

Podręcznik użytkownika

Dell B1160
Dell B1160w

PODSTAWOWY

Niniejszy podręcznik zawiera informacje dotyczące instalacji, podstawowej obsługi oraz rozwiązywania problemów w systemie Windows.

ZAAWANSOWANY

Niniejszy podręcznik zawiera informacje dotyczące instalacji, zaawansowanej konfiguracji, obsługi i rozwiązywania problemów w środowiskach różnych systemów operacyjnych.

Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.

PODSTAWOWY



1. Wprowadzenie

Główne korzyści	5
Funkcje poszczególnych modeli	7
Przydatne informacje	8
Informacje o podręczniku użytkownika	9
Informacje o bezpieczeństwie	10
Przegląd urządzenia	16
Omówienie panelu sterowania	18
Włączanie urządzenia	20
Lokalna instalacja sterownika	21
Ponowna instalacja sterownika	23



2. Informacje o podstawowej obsłudze

Drukowanie strony testowej	25
Nośniki i zasobnik	26
Drukowanie podstawowe	35



3. Konserwacja

Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów	39
Dostępne materiały eksploatacyjne	40
Przechowywanie kasy z tonerem	41
Rozprowadzanie tonera	43
Wymiana kasy z tonerem	44
Czyszczenie urządzenia	46
Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia	50



4. Rozwiązywanie problemów

Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	52
Rozwiązanie błędu braku papieru	53
Usuwanie zakleszczeń papieru	54
Objaśnienie diod LED stanu	57



5. Dodatek

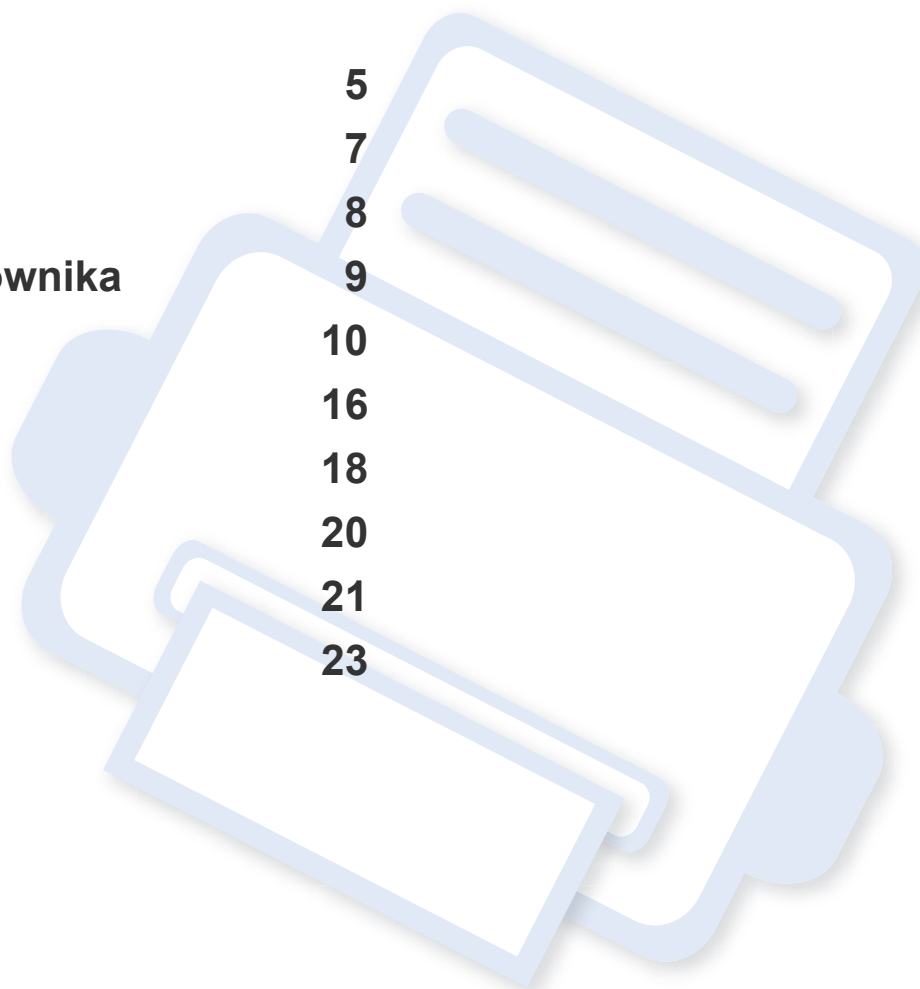
Dane techniczne	60
Polityka pomocy technicznej firmy Dell	70
Kontakt z firmą Dell	71
Zasady dotyczące gwarancji i zwrotów	72
Prawa autorskie	73



1. Wprowadzenie

Niniejszy rozdział zawiera informacje, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.

- **Główne korzyści** 5
- **Funkcje poszczególnych modeli** 7
- **Przydatne informacje** 8
- **Informacje o podręczniku użytkownika** 9
- **Informacje o bezpieczeństwie** 10
- **Przegląd urządzenia** 16
- **Omówienie panelu sterowania** 18
- **Włączanie urządzenia** 20
- **Lokalna instalacja sterownika** 21
- **Ponowna instalacja sterownika** 23



Główne korzyści

Brak szkodliwości dla środowiska



- W celu zaoszczędzenia papieru można także drukować wiele stron na jednym arkuszu (patrz „Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania” na stronie 119).
- Aby zmniejszyć zużycie papieru, można drukować po obu stronach kartki (ręczne drukowanie dwustronne) (patrz „Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania” na stronie 119).
- Urządzenie umożliwia automatyczne oszczędzanie energii dzięki znacznemu zmniejszeniu poboru mocy, gdy nie jest używane.

Druk o doskonałej jakości i z dużą szybkością



- Wydruki mogą być wykonywane z rozdzielczością efektywną do 1200 x 1200 dpi.
- Szybkie drukowanie na żądanie.
 - Do druku jednostronnego, 20 str./min (A4) lub 21 str./min (Letter).

Wygoda



- Aplikacje Dell Printer Manager i Stan drukarki Dell służą do monitorowania i informowania użytkownika o stanie urządzenia i umożliwiają dostosowanie jego ustawień (patrz „Korzystanie z aplikacji Dell Printer Manager” na stronie 135).
- Dostęp do pomocy technicznej firmy Dell można uzyskać pod adresem www.dell.com lub support.dell.com. Na stronie WELCOME TO DELL SUPPORT należy wybrać odpowiedni region i podać wymagane dane, aby uzyskać dostęp do narzędzi i informacji dotyczących pomocy.

Szeroki zakres obsługiwanych funkcji i aplikacji



- Obsługa wielu rozmiarów papieru (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).
- Drukowanie znaków wodnych: Można wprowadzać własne słowa do dokumentów, np. „Poufne” (patrz „Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania” na stronie 119).

Główne korzyści

- Drukowanie plakatów: Tekst i obrazy znajdujące się na każdej stronie dokumentu są powiększane i drukowane na oddzielnych arkuszach papieru, które następnie można skleić w celu utworzenia plakatu (patrz „Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania” na stronie 119).
- Drukowanie można wykonywać w wielu systemach operacyjnych (patrz „Wymagania systemowe” na stronie 66).
- Urządzenie jest wyposażone w interfejs USB.

Obsługuje wiele metod konfigurowania sieci bezprzewodowej



- Korzystanie z przycisku WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
 - Możesz łatwo podłączyć urządzenie do sieci bezprzewodowej za pomocą przycisku WPS znajdującego się na urządzeniu i punkcie dostępu (routerze bezprzewodowym).
- Korzystanie z kabla USB
 - Możesz podłączyć i skonfigurować różne ustawienia sieci bezprzewodowej za pomocą kabla USB.
- Korzystanie z opcji Wi-Fi Direct
 - Można w wygodny sposób drukować z urządzenia mobilnego za pomocą Wi-Fi lub Wi-Fi Direct.



Patrz „Wprowadzenie do metod konfiguracji bezprzewodowej” na stronie 92.

Funkcje poszczególnych modeli

Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju.

System operacyjny

System operacyjny	B1160	B1160w
Windows	•	•
Macintosh	•	•
Linux	•	•

(•: funkcja dostępna, pusta komórka: funkcja niedostępna)

Oprogramowanie

Oprogramowanie	B1160	B1160w
Sterownik SPL drukarki	•	•
Sterownik XPS drukarki	•	•
Dell Printer Manager	•	•
Embedded Web Service		•
Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell	•	•

Oprogramowanie	B1160	B1160w
Stan drukarki Dell	•	•
Firmware Update Utility	•	•

(•: funkcja dostępna, pusta komórka: funkcja niedostępna)

Funkcja Różne

Funkcje	B1160	B1160w
Interfejs USB 2.0 o dużej szybkości	•	•
Karta bezprzewodowej sieci LAN 802.11b/g/n		•
IPv6		•
Funkcja WPS (Wi-Fi Protected Setup™)		•
Ręczny druk dwustronny (dwustronny)	•	•

(•: funkcja dostępna, pusta komórka: funkcja niedostępna)

Przydatne informacje



Skąd mogę pobrać sterownik urządzenia?

- Odwiedź stronę **www.support.dell.com**, aby pobrać najnowsze sterowniki urządzenia i zainstalować je na komputerze.



Gdzie mogę kupić akcesoria lub materiały eksploatacyjne?

- Zwróć się z pytaniem do dystrybutora firmy Dell lub sprzedawcy.
- Odwiedź stronę **www.support.dell.com**. Wybierz kraj/region, aby wyświetlić informacje o serwisie produktu.



Dioda LED stanu miga lub ciągle się świeci.

- Wyłącz i włącz ponownie produkt.
- Sprawdź znaczenie wskazań diody LED w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Objaśnienie diod LED stanu” na stronie 57).



Nastąpiło zakleszczenie papieru.

- Otwórz i zamknij górną pokrywę (patrz „Widok z przodu” na stronie 17).
- Sprawdź instrukcje usuwania zakleszczonego papieru w niniejszym podręczniku i zastosuj odpowiednie rozwiązanie problemu (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 54).



Wydruki są niewyraźne.

- Poziom toner może być niski lub nierówny. Potrząśnij kasetą z tonerem.
- Wypróbuj inne ustawienie rozdzielczości drukowania.
- Wymień kasetę z tonerem.



Urządzenie nie drukuje.

- Otwórz listę zadań drukowania oczekujących w kolejce i usuń dokument z listy (patrz „Anulowanie zadania drukowania” na stronie 36).
- Usuń sterownik i zainstaluj go ponownie (patrz „Lokalna instalacja sterownika” na stronie 21).
- Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.



Informacje o podręczniku użytkownika

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera podstawowy opis urządzenia oraz szczegółowe objaśnienia jego użytkowania.

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać informacje o bezpieczeństwie.
- W przypadku problemów związanych z użytkowaniem urządzenia, należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym rozwiązywania problemów.
- Pojęcia używane w niniejszym podręczniku użytkownika opisano w glosariuszu.
- Wszystkie ilustracje w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia w zależności od opcji i modelu.
- Zrzuty ekranu w niniejszym podręczniku mogą różnić się od urządzenia w zależności od wersji oprogramowania/sterownika urządzenia.
- Procedury znajdujące się w tym podręczniku użytkownika dotyczą przeważnie systemu Windows 7.

- Słowo „urządzenie” oznacza „drukarkę” lub „urządzenie wielofunkcyjne”.

Ogólne ikony

Ikona	Tekst	Opis
	Prze strog a	Zawiera informacje dla użytkowników o ochronie urządzenia przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym lub awarią.
	Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje lub szczegółowe dane dotyczące działania funkcji urządzenia.

Konwencje

Niektóre terminy zawarte w tym podręczniku używane są zamiennie, jak w przykładzie poniżej:




- Słowo „dokument” stosowane jest zamiennie ze słowem „oryginał”.
- Słowo „papier” stosowane jest zamiennie z terminami „nośnik” lub „nośnik druku”.

Informacje o bezpieczeństwie

Niniejsze ostrzeżenia i środki ostrożności zamieszczono, aby zapobiec obrażeniom ciała u osób, a także aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu urządzenia. Przed rozpoczęciem używania urządzenia należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie znajdujące się w tym rozdziale instrukcje. Po przeczytaniu tej części należy ją zachować w celu wykorzystania w przyszłości.

Ważne symbole bezpieczeństwa

Objaśnienie wszystkich ikon i oznaczeń użytych w niniejszym rozdziale

	Ostrzeżenie	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.
	Przeostrożenie	Zagrożenia lub niebezpieczne postępowanie, które może skutkować niewielkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.
	Nie próbować.	

Środowisko pracy

Ostrzeżenie



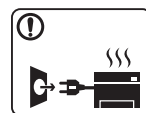
Nie używać, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony lub gdy gniazdko elektryczne nie jest uziemione.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno umieszczać przedmiotów na urządzeniu (wody, małych metalowych lub ciężkich obiektów, świeczek, zapalonych papierosów itp).

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



- W przypadku przegrzania urządzenia, wydobywania się z niego dymu, wydawania dziwnych dźwięków lub występowania dziwnego zapachu należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.
- W razie awarii wymagających odłączenia urządzenia od zasilania, użytkownik powinien mieć możliwość uzyskania dostępu do gniazda.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno zaginać kabla zasilającego ani umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

Nadepnięcie lub zgniecenie kabla zasilającego ciężkim przedmiotem może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

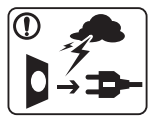
Informacje o bezpieczeństwie



Nie wolno wyjmować wtyczki z gniazdka pociągając za kabel.
Nie wolno chwycić wtyczki mokrymi dłońmi.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Przewaga



W przypadku burzy z piorunami lub gdy urządzenie nie jest używane przez pewien czas, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka elektrycznego.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Należy zachować ostrożność. Obszar wyjścia papieru może być gorący.

Istnieje ryzyko poparzenia.



W przypadku upuszczenia urządzenia lub powstania uszkodzeń obudowy należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Jeśli pomimo postępowania zgodnie z niniejszymi instrukcjami urządzenie nie działa prawidłowo, należy odłączyć od urządzenia wszystkie podłączenia interfejsów i wezwać przeszkolony personel serwisowy.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Jeśli wtyczka nie daje się w łatwy sposób włożyć do gniazdka elektrycznego, nie wolno wkładać jej na siłę.

Należy wezwać elektryka w celu wymiany gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Nie należy dopuścić, aby przewód zasilania, telefoniczny lub łączący urządzenie z komputerem PC zostały pogryzione przez zwierzęta.

Może to spowodować porażenie prądem, pożar i/lub obrażenia zwierzęcia.

Informacje o bezpieczeństwie

Metoda obsługi

Przewaga

	Nie wolno wyjmować papieru na siłę podczas drukowania. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
	Należy uważać, aby nie wkładać dłoni pomiędzy urządzenie i zasobnik papieru. Może dojść do obrażeń ciała.
	Urządzeniem odbiorczym zasilania tego urządzenia jest kabel zasilający. Aby wyłączyć zasilanie, należy odłączyć kabel zasilający od gniazdka elektrycznego.
	Należy zachować ostrożność podczas wymiany papieru i wyjmowania zablokowanego papieru. Krawędzie nowo otwartego papieru są ostre i mogą spowodować bolesne skaleczenia.
	W przypadku drukowania dużej liczby arkuszy dolna część obszaru wyjścia papieru może stać się gorąca. Należy zabronić dzieciom dotykania tego obszaru. Istnieje ryzyko poparzenia.



Podczas usuwania zakleszczonego papieru nie wolno używać szczypiec lub ostrych metalowych przedmiotów.

Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Nie wolno dopuścić do powstania zbyt dużego stosu arkuszy w wyjściowym zasobniku papieru.

Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Nie wolno blokować otworu wentylacyjnego ani wkładać do niego przedmiotów.

Może to doprowadzić do wzrostu temperatury podzespołów i skutkować uszkodzeniami lub pożarem.



Regulacja i dopasowywanie urządzenia oraz postępowanie według procedur innych niż wskazane w niniejszym dokumencie mogą narazić użytkownika na kontakt z niebezpieczną dawką promieniowania.

Instalacja/przenoszenie



Ostrzeżenie



Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoć lub wycieki wody.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

Informacje o bezpieczeństwie

Przewaga



Przed przeniesieniem urządzenia należy wyłączyć jego zasilanie i odłączyć wszystkie przewody. Informacje przedstawione poniżej są jedynie sugestiami opartymi na ciężarze urządzenia. W przypadku występowania problemów zdrowotnych wykluczających podnoszenie nie należy podnosić urządzenia. Należy poprosić o pomoc i zawsze podnosić urządzenie w kilka osób.

Następnie należy podnieść urządzenie.

- Jeśli urządzenie waży poniżej 20 kg, może je podnieść 1 osoba.
- Jeśli urządzenie waży 20–40 kg, powinny je podnosić 2 osoby.
- Jeśli urządzenie waży więcej niż 40 kg, powinny je podnosić co najmniej 4 osoby.

Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.



Nie należy umieszczać urządzenia na niestabilnej powierzchni.

Urządzenie może spaść, powodując zranienie ciała bądź uszkodzenie samego urządzenia.



Należy używać wyłącznie kabli AWG^a nr 26 lub w razie potrzeby większych liniowych kabli telefonicznych.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia.



W celu bezpiecznego korzystania z urządzenia należy używać kabla zasilającego dostarczonego z urządzeniem. W przypadku używania kabla dłuższego niż 2 m z urządzeniem zasilanym napięciem 110 V należy zastosować kabel AWG 16 lub większy.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia urządzenia oraz porażenia prądem lub pożaru.



Należy upewnić się, że kabel zasilający podłączono do uziemionego gniazdka elektrycznego.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie należy powodować przeciążenia gniazdek sieciowych lub przedłużaczy.

Może to doprowadzić do obniżenia wydajności i skutkować porażeniem prądem lub pożarem.



Nie wolno zakrywać urządzenia ani umieszczać go w słabo wentylowanych pomieszczeniach, np. w szafie.

Jeżeli urządzenie nie jest dostatecznie wentylowane, może dojść do pożaru.



Urządzenie powinno być podłączone do źródła zasilania o poziomie zasilania zgodnym z danymi wyszczególnionymi na etykiecie.

W przypadku wątpliwości i konieczności sprawdzenia poziomu zasilania, należy skontaktować się z dostawcą energii elektrycznej.

a. AWG: American Wire Gauge

Informacje o bezpieczeństwie

Konserwacja/sprawdzanie

Przystroga



Przed czyszczeniem wnętrza urządzenia należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka ściennego. Nie wolno czyścić urządzenia benzenem, rozcieńczalnikiem do farb lub alkoholem. Nie wolno rozpylać wody bezpośrednio na urządzenie.

Może to doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.



Nie wolno włączać urządzenia podczas wykonywania prac we wnętrzu urządzenia, wymiany materiałów eksploatacyjnych ani czyszczenia wnętrza.

Może dojść do obrażeń ciała.



Środki do czyszczenia należy trzymać z dala od dzieci. Dzieci mogą doznać obrażeń.



Nie wolno samodzielnie rozmontowywać, naprawiać i ponownie montować urządzenia.

Może to spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, należy wezwać certyfikowanego technika.



- Nie wolno zdejmować osłon ani pokryw przymocowanych śrubami.
- Naprawę zespołów utrwalających może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy. Naprawa przez nieuprawnione osoby może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem.
- Naprawę urządzenia może przeprowadzać wyłącznie technik serwisowy firmy Dell.



Czyszczenie i obsługę urządzenia należy przeprowadzać zgodnie z podręcznikiem użytkownika dostarczonym z urządzeniem.

W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.



Kabel zasilający i powierzchnię styku wtyczki należy chronić przed kurzem i wodą.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Informacje o bezpieczeństwie

Korzystanie z materiałów eksploatacyjnych

Przewaga



Nie należy rozmontowywać kasety z tonerem.

Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



Nie wolno spalać materiałów eksploatacyjnych, takich jak kaseeta z tonerem lub zespół utrwalający.

Może to spowodować wybuch lub pożar.



Przechowywane materiały, takie jak kasety z tonerem, należy trzymać z dala od dzieci.

Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



Podczas wymiany kasety z tonerem lub wyjmowania zakleszczonego papieru należy zachować ostrożność i nie dopuścić do kontaktu pyłu toneru z ciałem lub ubraniami.

Wdychanie bądź połknięcie pyłu pochodzącego z toneru może być niebezpieczne.



W przypadku zabrudzenia ubrań tonerem nie należy usuwać go przy użyciu gorącej wody.

Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na tkaninie. Należy użyć zimnej wody.


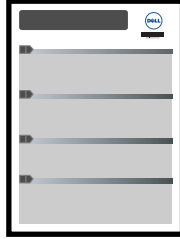
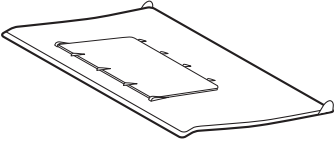

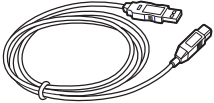



Korzystanie z regenerowanych materiałów eksploatacyjnych, takich jak toner, może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

W przypadku powstania uszkodzeń w wyniku zastosowania regenerowanych materiałów eksploatacyjnych za naprawę zostanie pobrana opłata.

Przegląd urządzenia

Akcesoria

		
Kabel zasilania	Skrócona instrukcja instalacji	Układarka wydruków ^a
		
Płyta z oprogramowaniem ^b	Kabel USB (tylko model B1160w)	Różne akcesoria ^c

a. Patrz Skrócona instrukcja instalacji, aby zamontować układarkę wydruków na urządzeniu.

b. Płyta CD z oprogramowaniem zawiera sterowniki drukarki, aplikacje i podręczniki użytkownika.

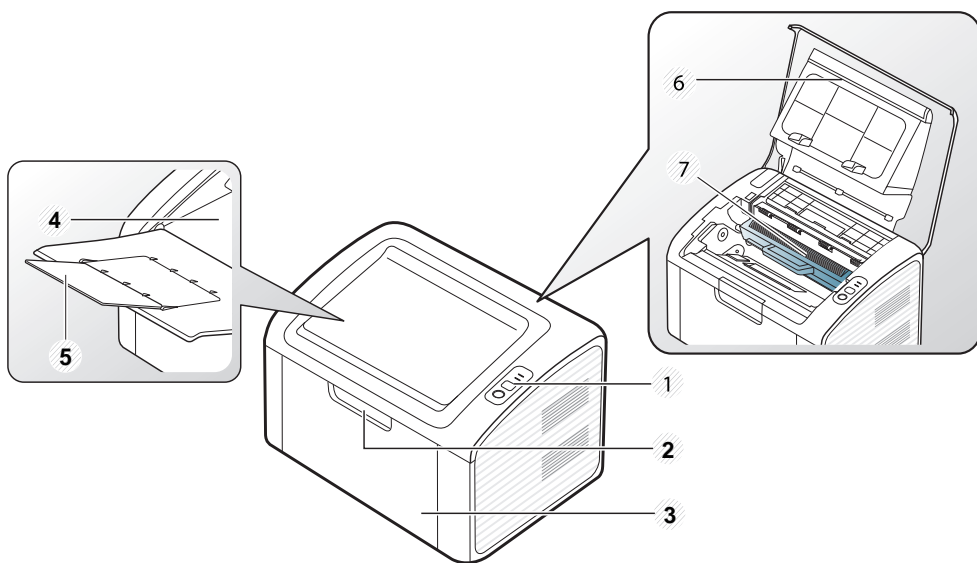
c. Akcesoria dostarczane z urządzeniem różnią się w zależności od kraju zakupu i modelu.

