyszczenia nie **popłamić atramentem rąk ani ubrania**.

Przygotowanie do czyszczenia

1. Otwórz pokrywę drukarki.
2. Poczekaj, aż kosz pojemników z atramentem przesunie się do prawej strony drukarki.
3. Wyjmij pojemniki z atramentem i połóż je na kawałku papieru paskami miedzianymi do góry.



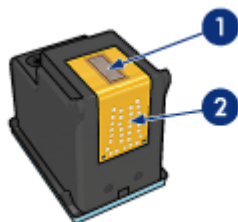
Przeostroga Po wyjęciu pojemników z atramentem nie należy trzymać ich poza drukarką dłużej niż 30 minut.

Instrukcje dotyczące czyszczenia

1. Delikatnie zwilż bawełniany wacik wodą destylowaną i wyciśnij z niego nadmiar wody.
2. Wytrzyj bawełnianym wacikiem miedziane styki pojemnika z atramentem.



Przeostroga Nie dotykaj końcówek wylotowych. Dotknięcie dysz może spowodować ich zatkanie, problemy z atramentem lub wadliwe połączenie elektryczne.



1	Dysze (nie dotykać)
2	Miedziane styki

3. Wycieraj ścianki tak długo, aż na kolejnym waciku nie będzie już widać śladów atramentu ani kurzu.
4. **Włóż pojemniki z atramentem z powrotem do drukarki i zamknij pokrywę.**

Konserwacja pojemników z atramentem

Przestrzeganie poniższych wskazówek ułatwi konserwację pojemników z atramentem HP i zapewni wysoką jakość druku.

- Wszystkie pojemniki z atramentem należy przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach aż do momentu użycia. Pojemniki z atramentem należy przechowywać w temperaturze pokojowej (od 15° do 35° C; od 59° do 95° F).
- Dopóki drukarka nie będzie gotowa do zainstalowania pojemnika z atramentem, nie wolno odklejać winylowej taśmy zakrywającej dysze głowicy. W przypadku usunięcia taśmy z pojemnika nie należy podejmować prób ponownego jej założenia. Przyklejenie taśmy z powrotem spowoduje uszkodzenie pojemnika z atramentem.

Należy przestrzegać poniższych instrukcji dotyczących [przechowywania pojemników z atramentem](#).

Przechowywanie pojemników z atramentem

Wyjęte z drukarki pojemniki z atramentem należy włożyć do szczelnego plastikowego pojemnika lub do oryginalnej osłony zabezpieczającej dołączonej do pojemnika fotograficznego.

W przypadku przechowywania pojemnika z atramentem w szczelnym plastikowym pojemniku należy się upewnić, że dysze głowicy znajdują się u dołu i nie dotykają ścianek pojemnika.

Umieszczanie pojemnika z atramentem w osłonie zabezpieczającej

Pojemnik z atramentem należy wsunąć pod niewielkim kątem do osłony zabezpieczającej, a następnie zatrasnąć osłonę we właściwym położeniu.



Wymywanie pojemnika z atramentem z osłony zabezpieczającej

W celu zwolnienia pojemnika należy nacisnąć górną część osłony zabezpieczającej w dół i do tyłu. Następnie należy wysunąć pojemnik z osłony zabezpieczającej.



Przeostroga Pojemniki z atramentem należy chronić przed upadkami. Upuszczenie pojemnika z atramentem może spowodować jego uszkodzenie.

Zestaw narzędzi drukarki

Oprogramowanie drukarki zawiera szereg użytecznych narzędzi rozszerzających funkcjonalność urządzenia.

Zestaw narzędzi umożliwia wykonanie następujących czynności:

- Wybieranie ustawień funkcji automatycznego wyłączenia
- Wyrównanie pojemników z atramentem
- Kalibrowanie koloru
- Czyszczenie pojemników z atramentem
- Drukowanie strony testowej
- Wyświetlanie szacowanego poziomu atramentu
- Konfigurowanie ustawień interfejsu Bluetooth (jeśli drukarka jest podłączona do komputera kablem USB)

Korzystanie z Zestawu narzędzi

Aby skorzystać z Zestawu narzędzi drukarki, należy wykonać poniższe czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Usługi**, a następnie kliknij przycisk **Serwis urządzenia**.

11 Rozwiązywanie problemów

- Problemy z siecią Ethernet
- Problemy z komunikacją bezprzewodową
- Drukarka nie drukuje
- Zacięcie papieru
- Problemy z papierem
- Niezgodność rodzaju papieru
- Drukarka jest zablokowana
- Problemy dotyczące pojemnika z atramentem
- Fotografie nie są drukowane prawidłowo
- Problemy z portem PictBridge
- Problemy z drukowaniem za pośrednictwem interfejsu Bluetooth
- Drukowanie na papierze wstęgowym odbywa się nieprawidłowo
- Jakość druku jest niska
- Dokument jest drukowany nieprawidłowo
- Problemy z drukowaniem bez obramowania
- Komunikaty o błędach
- Diody drukarki świecą lub migają
- Dokument drukuje się powoli
- Jeśli nadal występują problemy
- Proces uzyskiwania pomocy technicznej od firmy HP

Problemy z siecią Ethernet

W przypadku połączenia Ethernet mogą wystąpić poniższe problemy.

Drukarka nie drukuje

Wydrukuj [stronę raportu HP](#).

Jeśli nie można wydrukować strony raportu HP, sprawdź, czy:

- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- [Pojemniki z atramentem są zainstalowane](#) prawidłowo.
- Drukarka jest włączona, a papier jest załadowany do podajnika.
- W drukarce nie ma zacięć papieru.

Dioda łączy

Jeśli drukarka nadal nie drukuje, sprawdź, czy świeci dioda łączy znajdująca się z tyłu drukarki:

Stan diody łączy	Zadanie
Miga	Wyślij ponownie dokument, a następnie sprawdź diodę działania.



(ciąg dalszy)

Stan diody łącza	Zadanie
	
Nie świeci 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabel Ethernet jest starannie podłączony do drukarki. • Koncentrator, przełącznik lub router sieciowy jest włączony i działa prawidłowo. • Drukarka jest podłączona do sieci.

Dioda działania

Jeśli dioda działania świeci, ale drukarka nie drukuje, wykonaj następujące czynności:

1. Zaczekaj, aż drukarka przejdzie w tryb bezczynności.
2. Spróbuj wydrukować ponownie dokument.
3. Sprawdź diodę działania z tyłu drukarki.

Stan diody działania	Zadanie
Miga 	Połączenie Ethernet działa prawidłowo. Wypróbuj ponownie podane rozwiązania .
Nie świeci 	<p>Sprawdź, czy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Drukarka została wybrana w aplikacji, z której wywoływane jest drukowanie. – Komputer jest podłączony do sieci. – Oprogramowanie osobistej zapory sieciowej może blokować komunikację między drukarką a komputerem. Wykonaj podane czynności.

Nie można otworzyć wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki

Sprawdź, czy:

- Do połączenia drukarki z siecią nie jest używany przewód telefoniczny.
- Kabel Ethernet jest starannie podłączony do drukarki.
- [Koncentrator](#), [przełącznik](#) lub [router](#) sieciowy jest włączony i działa prawidłowo.
- Używany komputer jest podłączony do sieci.

Jeśli nadal nie można uzyskać dostępu do wbudowanego serwera internetowego (EWS) drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Wydrukuj [stronę raportu HP](#).
2. Znajdź [adres IP](#) drukarki.
3. Uruchom przeglądarkę internetową.



Uwaga Należy użyć przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.0 lub nowszej bądź przeglądarki Netscape 4.75 lub nowszej.

4. W polu adresu wprowadź adres IP drukarki, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

Oprogramowanie osobistej zapory sieciowej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Osobista zaporę sieciową jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można nawiązać komunikacji z drukarką, należy podjąć próbę wyłączenia osobistej zapory sieciowej. Jeśli mimo to komunikacja z drukarką nie jest możliwa, zaporę należy z powrotem włączyć.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwi komunikację z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie z powrotem włączyć zaporę. Instrukcje przypisywania drukarce statycznego adresu IP można znaleźć w Instrukcji instalacji dostarczonej z drukarką.

Problemy z komunikacją bezprzewodową

Wydrukuj [stronę raportu HP](#).

Jeśli *nie można* wydrukować strony raportu HP, sprawdź, czy:

- Drukarka jest skonfigurowana i włączona.
- [Pojemniki z atramentem są zainstalowane](#) prawidłowo.
- Drukarka jest włączona, a papier jest załadowany do podajnika.
- W drukarce nie ma zacięć papieru.

Jeśli wystąpił dowolny z tych problemów, zapoznaj się z treścią strony [Drukarka nie drukuje](#).


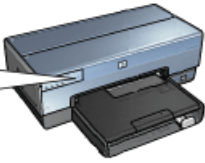

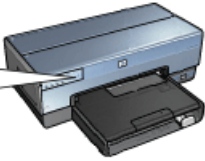
Jeśli *można* wydrukować stronę raportu HP, spróbuj wykonać czynności opisane w następujących sekcjach:

Sprawdź diodę stanu połączenia bezprzewodowego

Sprawdź [diodę stanu połączenia bezprzewodowego](#) drukarki:


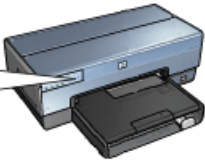

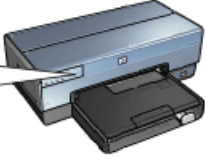
Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Zadanie
Świeci	Wykonaj podane czynności .

(ciąg dalszy)

Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Zadanie
 	
<p data-bbox="240 413 354 439">Nie świeci</p>  	<p data-bbox="706 413 858 439">Sprawdź, czy:</p> <ul data-bbox="706 453 1154 652" style="list-style-type: none"> • Kabel Ethernet nie jest podłączony do drukarki. Podłączenie kabla Ethernet do drukarki powoduje automatyczne wyłączenie bezprzewodowego łącza radiowego. Odłącz kabel. • Drukarka jest podłączona do zasilania.

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci

Jeśli dioda stanu połączenia bezprzewodowego świeci, spróbuj ponownie wydrukować dokument, a następnie sprawdź diodę komunikacji bezprzewodowej drukarki:

Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Zadanie
<p data-bbox="240 904 297 930">Miga</p>  	<p data-bbox="706 904 1116 991">Funkcja komunikacji bezprzewodowej drukarki działa prawidłowo. Wypróbuj ponownie podane rozwiązania.</p>
<p data-bbox="240 1173 341 1199">Nie miga</p>  	<p data-bbox="706 1173 1154 1260">Bezprzewodowe łącze radiowe drukarki jest sprawne, ale brak komunikacji między drukarką a komputerem.</p> <ul data-bbox="706 1274 1147 1555" style="list-style-type: none"> • Ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci. Wykonaj podane czynności. • W konfiguracji komputera ustawiono niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej. Wykonaj podane czynności. • Oprogramowanie osobistej zapory sieciowej może blokować komunikację między drukarką a

(ciąg dalszy)

Stan diody stanu połączenia bezprzewodowego	Zadanie
	komputerem. Wykonaj podane czynności.

Ustawienia sieciowe drukarki są niezgodne z ustawieniami sieci.

Ustawienia sieciowe drukarki muszą być zgodne z ustawieniami sieci.

Ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

1. Aby poznać ustawienia sieci, wykonaj jedną z następujących czynności:

Tryb komunikacji drukarki	Zadanie
Sieć z infrastrukturą	Uruchom narzędzie konfiguracyjne punktu dostępu bezprzewodowego (WAP).
Sieć ad hoc	Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze.

2. Porównaj ustawienia sieci z ustawieniami wydrukowanymi na stronie raportu HP. Zanotuj różnice. Możliwe problemy:

Problem	Rozwiązanie
Punkt WAP filtruje adresy sprzętowe (adresy MAC).	Wykonaj podane czynności .
Jedno z następujących ustawień drukarki może być nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none">– Communication mode (Tryb komunikacji)– Network Name (SSID) (Nazwa sieci (SSID))– Channel (Kanał — dotyczy tylko sieci ad hoc)– Authentication Type (Typ uwierzytelniania)– Encryption (Szyfrowanie)– WPA (TKIP)	Wykonaj podane czynności .

3. Wydrukuj ponownie dokument.

Jeśli nadal nie można wydrukować dokumentu, przywróć [domyślne ustawienia fabryczne](#) drukarki i zainstaluj ponownie oprogramowanie drukarki z dysku CD.

W konfiguracji karty łączności bezprzewodowej komputera ustawiono niewłaściwy profil sieci bezprzewodowej

Profil sieci bezprzewodowej jest zbiorem ustawień sieciowych unikalnych dla danej sieci. Jedna karta łączności bezprzewodowej może mieć kilka profili sieci bezprzewodowej (na przykład jeden dla sieci domowej, a drugi dla sieci biurowej).

Uruchom narzędzie konfiguracyjne karty sieciowej zainstalowanej w komputerze i sprawdź, czy wybrany profil jest zgodny z profilem sieci drukarki. W przypadku niezgodności wybierz prawidłowy profil.

Sygnał radiowy jest słaby

Jeśli drukarka drukuje powoli, przyczyną może być słaby sygnał radiowy. [Wydrukuj stronę raportu HP](#) i sprawdź wartość siły sygnału radiowego (5 oznacza bardzo silny sygnał, 1 oznacza bardzo słaby sygnał). Jeśli sygnał jest słaby, wykonaj poniższe instrukcje.

Ograniczanie zakłóceń w sieci bezprzewodowej

Aby ograniczyć możliwość występowania zakłóceń w sieci bezprzewodowej, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych metalowych przedmiotów, na przykład szafek na dokumenty, a także od innych urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne, takich jak kuchenki mikrofalowe i telefony bezprzewodowe, ponieważ mogą one zakłócać transmisję sygnałów radiowych.
- Urządzenia bezprzewodowe powinny znajdować się z dala od dużych konstrukcji budowlanych, ponieważ obiekty tego typu mogą pochłaniać fale radiowe i osłabiać sygnał.
- W przypadku sieci z infrastrukturą punkt WAP należy umieścić w centralnym miejscu w „polu widzenia” bezprzewodowych urządzeń należących do tej sieci.
- Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w sieci powinny znajdować się w zasięgu pozostałych urządzeń.

Oprogramowanie osobistej zapory sieciowej blokuje komunikację między drukarką a komputerem

Osobista zapora sieciowa jest programem chroniącym komputer przed intruzami. Jednak może ona blokować komunikację między komputerem a drukarką.

Jeśli nie można nawiązać komunikacji z drukarką, należy podjąć próbę wyłączenia osobistej zapory sieciowej. Jeśli mimo to komunikacja z drukarką nie jest możliwa, zaporę należy z powrotem włączyć.

Jeśli wyłączenie zapory umożliwia komunikację z drukarką, można przypisać drukarce statyczny adres IP, a następnie z powrotem włączyć zaporę. Instrukcje przypisywania drukarce statycznego adresu IP można znaleźć w Instrukcji instalacji dostarczonej z drukarką.

Punkt dostępu bezprzewodowego filtruje adresy MAC

Filtrowanie adresów MAC jest funkcją bezpieczeństwa opartą na skonfigurowanej dla [punktu dostępu bezprzewodowego \(WAP\)](#) liście [adresów MAC](#) (zwanym również „adresami sprzętowymi”) urządzeń, którym przyznano prawa dostępu do sieci za pośrednictwem punktu WAP.

Jeśli na liście punktu WAP nie ma adresu sprzętowego urządzenia próbującego uzyskać dostęp do sieci, punkt WAP odmawia takiemu urządzeniu dostępu do sieci.

Jeśli punkt WAP filtruje adresy MAC, do listy akceptowanych przez niego adresów MAC należy dodać adres MAC drukarki.