Przegląd urządzenia

Widok z przodu



- W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

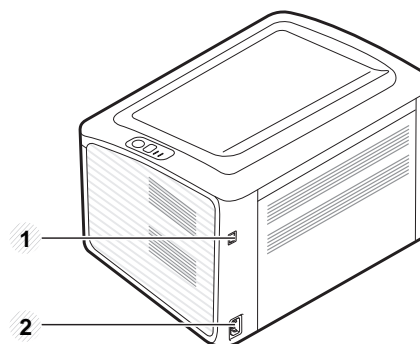


1	Panel sterowania	5	Wspornik wyjściowy
2	Uchwyt podajnika	6	Pokrywa górna
3	Zasobnik	7	Kaseta z tonerem
4	Taca wyjściowa		

Widok z tyłu



- W zależności od modelu urządzenie przedstawione na ilustracji może się różnić od tego, które posiada użytkownik.
- Niektóre funkcje oraz wyposażenie opcjonalne mogą nie być dostępne, w zależności od modelu lub kraju (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

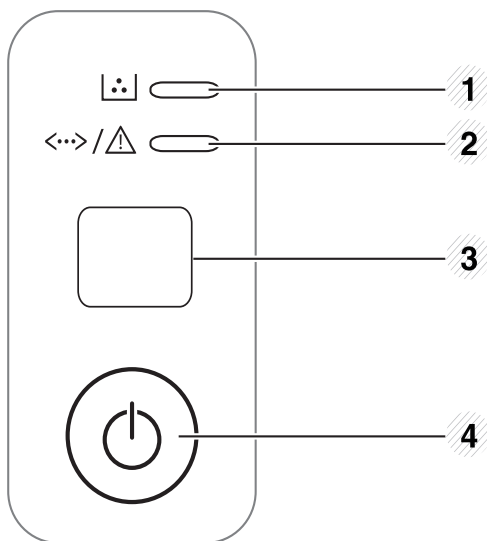


1	Port USB
2	Gniazdo zasilania

Omówienie panelu sterowania



W zależności od modelu panel sterowania urządzenia może się różnić. Istnieją różne typy paneli sterowania.



1		Dioda LED toneru	Wskazuje stan toneru (patrz „Dioda LED stanu” na stronie 57).
2		Dioda LED stanu	Informuje o stanie urządzenia (patrz „Dioda LED stanu” na stronie 57).

3



WPS (tylko model B1160w)

Umożliwia łatwą konfigurację bezprzewodowego połączenia sieciowego bez komputera (patrz „Konfiguracja sieci bezprzewodowej” na stronie 91).

- **Drukowanie strony konfiguracji**

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż zielona dioda LED zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij.



- **Służy do drukowania raportu informacyjnego/raportu o błędach.**

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekund, aż zielona dioda LED zaświeci, a następnie go zwolnij.

- **Drukowanie podręcznika**

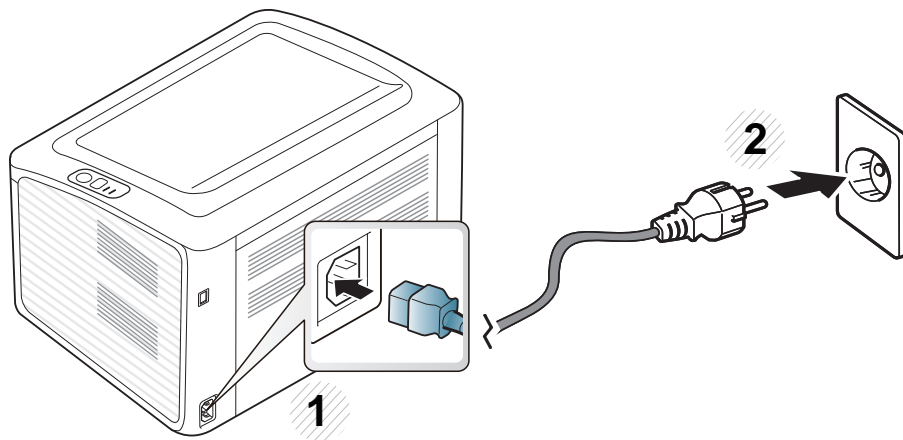
- Naciskaj ten przycisk za każdym razem po załadowaniu arkusza papieru w przypadku wybrania w sterowniku drukarki opcji **Podajnik ręczny dla ustawienia Źródło**.


Omówienie panelu sterowania

3		Info (tylko model B1160)	<ul style="list-style-type: none">• Drukowanie strony konfiguracji<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 10 sekund, aż zielona dioda LED zacznie powoli migać, a następnie go zwolnij.• Służy do drukowania raportu informacyjnego/raportu o błędach.<ul style="list-style-type: none">- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez około 15 sekund, aż zielona dioda LED zaświeci, a następnie go zwolnij.• Drukowanie podręcznika<ul style="list-style-type: none">- Naciskaj ten przycisk za każdym razem po załadowaniu arkusza papieru w przypadku wybrania w sterowniku drukarki opcji Podajnik ręczny dla ustawienia Źródło.
4		Zasilanie/ Anuluj	<ul style="list-style-type: none">• Za pomocą tego przycisku możesz wyłączyć zasilanie lub wybudzić urządzenie z trybu uśpienia.• Umożliwia zatrzymanie urządzenia w dowolnej chwili

Włączanie urządzenia

- 1 Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania.



- 2 Naciśnij przycisk  (zasilanie/anuluj) dostępny na panelu sterowania.

 Aby wyłączyć zasilanie, naciśnij przycisk  (zasilanie/anuluj) na panelu sterowania.

Lokalna instalacja sterownika

Urządzenie podłączone lokalnie to urządzenie podłączone do komputera bezpośrednio za pomocą kabla.



- Użytkownicy systemów operacyjnych Macintosh lub Linux powinni zapoznać się z „Instalacja oprogramowania” na stronie 76.
- Okno instalacji przedstawione w tym Podręcznik użytkownika może różnić się w zależności od urządzenia oraz używanego interfejsu.
- Wybranie opcji **Instalacja niestandardowa** umożliwia wybranie programu do zainstalowania.
- Nie należy używać kabli USB dłuższych niż 3 metry.

Windows

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.



Jeśli podczas instalacji zostanie wyświetlone okno „**Kreator znajdowania nowego sprzętu**”, kliknij przycisk **Anuluj**, aby je zamknąć.

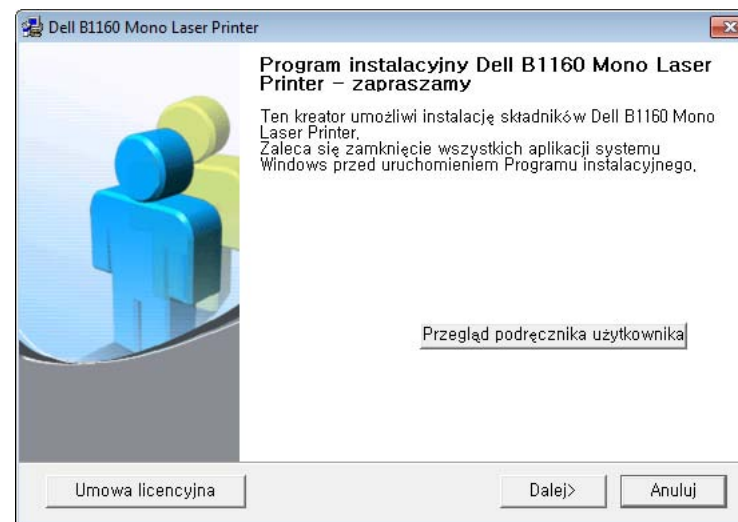
- 2 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.

Płyta CD-ROM z oprogramowaniem powinna się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.

Jeśli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.

Wpisz **X:\Setup.exe**, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM, a następnie kliknij przycisk **OK**.

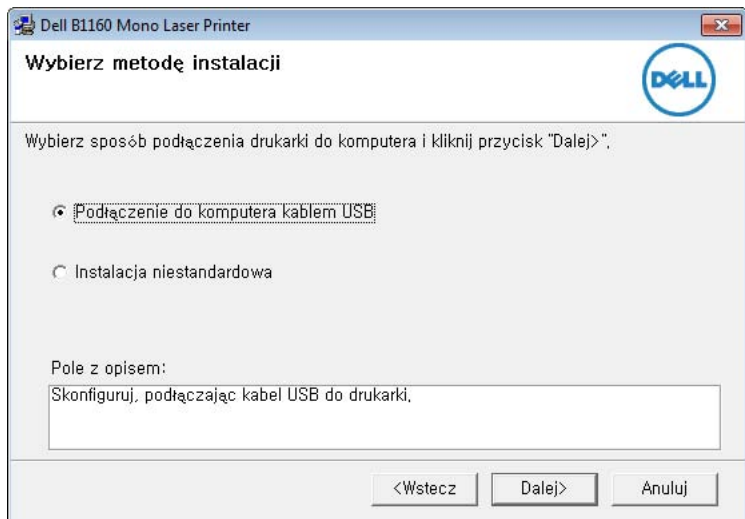
- 3 Wybierz **Dalej**.



Okno instalacji sterownika drukarki, przedstawione w tym podręczniku użytkownika, może różnić się w zależności od urządzenia.

Lokalna instalacja sterownika

- 4 Wybierz **Podłączenie do komputera kablem USB**. Kliknij przycisk **Dalej**.



Okno instalacji sterownika drukarki, przedstawione w tym podręczniku użytkownika, może różnić się w zależności od urządzenia.

- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie, aby zakończyć instalację.

Ponowna instalacja sterownika

Jeśli drukarka nie działa poprawnie, wykonaj poniższe kroki, aby ponownie zainstalować sterownik.

Windows

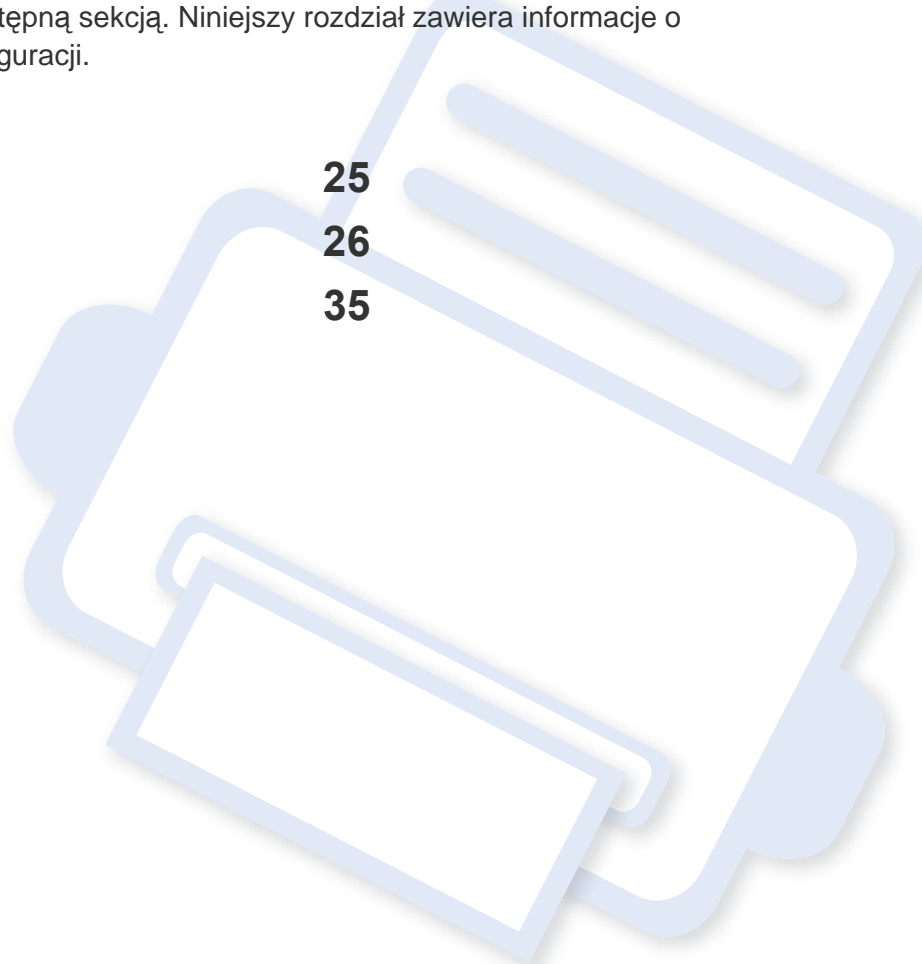
- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- 2 Z menu **Start** wybierz opcję **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Dell** > **Dell Printers** > **nazwa sterownika drukarki** > **Konserwacja**.
- 3 Wybierz opcję **Napraw** i kliknij **Dalej**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcjami przedstawianymi w oknie naprawy.
- 5 Włóż płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM i zainstaluj sterownik ponownie (patrz „Lokalna instalacja sterownika” na stronie 21).



2. Informacje o podstawowej obsłudze

Po ukończeniu instalacji zalecane jest skonfigurowanie ustawień domyślnych urządzenia. Aby wybrać lub zmienić określone wartości, należy zapoznać się z następną sekcją. Niniejszy rozdział zawiera informacje o ogólnej strukturze menu i podstawowych opcjach konfiguracji.

- **Drukowanie strony testowej** 25
- **Nośniki i zasobnik** 26
- **Drukowanie podstawowe** 35



Drukowanie strony testowej

W celu sprawdzenia, czy drukarka działa poprawnie, należy wydrukować stronę testową.



Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemu Windows.

Drukowanie strony testowej:

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
- 2 Wybierz polecenie **Drukuj** z menu Plik.
- 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.
- 4 Kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje**.
- 5 Kliknij kartę **Dell > Strona testowa**.

Nośniki i zasobnik

W tym rozdziale opisano sposoby ładowania nośników druku do urządzenia.



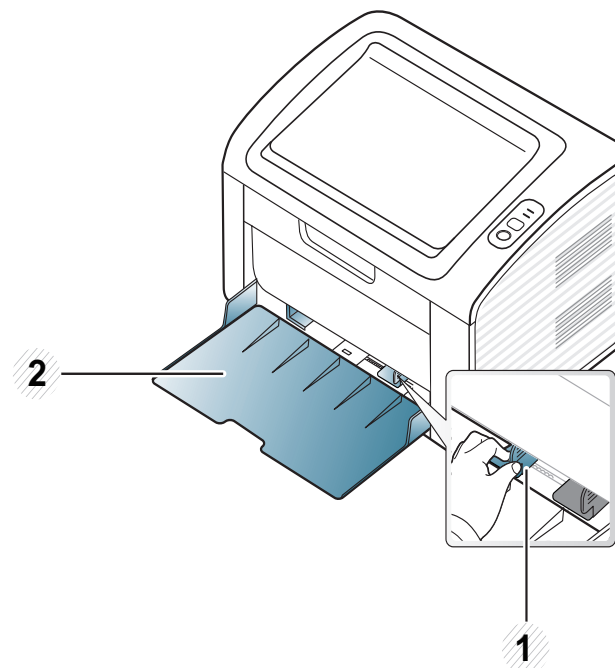
- Korzystanie z nośników druku, które nie są zgodne ze specyfikacjami może spowodować problemy lub konieczność przeprowadzenia napraw. Naprawy nie są objęte gwarancją ani umowami serwisowymi firmy Dell.
- Nie należy korzystać z papieru do drukarek atramentowych. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Korzystanie z łatwopalnych nośników druku może wywołać pożar.
- Do drukowania należy używać zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).



Korzystanie z nośników łatwopalnych lub pozostawienie ciał obcych w drukarce może doprowadzić do przegrzania urządzenia, a w rzadkich przypadkach może spowodować to pożar.

Przegląd zasobnika

Aby zmienić rozmiar, należy dopasować prowadnicę papieru.



- 1 Prowadnica szerokości papieru
- 2 Zasobnik



Niedostosowanie prowadnicy skutkować może rejestracją, przekrzywieniem obrazu lub zakleszczeniem papieru.

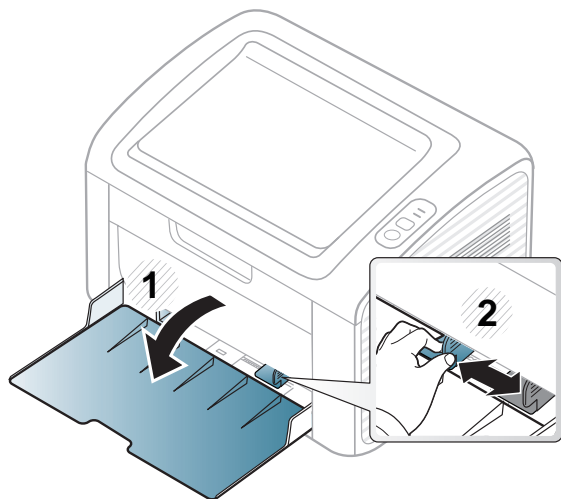
Nośniki i zasobnik

Wkładanie papieru do zasobnika

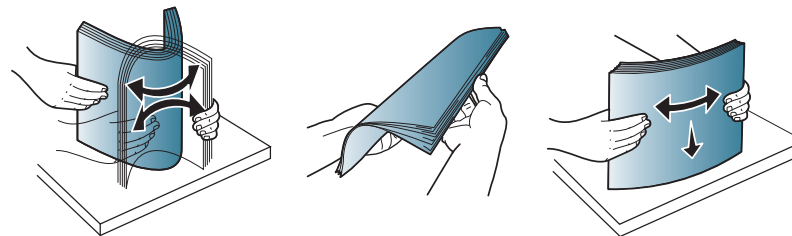


Jeśli zasobnik papieru jest pusty lub jeśli wystąpiło zakleszczenie papieru, otwórz i zamknij pokrywę górną, aby wznowić drukowanie po usunięciu błędu (patrz „Rozwiązanie błędu braku papieru” na stronie 53 lub „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 54).

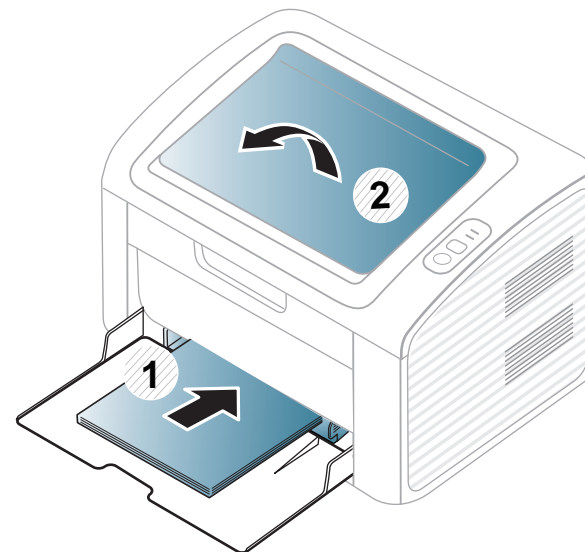
- 1 Otwórz zasobnik. Następnie wyreguluj rozmiar zasobnika tak, aby był zgodny z rozmiarem załadowanego nośnika druku (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 26).



- 2 Stos papieru należy wygiąć lub przekartkować, aby rozdzielić poszczególne kartki przed ich załadowaniem.

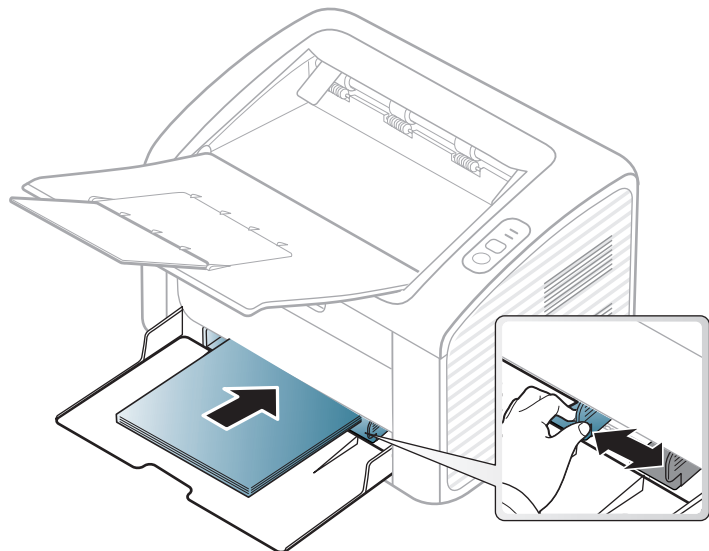


- 3 Umieść papier stroną do drukowania do góry i otwórz zasobnik wyjściowy.

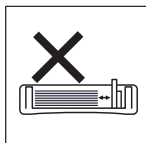
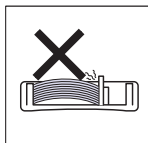
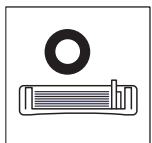


Nośniki i zasobnik

- 4 Ściśnij prowadnicę długości papieru i dosuń ją do brzegu stosu papieru, nie powodując zgięć.



- Prowadnicy szerokości papieru nie należy przesuwac za daleko, ponieważ może to spowodować wygięcie nośnika.
- Nie należy używać papieru, którego krawędź wiodąca podwija się, mogłoby to spowodować zakleszczenie papieru lub pomarszczenie.
- Jeśli prowadnica szerokości papieru nie zostanie dopasowana, może to spowodować zakleszczenia papieru.



- 5 Podczas drukowania dokumentu ustaw typ i rozmiar papieru dla zasobnika (patrz „Ustawianie rozmiaru i typu papieru” na stronie 34).



Ustawienia wprowadzone w sterowniku urządzenia mają pierwszeństwo przed ustawieniami wprowadzonymi na panelu sterowania.

- a Aby wydrukować z aplikacji, należy uruchomić aplikację i przejść do menu drukowania.
- b Otwórz opcję **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).
- c W oknie **Papier** wybierz kartę **Preferencje drukowania**, a następnie wybierz odpowiedni typ papieru.
Na przykład jeśli chcesz użyć etykiety, ustaw typ papieru na **Etykiety**.
- d Wybierz opcję **Autom. wybór** (lub **Podajnik ręczny**) w obszarze źródła papieru, a następnie kliknij przycisk **OK**.
- e Rozpocznij drukowanie w aplikacji.



Nośniki i zasobnik

Ręczne podawanie arkuszy do zasobnika

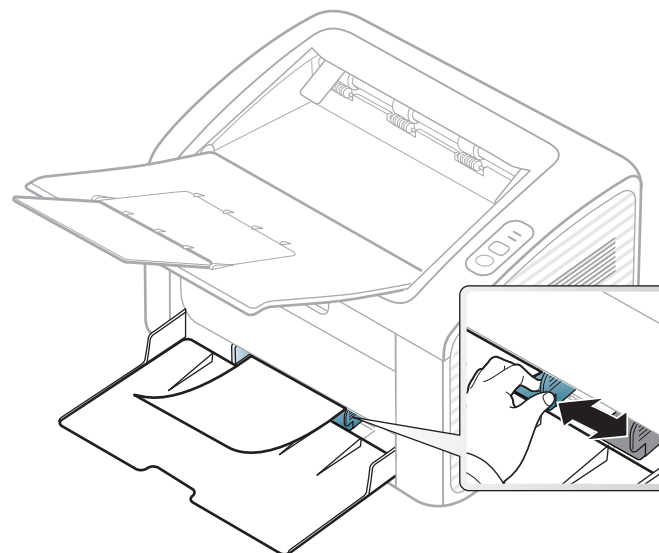
Do zasobnika można wkładać materiały specjalnych typów i rozmiarów, np. pocztówki, karty i koperty (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).