1. Wydrukuj [stronę raportu HP](#).
2. Na stronie raportu HP znajdź adres sprzętowy drukarki.
3. Uruchom narzędzie konfiguracyjne punktu WAP, a następnie do listy akceptowanych adresów MAC dodaj adres sprzętowy drukarki.

Ustawienia sieciowe drukarki są nieprawidłowe

Jeśli jedno z poniższych ustawień sieciowych drukarki jest nieprawidłowe, nie można nawiązać komunikacji z drukarką:

- [Communication mode \(Tryb komunikacji\)](#)
- [Network Name \(SSID\) \(Nazwa sieci \(SSID\)\)](#)
- [Channel \(Kanał — dotyczy tylko sieci ad hoc\)](#)
- [Authentication Type \(Typ uwierzytelniania\)](#)
- [Encryption \(Szyfrowanie\)](#)
- [WPA](#)

Aby poprawić ustawienia sieciowe drukarki, wykonaj następujące czynności:

1. Podłącz drukarkę do sieci lub do komputera za pomocą kabla Ethernet.
2. Uruchom [wbudowany serwer internetowy \(EWS\)](#) drukarki.
3. Kliknij kartę **Networking** (Praca w sieci), a następnie kliknij opcję **Wireless (802.11)** (Sieć bezprzewodowa (802.11)) pod nagłówkiem **Connections** (Połączenia).
4. Na karcie **Wireless Setup** (Konfiguracja sieci bezprzewodowej) kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej zmień ustawienia drukarki na zgodne z ustawieniami sieci.
5. Zamknij wbudowany serwer internetowy (EWS) drukarki, a następnie odłącz od niej kabel Ethernet.

Drukarka nie drukuje

Sprawdź następujące elementy

Jeśli drukarka nie drukuje, należy sprawdzić czy:

- drukarka jest podłączona do źródła zasilania,
- kable są podłączone prawidłowo,
- drukarka jest włączona,
- pojemniki z atramentem są [odpowiednimi wkładami drukującymi](#) dla danej drukarki i są [prawidłowo zainstalowane](#),
- papier lub inny nośnik jest prawidłowo załadowany do podajnika wejściowego,
- pokrywa drukarki jest zamknięta,
- zamontowane są tylnie drzwiczki.

Sprawdź diody drukarki

Diody drukarki wskazują stan urządzenia i ostrzegają przed wystąpieniem potencjalnych problemów.

Więcej informacji znajduje się w części [Diody drukarki świecą lub migają](#).

Sprawdź stan połączeń kablowych drukarki

Jeśli drukarka i komputer są połączone za pośrednictwem interfejsu USB i nie komunikują się ze sobą, spróbuj wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy przewód zasilający jest starannie podłączony do drukarki i do gniazda elektrycznego.
- Sprawdź kabel USB. Jeśli używasz starszego kabla, może on nie działać prawidłowo. Jeśli nadal występują problemy, konieczna może być wymiana kabla USB. Sprawdź również, czy długość przewodu nie przekracza 3 metrów (9,8 stopy).
- Sprawdź połączenie drukarki z komputerem. Upewnij się, że kabel USB jest starannie podłączony do portu USB z tyłu drukarki. Upewnij się, że drugi koniec kabla USB jest podłączony do portu USB komputera. Po właściwym podłączeniu kabla wyłącz drukarkę, a następnie uruchom ją ponownie.
- W przypadku podłączania drukarki za pomocą koncentratora USB upewnij się, że koncentrator jest włączony. Jeśli koncentrator jest włączony, spróbuj podłączyć urządzenie bezpośrednio do komputera.
- Spróbuj podłączyć kabel USB do innego portu w komputerze. Po sprawdzeniu połączeń spróbuj uruchomić ponownie komputer. Wyłącz drukarkę, a następnie włącz ją ponownie.

Sprawdź kolejkę wydruku

Drukowanie nie jest możliwe, jeśli zadanie drukowania zostało wstrzymane w kolejce. Aby rozwiązać problem z zadaniem drukowania wstrzymanym w kolejce wydruku, wykonaj następujące czynności:

1. W systemie Windows 2000 kliknij przycisk **Start**, wskaż polecenie **Ustawienia**, a następnie kliknij pozycję **Drukarki**. W systemie Windows XP kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Drukarki i faksy**.
2. Kliknij dwukrotnie nazwę drukarki HP Deskjet.
3. Kliknij menu **Drukarka** i wybierz polecenie **Wstrzymaj drukowanie**.
4. Kliknij ponownie menu **Drukarka**, a następnie wybierz polecenie **Anuluj wszystkie dokumenty**.
5. Kliknij przycisk **Tak**.
6. Kliknij menu **Drukarka** i wybierz polecenie **Wznów drukowanie**.
7. Jeśli na liście wciąż są dokumenty, uruchom ponownie komputer.
8. Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera na liście nadal będą się znajdować dokumenty, powtórz czynności opisane w punktach 1–6.

Jeśli drukarka nadal nie drukuje

1. Wybierz poniższy temat, który najlepiej charakteryzuje istniejący problem:
 - [Zacięcie papieru](#)
 - [Komunikat o braku papieru](#)

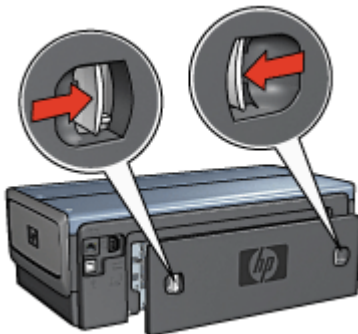
- Drukarka zwraca papier
 - Drukarka jest zablokowana
2. Jeśli drukarka nadal nie drukuje, wyłącz komputer, a następnie uruchom go ponownie.

Zacięcie papieru

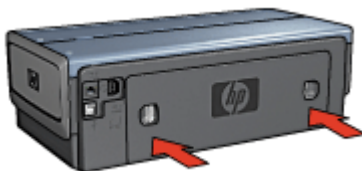


Aby usunąć zacięcie się papieru, należy wykonać poniższe czynności:

1. Naciśnij przycisk **Wznów**.
Jeśli zacięcie papieru nie zostało usunięte, przejdź do następnego punktu.
2. Wyłącz drukarkę.
3. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdemontuj drzwiczki.



4. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki, wyciągając go od tyłu drukarki. Jeśli drukowane były etykiety, upewnij się, że żadna z nich nie odkleiła się od arkusza podczas przechodzenia przez drukarkę.
5. Załóż tylne drzwiczki dostępu i sprawdź poprawność ich zamontowania.



6. Jeśli papieru nie można wyciągnąć z tylnej części drukarki, podnieś pokrywę drukarki, usuń zacięty papier w przedniej części urządzenia, a następnie opuść pokrywę.



Przeostroga Przy usuwaniu zaciętego papieru od przodu należy zachować ostrożność, ponieważ można uszkodzić drukarkę.

7. Włącz drukarkę i naciśnij przycisk **wznowienia**.
8. Ponownie wydrukuj dokument.



Uwaga Jeśli papier zacina się często, zastosuj papier o większej gramaturze. Informacje dotyczące gramatury papieru znajdują się w przewodniku informacyjnym.

Moduły?



Jeśli do drukarki jest podłączony moduł druku dwustronnego, należy wykonać następujące czynności, aby usunąć zacięcie papieru w module druku dwustronnego.



Jeśli do drukarki jest podłączony moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności, aby usunąć zacięcie papieru w module automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

Problemy z papierem

Drukarka nie pobiera papieru

Spróbuj zastosować jedno lub kilka z poniższych rozwiązań:

- Wymij z podajnika część arkuszy.
- Wymij papier z podajnika, a następnie załaduj go ponownie.
- Użyj innego rodzaju papieru.

Drukarka zwraca papier

Jeśli drukarka zwraca papier, spróbuj zastosować jedno z poniższych rozwiązań:

- Przesuń drukarkę w inne miejsce, nienarażone na bezpośrednie działanie słońca. Drukarka być może jest wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, co może wpływać na automatyczny czujnik rodzaju papieru.
- Wybierz typ papieru inny niż Automatyczny.
- Jeżeli jest przeprowadzana kalibracja koloru, zainstaluj pojemnik z atramentem trójkolorowym oraz pojemnik fotograficzny.
- Jeśli podczas drukowania dokumentu bez obramowania migają diody stanu pojemników z atramentem i dioda wznawiania, zastosuj się do wskazówek dotyczących drukowania bez obramowania.

- Należy sprawdzić, czy winylowa taśma ochronna została usunięta z pojemników z atramentem.
- Jeśli podczas drukowania dokumentu bez obramowania migają diody wznowienia oraz stanu pojemnika z atramentem, możliwe że drukowanie bez obramowania wykonywane jest z zainstalowanym jedynie pojemnikiem z czarnym atramentem. Do drukowania bez obramowania wymagany jest pojemnik z atramentem trójkolorowym oraz pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny.

Komunikat o braku papieru

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o braku papieru, wykonaj następujące [instrukcje](#).

Zacięcie papieru

Informacje dotyczące usuwania zacięć papieru można znaleźć na stronie opisującej [zacięcia papieru](#).

Urządzenie drukuje na kilku arkuszach naraz

Jeśli urządzenie drukuje na kilku arkuszach naraz, zastosuj się do następujących [wskazówek](#).

Drukarka drukuje na kilku arkuszach jednocześnie

Jeśli urządzenie drukuje na kilku arkuszach naraz, należy sprawdzić następujące elementy:

Gramatura papieru

Drukarka może drukować na kilku arkuszach naraz, jeśli gramatura papieru jest niższa od zalecanego limitu. Należy zastosować papier o zalecanej specyfikacji. Informacje dotyczące gramatury papieru można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.

Prawidłowość załadowania papieru

Drukarka może drukować na kilku arkuszach papieru naraz, jeśli papier został zbyt mocno dociśnięty do jej tylnej ścianki oraz gdy prowadnica papieru nie jest dociśnięta do arkuszy. Załaduj ponownie papier do podajnika, wsuwając go do oporu, a następnie dosuń prowadnicę do krawędzi stosu papieru.

Drukarka może również drukować na kilku arkuszach jednocześnie, jeśli do podajnika załadowano różne rodzaje papieru. Na przykład papier fotograficzny może być pomieszany ze zwykłym papierem. Należy opróżnić podajnik i załadować tylko ten rodzaj papieru, który jest odpowiedni dla drukowanego dokumentu.

Niezgodność rodzaju papieru

Jeśli wyświetlany jest komunikat o błędzie zgodności rodzaju papieru, format lub rodzaj papieru wybrany w używanym programie lub w [oprogramowaniu drukarki](#) nie jest zgodny z formatem lub rodzajem papieru znajdującym się w podajniku.

Drukowanie można kontynuować, naciskając przycisk **wznowienia**. Aby anulować drukowanie, naciśnij przycisk **anulowania**.

Aby rozwiązać problem niezgodności papieru, zmień ustawienia formatu i rodzaju papieru w używanym programie lub w **oprogramowaniu drukarki** albo wymień papier w podajniku.

Wykonaj następujące czynności w używanym programie:

1. Naciśnij przycisk **anulowania**.
2. Otwórz menu **Plik** i wybierz polecenie **Ustawienia strony**.
3. Na ekranie **Ustawienia strony** sprawdź wybrany format i rodzaj papieru.
Jeśli wybrany format i rodzaj papieru odpowiada papierowi znajdującemu się w podajniku, przejdź do punktu 2 poniżej.
Jeśli ustawienia formatu i rodzaju papieru nie są właściwe, wybierz poprawny format i rodzaj papieru lub zmień papier w podajniku.
4. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

Wykonaj następujące czynności w **oprogramowaniu drukarki**:

1. Naciśnij przycisk **anulowania**.
2. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
3. Na karcie **Papier/Jakość** sprawdź, czy wybrany format i rodzaj papieru odpowiada papierowi znajdującemu się w podajniku.
Jeśli ustawienia formatu i rodzaju papieru nie są właściwe, wybierz poprawny format i rodzaj papieru lub zmień papier w podajniku.
4. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

Drukarka jest zablokowana

Jeśli drukarka blokuje się podczas drukowania dokumentu, naciśnij przycisk **wznawiania**. W przypadku gdy drukarka nie wznawia drukowania podnieś jej pokrywę i odłącz przewód zasilania od jej tylnej ścianki.



Przeostroga Sprawdź, czy wewnątrz drukarki nie ma luźnych lub uszkodzonych części. Jeśli znajdziesz luźne lub uszkodzone części, przejdź do sekcji www.hp.com/support lub skontaktuj się z firmą HP. Numery telefonów pomocy technicznej można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym wraz z drukarką oraz w sekcji www.hp.com/support.

Jeśli w drukarce nie ma luźnych ani uszkodzonych części, wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy wewnątrz drukarki nie ma żadnych ciał obcych, które uniemożliwiają ruch pojemników z atramentem, takich jak resztki opakowania transportowego. Jeśli przedmioty takie znajdują się w drukarce, usuń je.
2. Upewnij się, że pojemniki z atramentem są prawidłowo **zainstalowane** w koszu.
3. Upewnij się, że pojemnik z atramentem trójkolorowym jest **zainstalowany** po lewej, a pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny — po prawej stronie kosza.
4. Sprawdź, czy nie doszło do **zacięcia papieru**. Jeśli tak, usuń z drukarki zacięty papier.
5. Opuść pokrywę drukarki.
6. Podłącz przewód zasilania z tyłu drukarki, a następnie włącz drukarkę.
 - Jeśli dioda wznawiania nie miga, kontynuuj drukowanie dokumentu.
 - W przypadku gdy dioda wznawiania miga naciśnij przycisk **wznawiania**.
Jeśli dioda nadal miga, powtórz wymienione czynności.

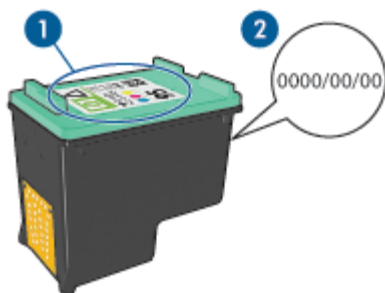
Problemy dotyczące pojemnika z atramentem

Niewłaściwy pojemnik z atramentem

Drukowanie jest możliwe tylko gdy zainstalowane są właściwe pojemniki z atramentem. Pojawienie się komunikatu o błędzie dotyczącym pojemników z atramentem oznacza, że nie można użyć jednego lub nawet obu pojemników. O tym, który pojemnik nie jest obsługiwany, informuje migająca dioda stanu pojemnika z atramentem.

Aby sprawdzić, czy zainstalowane zostały odpowiednie pojemniki z atramentem, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz pokrywę drukarki.
2. Odczytaj numer katalogowy na etykiecie pojemnika.



1	Numer katalogowy
2	Data ważności

3. Zapoznaj się z listą pojemników z atramentem obsługiwanych przez drukarkę.
 - a. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
 - b. Kliknij kartę **Szacunkowy poziom tuszu**.
 - c. Kliknij przycisk **Informacje dotyczące wkładów drukujących**, aby wyświetlić listę numerów katalogowych pojemników z atramentem.

Numery katalogowe pojemników z atramentem można również znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.

4. Sprawdź datę ważności na pojemniku z atramentem.
5. Jeśli pojemnik z atramentem jest oznaczony nieprawidłowym numerem katalogowym lub upłynęła data ważności, [zainstaluj nowy pojemnik](#).
6. Zamknij pokrywę drukarki.

Jeśli dioda stanu pojemnika z atramentem przestała migać, problem został rozwiązany.

W przypadku gdy dioda ta nadal miga, odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy HP pod adresem www.hp.com/support.

Komunikat o problemie dotyczącym pojemnika z atramentem

Jeśli wyświetlony został komunikat o problemie dotyczącym jednego z pojemników z atramentem, wykonaj następujące czynności:

1. Podnieś pokrywę drukarki i wyjmij pojemnik, którego dotyczy komunikat.
2. **Zainstaluj ponownie** pojemnik z atramentem.
Jeśli dioda stanu pojemnika z atramentem przestała migać, problem został rozwiązany.
W przypadku gdy dioda ta nadal miga, przejdź do następnego punktu.
3. **Wyczyść ręcznie** pojemnik z atramentem.
4. Zainstaluj pojemnik z atramentem i zamknij pokrywę drukarki.
Jeśli dioda stanu pojemnika z atramentem nadal miga, pojemnik jest uszkodzony i należy go **wymienić**.



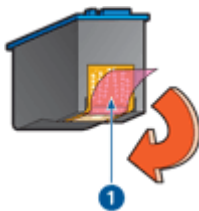
Uwaga W przypadku braku pojemnika zapasowego można kontynuować drukowanie przy użyciu drugiego, sprawnego pojemnika z atramentem. Uaktywniany jest wtedy **tryb rezerwowy**.

5. Jeśli po wymianie pojemnika z atramentem dioda wciąż miga, odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy HP pod adresem www.hp.com/support.

Komunikat „Drukowanie w trybie z zapasowym pojemnikiem”

Gdy drukarka wykryje, że zainstalowany jest tylko jeden pojemnik z atramentem, przechodzi w tryb rezerwowy. W trybie tym dokumenty mogą być drukowane przy użyciu jednego pojemnika z atramentem, ale drukarka pracuje wolniej i pogarsza się jakość druku.

Jeśli komunikat dotyczący trybu rezerwowego jest wyświetlany, gdy w drukarce są zainstalowane dwa pojemniki z atramentem, sprawdź, czy z obu pojemników została usunięta taśma winylowa. W przypadku gdy styki pojemnika są zakryte winylową taśmą ochronną drukarka nie może wykryć, czy pojemnik jest zainstalowany.



- 1 Zdejmij taśmę winylową

Komunikat „Pojemnik z atramentem jest w niewłaściwym gnieździe”

Komunikat ten informuje, że pojemnik z atramentem został zainstalowany po niewłaściwej stronie kosza pojemników.

Pojemnik z atramentem trójkolorowym należy zawsze instalować w *lewej* przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny należy zainstalować po *prawej* stronie kosza.



Uwaga Aby sprawdzić, w której części kosza powinien zostać zainstalowany pojemnik, należy dopasować symbol znajdujący się na etykiecie pojemnika do symbolu umieszczonego nad koszem.

Fotografie nie są drukowane prawidłowo

Sprawdź podajnik papieru

1. Upewnij się, że papier fotograficzny jest umieszczony w podajniku wejściowym stroną do drukowania skierowaną w dół.
Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski.
2. Przesuwaj papier do przodu, aż napotkasz opór.
3. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
Nie dociskaj prowadnic zbyt mocno, aby nie wygiąć i nie pofałdować papieru.

Sprawdź właściwości drukarki

Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), a następnie sprawdź następujące ustawienia:

Karta	Ustawienie
Papier/Jakość	Format: odpowiedni rozmiar papieru Rodzaj: odpowiedni papier fotograficzny Jakość druku: Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość

Kolory są przyciemnione lub nieprawidłowe

Jeśli kolory na fotografii są przyciemnione lub nieprawidłowe, należy wykonać następujące czynności:

1. Sprawdź, czy w żadnym pojemniku nie [kończy się atrament](#).
Jeśli w pojemnikach jest jeszcze wystarczająco dużo atramentu, przejdź do punktu 2.
2. [Wyrównaj](#) pojemniki z atramentem.
3. Wydrukuj fotografię ponownie.
4. Jeżeli kolory są nadal drukowane niewłaściwie, przeprowadź [kalibrację kolorów](#).
Do kalibracji kolorów musi być zainstalowany zarówno pojemnik fotograficzny, jak i pojemnik z atramentem trójkolorowym.
5. Wydrukuj fotografię ponownie.
6. Jeśli kolory na fotografii są w dalszym ciągu nieprawidłowe lub mają niewłaściwy odcień, otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Kolor**, a następnie kliknij przycisk **Zaawansowane ustawienia kolorów**.
7. Skoryguj kolory za pomocą okna dialogowego **Zaawansowane ustawienia kolorów**.

Na fotografii widoczne są poziome linie



Jeśli na fotografiach widoczne są jasne lub ciemne poziome linie, należy wykonać następujące czynności:

1. **Oczyść** pojemniki z atramentem.
2. Wydrukuj fotografię ponownie.
3. Jeśli poziome linie nadal występują, **wyrównaj** pojemniki z atramentem.
4. Wydrukuj fotografię ponownie.

Fragment fotografii jest wyblakły

Jeśli część fotografii jest wyblakła, zastosuj się do następujących [wskazówek](#).

Fragment fotografii jest wyblakły

Blaknięcie może wystąpić na brzegach lub w pobliżu brzegów fotografii.

Blaknięcie pojawia się na brzegach fotografii



Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny zwija się, umieść go w torebce plastikowej i delikatnie odwiń go w przeciwnym kierunku. Jeśli problem występuje nadal, użyj papieru fotograficznego, który się nie zwija.

Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem się zamieszczono w sekcji [Przechowywanie i używanie papieru fotograficznego](#).

Blaknięcie pojawia się przy brzegach fotografii



Jeśli fotografia jest wyblakła w miejscach oddalonych o 25 do 63 mm (1,0 - 2,5 cala) od krawędzi, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce pojemnik fotograficzny i pojemnik z atramentem trójkolorowym.
- Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz dla pozycji **Jakość druku** ustawienie **Maksymalna rozdzielczość**.
- Obróć obraz o 180°.

Problemy z portem PictBridge

Fotografie z podłączonego aparatu cyfrowego nie są drukowane

Fotografie z podłączonego aparatu cyfrowego nie są drukowane w następujących sytuacjach:

- Aparat cyfrowy nie jest zgodny ze standardem PictBridge.
- W aparacie nie został włączony tryb PictBridge.
- Fotografie są zapisane w nieobsługiwanym formacie.
- W aparacie nie wybrano żadnych fotografii do drukowania.

Poszukaj w dokumentacji aparatu informacji o tym, czy obsługuje standard PictBridge.




Jeśli aparat jest zgodny ze standardem PictBridge, upewnij się, że tryb PictBridge został w nim włączony. Instrukcje uaktywniania trybu PictBridge można znaleźć w dokumentacji aparatu.

Sprawdź, czy aparat cyfrowy zapisuje fotografie w formacie obsługiwanym przez funkcję PictBridge:

- EXIF/JPEG
- JPEG.

Zanim podłączysz aparat cyfrowy do przedniego portu USB drukarki, wybierz w nim fotografie do wydrukowania.

Migają diody portu PictBridge

Stan diod	Zadanie
<p>Miga dioda połączenia i dioda błędu.</p> 	<p>Drukarka utraciła połączenie z aparatem w trakcie drukowania. Sprawdź połączenie USB.</p>
<p>Dioda połączenia świeci, a dioda błędu miga.</p> 	<p>Brak zasilania aparatu. Wymień baterie aparatu lub podłącz go do zasilacza.</p>
<p>Dioda połączenia świeci, a dioda błędu miga dwukrotnie.</p> 	<p>Aparat zażądał wykonania nieobsługiwanego polecenia.</p>

Problemy z drukowaniem za pośrednictwem interfejsu Bluetooth

Urządzenie Bluetooth nie może znaleźć drukarki

Wypróbuj jedno z następujących rozwiązań:

- Upewnij się, że karta bezprzewodowa HP Bluetooth jest podłączona do portu aparatu znajdującego się z przodu drukarki. Gdy karta jest gotowa do odbioru danych, dioda na karcie miga dwukrotnie co sekundę.
- Być może urządzenie znajduje się zbyt daleko od drukarki. Umieść urządzenie działające w technologii bezprzewodowej Bluetooth bliżej drukarki. Maksymalna zalecana odległość między urządzeniem działającym w technologii bezprzewodowej Bluetooth a drukarką wynosi 10 metrów (30 stóp).

Drukarka nie zwróciła żadnej strony

Być może drukarka nie rozpoznaje typu pliku wysłanego przez urządzenie działające w technologii bezprzewodowej Bluetooth. Zmień format pliku na obsługiwany przez drukarkę, a następnie wyślij plik ponownie.

Drukarka zwróciła pustą stronę

Pusta strona wysunięta z drukarki oznacza, że drukowany plik jest nieobsługiwany, uszkodzony lub zbyt duży.

Niska jakość druku

Być może drukowany obraz ma niską rozdzielczość. Aby uzyskać lepsze efekty w przyszłości, o ile to możliwe, ustaw urządzenie na wyższą rozdzielczość. Pamiętaj, że zdjęcia wykonane przy użyciu aparatów o rozdzielczości VGA, takich jak znajdujące się w telefonach komórkowych, mogą mieć zbyt niską rozdzielczość, aby uzyskany wydruk był wysokiej jakości.

Obraz jest drukowany z obramowaniem

Aplikacja drukująca zainstalowana w urządzeniu działającym w technologii bezprzewodowej Bluetooth może nie obsługiwać drukowania bez obramowania. Skontaktuj się z dostawcą urządzenia lub odwiedź jego internetową witrynę pomocy technicznej w celu uzyskania najnowszych aktualizacji aplikacji drukującej.

Karta bezprzewodowa Bluetooth nie działa

Jeśli wygląda na to, że karta bezprzewodowa Bluetooth nie działa, spróbuj rozwiązać problem, stosując się do poniższych wskazówek:

- Wyjmij kartę z drukarki na kilka sekund, a następnie włóż ją z powrotem.
- Wyłącz drukarkę z włożoną kartą bezprzewodową Bluetooth, a następnie włącz drukarkę ponownie.

Możesz również podjąć próbę wykonania następujących czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Odłącz drukarkę od źródła zasilania.
3. Włóż kartę bezprzewodową Bluetooth do drukarki.
4. Podłącz ponownie zasilanie.
5. Włącz drukarkę.

Drukowanie na papierze wstęgowym odbywa się nieprawidłowo

Sprawdź podajnik papieru

- Jeśli drukarka pobiera kilka arkuszy jednocześnie, rozłóż i złóż papier.
- Upewnij się, że wolna krawędź stosu papieru wstęgowego leży na górze i jest skierowana w stronę drukarki.
- Sprawdź, czy używany jest odpowiedni papier do drukowania wstęgowego.

Sprawdź właściwości drukarki

Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, a następnie sprawdź następujące ustawienia:

Karta	Ustawienie
Papier/Jakość	Format: właściwy format papieru wstęgowego Rodzaj: Papier HP Banner

Sprawdź oprogramowanie

- Sprawdź, czy używane oprogramowanie umożliwia drukowanie wstęgowe. Nie wszystkie programy pozwalają na drukowanie z użyciem papieru wstęgowego.
- W przypadku pojawienia się w trakcie drukowania luk na końcach arkuszy sprawdź, czy oprogramowanie drukarki działa prawidłowo.

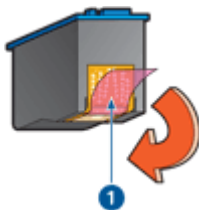
Jakość druku jest niska

Smugi i brakujące linie

Jeśli na wydrukowanych stronach brakuje linii lub punktów albo występują smugi atramentu, może to oznaczać, że w pojemnikach jest **mało atramentu** lub że należy je **wyczyścić**.

Wydruk jest wyblakły

- Należy sprawdzić, czy w którymś z pojemników nie jest za **mało atramentu**. Jeśli w pojemniku kończy się atrament, należy rozważyć możliwość wymiany pojemnika z atramentem. Informacje dotyczące prawidłowych numerów katalogowych można znaleźć w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
- Sprawdź, czy jest zainstalowany pojemnik z czarnym atramentem. Jeśli czarny kolor tekstu i grafiki na wydruku jest wyblakły, być może w drukarce jest zainstalowany tylko pojemnik z atramentem trójkolorowym. Aby uzyskać optymalną jakość czerni na wydruku, należy zainstalować pojemnik z czarnym atramentem, nie wyjmując pojemnika z atramentem trójkolorowym.
- Należy sprawdzić, czy winylowa taśma ochronna została usunięta z pojemników z atramentem.

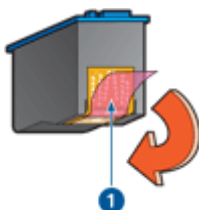


1 | Zdejmij taśmę winylową

- Rozważ wybranie lepszej jakości druku.

Drukowane są puste strony

- Być może winylowa taśma ochronna nadal znajduje się na pojemnikach z atramentem. Należy sprawdzić, czy winylowa taśma została usunięta z pojemników z atramentem.



1 | Zdejmij taśmę winylową

- Być może w pojemnikach **brakuje atramentu**. Należy wymienić jeden lub oba puste pojemniki.
- Być może drukarka jest poddana bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych. Promienie słoneczne mogą zakłócać funkcjonowanie **automatycznego czujnika rodzaju papieru**. Należy przesunąć drukarkę w inne miejsce nienarażone na bezpośrednie działanie słońca.
- Być może próbowano wydrukować dokument bez obramowania w sytuacji, gdy zainstalowany jest tylko pojemnik z czarnym atramentem. Do drukowania bez obramowania wymagany jest pojemnik z atramentem trójkolorowym oraz pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny.

Wydruk zawiera zbyt dużo lub zbyt mało atramentu

Jeśli na stronie jest za mało lub za dużo atramentu, **zastosuj się do następujących instrukcji**.

Wydruk zawiera zbyt dużo lub zbyt mało atramentu

Jeśli wydruk zawiera zbyt dużo lub zbyt mało atramentu, skoryguj objętość atramentu i czas jego schnięcia lub wybierz inny rodzaj papieru.

Ustaw objętość atramentu i czas schnięcia

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. Kliknij pozycję **Opcje dokumentu**, a następnie **Funkcje drukarki**.
4. Kliknij pozycję **Czas schnięcia**, wybierz z listy rozwijanej opcję **Zmień**, a następnie kliknij przycisk **Zmień**. Zostanie wyświetlony suwak **Czas schnięcia**.
5. Przesuń suwak **Czas schnięcia** w kierunku ustawienia **Krótki** lub **Długi**.
6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij pozycję **Objętość atramentu**, wybierz z listy rozwijanej opcję **Zmień**, a następnie kliknij przycisk **Zmień**. Zostanie wyświetlony suwak **Objętość atramentu**.
8. Przesuń suwak **Objętość atramentu** w kierunku ustawienia **Mała** lub **Duża**.



Uwaga Jeśli objętość atramentu została zwiększona, należy przesunąć suwak **Czas schnięcia** w kierunku ustawienia **Długi**, aby uniknąć rozmazywania się atramentu.

9. Kliknij przycisk **OK**, a następnie ponownie przycisk **OK**.

Wybierz określony rodzaj papieru

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**.
3. Z listy rozwijanej **Rodzaj** wybierz odpowiedni [rodzaj papieru](#). Nie wybieraj opcji **Automatyczny**.
4. Kliknij przycisk **OK**, a następnie ponownie przycisk **OK**.

Dokument jest drukowany nieprawidłowo

Niewłaściwe wzajemne położenie tekstu i obrazów

Jeśli położenie tekstu względem obrazów na wydrukach jest nieprawidłowe, należy przeprowadzić [wyrównanie](#) pojemników z atramentem.

Dokument jest drukowany z przesunięciem lub pod kątem

1. Sprawdź, czy papier jest umieszczony prawidłowo w podajniku.
2. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do krawędzi papieru.
3. Ponownie wydrukuj dokument.

Brakuje fragmentów dokumentu lub są one drukowane w niewłaściwym miejscu

Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#) i sprawdź następujące opcje:

Karta	Ustawienie
Wykończenie	Orientacja: Sprawdź, czy ustawiona została właściwa orientacja.
Papier/Jakość	Format: Sprawdź, czy ustawiony został właściwy format papieru.