Wskazówki dotyczące korzystania z podajnika ręcznego

- Do podajnika ręcznego należy ładować nośnik druku tego samego typu, rozmiaru i gramatury.
- Gdy jako źródło papieru wybrano w aplikacji opcję **Papier > Źródło > Podajnik ręczny**, przy drukowaniu każdej strony należy nacisnąć przycisk  (Info) lub  (WPS) i załadować do podajnika ręcznego wyłącznie nośniki jednego typu, rozmiaru i gramatury.
- Aby zapobiec zakleszczeniom, nie należy dodawać papieru podczas drukowania, jeżeli w podajniku ręcznym nadal znajduje się papier.
- Nośniki druku wkładaj do podajnika ręcznego stroną przeznaczoną do druku skierowaną do góry, górną krawędzią skierowaną do przodu; nośniki powinny znajdować się na środku zasobnika.
- Aby zapewnić jakość wydruku i zapobiec zakleszczeniu papieru, należy zawsze stosować odpowiedni papier (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).
- Przed załadowaniem kopert i etykiet do podajnika ręcznego rozprostuj wszystkie występujące w nich zagięcia.

- W przypadku drukowania na nośniku specjalnym należy postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi ładowania papieru (patrz „Drukowanie na nośnikach specjalnych” na stronie 30).
- Gdy urządzenie jest w trybie oszczędzania energii, nie pobiera papieru z podajnika ręcznego. Aby wybudzić urządzenie, naciśnij przycisk zasilania przed użyciem podajnika ręcznego.



Nośniki i zasobnik

Drukowanie na nośnikach specjalnych

W poniższej tabeli przedstawiono nośniki specjalne dostępne dla poszczególnych zasobników.

Typy nośników druku są wyświetlone w menu **Preferencje drukowania**. Aby uzyskać najwyższą jakość druku, wybierz odpowiedni rodzaj nośnika w oknie **Preferencje drukowania > Papier > Typ papieru** (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

Na przykład, jeśli chcesz drukować na etykietach, wybierz **Etykiety** dla opcji **Typ papieru**.



W przypadku korzystania z nośników specjalnych zaleca się podawanie po jednym arkuszu (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).

Aby sprawdzić gramaturę każdego arkusza, zapoznaj się z „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62.

Typy	Zasobnik ^a
Zwykły	•
Gruby	•
Cienki	•

Typy	Zasobnik ^a
Dokumentowy	•
Kolor	•
Brystol	•
Etykiety	•
Koperta	•
Z nadrukiem	•
Bawełna	•
Wtórny	•
Papier niepalący	•

a. Rodzaje papieru odpowiednie do zasobnika ręcznego:

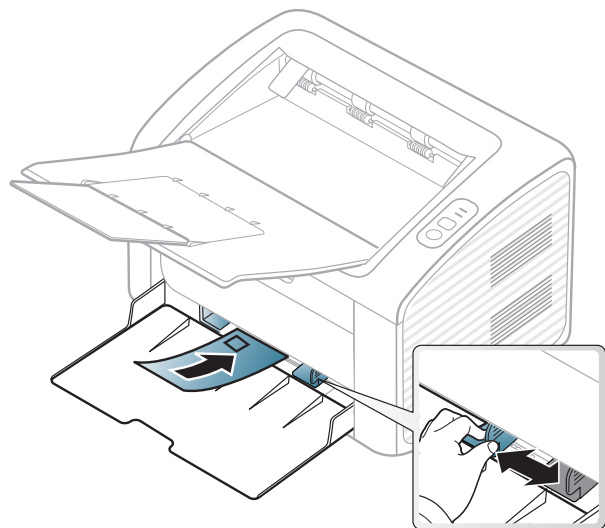
(•: obsługiwane)

Koperta

Wyniki drukowania na kopertach zależą od jakości kopert.

Nośniki i zasobnik

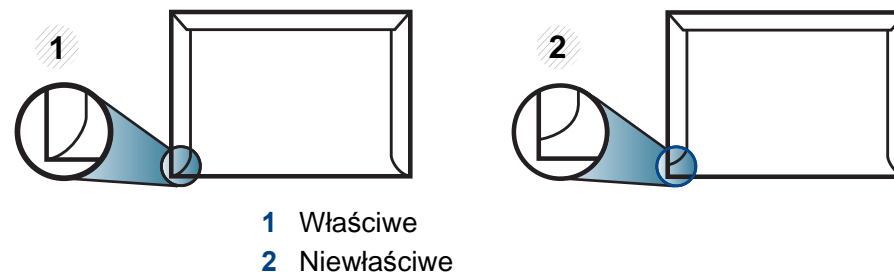
Aby zadrukować kopertę, umieść ją w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.



Jeśli wybierzesz opcję **Koperta** w oknie **Preferencje drukowania**, a drukowane obrazy łatwo ulegają usunięciu, wybierz opcję **Gruba koperta** i spróbuj wydrukować ponownie. W tym przypadku podczas drukowania wystąpić może hałas.

- Podczas wybierania kopert należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Ciężar:** nie powinien przekraczać 90 g/m², w przeciwnym razie może dojść do zakleszczenia.
 - **Budowa:** powinny leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 6 mm, i nie powinny być wypełnione powietrzem.
 - **Stan:** nie powinny być pomarszczone, zgięte ani uszkodzone.
 - **Temperatura:** powinny być wytrzymałe na temperaturę i nacisk urządzenia w czasie działania.

- Należy używać tylko dobrze wykonanych kopert, z ostrymi, dobrze sprasowanymi zagięciami.
- Nie należy używać kopert z naklejonymi znaczkami.
- Nie należy używać kopert ze spinaczami, zatrzaskami, okienkami, wewnętrzną wyściółką, z warstwami samoprzylepnymi ani zawierających inne materiały syntetyczne.
- Nie należy używać uszkodzonych lub niedokładnie wykonanych kopert.
- Należy się upewnić, że zakładki na obu końcach koperty dochodzą do samych rogów koperty.

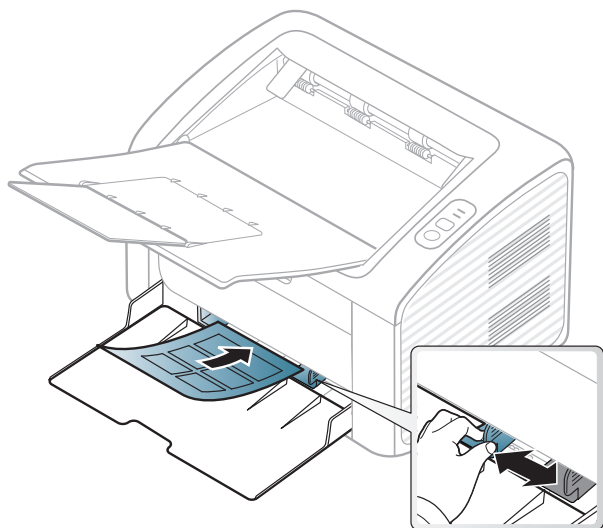


- Koperty z paskiem samoprzylepnym lub z więcej niż jedną zakładką, która składa się na zamknięcie, muszą wykorzystywać kleje odpowiednie do temperatury utrwalania urządzenia (ok. 170 °C) przez 0,1 s. Dodatkowe klapki i paski mogą powodować marszczenie, fałdowanie lub zakleszczanie, a nawet mogą uszkodzić zespół utrwalający.
- W celu zapewnienia najlepszej jakości druku należy ustawić marginesy nie bliżej niż 15 mm od brzegu koperty.
- Nie należy drukować w miejscach połączeń szwów koperty.

Nośniki i zasobnik

Etykiety

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy używać tylko etykiet przeznaczonych do stosowania w drukarkach laserowych.



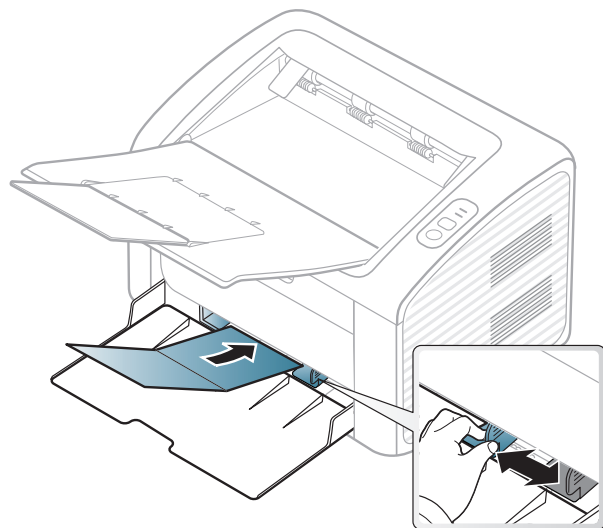
- Podczas wybierania etykiet należy uwzględnić następujące czynniki:
 - **Kleje:** Muszą wytrzymywać temperaturę utrwalania urządzenia. Temperaturę utrwalania urządzenia można znaleźć w danych technicznych urządzenia (około 170 °C).
 - **Rozmieszczenie:** Należy używać arkuszy etykiet bez odsłoniętych miejsc pomiędzy poszczególnymi etykietami. Etykiety mogą się odklejać od arkuszy, na których między etykietami są odstępy, co może powodować poważne zakleszczenia.
 - **Podwinięcie:** Muszą leżeć płasko, z zagięciem nieprzekraczającym 13 mm w dowolnym kierunku.

- **Stan:** Nie należy używać etykiet pomarszczonych, z pęcherzykami lub innymi oznakami odklejania się.

- Należy się upewnić, że między naklejkami nie ma odsłoniętej warstwy samoprzylepnej. Odsłonięte obszary mogą powodować odklejanie się etykiet podczas drukowania, co może spowodować zakleszczenie papieru. Odsłonięty klej może spowodować uszkodzenie elementów urządzenia.
- Nie wolno przepuszczać arkusza z etykietami przez urządzenie więcej niż raz. Warstwa samoprzylepna wytrzyma tylko jedno przejście przez urządzenie.
- Nie należy używać etykiet z odsłoniętą warstwą samoprzylepną ani takich, które są pomarszczone, mają pęcherzyki powietrza lub są w inny sposób uszkodzone.

Nośniki i zasobnik

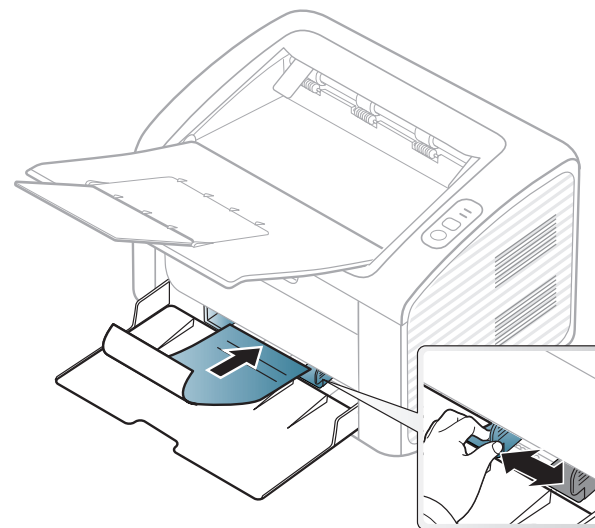
Karton lub materiały o niestandardowych rozmiarach



- W oprogramowaniu należy ustawić marginesy co najmniej na 6,4 mm od krawędzi materiału.

Papier z nadrukiem

W przypadku wkładania papieru z nadrukiem zadrukowana strona powinna być skierowana w górę, z niezagiętą krawędzią skierowaną do przodu. Jeżeli wystąpią problemy z podawaniem papieru, obróć papier. Należy pamiętać, że jakość druku nie jest gwarantowana.



- Nadruki należy wykonywać przy użyciu tuszu odpornego na działanie wysokich temperatur, który nie rozmaże się, nie wyparuje ani nie spowoduje wydzielania niebezpiecznych substancji wskutek poddania go temperaturze utrwalania urządzenia (ok. 170 °C) przez okres 0,1 sekundy.
- Atrament wykorzystany w papierze z nadrukiem musi być niepalny i nie może wywierać niekorzystnego wpływu na wałki urządzenia.

Nośniki i zasobnik

- Przed włożeniem papieru z nadrukiem upewnij się, że tusz na papierze wysychł. W trakcie procesu utrwalania wilgotny tusz może rozmazać się na papierze, co pogorszy jakość wydruku.

Ustawianie rozmiaru i typu papieru

Po załadowaniu papieru do zasobnika papieru należy ustawić rozmiar i typ papieru.

Otwórz **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36) i ustaw rozmiar i typ papieru na karcie **Papier**.



Aby użyć papieru o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur, wybierz opcję **Niestandardowa** na karcie **Papier** w menu **Preferencje drukowania** (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

Drukowanie podstawowe



Aby uzyskać informacje o specjalnych funkcjach drukowania, zapoznaj się z Zaawansowany podręcznik (patrz „Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania” na stronie 119).

Drukowanie

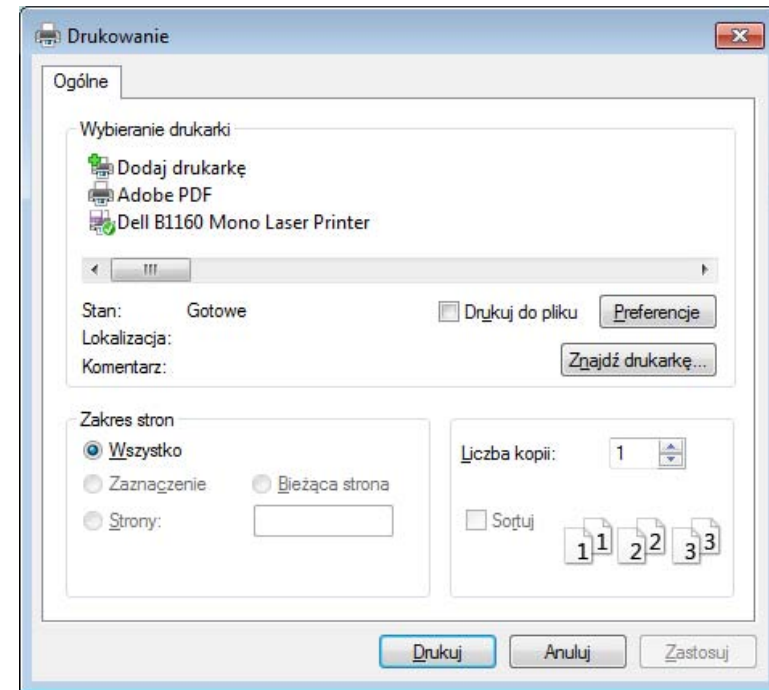


Użytkownicy systemów operacyjnych Macintosh lub Linux powinni zapoznać się z „Drukowanie na komputerach Macintosh” na stronie 125 lub „Drukowanie w systemie Linux” na stronie 127.

Poniższe okno **Preferencje drukowania** dotyczy Notatnika w systemie Windows 7.

- 1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.
- 2 Wybierz pozycję **Drukuj** z menu **Plik**.

- 3 Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.



- 4 Podstawowe ustawienia drukowania, łącznie z liczbą kopii i zasięgiem wydruku, można wybrać w oknie **Drukuj**.





Aby wykorzystać zaawansowane funkcje drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj**. (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

- 5 Aby rozpocząć zadanie drukowania, kliknij przycisk **OK** lub polecenie **Drukuj** w oknie **Drukuj**.

Drukowanie podstawowe





Anulowanie zadania drukowania

Jeśli zadanie drukowania oczekuje w kolejce wydruku lub w buforze wydruku, anuluj zadanie w podany sposób:

- Do tego okna można również łatwo przejść, klikając dwukrotnie ikonę urządzenia () na pasku zadań systemu Windows.
- Bieżące zadanie drukowania można także anulować przez naciśnięcie przycisku  (zasilanie/anuluj) na panelu sterowania.

Otwieranie preferencji drukowania



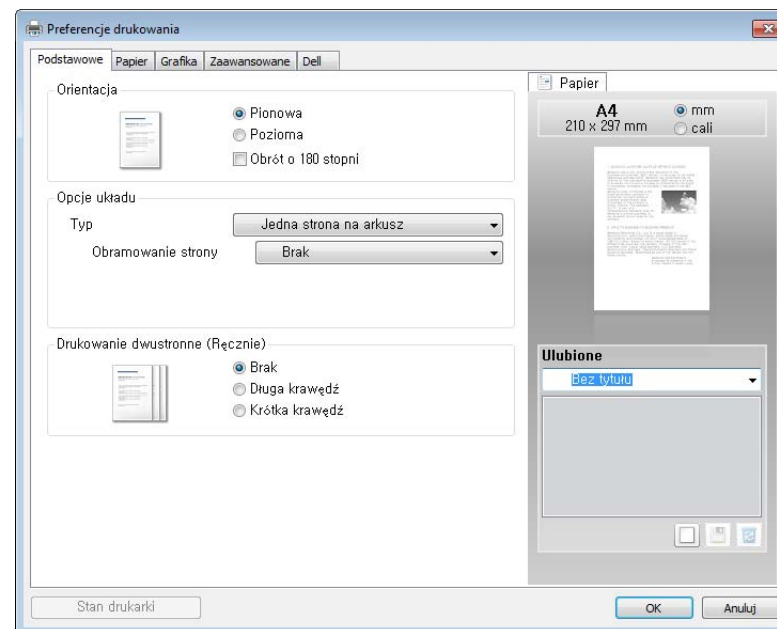
- Okno **Preferencje drukowania** przedstawione w tym Podręczniku użytkownika może różnić się w zależności od urządzenia. Jednak układ okna **Preferencje drukowania** jest zbliżony.
- Po wybraniu opcji w oknie **Preferencje drukowania** może być widoczny znak ostrzegawczy,  lub . Wykrzyknik  oznacza, że można wybrać daną opcję, ale nie jest to zalecane. Znak (x)  oznacza, że danej opcji nie można wybrać z powodu ustawień komputera lub środowiska.

1 Otwórz dokument, który ma być wydrukowany.

2 Wybierz polecenie **Drukuj** z menu Plik.

3 Wybierz urządzenie z listy **Wybierz drukarkę**.

4 Kliknij opcję **Właściwości** lub **Preferencje**.



Możesz sprawdzić bieżący stan urządzenia naciskając przycisk **Stan drukarki** (patrz „Korzystanie z aplikacji Stan drukarki Dell” na stronie 138).

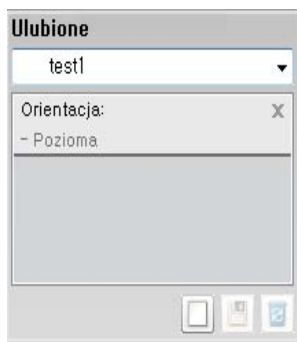
Drukowanie podstawowe

Korzystanie z ulubionych ustawień

Opcja **Ulubione**, która jest dostępna z każdej karty właściwości oprócz karty **Dell**, umożliwia zapisanie obecnych ustawień do przyszłego zastosowania.



Aby zachować pozycję **Ulubione**, wykonaj poniższe kroki:

- 1 Zmień ustawienia na odpowiednich kartach.
- 2 Wprowadź nazwę pozycji w polu tekstowym **Ulubione**



- 3 Kliknij przycisk (**Dodaj**). Po zapisaniu opcji **Ulubione** wszystkie obecne ustawienia sterownika zostaną zapisane.



Wybierz więcej opcji i kliknij opcję  (**Aktualizuj**); ustawienia zostaną dodane do wprowadzonych Ustawień wstępnych. Aby użyć zapisanych ustawień, wybierz je z listy rozwijanej **Ulubione** Urządzenie zostało skonfigurowane do drukowania zgodnie z wybranymi ustawieniami. Aby usunąć zapisane ustawienia, wybierz je z listy rozwijanej **Ulubione** i kliknij opcję  (**Usuń**).

Domyślne ustawienia sterownika drukarki można również przywrócić, wybierając z listy rozwijanej **Domyślny element ulubiony** pozycję **Ulubione**

Korzystanie z pomocy

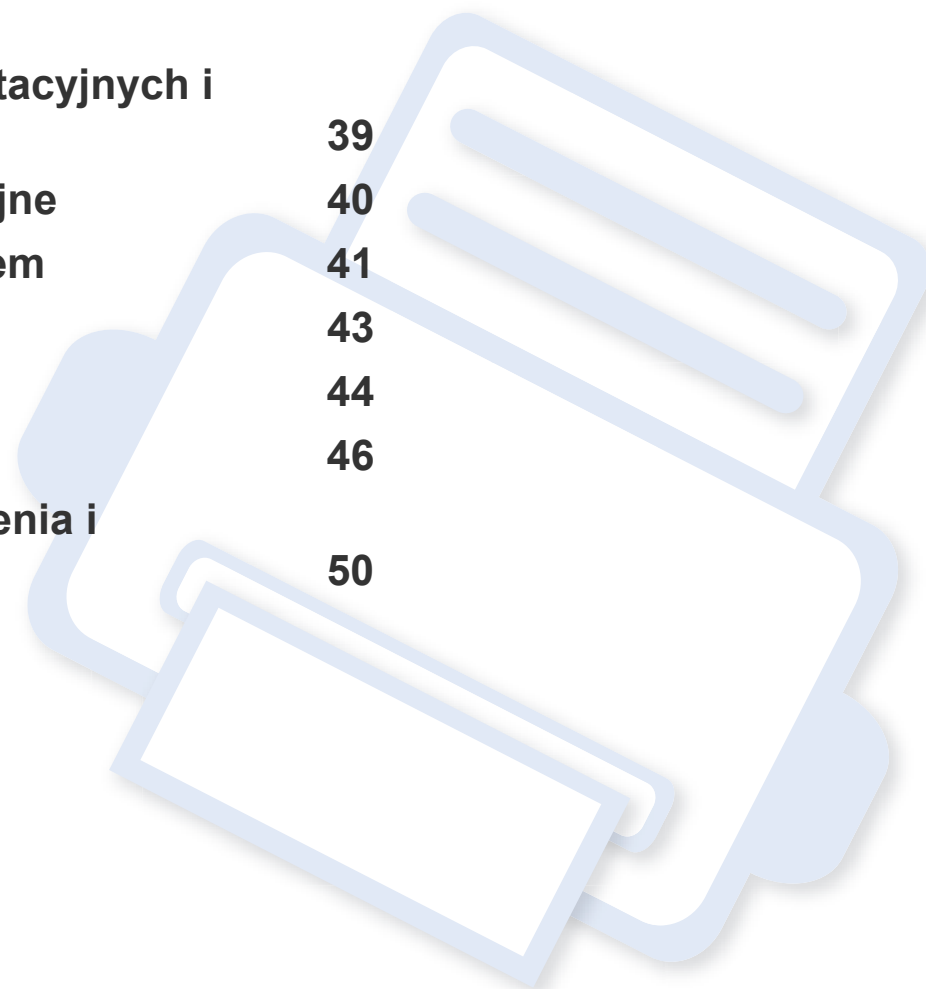
W oknie **Preferencje drukowania** kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej i naciśnij klawisz **F1** na klawiaturze.



3. Konserwacja

Ten rozdział zawiera informacje na temat zakupu materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji dostępnych dla urządzenia.

- **Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów** 39
- **Dostępne materiały eksploatacyjne** 40
- **Przechowywanie kasety z tonerem** 41
- **Rozprowadzanie tonera** 43
- **Wymiana kasety z tonerem** 44
- **Czyszczenie urządzenia** 46
- **Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia** 50



Zamawianie materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów



Dostępne akcesoria mogą się różnić w zależności od kraju sprzedaży. Aby uzyskać listę dostępnych materiałów eksploatacyjnych i części do konserwacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Aby zamówić materiały eksploatacyjne i akcesoria zatwierdzone przez firmę Dell, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy **www.dell.com/supplies**, dealerem firmy Dell lub ze sprzedawcą urządzenia. Można także przejść do witryny **www.dell.com** lub **support.dell.com** i wybrać swój kraj/region w celu uzyskania informacji dotyczących kontaktu z działem pomocy technicznej.

Dostępne materiały eksploatacyjne

Gdy materiały eksploatacyjne zużyją się, dla urządzenia można zamówić następujące typy materiałów:

Typ	Średnia wydajność ^a	Nazwa części
Kaseta z tonerem	Okolo 1 500 stron	YK1PM (Wszystkie kraje oprócz Chin)
		15RRN (Tylko Chiny)

a. Deklarowana wydajność zgodnie ze standardem ISO/IEC 19752. Liczba stron może zależeć od środowiska operacyjnego, przerw w drukowaniu, grafiki, typu i rozmiaru nośnika.