(ciąg dalszy)

Karta	Ustawienie
Efekty	Wskaluj, aby zmieścić: Opcja ta umożliwia dopasowanie tekstu i grafiki do rozmiaru papieru.
Wykończenie	Drukowanie plakatów: Sprawdź, czy zaznaczona jest opcja Wyłączone .

Jeśli w dalszym ciągu brakuje fragmentów dokumentu, ustawienia drukarki mogły zostać zastąpione przez ustawienia drukowania używanej aplikacji. Należy wybrać odpowiednie ustawienia drukowania w aplikacji.

Koperta jest drukowana ukośnie

1. Przed załadowaniem koperty do drukarki wsuń skrzydełko koperty do jej wnętrza.
2. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do krawędzi koperty.
3. Wydrukuj ponownie kopertę.

Wydruk nie uwzględnia nowych ustawień drukowania

Ustawienia drukarki mogą się różnić od ustawień drukowania w używanej aplikacji. Wybierz odpowiednie ustawienia drukowania w używanym programie.

Problemy z drukowaniem bez obramowania

Wskazówki dotyczące drukowania bez obramowania

Aby wydrukować fotografie lub broszury bez obramowania, należy postępować według poniższych wskazówek:

- Sprawdź, czy format papieru wybrany z listy rozwijanej **Format papieru** na karcie **Klawisze skrótów drukowania** odpowiada formatowi papieru umieszczonego w podajniku.
- Wybierz odpowiedni rodzaj papieru z listy rozwijanej **Rodzaj papieru** na karcie **Klawisze skrótów drukowania**.
- W przypadku drukowania w odcieniach szarości kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** i wybierz z listy rozwijanej **Opcje koloru** opcję **Druk wysokiej jakości w skali szarości**.
- Nie należy drukować dokumentów bez obramowania w **trybie rezerwowym**. Podczas drukowania bez obramowania, w drukarce powinny być zainstalowane dwa pojemniki z atramentem.

W jasnym obszarze fotografii widoczne są smugi



Jeśli w jasnym obszarze fotografii widać smugi w miejscach oddalonych o mniej więcej 63 mm (2,5 cala) od dłuższych krawędzi papieru, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce [pojemnik fotograficzny](#).
- Obróć obraz o 180°.
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz dla pozycji **Jakość druku** ustawienie **Maksymalna rozdzielczość**.

Na fotografii widoczne są poziome linie



Jeśli na fotografiach widoczne są jasne lub ciemne poziome linie:

1. [Oczyść](#) pojemniki z atramentem.
2. Wydrukuj fotografię ponownie.
3. Jeśli linie nadal występują, [wyrównaj](#) pojemniki z atramentem.
4. Wydrukuj fotografię ponownie.

Obraz jest drukowany ukośnie



Sprawdź, czy problem nie dotyczy obrazu źródłowego. Jeśli, na przykład, drukowany jest skanowany obraz, sprawdź, czy obraz nie zmienił położenia na skanerze.

Jeśli problem nie jest spowodowany obrazem źródłowym, należy wykonać następujące czynności:

1. Usuń cały papier z podajnika wejściowego.
2. Załaduj prawidłowo papier do podajnika.
3. Sprawdź, czy prowadnice papieru przylegają ściśle do krawędzi papieru.
4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi ładowania papieru określonego typu.

Atrament się rozmazuje

Jeżeli z tyłu fotografii pojawia się rozmazany atrament lub arkusze papieru skleją się, zastosuj się do poniższych wskazówek:

- Użyj papieru fotograficznego HP Photo.
- Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeśli papier fotograficzny jest zwinięty, umieść go w plastikowej torbie i delikatnie wygnij w przeciwnym kierunku, aby go wyprostować.

Jeśli papier nie jest zwinięty, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Zaawansowane**.
3. Kliknij pozycję **Opcje dokumentu**, a następnie **Funkcje drukarki**.
4. Kliknij pozycję **Czas schnięcia**, wybierz z listy rozwijanej opcję **Zmień**, a następnie kliknij przycisk **Zmień**. Zostanie wyświetlony suwak **Czas schnięcia**.
5. Przesuń suwak **Czas schnięcia** w kierunku ustawienia **Długi**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij pozycję **Objętość atramentu**, wybierz z listy rozwijanej opcję **Zmień**, a następnie kliknij przycisk **Zmień**. Zostanie wyświetlony suwak **Objętość atramentu**.
7. Przesuń suwak **Objętość atramentu** w kierunku ustawienia **Mała**, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Uwaga Kolory na obrazie mogą stać się jaśniejsze.

8. Kliknij przycisk **OK**.

Jeśli problem nadal występuje, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij papier fotograficzny, a następnie załaduj do podajnika zwykły papier.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Anuluj drukowanie**, aż drukarka rozpocznie drukowanie strony testowej, a następnie zwolnij przycisk.
3. Powtarzaj czynność 2, aż strona testowa będzie pozbawiona smug.

Fragment fotografii jest wyblakły

Jeśli część fotografii jest wyblakła, zastosuj się do następujących [wskazówek](#).

Na fotografii pojawia się niezamierzone obramowanie

Jeśli na fotografii pojawia się niezamierzone obramowanie, zastosuj się do następujących [wskazówek](#).

Fragment fotografii jest wyblakły

Blaknięcie może wystąpić w różnych fragmentach fotografii.

Blaknięcie pojawia się na brzegach wydruku



Sprawdź, czy papier fotograficzny nie zwija się. Jeżeli papier fotograficzny zwija się, umieść go w torebce plastikowej i delikatnie odwiń go w przeciwnym kierunku. Jeśli problem występuje nadal, użyj papieru fotograficznego, który się nie zwija.

Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem się zamieszczono w sekcji [przechowywanie papieru fotograficznego i obchodzenie się z nim](#).

Blaknięcie pojawia się przy brzegach fotografii



Jeśli fotografia jest wyblakła w miejscach oddalonych o 25 do 63 mm (1,0 - 2,5 cala) od krawędzi, należy wykonać następujące czynności:

- Zainstaluj w drukarce [pojemnik fotograficzny](#).
- Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#), kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie wybierz dla pozycji **Jakość druku** ustawienie **Maksymalna rozdzielczość**.
- Obróć obraz o 180°.

Na fotografii pojawia się niezamierzony margines

Poniższe przyczyny mogą spowodować pojawienie się niezamierzonego obramowania.

Większość rodzajów papieru

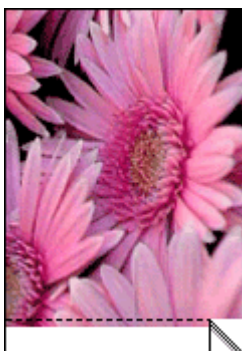


Jeśli fotografia zawiera niezamierzony margines, należy wykonać jedną z poniższych czynności:

- [Wyrównaj pojemniki z atramentem.](#)
- Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**, kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie sprawdź, czy wybrany format papieru odpowiada formatowi, dla którego przygotowana została fotografia oraz formatowi papieru załadowanego do podajnika.
- Sprawdź, czy problem nie dotyczy obrazu źródłowego. Jeśli, na przykład, drukowany jest skanowany obraz, sprawdź, czy obraz nie zmienił położenia na skanerze.

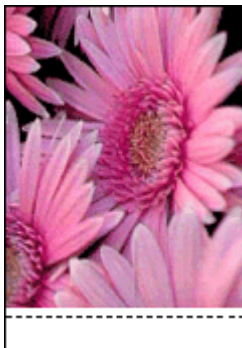
Dotyczy papieru fotograficznego z oddzieraną zakładką

Jeżeli poniżej oddzieranej zakładki pojawia się margines, usuń zakładkę.



Jeśli margines pojawia się nad oddzieraną zakładką:

- [Wyrównaj pojemniki z atramentem.](#)
- Sprawdź, czy problem nie dotyczy obrazu źródłowego. Jeśli, na przykład, drukowany jest skanowany obraz, sprawdź, czy obraz nie zmienił położenia na skanerze.



Komunikaty o błędach

Komunikat o braku papieru

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o braku papieru, zastosuj się do następujących wskazówek.

„Podczas zapisu do portu USB wystąpił błąd”

Być może drukarka nie otrzymuje prawidłowych danych z innego urządzenia USB lub z koncentratora USB. Należy podłączyć drukarkę bezpośrednio do portu USB w komputerze.

„Nie można nawiązać komunikacji dwukierunkowej” lub „Drukarka nie odpowiada”

Komunikacja drukarki z komputerem może być niemożliwa, jeśli kabel USB jest zbyt długi.

Po wystąpieniu tego komunikatu o błędzie należy sprawdzić, czy długość przewodu USB nie przekracza 5 metrów.

Komunikat o niewłaściwym pojemniku z atramentem

Drukowanie jest możliwe tylko gdy zainstalowane są właściwe pojemniki z atramentem. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o niewłaściwym pojemniku z atramentem, [zastosuj się do następujących instrukcji.](#)

Komunikat o problemie dotyczącym pojemnika z atramentem

Komunikat o problemie dotyczącym pojemnika z atramentem może oznaczać, że dany pojemnik jest uszkodzony. Aby rozwiązać ten problem, zastosuj się do [następujących instrukcji.](#)

„Karetką pojemnika z atramentem jest zablokowana”

Jeśli drukarka zablokuje się podczas drukowania dokumentu, wykonaj [następujące czynności](#).

„Wykryty papier nie jest zgodny z wybranym formatem lub rodzajem papieru”

Jeśli wyświetlany jest komunikat o błędzie zgodności rodzaju papieru, format lub rodzaj papieru wybrany w używanym programie lub w [oprogramowaniu drukarki](#) nie jest zgodny z formatem lub rodzajem papieru znajdującym się w podajniku. Aby rozwiązać ten problem, zastosuj się do [następujących instrukcji](#).

„Pojemnik z atramentem jest w niewłaściwym gnieździe”

Komunikat ten informuje, że pojemnik z atramentem został zainstalowany po niewłaściwej stronie kosza pojemników.

Pojemnik z atramentem trójkolorowym należy zawsze instalować w *lewej* przegrodzie kosza na pojemniki z atramentem.

Pojemnik z czarnym atramentem lub pojemnik fotograficzny należy zainstalować po *prawej* stronie kosza.

„Drukowanie w trybie z zapasowym pojemnikiem”

Gdy drukarka wykryje, że zainstalowany jest tylko jeden pojemnik z atramentem, przechodzi w tryb rezerwowy. W trybie tym dokumenty mogą być drukowane przy użyciu jednego pojemnika z atramentem, ale drukarka pracuje wolniej i pogarsza się jakość druku.

Jeśli komunikat dotyczący trybu rezerwowego jest wyświetlany, gdy w drukarce są zainstalowane dwa pojemniki z atramentem, sprawdź, czy z obu pojemników została usunięta taśma winylowa. W przypadku gdy styki pojemnika są zakryte winylową taśmą ochronną, drukarka nie może wykryć, czy pojemnik jest zainstalowany.

Komunikat o braku papieru

Wykonaj czynności odpowiednie dla zaistniałej sytuacji.

Jeśli w podajniku wejściowym znajduje się papier

1. Sprawdź, czy:
 - W podajniku znajduje się wystarczająca ilość papieru (co najmniej dziesięć arkuszy).
 - Podajnik nie jest nadmiernie zapełniony.
 - Stos arkuszy papieru dotyka tylnej części podajnika.
2. Dosuń prowadnice papieru ściśle do krawędzi papieru.
3. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

Jeśli podajnik wejściowy jest pusty

1. Załaduj papier do podajnika.
2. Naciśnij przycisk **wznawiania**, aby kontynuować drukowanie.

Diody drukarki świecą lub migają

Diody wskazują stan drukarki.

Dioda stanu połączenia bezprzewodowego miga

Informacje na temat diody stanu połączenia bezprzewodowego można znaleźć na stronie z opisem diody stanu połączenia bezprzewodowego.

Dioda zasilania miga

Dioda przestaje migać po odebraniu przez drukarkę wszystkich danych. Drukarka jest w fazie przygotowania do drukowania.

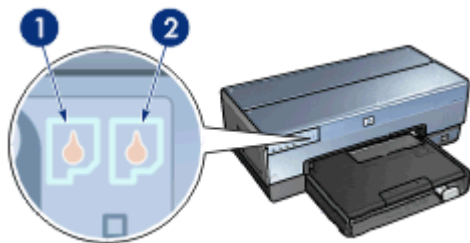
Dioda wznowienia miga

Jeśli dioda wznowienia miga, powodem mogą być następujące czynniki:

- Być może w drukarce nie ma papieru.
Umieść papier w podajniku i naciśnij przycisk **wznowienia**.
- Być może doszło do zacięcia papieru.
Aby **usunąć zacięcie papieru**, należy wykonać następujące czynności:
- pojemniki z atramentem są **odpowiednimi wkładkami drukującymi** dla danej drukarki i są **prawidłowo zainstalowane**,
- Być może drukarka jest zablokowana.
Aby **odblokować drukarkę**, zastosuj się do następujących instrukcji.

Dioda stanu pojemnika z atramentem świeci lub miga

Drukarka jest wyposażona w dwie diody stanu pojemnika z atramentem.



1. Lewa dioda stanu oznacza pojemnik z atramentem trójkolorowym, który jest zainstalowany z lewej strony kosza pojemników z atramentem.
2. Prawa dioda stanu informuje o poziomie atramentu w pojemniku z czarnym atramentem lub w **pojemniku fotograficznym**. Jeden z tych pojemników jest zainstalowany w prawej części kosza pojemników z atramentem.

Jeśli dioda stanu świeci, ale nie miga

- Sprawdź, czy w pojemniku nie jest **za mało atramentu**.

- Jeśli w pojemniku kończy się atrament, rozważ możliwość [wymiany pojemnika](#).
- Jeśli w żadnym z pojemników nie kończy się atrament, naciśnij przycisk **Wznów**. Jeśli dioda stanu pojemnika z atramentem nadal świeci, wyłącz i włącz ponownie drukarkę.

Jeśli dioda stanu świeci i miga

Sprawdź, czy zainstalowano prawidłowe [pojemniki z atramentem](#).

Jeśli podczas drukowania dokumentu bez obramowania dioda zaczyna migać, postępuj zgodnie ze [wskazówkami dotyczącymi drukowania bez obramowania](#).

W przeciwnym razie wykonaj następujące czynności:

1. Podnieś pokrywę drukarki, wyjmij prawy pojemnik z atramentem i opuść pokrywę.
2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli dioda miga: Otwórz pokrywę drukarki, włóż z powrotem wyjęty pojemnik z atramentem i wyjmij drugi z pojemników. Przejdź do punktu 3.
 - Jeśli dioda nie świeci: Problem dotyczy wyjętego pojemnika z atramentem. Przejdź do punktu 3.
3. [Wyczyść ręcznie](#) pojemnik z atramentem.
Po wyczyszczeniu umieść pojemnik z atramentem z powrotem w drukarce.
Jeśli dioda nadal miga, [wymień pojemnik z atramentem](#).

Wszystkie diody migają

Być może należy ponownie uruchomić drukarkę

1. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby wyłączyć drukarkę, a następnie naciśnij przycisk **zasilania**, aby ponownie włączyć drukarkę.
Przejdź do punktu 2, jeśli diody nadal migają.
2. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby wyłączyć drukarkę.
3. Odłącz przewód zasilania drukarki od gniazda elektrycznego.
4. Ponownie podłącz przewód zasilania drukarki do gniazda elektrycznego.
5. Naciśnij przycisk **zasilania**, aby włączyć drukarkę.

Dokument drukuje się powoli

Otwartych jest wiele aplikacji

Zasoby komputera są niewystarczające, aby drukarka mogła drukować z optymalną szybkością.

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy przed rozpoczęciem drukowania zamknąć wszystkie niepotrzebne programy.

Drukowane są złożone dokumenty, grafika lub fotografie

Dokumenty zawierające grafikę lub fotografie są drukowane wolniej niż dokumenty tekstowe.

Wybrano jakość druku Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość

Drukowanie przebiega wolniej, jeśli przy określaniu jakości druku wybrano opcję Najlepsza lub Maksymalna rozdzielczość. Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy wybrać inny tryb jakości druku.

Drukarka działa w trybie rezerwowym

Drukowanie może przebiegać wolniej, jeśli drukarka działa w trybie rezerwowym.

Aby zwiększyć szybkość drukowania, należy zainstalować w drukarce dwa pojemniki.

Oprogramowanie drukarki jest nieaktualne

Być może zainstalowane zostało nieaktualne oprogramowanie drukarki.

Informacje na temat aktualizacji oprogramowania drukarki można znaleźć na stronie [aktualizacji oprogramowania](#).

Komputer nie spełnia wymagań systemowych

Jeśli komputer nie ma wystarczającej ilości pamięci RAM lub dostatecznej ilości wolnego miejsca na twardym dysku, przetwarzanie zadań przez drukarkę trwa dłużej.

1. Sprawdź, czy ilość miejsca na twardym dysku, wielkość pamięci RAM oraz szybkość procesora komputera spełniają wymagania systemowe.
Informacje dotyczące wymagań systemowych dostępne są w przewodniku informacyjnym dostarczonym z drukarką.
2. Zwiększ ilość dostępnego miejsca na dysku, usuwając niepotrzebne pliki.

Jeśli nadal występują problemy

Jeśli po wykonaniu czynności opisanych w sekcjach rozwiązywania problemów nadal występują problemy, należy wyłączyć komputer, a następnie uruchomić go ponownie.

Jeśli po ponownym uruchomieniu komputera sytuacja nie ulegnie zmianie, odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy HP pod adresem www.hp.com/support.

Proces uzyskiwania pomocy technicznej od firmy HP

1. Odwiedź witrynę pomocy technicznej firmy HP pod adresem www.hp.com/support.
Serwis internetowy i pomoc techniczna firmy HP są zawsze dostępne dla wszystkich klientów firmy HP przez cały czas eksploatacji produktów HP. Jest to najszybsze źródło aktualnych informacji o produktach oraz wykwalifikowanej pomocy, obejmujące:
 - Szybki dostęp do wykwalifikowanych specjalistów internetowego działu pomocy technicznej
 - Aktualizacje oprogramowania i sterowników drukarki
 - Cenne informacje o produkcie i rozwiązywaniu typowych problemów
 - Profilaktyczne aktualizacje produktów, ostrzeżenia działu pomocy technicznej i biuletyny HP dostępne po zarejestrowaniu produktu
2. Tylko w Europie: Skontaktuj się z lokalnym punktem sprzedaży.
W przypadku awarii sprzętowej należy zwrócić drukarkę do punktu, w którym została zakupiona. (Naprawa jest bezpłatna w okresie objętym ograniczoną gwarancją

drukarki. Po upływie okresu gwarancji konieczne będzie uiszczenie opłaty za usługę).

3. Zadzwoń do działu pomocy technicznej firmy HP.
Odpowiedni numer telefonu można znaleźć na wewnętrznej stronie przedniej okładki Przewodnika informacyjnego dostarczonego z drukarką. Informacje o procedurze uzyskiwania pomocy przez telefon można znaleźć w Przewodniku informacyjnym, w części „Pomoc techniczna firmy HP przez telefon”.

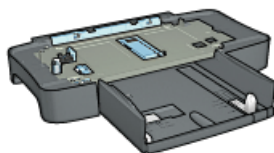
Opcje pomocy technicznej oraz dostęp do nich mogą różnić się w zależności od produktu, kraju/regionu i języka.

12 Moduły

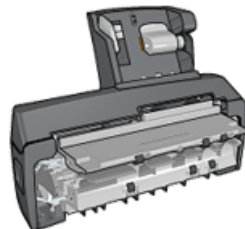
Drukarka HP umożliwia użycie następujących modułów opcjonalnych:



Moduł automatycznego druku dwustronnego



Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy



Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Jeśli dany moduł opcjonalny nie został dostarczony z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

Numery katalogowe modułów opcjonalnych można znaleźć na stronie [moduły](#).



Uwaga W zależności od kraju/regionu mogą być dostępne różne moduły.

Moduł automatycznego druku dwustronnego

Moduł automatycznego druku dwustronnego to specjalny element sprzętu, umożliwiający drukarce automatyczne drukowanie po obu stronach papieru.

Stosowanie tego modułu ma kilka zalet. Umożliwia on wykonywanie następujących zadań:

- Drukowanie po obu stronach arkusza papieru bez konieczności jego ręcznego przekładania.
- Zużywanie mniejszej ilości papieru dzięki drukowaniu na obu stronach papieru.
- Tworzenie profesjonalnych broszur, raportów, biuletynów oraz innych dokumentów.

Jeśli moduł automatycznego druku dwustronnego nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.



Uwaga W niektórych krajach/regionach moduł automatycznego druku dwustronnego nie jest dostępny.

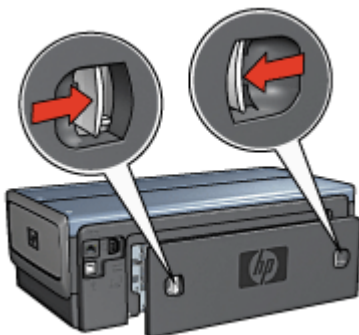


Moduł automatycznego druku dwustronnego obsługuje tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z tym modulem.

Instalowanie modułu automatycznego druku dwustronnego

Aby dołączyć moduł automatycznego druku dwustronnego do drukarki, należy wykonać następujące czynności:

1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdemontuj drzwiczki.



Uwaga Nie należy pozbywać się tylnych drzwiczek dostępu. Aby można było drukować, do drukarki musi być dołączony moduł automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki.

2. Włóż moduł automatycznego druku dwustronnego z tyłu drukarki, aż obie jego strony zatrzaskną się w odpowiednim miejscu.



Uwaga Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach modułu automatycznego druku dwustronnego podczas instalowania go w drukarce. Przycisków tych należy używać wyłącznie podczas wyjmowania modułu z drukarki.

Włączanie modułu automatycznego druku dwustronnego

Aby włączyć moduł automatycznego druku dwustronnego, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program **Zestaw narzędzi**.
2. Kliknij kartę **Konfiguracja**.
3. Kliknij opcję **Moduł automatycznego druku dwustronnego** lub **Urządzenie dodatkowe do automatycznego drukowania dwustronnego wraz z małym podajnikiem materiałów**, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.
4. W wyświetlonym oknie potwierdzenia kliknij przycisk **OK**.
5. Kliknij przycisk **X** w prawym górnym rogu, aby zamknąć ekran.



Uwaga Po włączeniu modułu automatycznego druku dwustronnego nie ma potrzeby powtórzenia go przy każdym drukowaniu.

Automatyczne drukowanie dwustronne

Aby możliwe było automatyczne drukowanie dwustronne dokumentów, do drukarki musi być dołączony jeden z następujących modułów:



Moduł automatycznego druku dwustronnego



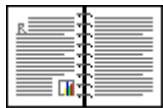
Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Moduły druku dwustronnego obsługują tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z danym modulem.

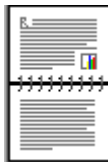
Jeśli moduł druku dwustronnego nie jest dołączony do drukarki lub jeśli używany jest nieobsługiwany rodzaj papieru, skorzystaj z opcji ręcznego drukowania dwustronnego.

Typ oprawy

Należy wybrać typ oprawy, który ma zostać zastosowany dla dokumentu dwustronnego, a następnie wykonać odpowiednie czynności:



Oprawa książkowa



Oprawa notatkowa



Uwaga Najczęściej używanym rodzajem oprawy jest oprawa książkowa.

Oprawa książkowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy książkowej, należy wykonać następujące czynności:

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do modułu automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje wydrukowanie drugiej strony arkusza.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.
3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz opcję **Automatycznie**.
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

Oprawa notatnikowa

Aby wydrukować dokument dwustronny z zastosowaniem oprawy notatnikowej, należy wykonać następujące czynności:

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do modułu automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje wydrukowanie drugiej strony arkusza.

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Zaznacz pole wyboru **Druk na obu stronach (ręcznie)**.
4. Zaznacz pole wyboru **Zachowaj układ**.
5. Zaznacz pole wyboru **Odwracaj strony góra**.
6. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

Automatyczne drukowanie broszury

Aby automatycznie wydrukować broszurę, należy dołączyć do drukarki jeden z następujących modułów:



Moduł automatycznego druku dwustronnego



Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Moduły druku dwustronnego obsługują tylko niektóre rodzaje papieru. Lista obsługiwanych rodzajów papieru znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z modułem automatycznego druku dwustronnego lub modułem automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru.

Jeśli moduł druku dwustronnego nie jest dołączony do drukarki lub jeśli używany jest nieobsługiwany rodzaj papieru, należy skorzystać z opcji **ręcznego drukowania dwustronnego**.

Wskazówki

Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 150 arkuszy.

Drukowanie

Aby automatycznie wydrukować broszurę, należy umieścić papier w podajniku drukarki, a następnie wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Wybierz kartę **Klawisze skrótów drukowania**, a następnie na liście rozwijanej kliknij opcję **Drukowanie dwustronne**.
3. Z listy rozwijanej **Druk na obu stronach (ręcznie)** wybierz jedną z następujących opcji oprawy:
 - **Broszura łączona lewą krawędzią**
 - **Broszura łączona prawą krawędzią**
4. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Po wydrukowaniu pierwszej strony drukarka przerywa pracę, aby atrament na tej stronie mógł wyschnąć. Po wyschnięciu atramentu papier jest wsuwany ponownie do modułu automatycznego druku dwustronnego, po czym następuje wydrukowanie drugiej strony arkusza.



Uwaga Nie należy wyjmować papieru z drukarki przed wydrukowaniem obu stron arkusza.

Problemy z automatycznym drukowaniem dwustronnym

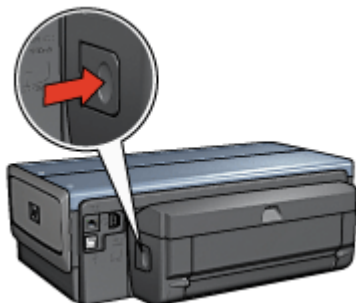
Zacięcie papieru wewnątrz modułu automatycznego druku dwustronnego

Aby usunąć zacięcie papieru z modułu automatycznego druku dwustronnego, należy wykonać poniższe czynności:

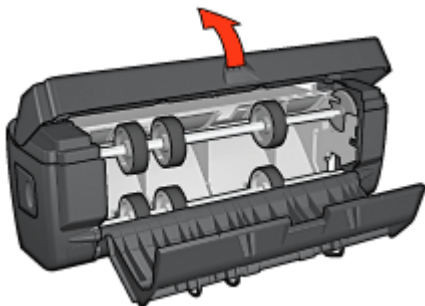
1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij przyciski po obu stronach modułu automatycznego druku dwustronnego, a następnie wyjmij go z drukarki.



Ostrzeżenie Usuając zacięcie papieru, wyjmij moduł, zanim go otworzysz.



3. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki.
4. Otwórz moduł automatycznego druku dwustronnego.



5. Wyjmij papier znajdujący się wewnątrz modułu.
6. Zamknij moduł i dołącz go ponownie do drukarki.

Nie można wybrać opcji drukowania dwustronnego

Sterownik drukarki nie może wykryć modułu druku dwustronnego, dopóki zadanie drukowania nie zostanie wysłane do drukarki. Najpierw należy wydrukować jakiś dokument na pojedynczych stronach, a następnie przystąpić do drukowania dokumentu dwustronnego. W oprogramowaniu drukarki zostanie wówczas wyświetlona opcja drukowania przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego.

Jeśli opcja drukowania przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego jest nadal niedostępna, należy sprawdzić, czy:

- Moduł automatycznego druku dwustronnego jest dołączony do drukarki.
- Moduł automatycznego druku dwustronnego został **włączony** w oprogramowaniu drukarki.
- Moduł automatycznego druku dwustronnego obsługuje rodzaje i formaty nośników wybrane na karcie **Papier/Jakość**.

Listę obsługiwanych rodzajów i formatów nośników można znaleźć na stronach zawierających parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego:

- [Moduł automatycznego druku dwustronnego](#)
- [Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#)

Po wybraniu opcji drukowania dwustronnego drukowana jest tylko jedna strona arkusza

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- Zarówno w oprogramowaniu, jak i w aktualnie używanej aplikacji ustawione są [prawidłowe opcje drukowania](#).
- Używany papier fotograficzny do drukowania dwustronnego nie zwija się. Papier fotograficzny powinien być płaski przed rozpoczęciem wydruku. Więcej informacji

można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).

- Jeśli rodzaj lub format nośnika nie jest obsługiwany przez moduł automatycznego druku dwustronnego, dokument można wydrukować, korzystając z [instrukcji dotyczących ręcznego drukowania dwustronnego](#).

Rodzaje i formaty nośników wybrane na karcie **Papier/Jakość** są obsługiwane przez [moduł automatycznego druku dwustronnego](#).



Uwaga Nie należy podejmować prób drukowania dokumentu dwustronnego na papierze przeznaczonym do druku jednostronnego, na przykład na papierze fotograficznym do drukowania jednostronnego.

Margines na oprawę znajduje się w niewłaściwym miejscu

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:
 - W przypadku oprawy wzdłuż bocznej krawędzi (oprawa książkowa) nie została wybrana opcja **Odwracaj strony góra**.
 - W przypadku oprawy wzdłuż górnej krawędzi (oprawa notatnikowa) została wybrana opcja **Odwracaj strony góra**.

Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [drukowanie dwustronne](#).

Format papieru zmienia się po wybraniu opcji drukowania dwustronnego

Format papieru nie jest obsługiwany przez [moduł automatycznego druku dwustronnego](#).

Kolory są wyblakłe

Jeśli kolory na wydrukach wyglądają na wyblakłe, spróbuj wydrukować dokument dwustronny przy użyciu [instrukcji dotyczących ręcznego drukowania dwustronnego](#).

Parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego

Wymiary po dołączeniu do drukarki

124,6 mm (4,9 cala) wysokości x 320,5 mm (12,62 cala) szerokości x 77,7 mm (3,06 cala) głębokości

Przesunięcie (druga strona drukowanego arkusza)

Zwykły papier: +/- 0,009 mm/mm (0,009 cala/cala)

Karty: +/- 0,006 mm/mm (0,006 cala/cala)

Koperty: +/- 0,012 mm/mm (0,012 cala/cala)

Gramatura nośników

Letter/A4: od 60 do 90 g/m² (od 16 do 24 funtów)

Karty: do 200 g/m² (karty katalogowe — maksymalnie 110 funtów)

Papier specjalny: do 160 g/m² (papier dokumentowy — 44 funty)

Formaty nośników

Zakres formatów: od 81 x 117 mm do 216 x 297 mm (od 3,2 x 4,6 cala do 8,5 x 11 cali)

Papier:

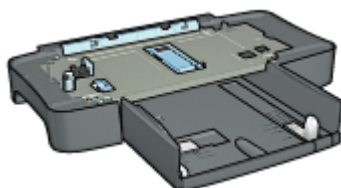
- U.S. Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)
- Executive: 184 x 267 mm (7,25 x 10,5 cala)
- A4: 210 x 297 mm
- A5: 148 x 210 mm
- B5: 182 x 257 mm

Karty:

- 127 x 203 mm (5 x 8 cali)
- 102 x 152 mm (4 x 6 cali)
- A6: 105 x 148,5 mm
- Hagaki: 100 x 148 mm
- Format L: 89 x 127 mm

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy zwiększa pojemność drukarki do 400 arkuszy. Jest on przydatny w przypadku drukowania dużej liczby stron oraz gdy użytkownik zamierza wykorzystać standardowy podajnik wejściowy do podawania specjalnych nośników, takich jak papier firmowy, a jednocześnie chce mieć możliwość korzystania z przygotowanego zapasu zwykłego papieru.