Czas eksploatacji kasety z tonerem może być różny w zależności od opcji, stopnia pokrycia oraz trybu pracy.



Nowe kasety z tonerem lub inne materiały eksploatacyjne należy kupować w tym samym kraju, gdzie jest używane urządzenie. W przeciwnym razie nowe kasety lub inne materiały eksploatacyjne będą nieobsługiwane przez urządzenie z powodu specyficznych dla każdego kraju różnic w konfiguracji kasety lub materiałów.



Firma Dell nie zaleca używania nieoryginalnych kaset z tonerem, innych niż firmy Dell, na przykład napełnianych lub odnawianych. Firma Dell nie gwarantuje jakości kaset z tonerem innych niż oryginalne kasety z tonerem firmy Dell. Koszty usług serwisowych lub naprawczych wynikających z korzystania z nieoryginalnych kaset z tonerem Dell nie są pokrywane w ramach gwarancji na urządzenie.

Przechowywanie kasety z tonerem

Kasety z tonerem zawierają elementy wrażliwe na światło, temperaturę i wilgoć. Firma Dell sugeruje, aby przestrzegać podanych zaleceń. Pozwoli to zapewnić najwyższą wydajność i jakość oraz najdłuższy czas pracy nowej kasety z tonerem Dell.

Kasetę należy przechowywać w tym otoczeniu, w którym będzie używana drukarka. Powinno być to pomieszczenie o kontrolowanej temperaturze i wilgotności. Kaseca z tonerem powinna pozostać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu aż do momentu instalacji. Jeśli oryginalne opakowanie nie jest dostępne, należy przykryć górny otwór kasety papierem i przechowywać ją w ciemnej szafce.

Otwarcie opakowania kasety spowoduje znaczący spadek przydatności do użycia i czasu pracy. Nie należy przechowywać na podłodze. Po wyjęciu kasety z tonerem z drukarki należy ją zawsze prawidłowo przechowywać zgodnie z poniższymi zaleceniami.

- Wewnątrz torby ochronnej zachowanej z oryginalnego opakowania.
- Przechowywać poziomo (nie stawiać pionowo), tą samą stroną do góry, jak przy zainstalowaniu w maszynie.
- Nie należy przechowywać materiałów eksploatacyjnych w niżej opisanych warunkach:
 - temperatura wyższa niż 40 °C,
 - wilgotność mniejsza niż 20% lub większa niż 80%,
 - w środowisku cechującym się gwałtownymi zmianami temperatury lub wilgotności,
 - w miejscu wystawionym na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych lub oświetlenia pokojowego,

- miejscu zakurczonym,
- samochodzie (w przypadku przechowywania przez dłuższy czas),
- w środowisku w którym występują gazy korozyjne,
- w środowisku o dużym stopniu zasolenia powietrza.

Instrukcja obsługi

- Nie wolno dotykać powierzchni światłoprzewodzącej w bębnie kasety.
- Nie wolno narażać kasety na niepotrzebne wibracje lub wstrząsy.
- Nie wolno ręcznie obracać bębna, zwłaszcza w kierunku wstecznym. Może to spowodować wewnętrzne uszkodzenie i rozsypanie tonera.

Korzystanie z kaset z tonerem

Firma Dell Inc. nie zaleca ani nie aprobuje stosowania w tej drukarce kaset z tonerem innych firm niż Dell, w tym kaset uniwersalnych, produkowanych pod marką sklepu, ponownie napełnianych lub regenerowanych.



Gwarancja na drukarkę Dell nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez użycie kaset ponownie napełnianych, regenerowanych lub wyprodukowanych przez inne firmy.

Przechowywanie kasety z tonerem

Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem

Szacowany okres eksploatacji kasety (okres przydatności kasety z tonerem lub zespołu obrazującego do użycia) jest uzależniony od ilości toneru wymaganej do zadań wydruku. Rzeczywista liczba wydruków może być różna w zależności od gęstości zadruku stron, środowiska pracy, stopnia pokrycia obrazu, przerw w drukowaniu, typu i/lub rozmiaru nośnika. Na przykład drukowanie dużej liczby grafik powoduje wyższe zużycie toneru i może spowodować konieczność częstszej wymiany kasety z tonerem.

Rozprowadzanie tonera

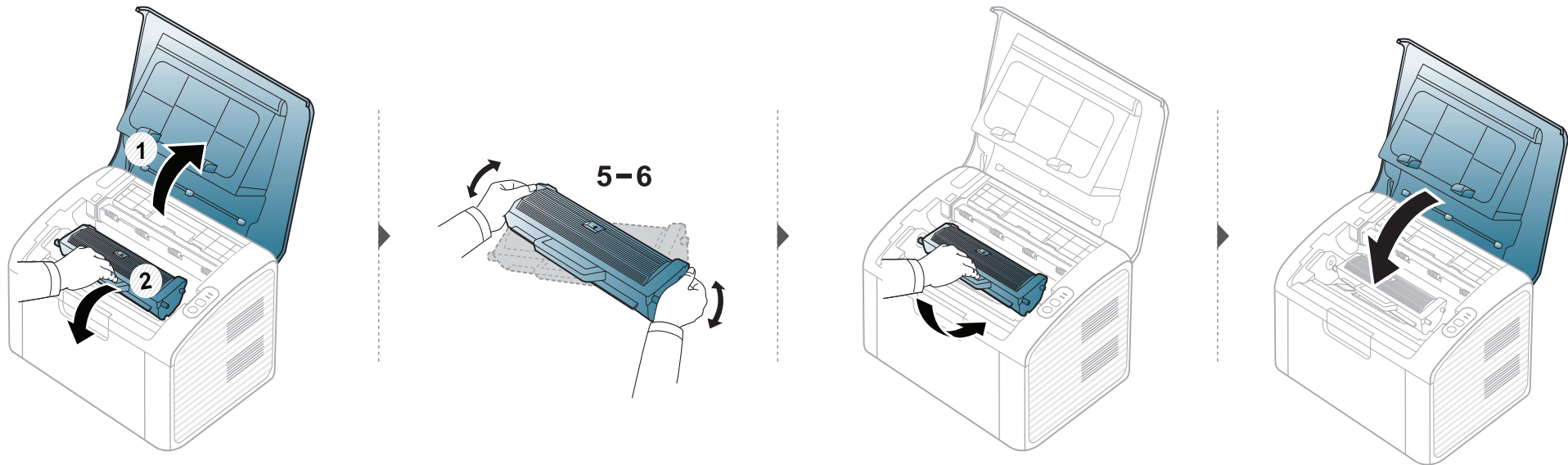
Gdy zaraz nastąpi koniec czasu eksploatacji kasety z tonerem:

- Na wydruku występują białe plamy, wydruk jest jasny lub występują różnice w gęstości.
- Dioda LED **Toner** miga na żółto.

W takim przypadku można czasowo polepszyć jakość druku, rozprowadzając toner pozostały w kasecie. W niektórych przypadkach białe plamy i jasny wydruk będą nadal występować nawet po rozprowadzeniu tonera.

 • Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.

- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na tkaninie.

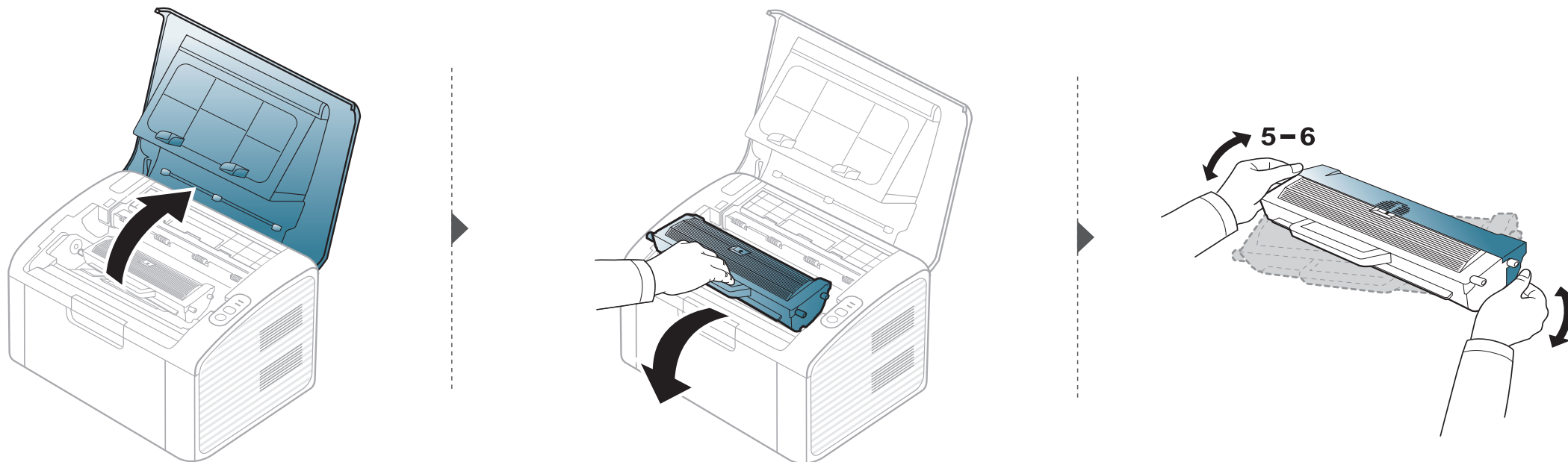


Wymiana kasety z tonerem

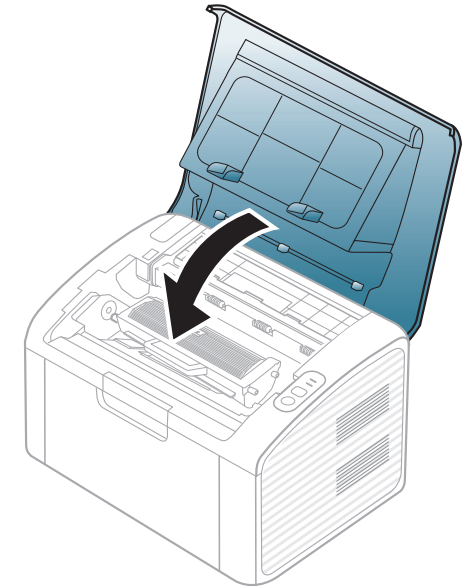
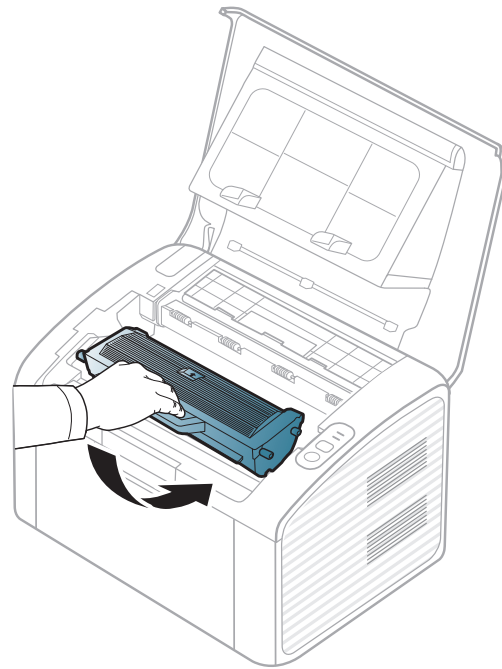
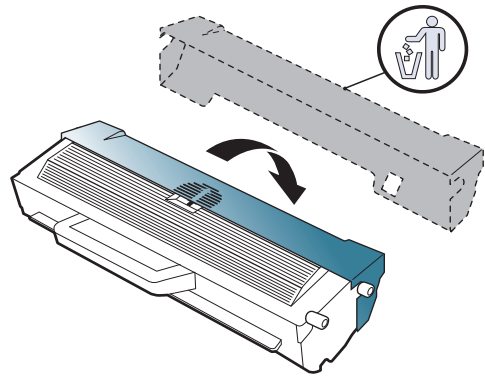


- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.
- Nie używaj ostrych przedmiotów, np. noża lub nożyczek do otwierania opakowania kasety z tonerem. Mogą one zarysować bęben kasety.
- Jeśli toner zabrudzi ubranie, należy go zetrzeć suchą szmatką i wyprać ubranie w zimnej wodzie. Użycie gorącej wody spowoduje utwalenie toneru na tkaninie.
- Potrząśnij dokładnie kasetą z tonerem, pozwoli to poprawić początkową jakość druku.
- Nie należy dotykać oznaczonego na zielono obszaru kasety. Aby nie dotykać tej powierzchni kasety, należy korzystać z uchwytu.

Gdy kaseca z tonerem osiągnie koniec szacowanego czasu eksploatacji, urządzenie przestanie drukować.



Wymiana kasety z tonerem



Czyszczenie urządzenia

Jeśli występują problemy z jakością wydruku lub urządzenie znajduje się w zakurzonej pomieszczeniu, należy je regularnie czyścić, aby zapewnić najlepsze warunki drukowania i długotrwałe działanie urządzenia.



- Czyszczenie obudowy urządzenia za pomocą materiałów czyszczących zawierających duże ilości alkoholu, rozpuszczalnika lub innych agresywnych substancji może powodować odbarwienie lub odkształcenie obudowy.
- Jeśli urządzenie lub jego otoczenie jest zanieczyszczone tonerem, zaleca się wyczyszczenie go za pomocą szmatki lub chusteczki zwilżonej wodą. W przypadku użycia odkurzacza toner zostałby uniesiony w powietrze, co mogłoby być szkodliwe dla użytkownika.
- Podczas procesu drukowania papier, toner i cząsteczki kurzu mogą się zbierać wewnątrz urządzenia. Ich nagromadzenie może powodować problemy z jakością wydruku, takie jak plamki tonera lub smugi. Wyczyszczenie wnętrza urządzenia powoduje zmniejszenie lub ustąpienie tych problemów.

Czyszczenie elementów zewnętrznych

Obudowę urządzenia należy czyścić miękką, niepozostawiającą włókien szmatką. Ściereczkę można lekko zwilżyć wodą, ale nie wolno pozwolić, aby woda kapła na urządzenie lub do jego wnętrza.

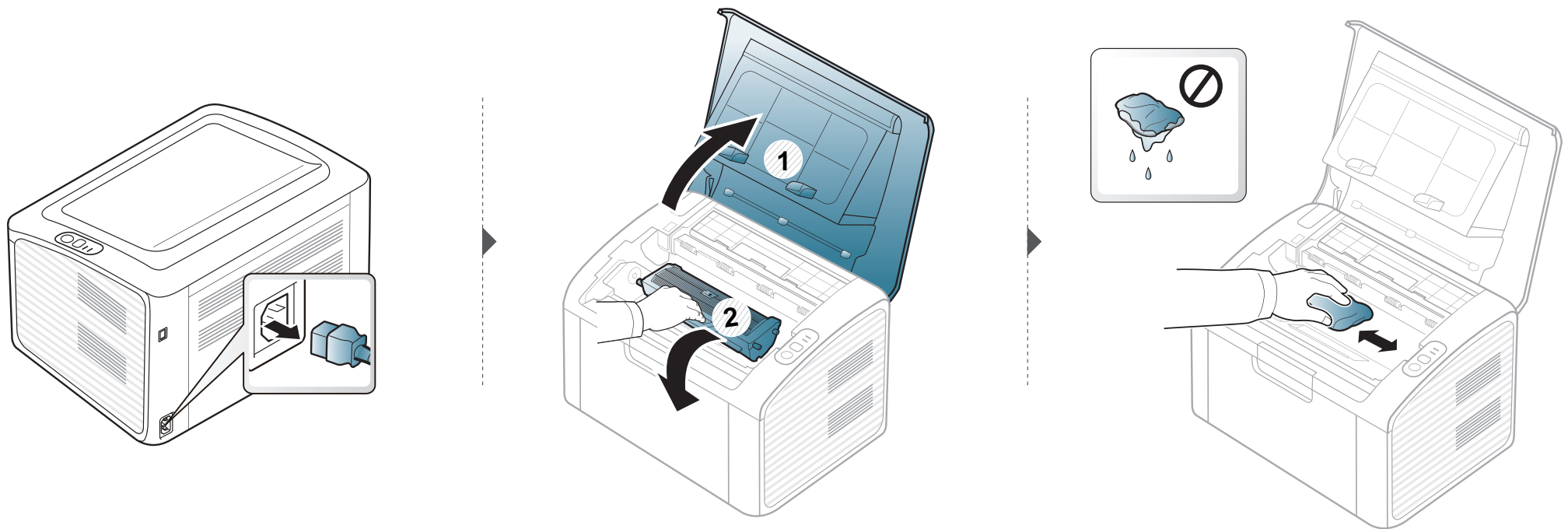
Czyszczenie urządzenia

Czyszczenie elementów wewnętrznych

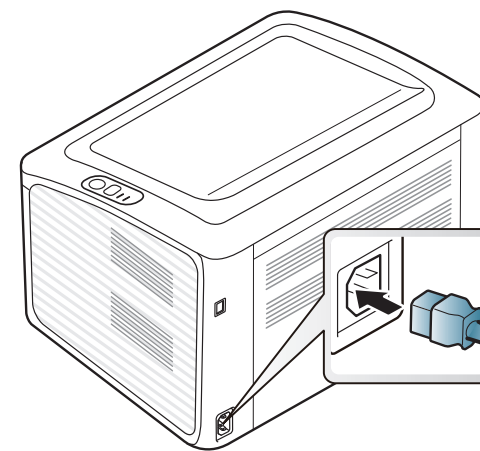
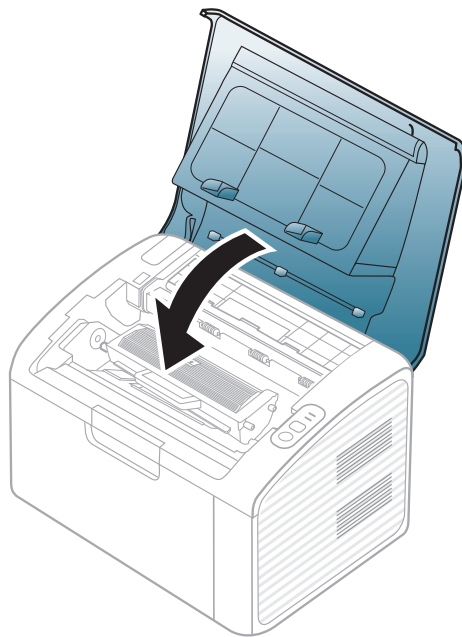
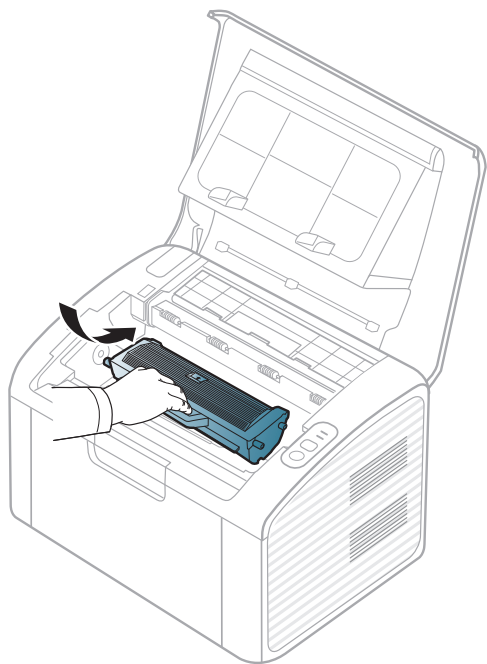
Podczas procesu drukowania papier, toner i cząsteczki kurzu mogą się zbierać wewnątrz urządzenia. Ich nagromadzenie może powodować problemy z jakością wydruku, takie jak plamki tonera lub smugi. Wyczyszczenie wnętrza urządzenia powoduje zmniejszenie lub ustąpienie tych problemów.



- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki.
- Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przełącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.
- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



Czyszczenie urządzenia

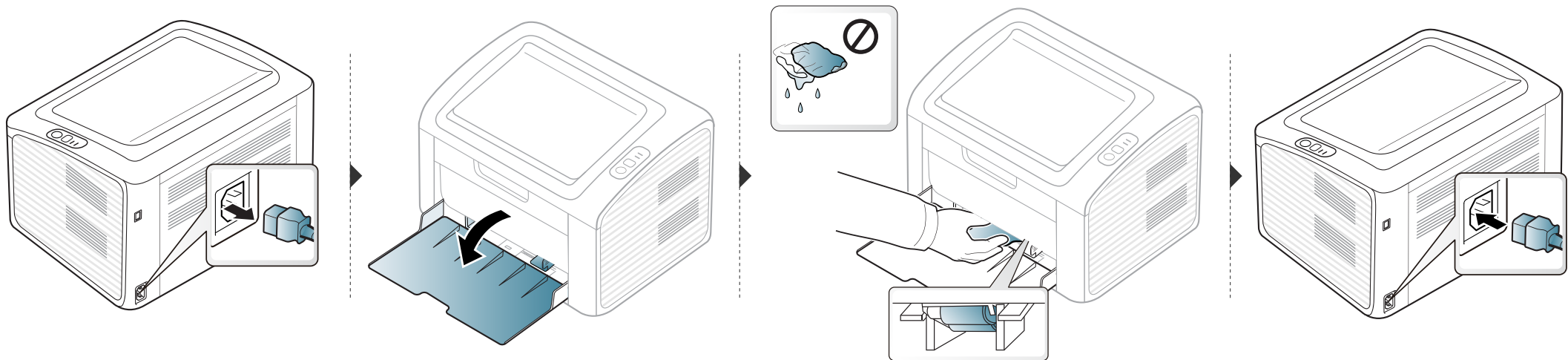


Czyszczenie urządzenia

Czyszczenie rolki odbierającej



- Do czyszczenia urządzenia należy używać suchej, niestrzępiącej się ściereczki.
- Jeśli urządzenie wyposażone jest we włącznik, przełącz włącznik przed przystąpieniem do czyszczenia.
- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



Wskazówki dotyczące przenoszenia i przechowywania urządzenia

- Podczas przenoszenia urządzenia nie wolno go przechylać ani odwracać. W przeciwnym razie wewnątrz urządzenia może zostać zanieczyszczone tonerem, co może spowodować uszkodzenie urządzenia lub niską jakość wydruków.
- Podczas przenoszenia urządzenia należy się upewnić, że jest ono podtrzymywane bezpiecznie przez co najmniej dwie osoby.



4. Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu.

- **Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru** 52
- **Rozwiązywanie błędu braku papieru** 53
- **Usuwanie zakleszczeń papieru** 54
- **Objaśnienie diod LED stanu** 57



Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu. Jeśli ten rozdział nie zawiera rozwiązania problemu, zapoznaj się z rozdziałem **Rozwiązywanie problemów** w Zaawansowany Podręcznik użytkownika (patrz „Rozwiązywanie problemów” na stronie 143). Jeśli nie znajdziesz rozwiązania w Podręcznik użytkownika lub jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z serwisem.