Jeśli moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy nie został dostarczony razem z drukarką, można go zakupić oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

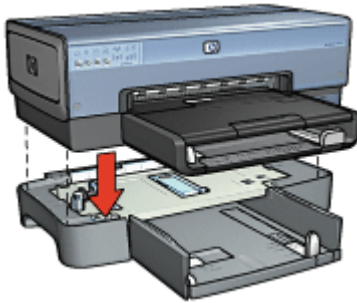


Uwaga W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

Instalowanie modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Aby zainstalować moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Wybierz lokalizację drukarki i umieść tam moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
3. Ostrożnie unieś drukarkę i umieść ją w odpowiedniej pozycji nad podajnikiem.



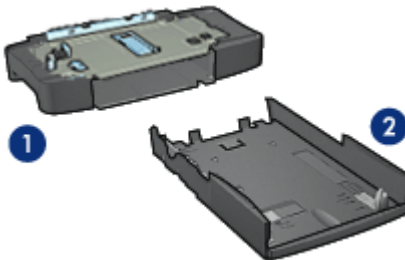
4. Ostrożnie ustaw drukarkę na podajniku.

Ładowanie nośników do modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Aby załadować nośniki do modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać poniższe instrukcje.

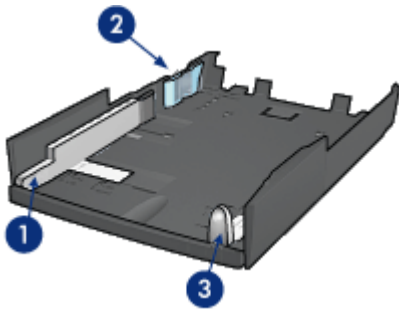
Dwie części składowe

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy składa się z dwóch części.



1	Podstawa
2	Dolny podajnik

Dolny podajnik wyposażony jest w trzy elementy do regulacji formatu.



1	Prowadnica szerokości papieru
2	Ogranicznik szerokości papieru
3	Prowadnica długości papieru



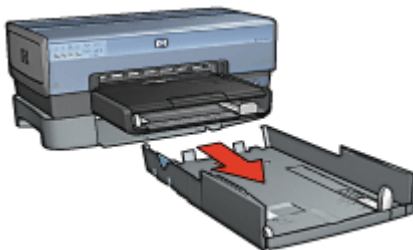
Uwaga Zmieniając rozmiar papieru w podajniku, należy ustawić wszystkie trzy prowadnice papieru.

Ustawianie formatu papieru

Zmieniając format papieru w podajniku, należy w prawidłowy sposób ustawić wszystkie trzy prowadnice papieru.

Aby ustawić format papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij dolny podajnik z podstawy.



2. Przesuwaj prowadnicę szerokości papieru, dopóki strzałka nie będzie wskazywała odpowiedniego ustawienia.

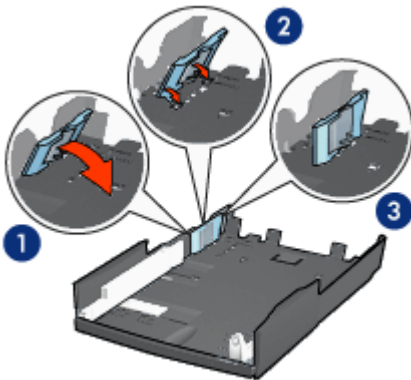


- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Wyrównaj względem strzałek |
|---|----------------------------|



Uwaga Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy ustawić prowadnicę szerokości papieru w punkcie **LTR**.

- Ustaw ogranicznik szerokości papieru, delikatnie zatrzaskując go w szczelinach odpowiadających rozmiarowi danego papieru.

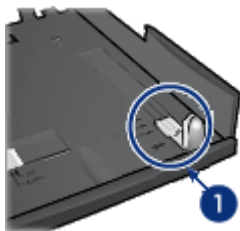


- | | |
|---|--|
| 1 | Pochyl ogranicznik do przodu |
| 2 | Włóż ogranicznik do odpowiednich szczelin |
| 3 | Odchylaj ogranicznik do tyłu, aż zatrzaśnie się we właściwej pozycji |



Uwaga Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy ustawić prowadnicę szerokości papieru w punkcie **LTR**.

- Ustaw prowadnicę długości papieru, przesuwaną ją, dopóki strzałka nie będzie wskazywała danego formatu papieru.



1 | Wyrównaj względem strzałek



Uwaga Aby drukować na papierze o formacie Legal, należy całkowicie wysunąć prowadnicę długości papieru.

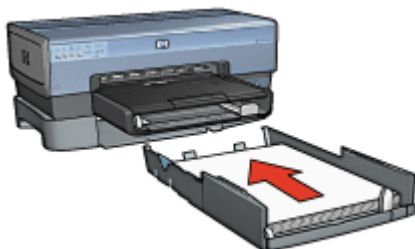
Ładowanie papieru

Aby włożyć papier do podajnika, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyjmij dolny podajnik z podstawy.
2. Sprawdź, czy **wszystkie trzy prowadnice papieru są ustawione w prawidłowy sposób**.
3. Umieść papier w dolnym podajniku.



4. Wsuwaj dolny podajnik do podstawy, aż zatrzaśnie się w odpowiedniej pozycji.



Korzystanie z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Jeśli moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy nie jest zainstalowany, należy przeprowadzić **czynności instalacyjne**.



Uwaga W niektórych krajach/regionach urządzenie to nie jest dostępne.

Aby korzystać z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Klawisze skrótów drukowania** lub **Papier/Jakość**.
3. Znajdź odpowiednią listę rozwijaną:

Karta	Lista rozwijana
Klawisze skrótów drukowania	Źródło papieru
Papier/Jakość	Źródło



Uwaga Nie ma potrzeby ustawiania źródła papieru na obu kartach.

4. Z listy rozwijanej wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Górny podajnik:** drukuje z podajnika wejściowego.
 - **Dolny podajnik:** drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
 - **Górny, potem dolny:** drukuje z podajnika wejściowego. Jeśli podajnik wejściowy jest pusty, drukarka drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy.
 - **Dolny, potem górny:** drukuje z modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy. Jeśli moduł ten jest pusty, drukarka drukuje z podajnika wejściowego.

Parametry techniczne modułu podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Wymiary

448 mm (17,64 cala) szerokości x 65 mm (2,56 cala) wysokości x 384 mm (15,12 cala) głębokości

Waga

1,99 kg (4,40 funta)

Gramatura nośników

Papier Letter/A4: od 60 do 105 g/m² (od 16 do 28 funtów)

Formaty nośników

U.S. Letter: 216 x 279 mm (8,5 x 11 cali)

Executive: 184 x 267 mm (7,25 x 10,5 cala)

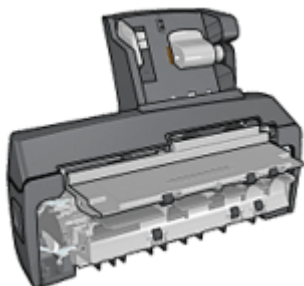
A4: 210 x 297 mm

A5: 148 x 210 mm

B5: 182 x 257 mm

Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru to urządzenie składające się z umieszczonego z tyłu podajnika na nośniki o małym formacie oraz modułu automatycznego druku dwustronnego przeznaczonego do drukowania dwustronnego na nośnikach o dużym i małym formacie.



- Pocztówki oraz inne nośniki o małych formatach można automatycznie drukować dwustronnie, jeśli do ich podawania używany jest tylny podajnik.
- Na [papierze fotograficznym](#) oraz [kopertach](#) można drukować jednostronnie przy użyciu małego podajnika papieru.
- [Dokumenty dwustronne można drukować automatycznie.](#)

Jeśli moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru nie został dostarczony razem z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.

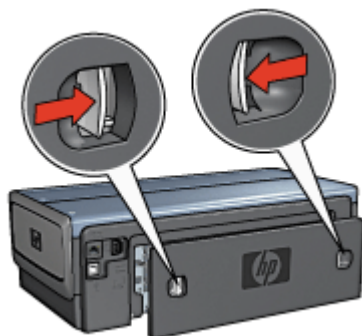


Uwaga W niektórych krajach/regionach moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru nie jest dostępny.

Instalacja modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

W celu zainstalowania modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru należy wykonać następujące czynności:

1. Przesuń uchwyty dwóch zatrzasków na tylnych drzwiczkach dostępu w drukarce, tak aby się do siebie zbliżyły, a następnie zdejmij drzwiczki.



Nie należy pozbywać się tylnych drzwiczek dostępu. Aby drukowanie było możliwe, do drukarki musi być przymocowany moduł automatycznego druku dwustronnego lub tylne drzwiczki dostępu.

2. Włóż moduł automatycznego druku dwustronnego z tyłu drukarki, aż obie jego strony zatrzasną się na właściwym miejscu.



Uwaga Nie należy naciskać przycisków na bocznych ścianach modułu automatycznego druku dwustronnego podczas instalowania go w drukarce. Przycisków tych można używać wyłącznie podczas wyjmowania modułu z drukarki.

Włączenie modułu automatycznego druku dwustronnego

Aby włączyć moduł automatycznego druku dwustronnego, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz program [Zestaw narzędzi](#).
2. Kliknij kartę **Konfiguracja**.
3. Kliknij opcję **Moduł automatycznego druku dwustronnego** lub **Urządzenie dodatkowe do automatycznego drukowania dwustronnego wraz z małym podajnikiem materiałów**, a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**.
4. W wyświetlonym oknie potwierdzenia kliknij przycisk **OK**.
5. Kliknij przycisk **X** w prawym górnym rogu, aby zamknąć ekran.



Uwaga Po włączeniu modułu automatycznego druku dwustronnego nie ma potrzeby powtórne włączenia go przy każdym drukowaniu.

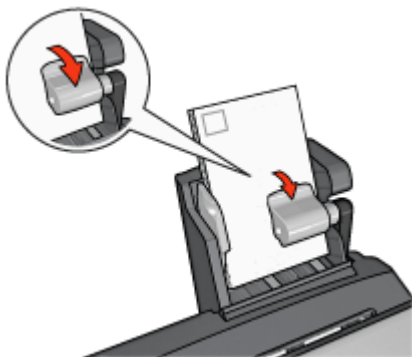
Drukowanie pocztówek

Wskazówki

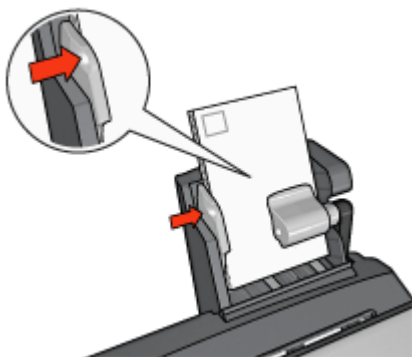
- Należy używać wyłącznie kart, które spełniają wymagania określone dla modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Więcej informacji można znaleźć na stronie zawierającej [parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#).
- W przypadku drukowania dużej liczby kart po wykonaniu około połowy zadania drukowania należy wyjąć wydrukowane karty z tacy odbiorczej drukarki.
- Nie należy przekraczać maksymalnej pojemności tylnego podajnika: 100 kart.

Przygotowanie do drukowania

1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń karty.
Karty powinny być włożone stroną do zaadresowania zwróconą na zewnątrz.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dosuń prowadnicę szerokości papieru do krawędzi kart.



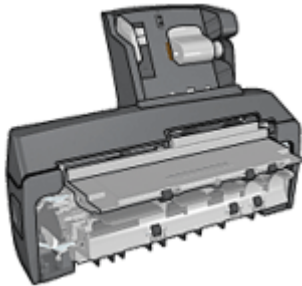
Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** kliknij opcję **Drukowanie na pocztówkach**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format papieru**: odpowiedni format papieru
 - **Rodzaj papieru**: **Zwykły papier**
 - **Źródło papieru**: **Tylny podajnik**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Opcja pomocy **Co to jest** pozwala na uzyskanie informacji na temat funkcji dostępnych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

Korzystanie z modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru w przypadku drukowania z aparatu cyfrowego

Aby podczas drukowania bezpośrednio z aparatu cyfrowego można było używać modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, konieczne może być skonfigurowanie drukarki w taki sposób, aby papier był podawany z modułu, a nie z podajnika drukarki.



Konfigurowanie drukarki na potrzeby podawania papieru z modułu

Aby skonfigurować drukarkę na potrzeby podawania papieru z modułu, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**.
2. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Strona raportu**, naciśnij dwukrotnie przycisk **Anuluj**.
3. Zwolnij przycisk Strona raportu.

Po skonfigurowaniu drukarki na potrzeby podawania papieru z modułu, [załaduj papier fotograficzny do modułu](#), a następnie wykonaj [instrukcje dotyczące drukowania przy użyciu interfejsu PictBridge](#).



Uwaga Wystarczy jednokrotne skonfigurowanie drukarki na potrzeby drukowania zdjęć przy użyciu interfejsu PictBridge z modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru. Drukarka po skonfigurowaniu będzie drukować, pobierając papier z modułu, dopóki jej konfiguracja nie zostanie zmieniona na drukowanie fotografii przy użyciu interfejsu PictBridge z podajnika drukarki.

Konfigurowanie drukarki na potrzeby podawania papieru z podajnika

Aby skonfigurować drukarkę na potrzeby drukowania fotografii przy użyciu interfejsu PictBridge z podawaniem papieru z podajnika, należy wykonać następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Strona raportu**.
2. Przytrzymując naciśnięty przycisk **Strona raportu**, naciśnij dwukrotnie przycisk **Anuluj**, a następnie raz przycisk **Wznów**.
3. Zwolnij przycisk **Strona raportu**.

Drukowanie małych fotografii

Wskazówki

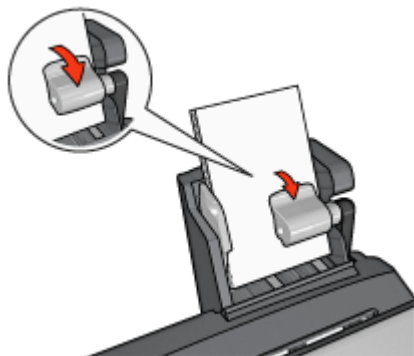
- W celu uzyskania najlepszych wyników należy użyć [pojemnika fotograficznego](#) w połączeniu z pojemnikiem z atramentem trójkolorowym.
- Aby uzyskać największą odporność na blaknięcie, należy używać papieru fotograficznego HP Premium Plus Photo Paper i zainstalować w drukarce pojemnik z atramentem fotograficznym.
- Dowiedz się, jak korzystać z dostępnych [funkcji drukowania fotografii](#).
- Używanie do drukowania fotografii [papieru fotograficznego HP Everyday, półbłyszczącego](#) pozwala zaoszczędzić atrament i pieniądze.
- Upewnij się, że używany papier fotograficzny jest płaski. Informacje na temat zabezpieczania papieru fotograficznego przed zwijaniem można znaleźć w [instrukcjach dotyczących przechowywania papieru fotograficznego](#).
- Nie należy przekraczać pojemności podajnika wejściowego: 80 arkuszy papieru fotograficznego.