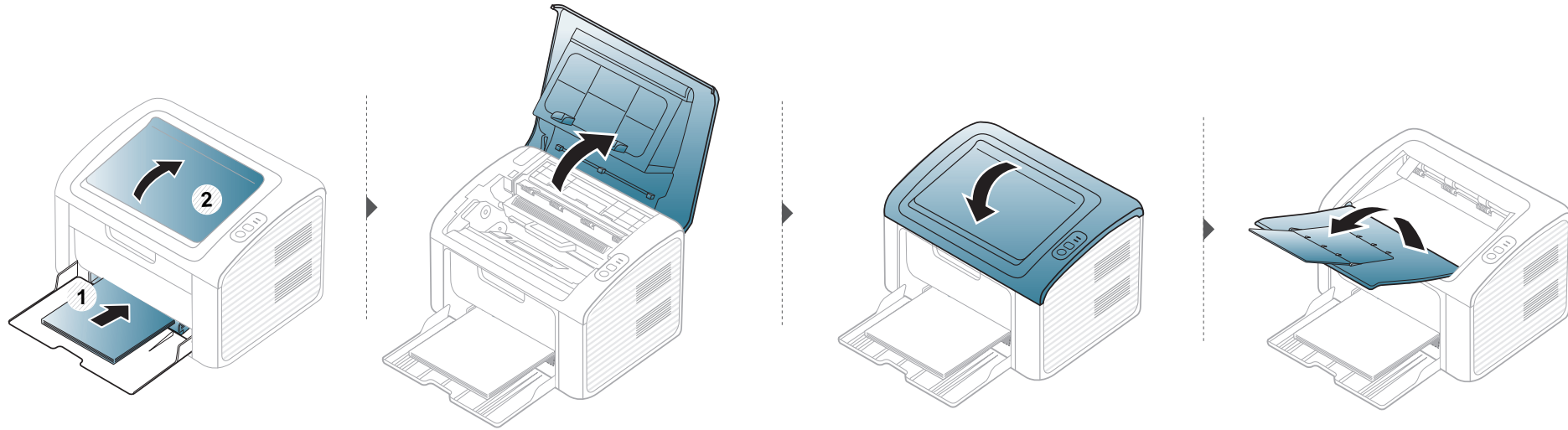
Wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru

Wybierając prawidłowe typy nośników, można uniknąć większości zakleszczeń papieru. Aby uniknąć zakleszczenia papieru, zapoznaj się z następującymi wskazówkami:

- Należy się upewnić, że prowadnice znajdują się we właściwym położeniu (patrz „Przegląd zasobnika” na stronie 26).
- Nie należy przepelniać zasobnika papieru. Należy się upewnić, że poziom papieru znajduje się poniżej oznaczenia pojemności papieru na wewnętrznej ścianie zasobnika.
- Nie należy wyjmować papieru z zasobnika, gdy urządzenie drukuje.
- Przed załadowaniem papier należy wygiąć, przekartkować i rozprostować.
- Nie należy używać pogiętego, wilgotnego ani zawijającego się papieru.
- Nie należy wkładać do zasobnika różnych rodzajów papieru jednocześnie.
- Do drukowania należy używać tylko zalecanych nośników (patrz „Dane techniczne nośnika druku” na stronie 62).

Rozwiązanie błędu braku papieru

Jeśli w zasobniku nie ma papieru, dioda LED stanu pali się na czerwono. Aby rozwiązać ten problem, załaduj papier do zasobnika, następnie otwórz i zamknij pokrywę górną.

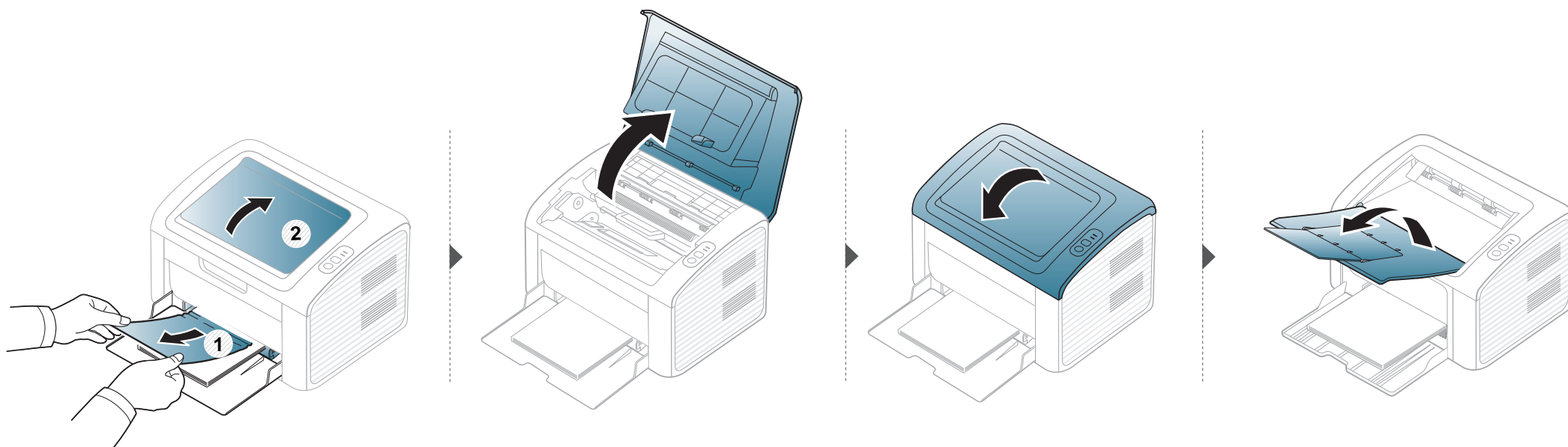


Usuwanie zakleszczeń papieru



- Jeśli zasobnik papieru jest pusty lub jeśli wystąpiło zakleszczenie papieru, otwórz i zamknij pokrywę górną, aby wznowić drukowanie po usunięciu błędu.
- Aby uniknąć rozdarcia zakleszczonego papieru, należy go wyciągać powoli i delikatnie.

W zasobniku

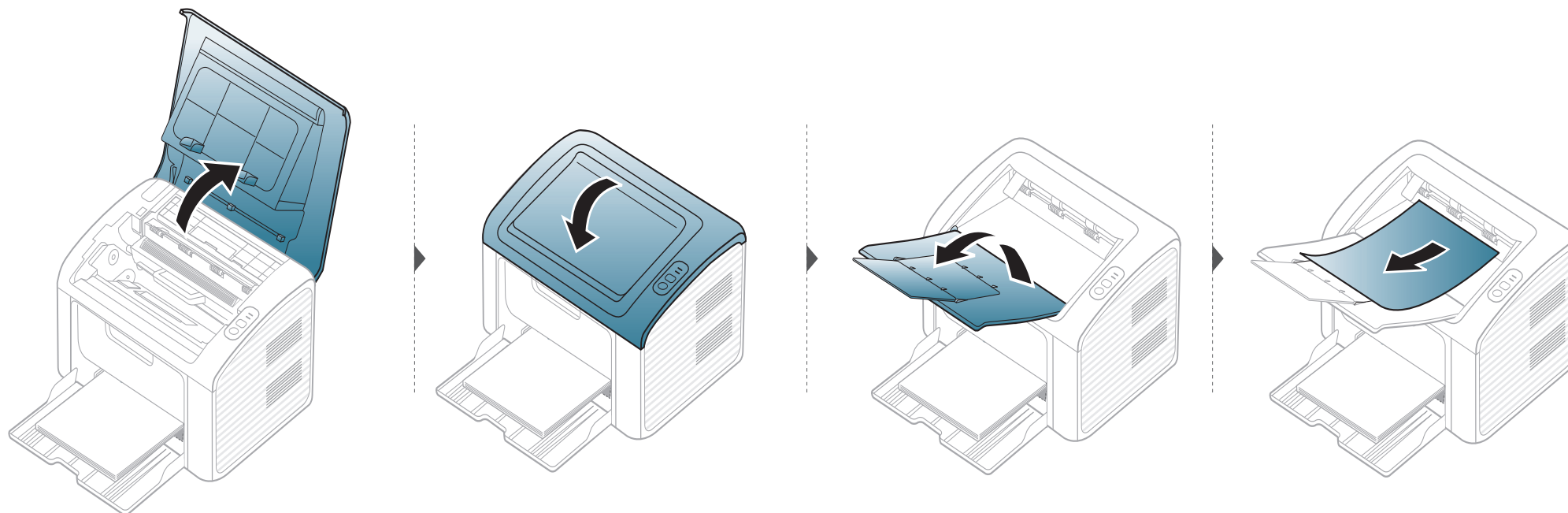


Usuwanie zakleszczeń papieru

Wewnątrz urządzenia

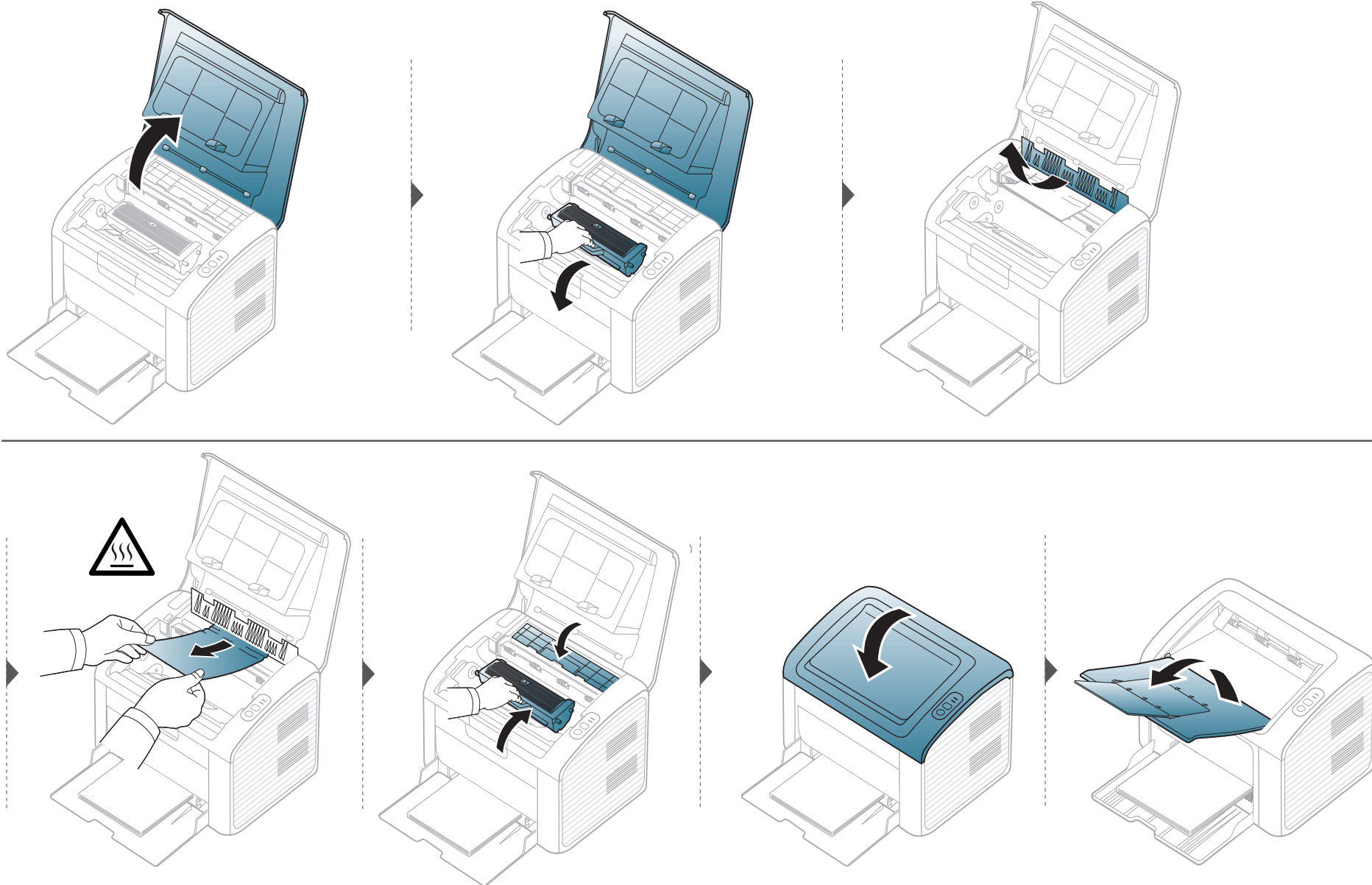


- Obszar utrwalacza jest gorący. Należy zachować ostrożność podczas wyjmowania papieru z urządzenia.
- Przed otwarciem pokrywy górnej należy zamknąć wspornik wydruków.



Usuwanie zakleszczeń papieru

Jeżeli nie widać papieru w tym obszarze, przerwij i przejdź do następnego kroku:






Objaśnienie diod LED stanu

Kolor diody LED wskazuje bieżący stan urządzenia.






- Niektóre diody LED mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.
- Aby rozwiązać problem, sprawdź komunikat o błędzie oraz instrukcje w części dotyczącej rozwiązywania problemów.
- Można także rozwiązać problem postępując zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w oknie programu Stan drukarki Dell.
- Jeżeli problem nie ustąpi, skontaktuj się z pracownikiem serwisu.

Dioda LED stanu

Stan		Opis	
 (Dioda LED stanu)	Wył	Urządzenie pracuje w trybie off-line lub w trybie oszczędzania energii.	
	Zielona	Miga	<ul style="list-style-type: none">• Gdy podświetlenie miga powoli, urządzenie odbiera dane z komputera.• Gdy podświetlenie miga szybko, drukarka drukuje dane.
		Wł	Urządzenie jest włączone i można go używać.
	Czerwona	Miga	Oczekiwanie na naciśnięcie przycisku  (Info) lub  (WPS) w celu drukowania ręcznego.
		Wł	<ul style="list-style-type: none">• Pokrywa jest otwarta. Zamknij pokrywę.• Podczas odbierania lub drukowania danych w zasobniku nie ma papieru. Załaduj papier do zasobnika. Następnie otwórz i zamknij pokrywę górną, aby wznowić drukowanie (patrz „Rozwiązanie błędu braku papieru” na stronie 53).• Urządzenie zatrzymało się z powodu poważnego błędu.
	Pomarańczowy	Miga	Aktualizacja oprogramowania systemowego.
		Wł	Nastąpiło zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 54).

Objaśnienie diod LED stanu

Dioda LED toneru / LED WPS

Stan		Opis
 (Dioda LED tonera)	Pomarańczowy	Miga W kasecie pozostaje niewielka ilość toneru. Wkrótce nastąpi koniec szacowanego okresu eksploatacji tonera. Przygotuj nową kasetę z tonerem do wymiany. Można tymczasowo poprawić jakość wydruku, rozprowadzając toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 43).
		Wł Zbliży się koniec szacowanego czasu eksploatacji kasety z tonerem ^a . Zalecana jest wymiana kasety z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).
		Wył Normalna pojemność wszystkich kaset z tonerem.
 (Dioda WPS LED) ^b	Niebieski	Miga Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową.
		Wł Urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową (patrz „Korzystanie z przycisku WPS” na stronie 93).
		Wył Urządzenie jest odłączone od sieci bezprzewodowej.
 (Dioda LED zasilania)	Niebieski	Wł Urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii.
		Wył Urządzenie jest w trybie gotowości lub zasilanie urządzenia jest wyłączone.

a. Szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem to spodziewany lub szacowany czas eksploatacji kasety informujący o uśrednionej liczbie wydruków i zgodny z normą ISO/IEC 19752. Liczba stron może różnić się w zależności od środowiska pracy, częstotliwości drukowania, liczby elementów graficznych oraz typu i rozmiaru nośników druku. W kasecie może znajdować się pewna ilość toneru nawet po zapaleniu się diody LED i przerwaniu drukowania przez drukarkę.

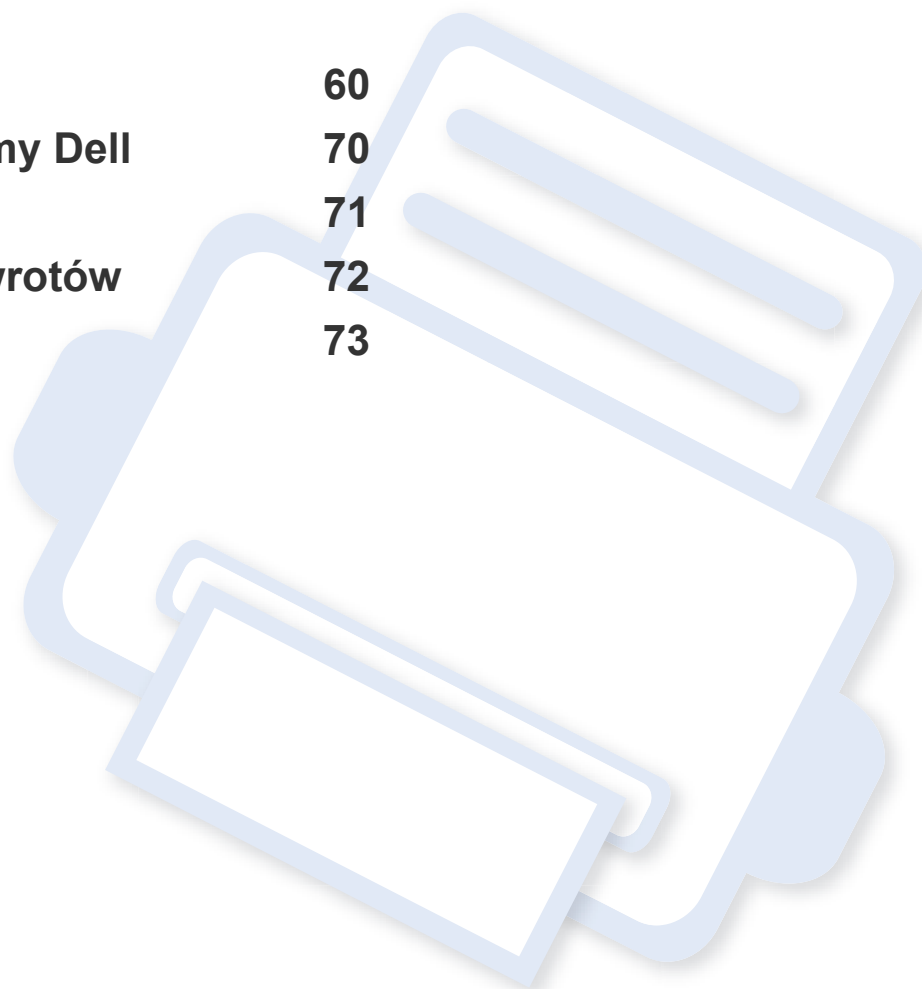
b. Tylko modele bezprzewodowe (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).



5. Dodatek

Niniejszy rozdział zawiera dane techniczne i informacje o obowiązujących przepisach.

- **Dane techniczne** 60
- **Polityka pomocy technicznej firmy Dell** 70
- **Kontakt z firmą Dell** 71
- **Zasady dotyczące gwarancji i zwrotów** 72
- **Prawa autorskie** 73



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne



Wartości specyfikacji podane poniżej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszelkie zmienione informacje są publikowane pod adresem www.dell.com lub support.dell.com.

Elementy		Opis
Wymiary	Szerokość x Długość x Wysokość	331 x 215 x 178 mm (14,96 x 8,46 x 7,01 cali)
Ciężar	Urządzenie razem z materiałami eksploatacyjnymi	4,0 kg
Poziom hałasu ^a	Tryb gotowości	Mniej niż 26 dB(A)
	Tryb druku	Mniej niż 50 dB(A)
Temperatura	Działanie	od 10 do 32 °C
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od -20 do 40 °C
Wilgotność	Działanie	od 10 do 80% wilgotności względnej
	Przechowywanie (w opakowaniu)	od 20 do 95% wilgotności względnej
Zasilanie ^b	Modele 110 V	AC 110–127 V
	Modele 220 V	AC 220–240 V

Dane techniczne

Elementy		Opis
Zużycie energii	Przeciętny tryb pracy	Poniżej 310 W
	Tryb gotowości	Poniżej 30 W
	Tryb oszczędzania energii	Poniżej 0,9 W (B1160), Poniżej 1,2 W (B1160w)
	Tryb wyłączania	Poniżej 0,45 W
Sieć bezprzewodowa ^c	Moduł	SPW-B4319S

a. Natężenie dźwięku, ISO 7779. Testowana konfiguracja: podstawowa instalacja urządzenia, papier A4, drukowanie jednostronne.

b. Informacje na temat właściwego napięcia (V), częstotliwości prądu (Hz) oraz rodzaju prądu zasilającego (A) urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej.

c. Tylko modele bezprzewodowe (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

Dane techniczne

Dane techniczne nośnika druku

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a	
			Zasobnik	Ręczne podawanie do zasobnika ^b
Zwykły papier	Letter	216 x 279 mm	Od 71 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 71 do 85 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
	Legal	216 x 356 mm		
	US Folio	216 x 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Oficio	216 x 343 mm		
	JIS B5	182 x 257 mm		
	ISO B5	176 x 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 x 210 mm		
Koperta	Koperta Monarch	98 x 191 mm	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
	Koperta nr 10	105 x 241 mm		
	Koperta DL	110 x 220 mm		
	Koperta C5	162 x 229 mm		

Dane techniczne

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a	
			Zasobnik	Ręczne podawanie do zasobnika ^b
Papier gruby	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 86 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 50 arkuszy papieru o gramaturze 120 g/m² (papier dokumentowy) 	Od 86 do 120 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 1 arkusz
Papier cienki	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 160 arkuszy papieru o gramaturze 60 g/m² (papier dokumentowy) 	Od 60 do 70 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 1 arkusz
Bawełna	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m² (papier dokumentowy) 	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 1 arkusz
Kolor	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m² (papier dokumentowy) 	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) <ul style="list-style-type: none"> 1 arkusz

Dane techniczne

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a	
			Zasobnik	Ręczne podawanie do zasobnika ^b
Zadrukowany	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 75 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
Wtórny	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 60 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 150 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² (papier dokumentowy)	Od 60 do 90 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
Etykiety ^c	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy	Od 120 do 150 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
Brystol	Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5 Kartka pocztowa 4x6	Patrz sekcja Zwykły papier	Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 10 arkuszy	Od 121 do 163 g/m ² (papier dokumentowy) • 1 arkusz
Papier dokumentowy	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	• 10 arkuszy	• 1 arkusz

Dane techniczne

Typ	Rozmiar	Wymiary	Gramatura nośnika druku/Pojemność ^a	
			Zasobnik	Ręczne podawanie do zasobnika ^b
Papier niepalący	Patrz sekcja Zwykły papier	Patrz sekcja Zwykły papier	<ul style="list-style-type: none">• 100 arkuszy	<ul style="list-style-type: none">• 1 arkusz
Rozmiar minimalny (niestandardowy)	76 x 127 mm		Od 60 do 163 g/m ² (papier dokumentowy)	
Rozmiar maksymalny (niestandardowy)	216 x 356 mm			

a. Pojemność maksymalna może się różnić w zależności od gramatury i grubości nośnika oraz warunków panujących w otoczeniu.

b. Podawaj po jednym arkuszu.

c. Gładkość etykiet używanych w tym urządzeniu wynosi od 100 do 250 (sheffield). Jest to wartość liczbową gładkości.

Dane techniczne

Wymagania systemowe

Microsoft® Windows®

System operacyjny	Wymagania (zalecane)		
	Procesor	Pamięć RAM	wolne miejsce na dysku twardym
Windows® 2000	Procesor Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Procesor Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server® 2003	Procesor Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	od 1,25 GB do 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	Procesor Intel® Pentium® IV 1 GHz 32-bitowy lub 64-bitowy lub szybszy	1 GB (2 GB)	16 GB
	<ul style="list-style-type: none">• Obsługuje sterowniki DirectX® 9 z pamięcią 128 MB (aby uruchomić funkcję Aero).• Napęd DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	Procesory Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) lub 1,4 GHz (x64) (2 GHz lub szybsze)	512 MB (2 GB)	10 GB



- Dla wszystkich systemów operacyjnych Windows wymagany jest program Internet Explorer w wersji 6.0 lub nowszej.
- Program ten mogą zainstalować użytkownicy z uprawnieniami administratora.
- Usługi **Windows Terminal Services** są kompatybilne z tym urządzeniem.
- W przypadku systemu **Windows 2000** wymagany jest pakiet **Services Pack 4** lub wyższy.