Przygotowanie do drukowania

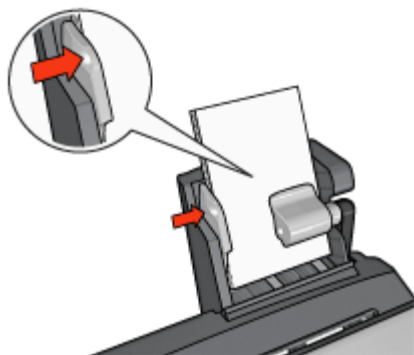
1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń papier fotograficzny. Papier fotograficzny powinien być włożony stroną do zadrukowania zwróconą do góry



Uwaga W przypadku drukowania na papierze fotograficznym z oddieraną zakładką zakładka powinna być skierowana do góry, a nie do wnętrza drukarki.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dosuń prowadnicę papieru do krawędzi papieru fotograficznego.



Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Na karcie **Klawisze skrótów drukowania** jako typ dokumentu wybierz opcję **Drukowanie bez obramowania na papierze fotograficznym** lub **Drukowanie na papierze fotograficznym z białym obramowaniem**, a następnie określ poniższe opcje:
 - **Jakość druku: Normalna, Najlepsza** lub **Maksymalna rozdzielczość**
 - **Format papieru:** odpowiedni format papieru fotograficznego
 - **Źródło papieru: Tylny podajnik**
 - **Rodzaj papieru:** odpowiedni rodzaj papieru fotograficznego
 - **Orientacja: Pionowa** lub **Pozioma**
3. Dostosuj następujące opcje zgodnie z potrzebami:
 - [Opcje fotografii cyfrowej HP](#)
 - [Zaawansowane ustawienia kolorów](#)
 - [Zarządzanie kolorami](#)
 - [Jakość druku w skali szarości](#)
4. Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć drukowanie fotografii.

Opcja pomocy [Co to jest](#) pozwala na uzyskanie informacji na temat funkcji dostępnych w oknie dialogowym [Właściwości drukarki](#).

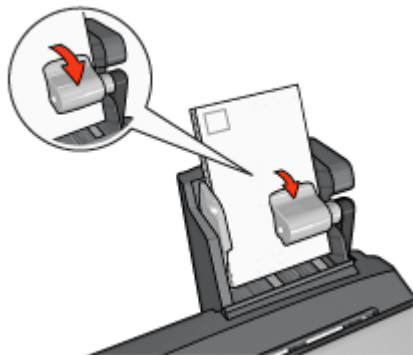
Drukowanie na kopertach

Wskazówki

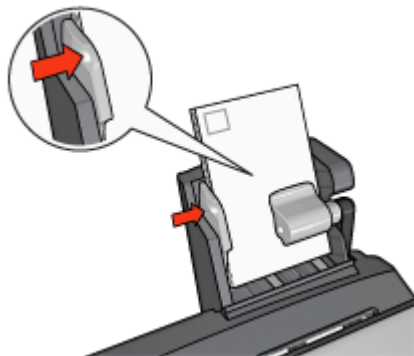
- Nie należy używać kopert, które:
 - mają okienka lub klamry;
 - mają grube, nieregularne lub zawinięte brzegi;
 - są błyszczące lub mają wytłoczenia;
 - są zgniecione, naddarte lub uszkodzone w inny sposób.
- Przed włożeniem kopert do tylnego podajnika należy wyrównać ich krawędzie.
- Nie należy przekraczać pojemności tylnego podajnika: 80 kopert.

Przygotowanie do drukowania

1. Przesuń prowadnicę szerokości papieru w lewo.
2. Odciągnij dźwignię papieru do przodu i wsuń koperty.
Koperty należy umieścić stroną adresową na zewnątrz, a skrzydełkiem z lewej strony.



3. Zwolnij dźwignię papieru.
4. Dostosuj prowadnicę szerokości papieru do krawędzi kopert.



Drukowanie

1. Otwórz okno dialogowe **Właściwości drukarki**.
2. Kliknij kartę **Papier/Jakość**, a następnie określ następujące ustawienia drukowania:
 - **Format**: odpowiedni format koperty
 - **Rodzaj**: odpowiedni rodzaj papieru
 - **Źródło**: **Tylny podajnik**
3. Wybierz inne żądane ustawienia drukowania, a następnie kliknij przycisk **OK**.
Opcja **pomocy Co to jest** pozwala na uzyskanie informacji na temat funkcji dostępnych w oknie dialogowym **Właściwości drukarki**.

Problemy z modulem automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

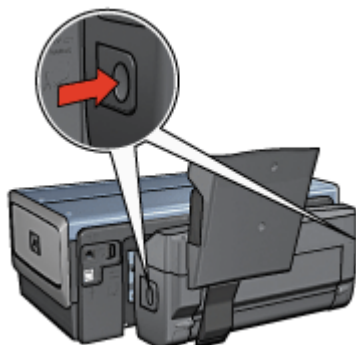
Zacięcie papieru

Nie należy usuwać zacięć papieru od przodu drukarki.

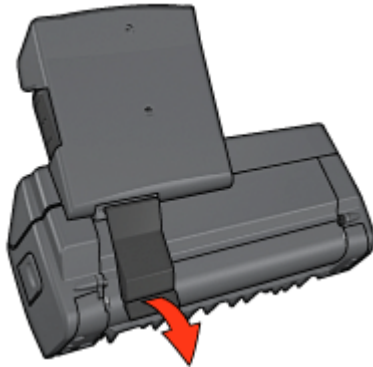
Aby usunąć zacięcie papieru z modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij przyciski po obu stronach modułu automatycznego druku dwustronnego, a następnie wyjmij go z drukarki.

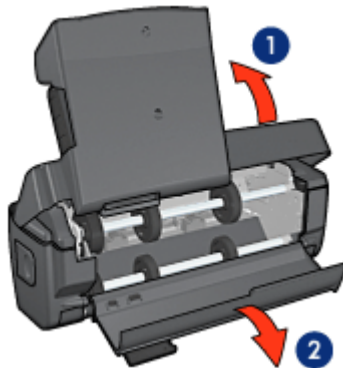
⚠ Ostrzeżenie Usuając zacięcie papieru, wyjmij moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru, zanim go otworzysz.



3. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu drukarki.
4. Podnieś dźwignię z tyłu modułu, a następnie odczep mały podajnik papieru.

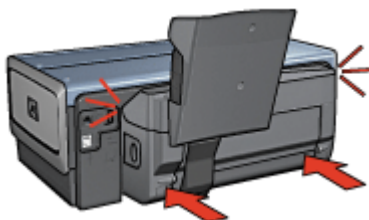


5. Przechyl mały podajnik papieru do przodu, a następnie otwórz dolne drzwiczki modułu.



1	Przechyl mały podajnik papieru
2	Otwórz dolne drzwiczki

6. Wyjmij papier znajdujący się we wnętrzu modułu.
7. Zamknij moduł automatycznego druku dwustronnego, a następnie umieść tylną dźwignię we właściwym położeniu, zabezpieczając moduł przed otwarciem.
8. Przymocuj moduł z powrotem do drukarki.



Nie można wybrać opcji drukowania dwustronnego

Sterownik drukarki nie może wykryć modułu druku dwustronnego, dopóki zadanie drukowania nie zostanie wysłane do drukarki. Najpierw należy wydrukować jakiś dokument na pojedynczych stronach, a następnie przystąpić do drukowania dokumentu dwustronnego. W oprogramowaniu drukarki zostanie wówczas wyświetlona opcja drukowania przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego.

Jeśli opcja drukowania przy użyciu modułu automatycznego druku dwustronnego jest nadal niedostępna, należy sprawdzić, czy:

- Moduł automatycznego druku dwustronnego jest dołączony do drukarki.
- Moduł automatycznego druku dwustronnego został **włączony** w oprogramowaniu drukarki.
- Moduł automatycznego druku dwustronnego obsługuje rodzaje i formaty nośników wybrane na karcie Papier/Jakość.

Listę obsługiwanych rodzajów i formatów nośników można znaleźć na stronach zawierających parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego:

- [Moduł automatycznego druku dwustronnego](#)
- [Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru](#)

Format papieru zmienia się po wybraniu opcji drukowania dwustronnego

Format papieru nie jest obsługiwany przez [moduł automatycznego druku dwustronnego](#).

Margines na oprawę znajduje się w niewłaściwym miejscu

1. Otwórz okno dialogowe [Właściwości drukarki](#).
2. Kliknij kartę **Wykończenie**.
3. Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:
 - W przypadku oprawy wzdłuż bocznej krawędzi (oprawa książkowa) nie została wybrana opcja **Odwracaj strony góra**.
 - W przypadku oprawy wzdłuż górnej krawędzi (oprawa notatnikowa) została wybrana opcja **Odwracaj strony góra**.

Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [drukowanie dwustronne](#).

Po wybraniu opcji drukowania dwustronnego drukowana jest tylko jedna strona arkusza

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- Zarówno w oprogramowaniu, jak i w aktualnie używanej aplikacji ustawione są [prawidłowe opcje drukowania](#).
- Używany papier fotograficzny do drukowania dwustronnego nie zwija się. Papier fotograficzny powinien być płaski przed rozpoczęciem wydruku. Więcej informacji można znaleźć na stronie opisującej [przechowywanie i obsługę papieru fotograficznego](#).
- Rodzaje i formaty nośników wybrane na karcie **Papier/Jakość** są obsługiwane przez [moduł automatycznego druku dwustronnego](#).

Jeśli rodzaj lub format nośnika nie jest obsługiwany przez moduł automatycznego druku dwustronnego, dokument można wydrukować, korzystając z [instrukcji dotyczących ręcznego drukowania dwustronnego](#).



Uwaga Nie należy podejmować prób drukowania dokumentu dwustronnego na papierze przeznaczonym do druku jednostronnego, na przykład na papierze fotograficznym do drukowania jednostronnego.

Kolory są wyblakłe

Jeśli kolory na wydrukach wyglądają na wyblakłe, spróbuj wydrukować dokument dwustronny przy użyciu [instrukcji dotyczących ręcznego drukowania dwustronnego](#).

Parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Wymiary po dołączeniu do drukarki

219,3 mm (8,63 cala) wysokości x 320,5 mm (12,62 cala) szerokości x 142,1 mm (5,6 cala) głębokości

Parametry techniczne drukowania dwustronnego

Aby uzyskać informacje na temat drukowania dwustronnego, takie jak przesunięcie, gramatura i formaty nośników podawanych do drukarki z podajnika wejściowego, zobacz [Parametry techniczne modułu automatycznego druku dwustronnego](#).

Parametry techniczne małego podajnika papieru

Grubość nośników: 7–12 millicali

Formaty nośników:

- Zakres formatów:
 - Szerokość: od 81,3 do 106 mm (od 3,2 do 4,17 cala)
 - Długość: od 116,8 do 304,8 mm (od 4,6 do 12 cali)
- Karty:
 - 10 x 15 cm, 10 x 15 cm z zakładką
 - 4 x 6 cali, 4 x 6 cali z zakładką
 - A6, 105 x 148 mm
 - Karta katalogowa, 4 x 6 cali
 - L, 89 x 127 mm
- Papier fotograficzny:
 - 10 x 15 cm, 10 x 15 cm z zakładką
 - 4 x 6 cali, 4 x 6 cali z zakładką
 - A6, 105 x 148 mm
 - L, 89 x 127 mm, L, 89 x 127 mm z zakładką
 - Panoramiczny 4 x 10 cali, 4 x 11 cali, 4 x 12 cali
- Koperty:
 - Koperta nr 10, 4,12 x 9,5 cala
 - Koperta japońska nr 4, 90 x 205 mm
- Hagaki:
 - Hagaki, 100 x 148 mm

Pojemność podajnika:

- Papier fotograficzny:
 - 4 x 6, format L: maksymalnie 80 arkuszy
 - Papier do fotografii panoramicznych: maksymalnie 5 arkuszy
- Hagaki:
 - Fotograficzny: maksymalnie 80 kart
- Karty:
 - 4 x 6: maksymalnie 100
 - A6: maksymalnie 100
- Koperty:
 - Nr 10: maksymalnie 20
 - Koperta japońska nr 4: maksymalnie 20

13 Materiały eksploatacyjne

- Papier
- Kable USB
- Moduły
- Pojemniki z atramentem



Uwaga Dostępne moduły i materiały eksploatacyjne zależą od kraju/regionu.

Papier

Aby zamówić materiały takie, jak papier HP Premium, folie do drukarek atramentowych HP Premium, nadruki na koszulki HP czy karty pocztowe HP, odwiedź witrynę internetową www.hp.com.

Wybierz kraj/region, a następnie kliknij opcję Buy (Kupuj) lub Shopping (Sklep internetowy).

Przewody USB

Kabel 2-metrowy C6518A HP USB A–B

Moduły

Jeśli dany moduł opcjonalny nie został dostarczony z drukarką, można zakupić go oddzielnie u autoryzowanego przedstawiciela firmy HP.



Uwaga W zależności od kraju/regionu mogą być dostępne różne moduły.

Moduł automatycznego druku dwustronnego

Q5712A Moduł automatycznego druku dwustronnego

Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Q3032A Moduł automatycznego druku dwustronnego z małym podajnikiem papieru

Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Q3447A Moduł podajnika zwykłego papieru na 250 arkuszy

Karta bezprzewodowa Bluetooth HP bt450

Q6398A HP bt450, karta bezprzewodowa Bluetooth

Karta bezprzewodowa Bluetooth HP bt400

Q6399A HP bt400, karta bezprzewodowa Bluetooth

14 Parametry techniczne

- [Parametry techniczne drukarki](#)

Parametry techniczne drukarki

Pełny opis parametrów technicznych drukarki znajduje się w instrukcji obsługi dostarczonej z drukarką. Zawiera ona następujące informacje:

- typy, formaty i gramatury papieru oraz innych nośników obsługiwanych przez drukarkę
- szybkość drukowania oraz rozdzielczość
- wymagania dotyczące zasilania
- wymagania dotyczące systemu operacyjnego komputera

15 Informacje o ochronie środowiska

- Ochrona środowiska
- Regeneracja pojemników z atramentem

Ochrona środowiska

Firma Hewlett-Packard nieustannie doskonali procesy produkcyjne i projekty drukarek typu deskjet w celu zmniejszenia ich niekorzystnego oddziaływania w pomieszczeniach biurowych, jak również podczas produkcji, transportu i eksploatacji.

Redukcja i eliminacja

Zużycie papieru: Funkcja [drukowania dwustronnego](#) dostępna w tej drukarce pozwala zmniejszyć zużycie papieru i w konsekwencji ograniczyć zapotrzebowanie na zasoby naturalne. Ponadto [przycisk Anuluj drukowanie](#) pozwala użytkownikowi zaoszczędzić papier przez szybkie anulowanie zadania drukowania w razie potrzeby. Niniejsze urządzenie umożliwia korzystanie z papieru ponownie przetworzonego (zgodnie z normą EN 12281:2002).

Papier ponownie przetworzony: Dokumentacja drukarki została w całości wydrukowana na papierze ponownie przetworzonym.

Ozon: Z procesów produkcyjnych stosowanych przez firmę Hewlett-Packard wyeliminowano wszelkie związki chemiczne niszczące warstwę ozonową, w tym freony.

Recykling

W projekcie drukarki uwzględniono kwestię recyklingu. Liczba surowców została ograniczona do minimum przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej funkcjonalności i niezawodności urządzenia. Materiały odmiennego typu są łatwe do oddzielenia. Przewidziano łatwy dostęp do detali mocujących i innych łączników, jak też łatwe ich usuwanie za pomocą typowych narzędzi. Części o większym znaczeniu są łatwo dostępne i umożliwiają sprawny demontaż oraz naprawę.

Opakowanie drukarki: Materiały, z których składa się opakowanie drukarki, wybrano pod kątem uzyskania maksymalnej ochrony produktu za najniższą możliwą cenę ze zwróceniem uwagi na ograniczenie wpływu opakowania na środowisko i ułatwienie recyklingu. Odporna na wstrząsy konstrukcja drukarki HP Deskjet sprzyja minimalizacji zarówno ilości materiałów pakunkowych, jak i ryzyka uszkodzeń w trakcie transportu.