Dane techniczne

Macintosh

System operacyjny	Wymagania (zalecane)		
	Procesor	Pamięć RAM	Wolne miejsce na dysku twardym
Mac OS X 10.4	<ul style="list-style-type: none">• Procesory Intel®• Procesor PowerPC G4/G5	<ul style="list-style-type: none">• 128 MB dla komputera Mac opartego na procesorze PowerPC (512 MB)• 512 MB w przypadku komputerów Mac z procesorem Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	<ul style="list-style-type: none">• Procesory Intel®• Power PC G4/G5 867 MHz lub szybszy	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	<ul style="list-style-type: none">• Procesory Intel®	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7	<ul style="list-style-type: none">• Procesory Intel®	2 GB	4 GB

Dane techniczne

Linux

Elementy	Wymagania
System operacyjny	Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bit) Fedora 5 ~ 13 (32/ 64 bitowa) SuSE Linux 10.1 (32 bitowy) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32/64-bitowy) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64-bitowa) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64-bitowa) SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 (32/64-bitowa) Debian 4.0, 5.0 (32/64-bitowa)
Procesor	Procesor Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)
Pamięć RAM	512 MB (1 GB)
Wolne miejsce na dysku twardym	1 GB (2 GB)

Dane techniczne

Środowisko sieciowe (tylko model B1160w)

Aby urządzenie mogło pracować jako urządzenie sieciowe, należy skonfigurować w nim protokoły sieciowe. W poniższej tabeli przedstawiono listę środowisk sieciowych obsługiwanych przez urządzenie.

Elementy	Dane techniczne
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• Bezprzewodowa sieć LAN 802.11b/g/n
Sieciowy system operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2• Różne dystrybucje systemu Linux• Mac OS X 10.4 - 10.7
Protokoły sieciowe	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IPv4• DHCP, BOOTP• DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP• Standardowe drukowanie TCP/IP (RAW), LPR, IPP, WSD• SNMPv 1/2/3, HTTP• TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none">• Uwierzytelnianie: system otwarty, system z kluczem udostępnionym, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK)• Szyfrowanie: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Polityka pomocy technicznej firmy Dell

Pomoc techniczna udzielana przez technika, wymagająca współpracy i udziału klienta w procesie rozwiązywania problemów, umożliwia przywrócenie pierwotnej konfiguracji domyślnej systemu operacyjnego, oprogramowania i sterowników sprzętu, która istniała w momencie wysyłki z firmy Dell, a także pozwala na sprawdzenie prawidłowości funkcji drukarki i wszystkich elementów sprzętu zainstalowanych przez firmę Dell. Oprócz pomocy technicznej udzielanej przez technika w dziale pomocy technicznej firmy Dell dostępna jest pomoc techniczna online. Mogą być także dostępne odpłatne opcje dodatkowej pomocy technicznej.

Firma Dell zapewnia ograniczoną pomoc techniczną dla drukarki oraz wszelkiego rodzaju oprogramowania i urządzeń peryferyjnych zainstalowanych przez firmę Dell. Pomoc dotyczącą oprogramowania i urządzeń peryferyjnych innych firm zapewnia ich pierwotny producent. Dotyczy to również oprogramowania i urządzeń nabywanych i/lub instalowanych za pośrednictwem działów Software & Peripherals (DellWare), ReadyWare i Custom Factory Integration (CFI/DellPlus).

Kontakt z firmą Dell

Dostęp do pomocy technicznej firmy Dell można uzyskać pod adresem **support.dell.com**. Na stronie WELCOME TO DELL SUPPORT należy wybrać odpowiedni region i podać wymagane dane, aby uzyskać dostęp do narzędzi i informacji dotyczących pomocy.

Z firmą Dell można skontaktować się drogą elektroniczną przy użyciu następujących adresów:

- Internet
 - **www.dell.com/**
 - **www.dell.com/ap/** (tylko kraje Azji/Pacyfiku)
 - **www.dell.com/jp/** (tylko Japonia)
 - **www.euro.dell.com** (tylko Europa)
 - **www.dell.com/la/** (kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)
 - **www.dell.ca** (tylko Kanada)
- Protokół transferu plików (FTP) — użytkownik anonimowy
 - **ftp.dell.com**
Zaloguj się jako użytkownik: „anonymous” i podaj swój adres e-mail jako hasło.
- Elektroniczna usługa pomocy technicznej (Electronic Support Service)
 - **mobile_support@us.dell.com**
 - **support@us.dell.com**
 - **la-techsupport@dell.com** (tylko kraje Ameryki Łacińskiej i Karaibów)
 - **apsupport@dell.com** (tylko kraje Azji i Pacyfiku)
- **support.jp.dell.com** (tylko Japonia)
- **support.euro.dell.com** (tylko Europa)
- Elektroniczna usługa ofertowa (Electronic Quote Service)
 - **apmarketing@dell.com** (tylko kraje Azji i Pacyfiku)
 - **sales_canada@dell.com** (tylko Kanada)

Zasady dotyczące gwarancji i zwrotów

Firma Dell Inc. („Dell”) produkuje sprzęt z części i podzespołów nowych lub równoważnych nowym zgodnie ze standardowymi praktykami stosowanymi w branży. Informacje dotyczące gwarancji udzielanej przez firmę Dell na drukarkę można znaleźć w dokumencie *Informacje o produkcie*.

Prawa autorskie

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

©2012 Dell Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Kopiowanie niniejszych materiałów w dowolny sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Znaki towarowe zastosowane w niniejszym tekście: *Dell*, logo firmy *Dell* i *Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell (Dell Supplies Ordering Utility)* są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i *Windows Server* są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach; *Adobe* i *Acrobat Reader* są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach.

Inne znaki towarowe i nazwy mogą być używane w niniejszym dokumencie w odniesieniu do podmiotów używających ich jako znaków i nazw swoich produktów.

Firma Dell Inc. zrzeka się wszelkich praw własności do tychże znaków towarowych i nazw innych niż jej własna.

Informacje na temat licencji Open Source znajdują się w pliku „**LICENSE.txt**” na dostarczonym dysku CD-ROM.

REV. 1.01

Podręcznik użytkownika

Dell B1160
Dell B1160w

ZAAWANSOWANY

Niniejszy podręcznik zawiera informacje dotyczące instalacji, zaawansowanej konfiguracji, obsługi i rozwiązywania problemów w środowiskach różnych systemów operacyjnych.

Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.

PODSTAWOWY

Niniejszy podręcznik zawiera informacje dotyczące instalacji, podstawowej obsługi oraz rozwiązywania problemów w systemie Windows.



1. Instalacja oprogramowania

Instalacja na komputerach Macintosh	77
Przeinstalowanie na komputerach Macintosh	78
Instalacja w systemie Linux	79
Przeinstalowanie w systemie Linux	80



2. Korzystanie z urządzenia połączonego z siecią (tylko model B1160w)

Użyteczny program sieciowy	82
Drukowanie raportu konfiguracji sieci	83
Instalowanie sterownika przez sieć	84
konfiguracja protokołu IPv6	89
Konfiguracja sieci bezprzewodowej	91



3. Funkcje specjalne

Ustawianie wysokości	116
Zmiana domyślnych ustawień drukowania	117
Ustawianie urządzenia jako domyślnego	118
Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania	119
Drukowanie na komputerach Macintosh	125

Drukowanie w systemie Linux	127
-----------------------------	-----



4. Użyteczne narzędzia do zarządzania

Korzystanie z aplikacji Firmware Update Utility	131
Korzystanie z aplikacji Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell	132
Korzystanie z aplikacji Embedded Web Service (tylko model B1160w)	133
Korzystanie z aplikacji Dell Printer Manager	135
Korzystanie z aplikacji Stan drukarki Dell	138
Korzystanie z programu Unified Driver Configurator w systemie Linux	140



5. Rozwiązywanie problemów

Problemy z podawaniem papieru	144
Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla	145
Problemy z drukowaniem	146
Problemy z jakością wydruków	150
Problemy związane z systemem operacyjnym	158



1. Instalacja oprogramowania

Niniejszy rozdział zawiera instrukcje instalacji podstawowego i użytecznego oprogramowania do użytku w przypadku, gdy urządzenie podłączone jest za pomocą kabla. Urządzenie podłączone lokalnie to urządzenie podłączone do komputera bezpośrednio za pomocą kabla.

- **Instalacja na komputerach Macintosh** 77
- **Przeinstalowanie na komputerach Macintosh** 78
- **Instalacja w systemie Linux** 79
- **Przeinstalowanie w systemie Linux** 80



- Użytkownicy systemu operacyjnego Windows powinni zapoznać się z „Lokalna instalacja sterownika” na stronie 21, zawierającym informacje o instalacji sterownika drukarki.
- Nie należy używać kabli USB dłuższych niż 3 metry.

Instalacja na komputerach Macintosh

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- 2 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
- 4 Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer** > ikonę **Installer OS X**.
- 5 Kliknij przycisk **Continue**.
- 6 Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk **Continue**.
- 7 Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
- 8 Zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, że wszystkie aplikacje zostaną zamknięte. Kliknij **Continue**.
- 9 Kliknij **Continue** w oknie **User Options Pane**.
- 10 Kliknij przycisk **Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia.
W przypadku wybrania opcji **Customize** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.
- 11 Podaj hasło i kliknij **OK**.
- 12 Instalacja oprogramowania wymaga ponownego uruchomienia komputera. Kliknij przycisk **Continue Installation**.
- 13 Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Close**.
- 14 Otwórz kolejno foldery **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7 otwórz kolejno foldery **Applications** > **System Preferences** i kliknij pozycję **Print & Fax**.
- 15 Kliknij przycisk **Add** w obszarze **Printer List**.
 - W systemach Mac OS X 10.5-10.7 kliknij ikonę „+”. Zostanie otwarte okno.
- 16 Kliknij opcję **Default Browser** i znajdź połączenie USB.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7 kliknij opcję **Default** i znajdź połączenie USB.
- 17 W systemie Mac OS X 10.4, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, wybierz pozycję **Dell** w obszarze **Print Using** i nazwę używanego urządzenia w polu **Model**.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7, jeżeli funkcja Automatyczny wybór nie działa prawidłowo, wybierz pozycję **Select a driver to use...** i nazwę używanego urządzenia w polu **Print Using**.Urządzenie zostanie wyświetlone w obszarze **Printer List** i ustawione jako urządzenie domyślne.
- 18 Kliknij przycisk **Add**.

Przeinstalowanie na komputerach Macintosh

Jeśli sterownik drukarki nie działa prawidłowo, odinstaluj sterownik i zainstaluj go ponownie.

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- 2 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
- 4 Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer** > ikonę **Uninstaller OS X**.
- 5 Podaj hasło i kliknij **OK**.
- 6 Po zakończeniu dezinstalacji kliknij przycisk **OK**.




Jeśli urządzenie zostało już dodane, usuń je w oknie **Print Setup Utility** lub **Print & Fax**.

Instalacja w systemie Linux

Aby zainstalować oprogramowanie do drukarki, należy pobrać pakiety z oprogramowaniem dla systemu Linux, które są dostępne na stronie internetowej firmy Dell (www.dell.com lub support.dell.com > znajdź swój produkt > Wsparcie lub Centrum pobierania).

Instalacja zunifikowanego sterownika Unified

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
 - 2 Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.
- 

Aby zainstalować oprogramowanie urządzenia, należy się zalogować jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
- 3 Z witryny firmy Dell pobierz pakiet sterownika Unified Linux.
 - 4 Kliknij prawym przyciskiem pakiet **Unified Linux Driver** i wyodrębniij pliki.
 - 5 Kliknij dwukrotnie pozycję **cdroot > autorun**.
 - 6 Po wyświetleniu okna powitalnego kliknij przycisk **Next**.

- 7 Po ukończeniu instalacji kliknij przycisk **Finish**.

Dla wygody program instalacyjny dodaje do menu systemowego ikonę programu Unified Driver Configurator oraz Unified Driver. W razie problemów należy skorzystać z pomocy ekranowej dostępnej za pośrednictwem menu systemowego lub aplikacji pakietu sterownika działających w systemie Windows, np. **Unified Driver Configurator** lub **Image Manager**.

Przeinstalowanie w systemie Linux

Jeśli sterownik drukarki nie działa prawidłowo, odinstaluj sterownik i zainstaluj go ponownie.

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do komputera.
- 2 Po wyświetleniu okna **Administrator Login** wpisz „root” w polu **Login** i podaj hasło systemowe.

Aby odinstalować oprogramowanie urządzenia, należy zalogować się jako administrator (root). Jeżeli użytkownik nie ma odpowiednich uprawnień, powinien je uzyskać od administratora.
- 3 Kliknij ikonę znajdującą się na dole pulpitu. Po wyświetleniu okna Terminal wpisz:


```
[root@localhost root]#cd /opt/Dell/mfp/uninstall/[root@localhost  
uninstall]#./uninstall.sh
```
- 4 Kliknij przycisk **Uninstall**.
- 5 Kliknij przycisk **Next**.
- 6 Kliknij przycisk **Finish**.



2. Korzystanie z urządzenia połączonego z siecią (tylko model B1160w)

Ten rozdział zawiera instrukcje krok po kroku dotyczące konfigurowania urządzenia podłączonego do sieci i oprogramowania.

- **Użyteczny program sieciowy** 82
- **Drukowanie raportu konfiguracji sieci** 83
- **Instalowanie sterownika przez sieć** 84
- **konfiguracja protokołu IPv6** 89
- **Konfiguracja sieci bezprzewodowej** 91



Obsługiwane urządzenia i funkcje opcjonalne mogą się różnić w zależności od modelu (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).

Użyteczny program sieciowy

Istnieje kilka programów umożliwiających łatwą konfigurację ustawień sieciowych w środowisku sieciowym. Dzięki nim administrator sieci może zarządzać wieloma urządzeniami znajdującymi się w sieci.



Przed rozpoczęciem korzystania z programów opisanych poniżej należy ustawić adres IP.

Embedded Web Service

Jest to wbudowany serwer WWW urządzenia sieciowego, który umożliwia wykonanie poniższych zadań (patrz „Korzystanie z aplikacji Wbudowana usługa sieciowa” na stronie 90).

- Sprawdź informacje o materiałach eksploatacyjnych i stanie.
- Dostosowywanie ustawień urządzenia.
- Skonfiguruj opcję powiadomień e-mail. Po ustawieniu tej opcji informacje o stanie urządzenia (np. poziom zużycia kasety z tonerem lub błąd urządzenia) będą automatycznie wysyłane na adres e-mail określonej osoby.
- Konfigurowanie parametrów sieciowych, niezbędnych do podłączenia urządzenia do różnych środowisk sieciowych.

Drukowanie raportu konfiguracji sieci

Możesz wydrukować **Raport konfiguracji sieci** przedstawiający bieżące ustawienia sieciowe urządzenia można wydrukować z poziomu panelu sterowania urządzenia. Jest to pomocne w konfigurowaniu sieci.

Na panelu sterowania naciśnij przycisk  (WPS) przez ponad 10 sekund.

W **raporcie konfiguracji sieci** można znaleźć adresy MAC i IP urządzenia.


Na przykład:

- Adres MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Adres IP: 169.254.192.192

Instalowanie sterownika przez sieć

Windows

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do sieci i włączone. Sprawdź też, czy ustawiono adres IP urządzenia.

 Jeśli podczas instalacji zostanie wyświetlone okno „**Kreator znajdowania nowego sprzętu**”, kliknij przycisk **Anuluj**, aby je zamknąć.

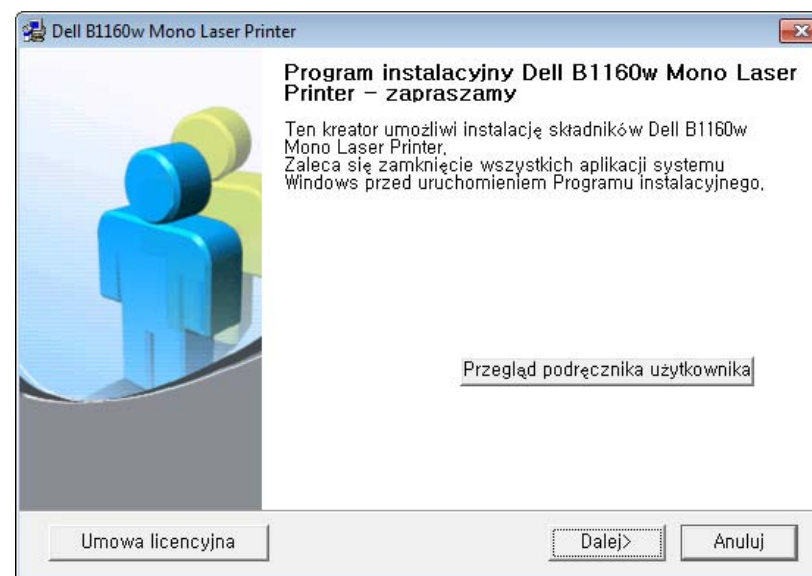
- 2 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.

Płyta CD-ROM z oprogramowaniem powinna się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.

Jeśli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.

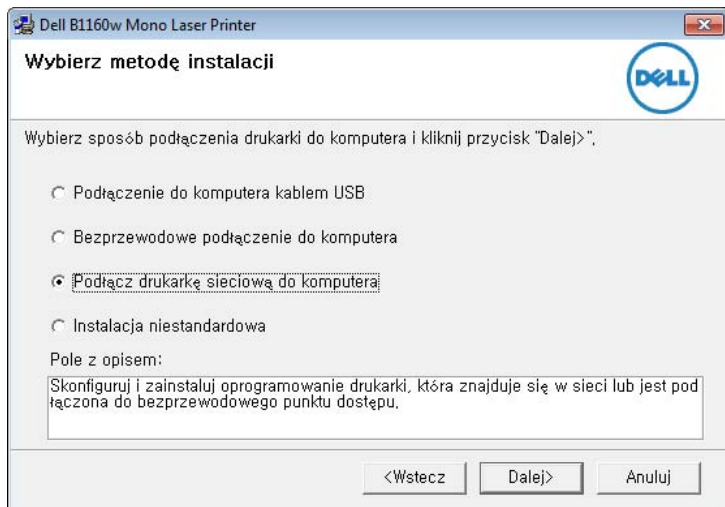
Wpisz X:**Setup.exe**, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM, a następnie kliknij przycisk **OK**.

- 3 Wybierz **Dalej**.



Instalowanie sterownika przez sieć

- 4 Wybierz **Podłącz drukarkę sieciową do komputera**. Kliknij przycisk **Dalej**.



- Opcja **Instalacja niestandardowa** umożliwia wybranie połączenia urządzenia i wybranie indywidualnych składników do zainstalowania. Postępuj zgodnie z instrukcjami przedstawianymi w oknie.

- 5 Wyszukane urządzenia zostaną pokazane na ekranie. Zaznacz to, którego chcesz użyć, i kliknij przycisk **Dalej**.



Jeśli nie możesz znaleźć urządzenia w sieci, wyłącz zapora internetową i kliknij **Aktualizuj**. W systemie operacyjnym Windows kliknij kolejno opcje **Start > Panel sterowania**, uruchom zaporę systemu Windows, a następnie wyłącz tę opcję. W przypadku innych systemów operacyjnych należy postępować zgodnie ze wskazówkami znajdującymi się w ich podręcznikach online.


- 6 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie, aby zakończyć instalację.

Macintosh

- 1 Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do sieci.
- 2 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
- 3 Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
- 4 Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer** > ikonę **Installer OS X**.
- 5 Kliknij przycisk **Continue**.
- 6 Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk **Continue**.


Instalowanie sterownika przez sieć

- 7 Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
- 8 Zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem o zamknięciu wszystkich aplikacji. Kliknij **Continue**.
- 9 Kliknij **Continue** w oknie **User Options Pane**.

 Aby skonfigurować ustawienia połączenia bezprzewodowe, zapoznaj się z częścią „Konfiguracja na komputerze Macintosh” na stronie 103.

- 10 Kliknij przycisk **Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia.
W przypadku wybrania opcji **Customize** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.
- 11 Podaj hasło i kliknij **OK**.
- 12 Instalacja oprogramowania wymaga ponownego uruchomienia komputera. Kliknij przycisk **Continue Installation**.
- 13 Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** lub **Restart**.

- 14 Otwórz kolejno foldery **Applications > Utilities > Print Setup Utility**.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7 otwórz kolejno foldery **Applications > System Preferences** i kliknij pozycję **Print & Fax**.
- 15 Kliknij przycisk **Add** w obszarze **Printer List**.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7 kliknij przycisk „+”. Zostanie wyświetlone okno.
- 16 W systemie Mac OS X 10.4 kliknij pozycję **IP Printer**.
 - W systemie Mac OS X 10.5-10.7 kliknij przycisk **IP**.
- 17 Wybierz opcję **HP Jetdirect - Socket** w obszarze **Protocol**.

 Podczas drukowania dokumentu składającego się z wielu stron wydajność drukowania można zwiększyć przez wybranie ustawienia **Socket** dla opcji **Printer Type**.

- 18 Podaj adres IP urządzenia w polu **Address**.
- 19 Wprowadź nazwę kolejki w polu **Queue**. Jeśli nie można określić nazwy kolejki, najpierw należy użyć domyślnej nazwy kolejki.

Instalowanie sterownika przez sieć

20 W systemie Mac OS X 10.4, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, wybierz pozycję **Dell** w obszarze **Print Using** i nazwę używanego urządzenia w polu **Model**.

- W systemie Mac OS X 10.5-10.7, jeżeli funkcja Auto Select nie działa prawidłowo, wybierz opcję **Select Printer Software**, a następnie wybierz nazwę urządzenia w obszarze **Print Using**.

21 Kliknij przycisk **Add**.

Urządzenie zostanie wyświetlone w obszarze **Printer List** i ustawione jako urządzenie domyślne.

Linux

Aby zainstalować oprogramowanie do drukarki, należy pobrać pakiety z oprogramowaniem dla systemu Linux, które są dostępne na stronie internetowej firmy Dell (www.dell.com lub support.dell.com > znajdź swój produkt > Wsparcie lub Centrum pobierania).



Instalacja innych programów:

- Patrz „Instalacja zunifikowanego sterownika Unified Linux Driver” na stronie 79.

Instalacja sterownika w systemie Linux i dodawanie drukarki sieciowej

- 1** Upewnij się, że urządzenie jest włączone i podłączone do sieci. Sprawdź też, czy ustawiono adres IP urządzenia.
- 2** Pobierz pakiet Unified Linux Driver z witryny firmy Dell.
- 3** Wyodrębnij plik UnifiedLinuxDriver.tar.gz i otwórz nowy katalog.
- 4** Kliknij dwukrotnie folder **Linux** > ikonę **install.sh**.
- 5** Zostanie otwarte okno instalatora Dell. Kliknij przycisk **Continue**.
- 6** Zostanie otwarte okno kreatora dodawania drukarki. Kliknij przycisk **Next**.
- 7** Wybierz drukarkę sieciową i kliknij przycisk **Search**.
- 8** W polu listy zostanie wyświetlony adres IP urządzenia oraz nazwa modelu.
- 9** Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Next**.
- 10** Wprowadź opis drukarki i naciśnij przycisk **Next**.
- 11** Po dodaniu urządzenia kliknij **Finish**.
- 12** Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Finish**.

Instalowanie sterownika przez sieć

Dodawanie drukarki sieciowej

- 1 Kliknij dwukrotnie ikonę **Unified Driver Configurator**.
- 2 Kliknij ikonę **Add Printer**.
- 3 Zostanie otwarte okno **Add printer wizard**. Kliknij przycisk **Next**.
- 4 Wybierz ustawienie **Network printer** i kliknij przycisk **Search**.
- 5 Adres IP drukarki i nazwa modelu pojawią się w polu listy.
- 6 Wybierz urządzenie i kliknij przycisk **Next**.
- 7 Wprowadź opis drukarki i kliknij przycisk **Next**.
- 8 Po dodaniu urządzenia kliknij **Finish**.

konfiguracja protokołu IPv6



Protokół **IPv6** jest obsługiwany prawidłowo tylko w systemie Windows Vista lub nowszym.



Jeśli sieć IPv6 nie działa, przywróć fabryczne wartości ustawień sieciowych i spróbuj ponownie.

Aby korzystać ze środowiska sieciowego IPv6, należy wykonać poniższą procedurę w celu użycia adresu IPv6.

Z usługi Wbudowana usługa sieciowa



Najpierw konieczne jest uzyskanie dostępu do aplikacji **Wbudowana usługa sieciowa** za pomocą adresu IPv4, a następnie przeprowadzenie poniższych czynności w celu zastosowania IPv6.

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows. W polu adresu podaj adres IP urządzenia (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.
- 2 Jeżeli jest to pierwsze logowanie do programu **Wbudowana usługa sieciowa**, konieczne jest zalogowanie się jako administrator. Wpisz poniższy, domyślny identyfikator i hasło.
 - **ID: admin**
 - **Hasło: dell00000**
- 3 Po wyświetleniu okna **Wbudowana usługa sieciowa** przenieś kursor na górny pasek menu w części **Ustawienia** i kliknij polecenie **Ustawienia sieciowe**.
- 4 Kliknij polecenie **TCP/IPv6** w lewej części witryny internetowej.
- 5 Aby włączyć opcję IPv6, zaznacz pole wyboru **Protokół IPv6**.
- 6 Zaznacz pole wyboru **Ręczny adres**. Zostanie wówczas aktywowane pole **Adres/Prefiks**.
- 7 Wprowadź pozostałą część adresu (np.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" oznacza wartość szesnastkową od 0 do 9 lub od A do F).
- 8 Wybierz konfigurację DHCPv6.
- 9 Kliknij przycisk **Zastosuj**.

konfiguracja protokołu IPv6

Korzystanie z aplikacji Wbudowana usługa sieciowa

- 1 Uruchom przeglądarkę internetową, która obsługuje wpisywanie adresów IPv6 jako adresy URL (np. Internet Explorer).
- 2 Wybierz jeden z adresów IPv6 (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) z opcji **Raport konfiguracji sieci** (patrz część „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 83).
- 3 Wprowadź adresy IPv6 (np.: `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).



Adresy muszą być zawarte w nawiasach kwadratowych [].

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

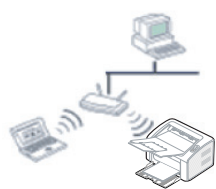


- Upewnij się, że urządzenie obsługuje sieć bezprzewodową. W zależności od modelu sieć bezprzewodowa może nie być dostępna (patrz „Funkcje poszczególnych modeli” na stronie 7).
- Jeśli sieć IPv6 nie działa, przywróć fabryczne wartości ustawień sieciowych i spróbuj ponownie.

Rozpoczęcie pracy

Objaśnienie rodzajów sieci

Zwykle między komputerem a urządzeniem może istnieć tylko jedno połączenie w danym czasie.



Tryb infrastruktury

Jest to środowisko używane zazwyczaj w sieciach domowych lub w sieciach typu SOHO (Small Office/Home Office). W tym trybie do komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym wykorzystywany jest punkt dostępu.



Tryb Ad-hoc

Ten tryb nie wykorzystuje punktu dostępu. Komputer bezprzewodowy oraz urządzenie bezprzewodowe komunikują się bezpośrednio.

Nazwa sieci bezprzewodowej i klucz sieciowy

Sieci bezprzewodowe wymagają większego poziomu zabezpieczeń, dlatego przy pierwszej konfiguracji punktu dostępu tworzone są nazwa sieci (SSID), używany typ zabezpieczeń i klucz sieciowy. Przed kontynuowaniem instalacji urządzenia poproś administratora sieci o te informacje.

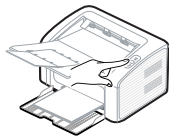

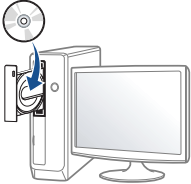


Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Wprowadzenie do metod konfiguracji bezprzewodowej

Ustawienia bezprzewodowe można skonfigurować z urządzenia lub komputera. Wybierz metodę konfiguracji z poniższej tabeli.



Niektóre rodzaje instalacji w sieci bezprzewodowej mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub kraju.


Metoda konfiguracji	Metoda połączenia	Opis i instrukcje
Za pomocą panelu sterowania urządzenia 	Korzystanie z funkcji WPS (zalecane) ()	<ul style="list-style-type: none">Patrz „Korzystanie z przycisku WPS” na stronie 93.
Z poziomu komputera 	Punkt dostępu przez kabel USB (zalecane) ()	<ul style="list-style-type: none">Użytkownicy systemu Windows powinni zapoznać się z częścią „Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Windows” na stronie 95.Użytkownicy komputera Macintosh powinni zapoznać się z częścią „Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Macintosh” na stronie 103.
	Połączenie Ad-hoc przez kabel USB ()	<ul style="list-style-type: none">Użytkownicy systemu Windows powinni zapoznać się z częścią „Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Windows” na stronie 99.Użytkownicy komputera Macintosh powinni zapoznać się z częścią „Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Macintosh” na stronie 106.



W przypadku wystąpienia problemów w trakcie konfiguracji bezprzewodowej lub instalacji sterowników należy zapoznać się z rozdziałem poświęconym rozwiązywaniu problemów (patrz „Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową” na stronie 111).

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Korzystanie z przycisku WPS

Jeśli urządzenie lub punkt dostępu (router bezprzewodowy) obsługują funkcję Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), to bez użycia komputera można w prosty sposób określić ustawienia sieci bezprzewodowej za pomocą przycisku  (WPS) dostępnego na panelu sterowania.





- Aby możliwe było korzystanie z sieci bezprzewodowej w trybie infrastruktury, należy upewnić się, że kabel sieciowy jest odłączony od urządzenia. W zależności od używanego punktu dostępu (routera bezprzewodowego) do łączenia z punktem dostępu używany jest przycisk **WPS (PBC)** lub konieczne jest wpisanie numeru PIN z komputera. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku użytkownika dołączonym do używanego punktu dostępowego (lub routera bezprzewodowego).
- W przypadku zastosowania przycisku WPS do konfiguracji sieci bezprzewodowej, ustawienia zabezpieczeń mogą ulec zmianie. Aby tego uniknąć, zablokuj opcję WPS dla bieżących ustawień zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Nazwa opcji może się różnić w zależności od używanego punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego).

Co należy przygotować

- Sprawdź, czy punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) obsługuje funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Sprawdź, czy dane urządzenie obsługuje funkcję WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Komputer podłączony do sieci (tylko w trybie PIN)

Wybieranie typu

Istnieją dwa sposoby podłączenia urządzenia do sieci bezprzewodowej za pomocą przycisku  (WPS) na panelu sterowania.


Metoda **konfiguracji przycisków (PBC)** umożliwia podłączenie urządzenia do sieci bezprzewodowej poprzez naciśnięcie przycisku  (WPS) na panelu sterowania urządzenia oraz przycisku WPS (PBC) odpowiednio punktu dostępu z obsługą funkcji Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) lub routera bezprzewodowego.

Metoda z wykorzystaniem **osobistego numeru identyfikacyjnego (PIN)** umożliwia podłączenie urządzenia do sieci bezprzewodowej poprzez wprowadzenie dostarczonego numeru PIN w punkcie dostępu z obsługą funkcji WPS (Wi-Fi Protected Setup™) (lub routerze bezprzewodowym).

Domyślnym ustawieniem fabrycznym urządzenia jest tryb **PBC**, który jest zalecany dla typowego środowiska sieci bezprzewodowej.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Łączenie w trybie PBC


- 1 Naciśnij przycisk  (WPS) na panelu sterowania i przytrzymaj go przez 2-4 sekundy, aż dioda LED stanu zacznie szybko migać.

Oznacza to nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową. Dioda LED miga powoli przez ok. 2 minuty, do momentu naciśnięcia przycisku PBC na punkcie dostępowym (lub routerze bezprzewodowym).


- 2 Naciśnij przycisk **WPS (PBC)** na punkcie dostępowym (lub routerze bezprzewodowym).
 - a Dioda LED sieci bezprzewodowej zacznie migać szybko. Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym).
 - b Gdy urządzenie nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową, dioda LED WPS pozostanie włączona.

Łączenie w trybie PIN

- 1 Należy wydrukować raport konfiguracji sieci zawierający numer PIN (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 83).

W trybie gotowości naciśnij i przytrzymaj przycisk  (WPS) na panelu sterowania przez przynajmniej dziesięć sekund.

Umożliwia wyświetlenie numeru PIN urządzenia.

- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (WPS) na panelu kontrolnym przez ponad 4 sekundy, aż dioda LED stanu zaświeci się.

Oznacza to, że urządzenie nawiązuje połączenie z punktem dostępowym (lub routerem bezprzewodowym).

- 3 W ciągu dwóch minut należy wprowadzić ten ośmiocyfrowy numer PIN w komputerze podłączonym do punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego).

Dioda LED miga powoli przez ok. 2 minuty, do momentu wprowadzenia 8-cyfrowego numeru PIN.

Dioda LED sieci bezprzewodowej miga w niżej opisany sposób:

- a Dioda LED sieci bezprzewodowej zacznie migać szybko. Urządzenie łączy się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym).
- b Gdy urządzenie nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową, dioda LED WPS pozostanie włączona.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Ponowne łączenie się z siecią

Kiedy funkcja połączenia bezprzewodowego jest wyłączona, urządzenie automatycznie próbuje ponownie połączyć się z punktem dostępu (lub routerem bezprzewodowym) przy użyciu poprzednio używanych ustawień połączenia i adresu.




Urządzenie automatycznie łączy się ponownie z siecią bezprzewodową w następujących przypadkach:


- Urządzenie zostanie wyłączone i ponownie włączone.
- Punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) zostanie wyłączony i ponownie włączony.

Anulowanie procesu łączenia

Aby anulować funkcję połączenia z siecią bezprzewodową, gdy urządzenie nawiązuje połączenie z siecią bezprzewodową, naciśnij ponownie przycisk

 (zasilanie/anuluj) na panelu sterowania. **Należy poczekać 2 minuty, aż ponownie zostanie nawiązana komunikacja z siecią bezprzewodową.**

Rozłączanie połączenia z siecią

Aby rozłączyć połączenie z siecią bezprzewodową, naciśnij przycisk  (WPS) na panelu sterowania przez ponad dwie sekundy.

- **Sieć Wi-Fi pracuje w trybie bezczynności:** Urządzenie jest natychmiast odłączane od sieci bezprzewodowej i gaśnie dioda WPS LED.
- **Sieć Wi-Fi jest używana:** Podczas oczekiwania urządzenia na zakończenie bieżącego zadania drukowania dioda LED sieci bezprzewodowej miga szybko. Następnie połączenie sieci bezprzewodowej jest automatycznie rozłączane, a dioda LED WPS jest wyłączana.

Konfiguracja w systemie Windows

Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Windows

- Co należy przygotować
 - punkt dostępu
 - komputer podłączony do sieci
 - dysk CD dostarczony z urządzeniem
 - urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- kabel USB.

1 Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.

2 Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.

Jeśli podczas instalacji zostanie wyświetlone okno „**Kreator znajdowania nowego sprzętu**”, kliknij przycisk **Anuluj**, aby je zamknąć.

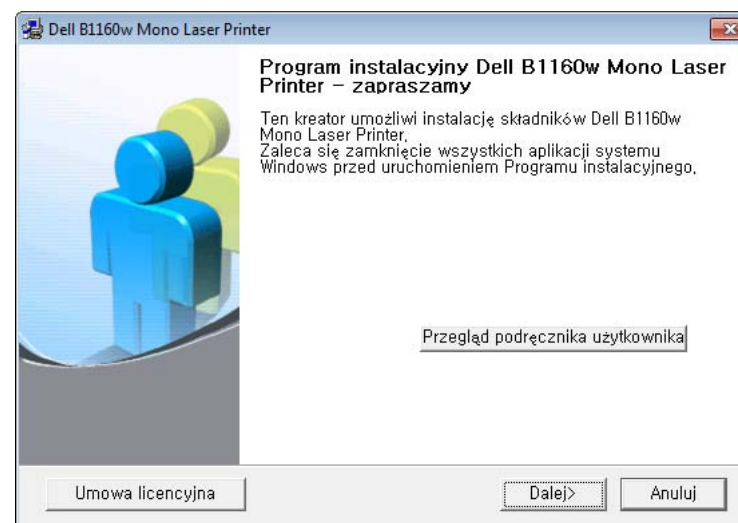
3 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.

Płyta CD-ROM z oprogramowaniem powinna się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.

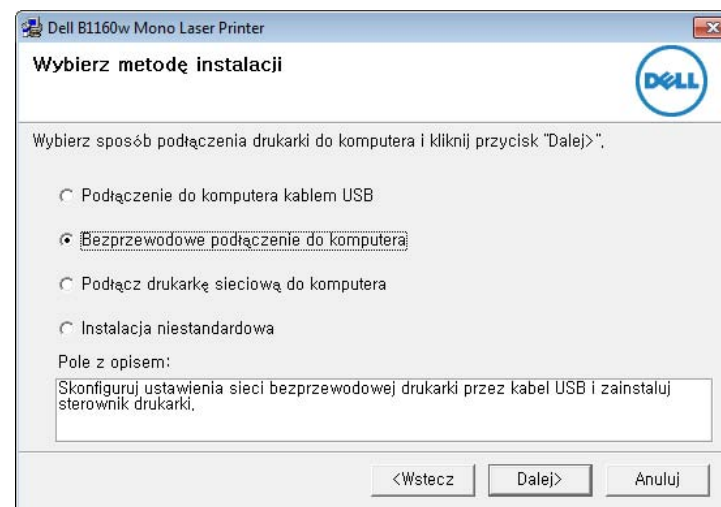
Jeśli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.

Wpisz **X:\Setup.exe**, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM, a następnie kliknij przycisk **OK**.

4 Wybierz **Dalej**.



5 Wybierz opcję **Bezprzewodowe podłączenie do komputera**. Kliknij przycisk **Dalej**.



Konfiguracja sieci bezprzewodowej



Podłącz drukarkę sieciową do komputera: Jeśli sieć bezprzewodowa została skonfigurowana, wybierz tę opcję, aby zainstalować sterownik urządzenia, który umożliwi korzystanie z urządzenia w sieci. Jeśli sieć bezprzewodowa nie jest skonfigurowana, najpierw wybierz opcję **Bezprzewodowe podłączenie do komputera**, aby skonfigurować sieć bezprzewodową.

6 Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.



Jeśli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

7 Po zakończeniu wyszukiwania w oknie zostaną wyświetlone urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej. Wybierz nazwę (identyfikator SSID) używanego punktu dostępu i kliknij przycisk **Dalej**.



Jeżeli nie możesz znaleźć żądanej nazwy sieci lub jeżeli chcesz skonfigurować sieć bezprzewodową ręcznie, kliknij opcję **Ustawienia zaawansowane**.

- **Wprowadź nazwę sieci bezprzewodowej:** Wpisz identyfikator SSID żadanego punktu dostępu (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Tryb działania:** Wybierz opcję **Tryb infrastr..**

- **Uwierzytelnianie:** Wybierz typ uwierzytelniania.
System otw.: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Klucz wsp.: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
WPA Personal lub WPA2 Personal: Wybierz jedną z tych opcji, aby przeprowadzać uwierzytelnianie serwera wydruku przy pomocy wcześniej udostępnionego klucza WPA. Używany jest tu udostępniony tajny klucz (ogólnie nazywany kluczem wstępnym), który należy ręcznie skonfigurować w punkcie dostępowym i u każdego klienta.
- **Szyfrowanie:** Wybierz szyfrowanie (Brak, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
- **Klucz sieciowy:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Potwierdź klucz sieciowy:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **Indeks klucza WEP:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **Indeks klucza WEP**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej



Jeśli punkt dostępu ma ustawienia zabezpieczeń, wyświetlone zostanie okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wyświetlane okno może się różnić w zależności od wybranego trybu zabezpieczeń: WEP lub WPA.

- **WEP**

Wybierz typ uwierzytelniania **System otw.** lub **Klucz wsp.** i wprowadź klucz zabezpieczeń WEP. Kliknij przycisk **Dalej**. WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

- **WPA**

Wprowadź klucz współdzielony WPA i kliknij przycisk **Dalej**. WPA uwierzytelnia i identyfikuje użytkowników na podstawie tajnego klucza, który jest automatycznie zmieniany w regularnych odstępach czasu. W standardzie WPA do szyfrowania danych są używane również protokoły TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) i AES (Advanced Encryption Standard).

8 Sprawdź, czy ustawienia sieci bezprzewodowej wyświetlane w tym oknie są prawidłowe. Kliknij przycisk **Dalej**.

- W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP. Jeśli adres IP jest przypisywany za pomocą serwera DHCP, sprawdź, czy serwer ten jest wyświetlany w oknie. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Statyczny), kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na DHCP.
- W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego. Jeśli adres IP jest przypisywany statycznie, sprawdź, czy opcja Statyczny jest wyświetlana w oknie. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia. Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli komputer łączy się z siecią metodą wykorzystującą serwer DHCP, należy skontaktować się z administratorem sieci w sprawie przydzielenia statycznego adresu IP.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133.**43**

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera)
- Brama: 169.254.133.1

9 Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Dalej**.

10 Zostanie wyświetlone okno **Konfigurowanie sieci bezprzewodowej zakończone**.

Wybierz opcję **Tak**, jeśli akceptujesz aktualne ustawienia, i przejdź do procedury instalacji.

Wybierz opcję **Nie**, aby wrócić do ekranu początkowego.

Następnie kliknij **Dalej**.

11 Gdy zostanie wyświetlone okno **Dalej**, kliknij przycisk **Potwierdź połączenie drukarki**.

12 Wybierz składniki, które mają zostać zainstalowane. Kliknij przycisk **Dalej**.

13 Po wybraniu składników możesz również zmienić nazwę urządzenia, wybrać, czy ma być ono udostępniane w sieci, ustawić je jako urządzenie domyślne oraz zmienić nazwę portu dla każdego urządzenia. Kliknij przycisk **Dalej**.

14 Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z monitem o wydrukowanie strony testowej. Aby wydrukować stronę testową, kliknij przycisk **Drukuj stronę testową**.

W przeciwnym razie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku 16.

15 Jeżeli strona testowa została wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**.

W przeciwnym razie kliknij przycisk **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.

16 Kliknij przycisk **Zakończ**.

Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Windows

Jeśli użytkownik nie posiada punktu dostępu, może podłączyć urządzenie bezprzewodowo do komputera, konfigurując sieć bezprzewodową w trybie Ad-hoc według poniższych prostych czynności.

- Co należy przygotować
 - komputer podłączony do sieci
 - dysk CD dostarczony z urządzeniem
 - urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
 - kabel USB

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

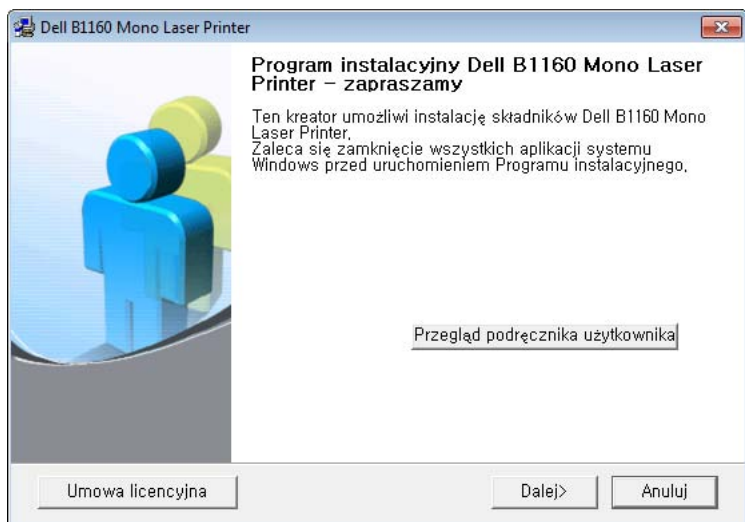
- 1 Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
- 2 Włącz komputer i urządzenie sieci bezprzewodowej.
- 3 Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.

Płyta CD-ROM z oprogramowaniem powinna się uruchomić automatycznie i powinno zostać wyświetlone okno instalacji.

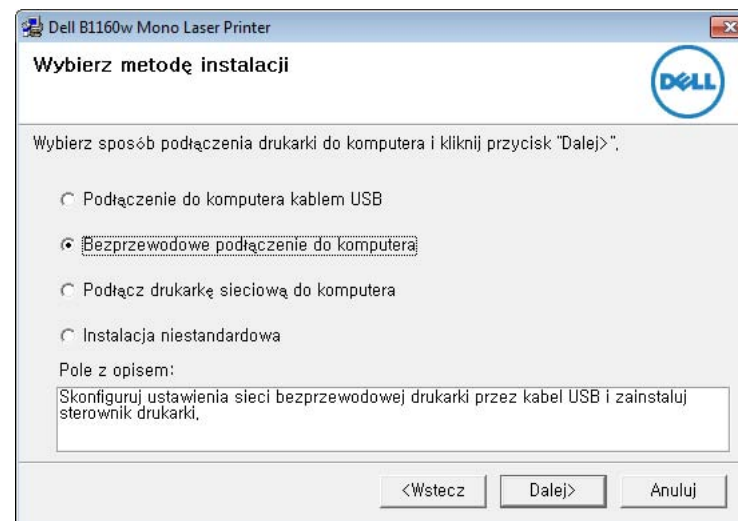
Jeśli okno instalacji nie zostanie wyświetlone, kliknij **Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Uruchom**.

Wpisz X:\Setup.exe, zastępując znak „X” literą odpowiadającą napędowi CD-ROM, a następnie kliknij przycisk **OK**.

- 4 Wybierz **Dalej**.



- 5 Wybierz opcję **Bezprzewodowe połączenie do komputera**. Kliknij przycisk **Dalej**.



Podłącz drukarkę sieciową do komputera: Jeśli sieć bezprzewodowa została skonfigurowana, wybierz tę opcję, aby zainstalować sterownik urządzenia, który umożliwi korzystanie z urządzenia w sieci. Jeśli sieć bezprzewodowa nie jest skonfigurowana, najpierw wybierz opcję **Bezprzewodowe połączenie do komputera**, aby skonfigurować sieć bezprzewodową.

- 6 Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej



Jeśli oprogramowanie nie wyszuka sieci, może być konieczne sprawdzenie, czy kabel USB łączący komputer z urządzeniem jest podłączony prawidłowo, a następnie wykonanie instrukcji wyświetlanych w oknie.

7 Po wyszukiwaniu sieci bezprzewodowych zostanie wyświetlona lista sieci bezprzewodowych wyszukanych przez urządzenie.

Aby użyć domyślnych ustawień sieci Ad-hoc firmy Dell, wybierz ostatnią sieć bezprzewodową na liście, której **Nazwa sieci (SSID)** to **Dell_device**, a **Sygnal** to **Sieć wewn. drukarki**.

Następnie kliknij **Dalej**.

Aby użyć innych ustawień trybu Ad-hoc, wybierz inną sieć bezprzewodową na liście.



Aby zmienić ustawienia Ad-Hoc, kliknij przycisk **Ustawienia zaawansowane**.

- **Wprowadź nazwę sieci bezprzewodowej:** Wpisz identyfikator SSID (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Tryb działania:** Wybierz opcję Ad-Hoc.
- **Kanał:** Wybierz kanał. (**Ust. autom.** lub wartość z zakresu od 2412 MHz do 2467 MHz).