Części z tworzyw sztucznych: Większość tworzyw sztucznych i wykonanych z nich części została oznaczona zgodnie z normami międzynarodowymi. Wszystkie części z tworzyw sztucznych używane w obudowie i ramie drukarki nadają się do recyklingu. Każda z nich składa się z polimeru tylko jednego rodzaju.

Trwałość produktu: W celu zapewnienia trwałości drukarek HP Deskjet firma HP oferuje:

- **Rozszerzoną gwarancję:** Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z drukarką.
- **Części zamienne i materiały eksploatacyjne,** dostępne przez ograniczony okres od zaprzestania produkcji.
- **Możliwość złomowania zużytego produktu:** Aby zwrócić zużyty produkt do firmy HP, należy skorzystać z informacji zawartych pod adresem www.hp.com/recycle. Informacje dotyczące zwrotu pustych pojemników można znaleźć w sekcji [regeneracja pojemników z atramentem](#).



Uwaga Rozszerzona gwarancja oraz możliwości zwrotu nie są dostępne we wszystkich krajach/regionach.

Informacje o recyklingu dotyczące Unii Europejskiej

Ważne informacje o recyklingu dla klientów z Unii Europejskiej: Zgodnie z przepisami o ochronie środowiska po zakończeniu eksploatacji tego produktu należy go poddać utylizacji. Poniższy symbol oznacza, że produkt ten nie może być wyrzucany do śmieci. Prosimy o zwrot produktu w celu właściwego przetworzenia/odzyskania do najbliższego autoryzowanego punktu. Więcej informacji na temat zwracania i utylizacji produktów firmy HP można znaleźć pod adresem www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html.



Pobór mocy

Drukarkę zaprojektowano w taki sposób, aby zużywała jak najmniej energii. Chroni to zasoby naturalne oraz zapewnia oszczędności finansowe, nie wpływając ujemnie na wysoką wydajność drukarki. Drukarka jest zgodna z wymaganiami federalnego programu zarządzania energią (FEMP, Federal Energy Management Program), inicjatywy rządu Stanów Zjednoczonych mającej na celu ograniczenie poboru energii przez urządzenia pracujące w trybie WYŁĄCZONEGO ZASILANIA.

Niniejszy produkt spełnia wymogi programu ENERGY STAR®. ENERGY STAR jest programem, który ma zachęcać producentów do wytwarzania urządzeń biurowych o zmniejszonym zużyciu energii.



W Stanach Zjednoczonych nazwa ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem usługowym Agencji Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency — EPA).

Jako partner programu ENERGY STAR firma Hewlett-Packard stwierdza, że niniejszy produkt spełnia zalecenia programu ENERGY STAR dotyczące parametrów energetycznych.

Pobór mocy w trybie gotowości: Informacje dotyczące poboru mocy znajdują się w przewodniku informacyjnym.

Pobór mocy w trybie wyłączonym: Nawet gdy drukarka jest wyłączona, zużywa ona pewną ilość energii. Aby zupełnie uniknąć zużycia energii, należy wyłączyć drukarkę, a następnie wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda elektrycznego.

Regeneracja pojemników z atramentem

Klienci zainteresowani recyklingiem oryginalnych pojemników z atramentem HP mogą przystąpić do programu Planet Partner's Program firmy HP dotyczącego utylizacji takich pojemników. Żaden inny producent pojemników z atramentem nie prowadzi tego typu programu w tylu krajach/regionach, co firma HP. W trosce o środowisko naturalne firma HP gwarantuje swoim klientom bezpłatne uczestnictwo w programie.

Aby wziąć udział w programie, należy zastosować się do instrukcji zamieszczonych w witrynie internetowej firmy HP pod następującym adresem: www.hp.com/recycle. W niektórych krajach/regionach usługa ta nie jest dostępna. Klienci mogą zostać poproszeni o podanie nazwiska, numeru telefonu i adresu.

Ponieważ unikatowa technologia recyklingu zużytych produktów HP nie dopuszcza jakiegokolwiek zanieczyszczenia przetwarzanych materiałów, nie jest możliwe objęcie nią pojemników innych producentów. Materiały uzyskiwane ze zużytych pojemników firmy HP są wykorzystywane przy wytwarzaniu nowych produktów, w związku z czym konieczne jest zapewnienie ich odpowiedniego składu chemicznego. Z tego względu firma HP przetwarza wyłącznie oryginalne pojemniki swojej produkcji. Program ten nie obejmuje ponownie napełnionych pojemników.

Poszczególne elementy zwracanych pojemników są segregowane, a następnie przetwarzane na surowce wykorzystywane przy wytwarzaniu innych produktów. Do produktów należą między innymi: części pojazdów mechanicznych, elementy używane do produkcji układów scalonych, drut miedziany, płyty stalowe oraz metale szlachetne używane w przemyśle elektronicznym. W zależności od modelu pojemnika firma HP jest w stanie wykorzystać do 65% masy jego elementów. Pozostałe elementy (atrament, tworzywa piankowe i kompozyty) są utylizowane w sposób nieszkodliwy dla środowiska.

Indeks

- A**
AdobeRGB 70
aktualizacje, pobieranie
oprogramowania drukarki 110
aktualizacje oprogramowania drukarki, pobieranie 110
atrament, usuwanie ze skóry i odzieży 117
automatyczne drukowanie dwustronne 102
automatyczne wyłączenie, funkcja 115
automatyczny czujnik rodzaju papieru 18
- B**
bezpieczeństwo sieci
ustawienia 30
Bluetooth 74
Bluetooth, drukowanie 56
- C**
ColorSmart/sRGB 70
Co to jest? 109
czyszczenie
obudowa drukarki 117
pojemniki z atramentem, automatycznie 116
pojemniki z atramentem, ręcznie 118
- D**
diody
dioda stanu pojemnika z atramentem 10
dioda stanu pojemnika z atramentem miga 150
dioda stanu połączenia bezprzewodowego miga 150
Dioda wznawiania 10
dioda wznawiania miga 150
dioda zasilania 9
dioda zasilania miga 150
migają diody pojemników z atramentem i dioda wznawiania 131
PictBridge 11
port USB z przodu drukarki 11
wszystkie diody migają 151
diody drukarki migają 150
diody stanu pojemnika z atramentem 10
dokument drukuje się powoli drukowane są złożone dokumenty 151
oprogramowanie drukarki jest nieaktualne 152
otwartych jest wiele aplikacji 151
tryb rezerwowy 152
wybrano maksymalną rozdzielczość 152
wymagania systemowe 152
drukarka jest zablokowana 132
drukarka nie drukuje 127
drukarka nie pobiera papieru 130
drukarka zwraca papier 130
drukowanie
4800 x 1200 dpi, optymalizowana 69
Bluetooth 56
broszury 82
dokumenty 80
drukowanie dwustronne 102, 104
drukowanie prezentacji 97
drukowanie w jakości zwykłej 97
etykiety 87
etykiety na dyski CD/DVD 94
Exif Print 72
folie 86
fotografie 63
fotografie bez obramowania 63
fotografie cyfrowe 67
fotografie z obramowaniem 65
inne projekty fotograficzne 73
iPAQ 59, 60
jakość druku 97
karty katalogowe i inne materiały o małych formatach 88
karty pocztowe 84
koperty 81
listy 79
maksymalna rozdzielczość 69
nadruki na koszulki 92
niestandardowy format papieru 99
odcienie szarości 97
papier wstęgowy 93
plakaty 91
poczta elektroniczna 78
pocztówki 85
podgląd wydruku 99
szybkie ustawienia zadania drukowania 101
tryb szybki/ekonomiczny 96
ulotki 89
ustawianie kolejności stron 98
ustawienia drukowania 109
wiele stron na jednym arkuszu papieru 98
wskazówki 96
wybór rodzaju papieru 99
wysoka jakość 69
z aparatu cyfrowego 74
za pomocą jednego pojemnika z atramentem 17
zarządzanie kolorami 70
zmiana rozmiaru dokumentów 106
znaków wodnych 107
drukowanie broszur 82
drukowanie dokumentów 80

- drukowanie dwustronne
 - automatyczne 102
 - ręczne 104
 - drukowanie etykiet 87
 - drukowanie etykiet na dyski CD/ DVD 94
 - drukowanie fotografii
 - fotografie bez obramowania 63
 - fotografie z obramowaniem 65
 - oszczędność 73
 - drukowanie kart katalogowych 88
 - drukowanie kart pocztowych 84
 - drukowanie listów 79
 - drukowanie nadruków na koszulki 92
 - drukowanie na foliach 86
 - drukowanie na kopertach 81
 - drukowanie na papierze wstęgowym 93
 - drukowanie plakatów 91
 - drukowanie pocztówek 85
 - drukowanie poczty elektronicznej 78
 - Drukowanie prezentacji 97
 - drukowanie ulotek 89
 - Drukowanie w jakości zwykłej 97
 - drukowanie w trybie rezerwowym, komunikat 134
 - Drukowanie w trybie szybkim/ ekonomicznym 96
 - dupleks
 - automatyczne 102
 - ręczne 104
- E**
- Exif Print 72
- F**
- fotografie
 - inne projekty 73
 - udostępnianie 73
 - udostępnianie w Internecie 73
 - fotografie, cyfrowe 67
 - fotografie cyfrowe 67
 - funkcje drukarki 7
- H**
- HP Instant Share 73
 - HP iPAQ, drukowanie Bluetooth 59
 - HP iPAQ, drukowanie Wi-Fi 60
 - HP Photosmart, oprogramowanie pobieranie 111
- I**
- inne projekty fotograficzne 73
 - instalacja pojemników z atramentem 112
 - Instant Share 73
 - iPAQ, drukowanie Bluetooth 59
 - iPAQ, drukowanie Wi-Fi 60
- J**
- jakość druku 97
 - jasność 70
- K**
- kalibracja koloru 116
 - Klawisze skrótów drukowania, karta 96
 - kolejność stron, ustawianie 98
 - komunikacja bezprzewodowa, problemy 123
 - komunikat o problemie dotyczącym pojemnika z atramentem 134
 - komunikaty o błędach komunikat o braku papieru 149
 - konserwacja
 - obudowa drukarki 117
 - pojemniki z atramentem 119
- M**
- maksymalna rozdzielczość 69
- N**
- nasycenie 70
 - nazewnictwo i formy stosowane w podręczniku 2
 - niestandardowy format papieru 99
 - niewłaściwy pojemnik z atramentem 133
 - niski poziom atramentu 117
- O**
- ochrona środowiska 180
 - odcienie szarości, drukowanie 97
 - ostrość 68
 - oświadczenia firmy Hewlett-Packard 2
 - Oświetlenie adaptacyjne 68
- P**
- papier fotograficzny, przechowywanie i używanie 72
 - Photosmart, oprogramowanie pobieranie 111
 - PictBridge
 - diody 11
 - PictBridge, problemy 137
 - pobór mocy 181
 - podajniki papieru
 - podajnik wejściowy 11
 - taca odbiorcza 12
 - podajnik papieru fotograficznego/kopert 13
 - podajnik wejściowy 11
 - Podgląd wydruku 99
 - pojemnik fotograficzny 68
 - pojemniki z atramentem
 - czyszczenie automatyczne 116
 - czyszczenie ręczne 118
 - informacje o zamawianiu 117
 - instalacja 112
 - konserwacja 119
 - numery produktów 112
 - pojemnik fotograficzny 68
 - przechowywanie 119
 - recykling 182
 - stosowane w drukarce 16
 - wymiana 17
 - wyrównywanie 116
 - pojemnik z atramentem w niewłaściwym gnieździe, komunikat 134
 - Poziom atramentu, okno 110
 - praca w sieci przewodowej Ethernet 49
 - problemy z drukowaniem fotografii
 - fragment fotografii jest wyblakły 136
 - kolory są nieprawidłowe 135

sprawdzanie ustawień wydruku 135
 problemy z komunikacją bezprzewodową 123
 problemy z siecią Ethernet 121
 projekty fotograficzne 73
 prowadnice papieru 11
 przyciski
 Anuluj drukowanie, przycisk 10
 przycisk zasilania 9
 SecureEasySetup (SES) 36
 Tryb cichy, przycisk 10
 Wznów, przycisk 10
R
 Real Life technologies 68
 recykling pojemników z atramentem 182
 ręczne drukowanie dwustronne 104
 rodzaj papieru, wybór 99
 rozdzielczość, maksymalna 69
 Rozjaśnianie zdjęć 68
 rozwiązywanie problemów atrament się rozmazuje 145
 brakuje fragmentów dokumentu lub są one drukowane w niewłaściwym miejscu 142
 dioda stanu pojemnika z atramentem miga 150
 dioda stanu połączenia bezprzewodowego miga 150
 dioda wznowienia miga 150
 dioda zasilania miga 150
 dokument drukuje się powoli 151
 dokument jest drukowany z przesunięciem lub pod kątem 142
 drukarka jest zablokowana 132
 drukarka nie drukuje 127
 drukarka nie pobiera papieru 130

drukarka zwraca papier 130
 drukowane są puste strony 141
 drukowanie w trybie rezerwowym, komunikat 134
 jednoczesne drukowanie kilku stron 131
 komunikat o braku papieru 149
 komunikat o problemie dotyczącym pojemnika z atramentem 134
 komunikaty o błędach 148
 koperta jest drukowana ukośnie 143
 migają diody pojemników z atramentem i dioda wznowiania 131
 na fotografii widoczne są poziome linie 136
 nieprawidłowy wydruk dokumentu 142
 niewłaściwe wzajemne położenie tekstu i obrazów 142
 niewłaściwy pojemnik z atramentem 133
 niezamierzony margines na fotografii 147
 niska jakość druku 140
 obraz jest drukowany ukośnie 144
 PictBridge, problemy 137
 pojemnik z atramentem w niewłaściwym gnieździe, komunikat 134
 problemy wydruku bez obramowania 143
 problemy z drukowaniem fotografii 135
 problemy z drukowaniem na papierze wstęgowym 140
 problemy z drukowaniem za pośrednictwem interfejsu Bluetooth 138
 smugi i brakujące linie 140
 smugi na fotografii 143
 wskazówki dotyczące drukowania bez obramowania 143

wszystkie diody migają 151
 wydruk jest wyblakły 140
 wydruk nie uwzględnia nowych ustawień drukowania 143
 wydruk zawiera zbyt dużo atramentu 141
 wydruk zawiera zbyt mało atramentu 141
 zacięcie papieru 129

S

SecureEasySetup (SES) 36
 SES 36
 sieć, bezpieczeństwo 30
 sieć bezprzewodowa 20
 SmartFocus 68
 strona testowa, drukowanie 117
 szacunkowy poziom atramentu 117
 Szybkie ustawienia zadania drukowania 101

T

taca odbiorcza 12
 tonacja koloru 70
 Tryb cichy 10
 tryb rezerwowy 17

U

udostępnianie fotografii rodzinie i przyjaciółom 73
 USB
 podłączanie drukarki 19
 przewód 178
 zmiana na połączenie bezprzewodowe 19
 zmiana na połączenie przewodowe (Ethernet) 19
 ustawienia 109
 ustawienia drukowania zaawansowane ustawienia kolorów 70
 zmiana 109
 usuwanie atramentu ze skóry i odzieży 117
 usuwanie efektu czerwonych oczu 68

W

- wbudowany serwer internetowy (EWS) 44
- właściwości drukarki 109
- wskazówki dotyczące drukowania 96
- wskazówki dotyczące drukowania bez obramowania 143
- wygładzanie 68
- wyrównywanie pojemników z atramentem 116

Z

- zacięcie papieru 129
- zestaw narzędzi 120
- zestaw narzędzi drukarki 120
- zmiana rozmiaru dokumentów 106
- znaki wodne 107