- **Uwierzytelnianie:** Wybierz typ uwierzytelniania.
System otw.: Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
Klucz wsp.: Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
- **Szyfrowanie:** Wybierz typ szyfrowania (brak, WEP64, WEP128).
- **Klucz sieciowy:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Potwierdź klucz sieciowy:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **Indeks klucza WEP:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **Indeks klucza WEP**.

Jeśli sieć Ad-hoc ma określone ustawienia zabezpieczeń, zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wybierz typ uwierzytelniania **System otw.** lub **Klucz wsp.** i kliknij przycisk **Dalej**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

8 Zostanie wyświetlone okno zawierające ustawienia sieci bezprzewodowej. Sprawdź ustawienia i kliknij przycisk **Dalej**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej



Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na DHCP. Podobnie jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda Statyczny, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na Statyczny.

Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, aby użyć ustawienia statycznego adresu sieci bezprzewodowej, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania statycznego adresu IP.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest DHCP, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana wartość DHCP. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Stacyjny), kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na **Otrzymuj adres IP automatycznie (DHCP)**.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**

Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest Statyczny, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana wartość Statyczny. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być

następujące:

- Adres IP: 169.254.133.43
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (Użyj maski podsieci komputera.)
- Brama: 169.254.133.1

- 9 Po zakończeniu konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki. Kliknij przycisk **Dalej**.



Jeżeli zostanie wyświetlone okno **Zmień ustawienia sieciowe komputera**, wykonaj czynności podane w tym oknie.

Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej komputera kliknij przycisk **Dalej**.

W przypadku ustawienia sieci bezprzewodowej komputera na DHCP nadanie adresu IP może potrwać kilka minut.

- 10 Zostanie wyświetlone okno **Konfigurowanie sieci bezprzewodowej zakończone**. Aby drukować z urządzenia obsługującego Wi-Fi Direct, ustaw opcję Wi-Fi Direct (patrz „Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct” na stronie 110).



Opcja Wi-Fi Direct:

- Opcja Wi-Fi direct wyświetlana jest na ekranie tylko wtedy, gdy drukarka ją obsługuje.
- Za pomocą narzędzia Dell Printer Manager można włączyć opcję Wi-Fi Direct (patrz „Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct” na stronie 110).

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- **Nazwa sieci (SSID):** Domyślnie nazwa sieci to nazwa modelu oraz maksymalnie 22 znaków (z wyłączeniem „Direct-xx-“).
- **Klucz sieciowy** to ciąg od 8 do 64 znaków.

- 11** Gdy zostanie wyświetlone okno **Dalej**, kliknij przycisk **Potwierdź połączenie drukarki**.
- 12** Wybierz składniki, które mają zostać zainstalowane. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 13** Po wybraniu składników możesz również zmienić nazwę urządzenia, wybrać, czy ma być ono udostępniane w sieci, ustawić je jako urządzenie domyślne oraz zmienić nazwę portu dla każdego urządzenia. Kliknij przycisk **Dalej**.
- 14** Po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno z monitem o wydrukowanie strony testowej. Aby wydrukować stronę testową, kliknij przycisk **Drukuj stronę testową**.
W przeciwnym razie kliknij przycisk **Dalej** i przejdź do kroku 16.
- 15** Jeżeli strona testowa została wydrukowana poprawnie, kliknij przycisk **Tak**.
W przeciwnym razie kliknij przycisk **Nie**, aby wydrukować ją ponownie.
- 16** Kliknij przycisk **Zakończ**.

Konfiguracja na komputerze Macintosh

- Co należy przygotować
 - Punkt dostępu
 - komputer podłączony do sieci
 - dysk CD dostarczony z urządzeniem
 - urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
 - kabel USB.

Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Macintosh

- 1** Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
- 2** Włącz komputer, punkt dostępu i urządzenie.
- 3** Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
- 4** Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
- 5** Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer** > ikonę **Installer OS X**.
- 6** Kliknij przycisk **Continue**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- 7 Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk **Continue**.
- 8 Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
- 9 Zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem, że wszystkie aplikacje zostaną zamknięte. Kliknij **Continue**.
- 10 Kliknij **Wireless Network Setting** w oknie **User Options Pane**.
- 11 Oprogramowanie wyszukuje sieci bezprzewodowe.



Jeśli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 12 Po zakończeniu wyszukiwania w oknie zostaną wyświetlone urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej. Wybierz nazwę (identyfikator SSID) używanego punktu dostępu i kliknij przycisk **Next**.



Po ręcznym skonfigurowaniu obsługi sieci bezprzewodowej kliknij opcję **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Wpisz identyfikator SSID żadanego punktu dostępu (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Operation Mode:** Wybierz opcję **Infrastructure**.

- **Authentication:** Wybierz typ uwierzytelniania.
 - Open System:** Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
 - Shared Key:** Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
 - WPA Personal lub WPA2 Personal:** Wybierz jedną z tych opcji, aby przeprowadzać uwierzytelnianie serwera wydruku przy pomocy wcześniej udostępnionego klucza WPA. Używany jest tu udostępniony tajny klucz (ogólnie nazywany kluczem wstępnym), który należy ręcznie skonfigurować w punkcie dostępowym i u każdego klienta.
- **Encryption:** Wybierz szyfrowanie. (brak, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Key:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.
- **Confirm Network Key:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **WEP Key Index:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **WEP Key Index**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Jeśli punkt dostępu ma ustawienia zabezpieczeń, wyświetlone zostanie okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wyświetlane okno może się różnić w zależności od wybranego trybu zabezpieczeń: WEP lub WPA.

- **WEP**

Wybierz typ uwierzytelniania **Open System** lub **Shared Key** i wprowadź klucz zabezpieczeń WEP. Kliknij przycisk **Next**.

WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

- **WPA**

Wprowadź klucz współdzielony WPA i kliknij przycisk **Next**.

WPA uwierzytelnia i identyfikuje użytkowników na podstawie tajnego klucza, który jest automatycznie zmieniany w regularnych odstępach czasu. W standardzie WPA do szyfrowania danych są używane również protokoły TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) i AES (Advanced Encryption Standard).

13 Sprawdź, czy ustawienia sieci bezprzewodowej wyświetlane w tym oknie są prawidłowe. Kliknij przycisk **Next**.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP.**

Jeśli adres IP jest przypisywany za pomocą serwera DHCP, sprawdź, czy serwer ten jest wyświetlany w oknie. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Statyczny), kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na DHCP.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**

Jeśli adres IP jest przypisywany statycznie, sprawdź, czy opcja Static jest wyświetlana w oknie. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia. Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli komputer łączy się z siecią metodą wykorzystującą serwer DHCP, należy skontaktować się z administratorem sieci w sprawie przydzielenia statycznego adresu IP.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133.**43**

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera)
- Brama: 169.254.133.1

14 Połączenie z siecią bezprzewodową jest nawiązywane zgodnie z konfiguracją sieci.

15 Konfiguracja sieci bezprzewodowej jest zakończona. Aby drukować z urządzenia obsługującego Wi-Fi Direct, ustaw opcję Wi-Fi Direct (patrz „Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct” na stronie 110).



Opcja Wi-Fi Direct:

- Opcja Wi-Fi direct wyświetlana jest na ekranie tylko wtedy, gdy drukarka ją obsługuje.
- Za pomocą narzędzia Dell Printer Manager można włączyć opcję Wi-Fi Direct (patrz „Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct” na stronie 110).
- **Network Name(SSID):** Domyślnie nazwa sieci to nazwa modelu oraz maksymalnie 22 znaków (z wyłączeniem „Direct-xx-”).
- **Network Key** to ciąg od 8 do 64 znaków.

16 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** lub **Restart**.

Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Macintosh

Jeśli użytkownik nie posiada punktu dostępu, może podłączyć urządzenie bezprzewodowo do komputera, konfigurując sieć bezprzewodową w trybie Ad-hoc według poniższych prostych wskazówek.

- Co należy przygotować
 - komputer podłączony do sieci
 - Płyta CD-ROM z oprogramowaniem drukarki (dostarczona z komputerem)
 - urządzenie zainstalowane z interfejsem sieci bezprzewodowej
 - kabel USB.

- 1** Sprawdź, czy kabel USB jest podłączony do urządzenia.
- 2** Włącz komputer i urządzenie.
- 3** Włóż dostarczoną płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM.
- 4** Kliknij dwukrotnie ikonę CD-ROM, która zostanie wyświetlona na pulpicie komputera Macintosh.
- 5** Kliknij dwukrotnie folder **MAC_Installer**.
- 6** Kliknij dwukrotnie ikonę **Installer OS X**.
- 7** Podaj hasło i kliknij **OK**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- 8 Kliknij przycisk **Continue**.
- 9 Przeczytaj umowę licencyjną i kliknij przycisk **Continue**.
- 10 Kliknij przycisk **Agree**, aby zaakceptować umowę licencyjną.
- 11 Wybierz opcję **Easy Install** i kliknij przycisk **Install**. Dla większości użytkowników zalecane jest wybranie opcji **Easy Install**. Zostaną zainstalowane wszystkie składniki niezbędne do pracy urządzenia.

W przypadku wybrania opcji **Custom Install** można wybrać poszczególne składniki do zainstalowania.

- 12 Kliknij opcję **Wireless Setting and Installation**.
- 13 Oprogramowanie wyszukuje urządzenia z obsługą sieci bezprzewodowej.



Jeśli w wyniku wyszukiwania nie odnaleziono żadnych urządzeń, sprawdź, czy kabel USB jest prawidłowo podłączony pomiędzy komputerem a urządzeniem i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 14 Po wyszukiwaniu sieci bezprzewodowych zostanie wyświetlona lista sieci bezprzewodowych wyszukanych przez urządzenie.

Aby użyć domyślnych ustawień sieci Ad-hoc firmy Dell, wybierz ostatnią sieć bezprzewodową na liście, której **Network Name(SSID)** to **Dell_device**, a **Signal** to **Printer Self Network**.

Następnie kliknij **Next**.

Aby użyć innych ustawień trybu Ad-hoc, wybierz inną sieć bezprzewodową na liście.



Aby zmienić ustawienia Ad-Hoc, kliknij przycisk **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Wpisz identyfikator SSID (w identyfikatorze SSID rozróżniane są wielkie i małe litery).
- **Operation Mode:** Wybierz opcję Ad-Hoc.
- **Channel:** Wybierz kanał (**Auto Setting** lub wartość z zakresu od 2412 MHz do 2467 MHz).
- **Authentication:** Wybierz typ uwierzytelniania.
 - Open System:** Uwierzytelnianie nie jest używane, a szyfrowanie może, ale nie musi być używane, w zależności od potrzeby zabezpieczenia danych.
 - Shared Key:** Stosowana jest funkcja uwierzytelniania. Urządzenie mające odpowiedni klucz WEP może uzyskać dostęp do sieci.
- **Encryption:** Wybierz typ szyfrowania (brak, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** Wprowadź wartość klucza sieciowego dla szyfrowania.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- **Confirm Network Key:** Potwierdź wartość klucza sieciowego szyfrowania.
- **WEP Key Index:** Jeśli korzystasz z szyfrowania WEP, wybierz odpowiedni **WEP Key Index**.



Jeśli sieć Ad-hoc ma określone ustawienia zabezpieczeń, zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej.

Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Wybierz typ uwierzytelniania **Open System** lub **Shared Key** i kliknij przycisk **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół zabezpieczeń zapobiegający nieuprawnionemu dostępowi do sieci bezprzewodowej. Protokół WEP szyfruje fragment z danymi w każdym pakiecie wymienianym w sieci bezprzewodowej za pomocą 64- lub 128-bitowego klucza szyfrującego WEP.

15 Zostanie wyświetlone okno zawierające ustawienia sieci bezprzewodowej. Sprawdź ustawienia i kliknij przycisk **Next**.



Przed wprowadzeniem adresu IP urządzenia należy sprawdzić informacje o konfiguracji sieciowej komputera. Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na DHCP. Podobnie jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda Statyczny, to ustawienie sieci bezprzewodowej również powinno być ustawione na Statyczny.

Jeśli w komputerze z obsługą sieci bezprzewodowej ustawiona jest metoda DHCP, aby użyć ustawienia statycznego adresu sieci bezprzewodowej, należy skontaktować się z administratorem sieci w celu uzyskania statycznego adresu IP.

- **W przypadku metody z wykorzystaniem serwera DHCP**
Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest DHCP, sprawdź, czy w oknie **Wireless Network Setting Confirm** jest wyświetlana wartość DHCP. Jeśli wyświetlana jest metoda adresu statycznego (Stacyjny), kliknij przycisk **Change TCP/IP**, aby zmienić metodę przypisywania na **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **W przypadku metody z wykorzystaniem adresu statycznego**
Jeśli metodą przypisywania adresu IP jest Statyczny, sprawdź, czy w oknie **Potwierdzenie ustawień sieci bezprzewodowej** jest wyświetlana wartość Statyczny. Jeśli jednak jest wyświetlana metoda DHCP, kliknij przycisk **Zmień TCP/IP**, aby wprowadzić adres IP oraz inne wartości konfiguracji sieci dla urządzenia.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133.**43**
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera)
- Brama: 169.254.133.**1**

16 Połączenie z siecią bezprzewodową jest nawiązywane zgodnie z konfiguracją sieci.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- 17 Po zakończeniu konfigurowania ustawień sieci bezprzewodowej odłącz kabel USB od komputera i drukarki.
- 18 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Quit** lub **Restart**.

Włączanie/wyłączanie sieci Wi-Fi

- 1 Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do sieci.
- 2 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład Internet Explorer, Safari lub Firefox i wprowadź nowy adres IP urządzenia w oknie przeglądarki.

Na przykład:



http://192.168.1.133/

- 3 Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny Embedded Web Service.
- 4 Wpisz **ID** i **Hasło**, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.
 - **ID:** admin
 - **Hasło:** dell00000
- 5 Po otwarciu okna **Wbudowana usługa sieciowa** kliknij opcję **Ustawienia > Ustawienia sieciowe**.

- 6 Kliknij kolejno opcje **Bezprzewodowa > UŻYTKOWNIKA**.
Sieć Wi-Fi można włączyć i wyłączyć.

Konfiguracja Wi-Fi Direct do drukowania mobilnego

Wi-Fi Direct to łatwa w konfiguracji metoda połączenia peer-to-peer drukarki z urządzeniem mobilnym, która zapewnia bezpieczne połączenie oraz lepszą wydajność niż tryb Ad Hoc.

Za pomocą opcji Wi-Fi Direct można także podłączyć drukarkę do sieci Wi-Fi Direct przy jednoczesnym połączeniu z punktem dostępu. Możesz także jednocześnie korzystać z sieci przewodowej i sieci Wi-Fi Direct, co pozwala wielu użytkownikom na dostęp do dokumentów i drukowanie ich za pomocą sieci Wi-Fi Direct i sieci przewodowej.



- Za pomocą funkcji Wi-Fi Direct drukarki nie można łączyć się z Internetem.
- Lista obsługiwanych protokołów może być inna niż w modelu, sieci Wi-Fi Direct NIE obsługują protokołu IPv6, filtrowania sieci, usług IPsec, WINS i SLP.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Konfiguracja opcji Wi-Fi Direct


Możesz włączyć funkcję Wi-Fi Direct za pomocą jednej z następujących metod.

Z komputera podłączonego kablem USB (zalecane)

- W przypadku konfiguracji z dołączonej płyty CD z oprogramowaniem patrz punkt dostępu przez kabel USB.
 - Użytkownicy systemu Windows
Patrz „Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Windows” na stronie 95.
Patrz „Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Windows” na stronie 99.
 - Użytkownicy systemu Macintosh
Patrz „Punkt dostępu przez kabel USB w systemie Macintosh” na stronie 103.
Patrz „Połączenie Ad-hoc przez kabel USB w systemie Macintosh” na stronie 106.
- Po zakończeniu instalacji sterownika można skonfigurować narzędzie Dell Printer Manager i wprowadzić zmiany w funkcji Wi-Fi Direct.
- Konfigurację funkcji Wi-Fi Direct można także przeprowadzić z trybu Ad-Hoc, gdy sieć nie jest dostępna. Konieczne będzie włączenie jej za pomocą aplikacji Dell Printer Manager, w sposób wskazany poniżej.



Narzędzie Dell Printer Manager dostępne jest wyłącznie dla użytkowników systemów Windows i Macintosh.

- W menu **Start** wybierz **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Dell Printers** > **Dell Printer Manager** >  **(Przełącz do trybu zaawansowanego)** > **Ustawienia urządzenia** > **Sieć**.
 - **Bezpośrednie połączenie Wi-Fi wł./wył.:** Wybierz **Wł.**, aby włączyć.
 - **Nazwa urządzenia:** Wprowadź nazwę drukarki, aby wyszukiwać drukarkę w sieci bezprzewodowej. Domyślnie nazwą urządzenia jest nazwa modelu.
 - **Adres IP:** Wprowadź adres IP drukarki. Adres IP stosowany jest tylko w sieci lokalnej, a nie w sieci przewodowej lub bezprzewodowej w trybie infrastrukturalnym. Zalecamy zastosowanie domyślnego lokalnego adresu IP (domyślny lokalny adres IP drukarki w opcji Wi-Fi Direct to 192.168.3.1).
 - **Właściciel grupy:** Włącz tę opcję, aby przypisać drukarkę do właściciela grupy Wi-Fi Direct. **Właściciel grupy** działa podobnie jak bezprzewodowy punkt dostępu. Zalecamy włączenie tej opcji.
 - **Klucz sieciowy:** Jeśli drukarka jest **Właściciel grupy**, do połączenia innych urządzeń mobilnych wymagany jest **Klucz sieciowy**. Możesz skonfigurować klucz sieciowy samodzielnie lub zapamiętać dany klucz sieciowy generowany losowo domyślnie.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Z komputera połączonego z siecią

Jeśli drukarka korzysta z kabla sieciowego lub bezprzewodowego punktu dostępu, możesz włączyć funkcję Wi-Fi Direct i skonfigurować ją z narzędzia SyncThru™ Web Service.

- Przejdź do narzędzia **SyncThru™ Web Service**, wybierz **Ustawienia > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa > Bezpośrednie połączenie Wi-Fi**.
- Włącz lub wyłącz opcję **Bezpośrednie połączenie Wi-Fi** i skonfiguruj inne opcje.



- Dla użytkowników systemu Linux
 - Wydrukuj raport z konfiguracji sieci IP, aby sprawdzić wydruk (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 83).
 - Przejdź do narzędzia **Usługa SyncThru sieci Web**, wybierz **Ustawienia > Ustawienia sieciowe > Bezprzewodowa > Wi-Fi Direct**.
 - Włącz lub wyłącz opcję **Wi-Fi Direct**.

Konfiguracja urządzenia mobilnego

- Po skonfigurowaniu opcji Wi-Fi Direct w drukarce zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia mobilnego, aby skonfigurować opcję Wi-Fi Direct w urządzeniu.
- Po skonfigurowaniu opcji Wi-Fi Direct pobierz aplikację do drukowania dla urządzeń mobilnych, np. smartfona.



- Po wyszukaniu drukarki, z którą chcesz połączyć urządzenie mobilne, wybierz drukarkę, dioda LED drukarki zacznie migać. Naciśnij przycisk WPS drukarki, nastąpi połączenie drukarki z urządzeniem mobilnym.
- Jeśli urządzenie mobilne nie obsługuje WPS, wpisz „Klucz sieciowy” drukarki zamiast naciskać przycisk WPS.

Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową

Problemy występujące w trakcie konfiguracji lub instalacji sterownika

Nie znaleziono drukarek

- Urządzenie może nie być włączone. Włącz komputer i urządzenie.
- Kabel USB nie jest podłączony do komputera i urządzenia. Podłącz urządzenie do komputera, używając kabla USB.
- Urządzenie nie obsługuje sieci bezprzewodowej. Zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika urządzenia, który znajduje się na dołączonej do urządzenia płycie CD-ROM z oprogramowaniem, i przygotuj bezprzewodowe urządzenie sieciowe.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Awaria podłączania — Nie znaleziono nazwy SSID

- Nie udało się wyszukać wybranej lub wprowadzonej nazwy sieci (SSID). Sprawdź nazwę sieci (identyfikator SSID) w punkcie dostępu i spróbuj połączyć się ponownie.
- Punkt dostępu nie jest włączony. Włącz punkt dostępu.

Awaria podłączania — Nieprawidłowe zabezpieczenia

- Zabezpieczenia nie zostały poprawnie skonfigurowane. Sprawdź skonfigurowane opcje zabezpieczeń w punkcie dostępu i urządzeniu.

Awaria podłączania — Ogólny błąd połączenia

- Komputer nie odbiera sygnału z urządzenia. Sprawdź połączenie kabla USB i zasilanie urządzenia.

Awaria podłączania — Połączenie z siecią przewodową

- Urządzenie jest podłączone za pomocą kabla sieciowego. Odłącz kabel sieciowy od urządzenia.

Błąd połączenia z komputerem

- Wprowadzony adres sieciowy nie umożliwia połączenia komputera z urządzeniem
 - W środowisku sieciowym z adresowaniem DHCP

Jeśli komputer jest skonfigurowany do obsługi serwera DHCP, drukarka pobiera adres IP w sposób automatyczny (przez serwer DHCP).



Jeśli zadanie drukowania nie działa w trybie DHCP, problem może wynikać z automatycznie zmienionego adresu IP. Porównaj adres IP urządzenia i portu drukarki.

Jak porównać:

- 1 Wydrukuj raport o ustawieniach sieciowych drukarki, następnie sprawdź adres IP (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 83).
- 2 Sprawdź adres IP portu drukarki w komputerze.
 - a Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.
 - b W systemie Windows Server 2000 wybierz kolejno pozycje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W systemie Windows XP/Server 2003 wybierz pozycję **Drukarki i faksy**.
 - W systemie Windows Server 2008/Vista wybierz polecenie **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W systemie Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**.
 - W systemie Server 2008 R2 wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
 - c Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie.
 - d W systemie Windows XP/2003/2008/Vista wybierz polecenie **Właściwości**.

W przypadku systemów Windows 7 i Windows Server 2008 R2 w menu podręcznym wybierz polecenie **Właściwości drukarki**.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Jeśli polecenie **Właściwości drukarki** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

e Kliknij kartę **Port**.

f Kliknij kartę **Skonfiguruj port**.

g Sprawdź, czy **Nazwa drukarki** lub **Adres IP**: jest adresem IP wskazanym w arkuszu konfiguracji sieci.

3 Zmień adres IP portu drukarki, jeśli różni się od adresu w raporcie o ustawieniach sieciowych.

Jeśli do zmiany adresu IP portu chcesz użyć płyty CD z oprogramowaniem, kliknij **Podłącz drukarkę sieciową do komputera** w opcji **Wybierz metodę instalacji**. Następnie podłącz ponownie adres IP.

- W środowisku sieciowym z adresowaniem statycznym Urządzenie wykorzystuje statyczny adres IP, jeśli komputer skonfigurowany jest do jego obsługi.

Na przykład:

Jeśli ustawienia sieciowe w komputerze wyglądają następująco:

- Adres IP: 169.254.133.42
- Maska podsieci: 255.255.0.0

W takim przypadku ustawienia sieci urządzenia powinny być następujące:

- Adres IP: 169.254.133.**43**
- Maska podsieci: 255.255.0.0 (użyj maski podsieci komputera)
- Brama: 169.254.133.1

Inne problemy

Jeśli podczas używania urządzenia w sieci wystąpią problemy, sprawdź poniższe informacje:



Aby dowiedzieć się więcej na temat punktu dostępu (lub bezprzewodowego routera), zapoznaj się z jego instrukcją obsługi.

- Być może komputer, punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) bądź urządzenie są wyłączone.
- Sprawdź sygnał sieci bezprzewodowej w pobliżu urządzenia. Jeśli router znajduje się daleko od urządzenia lub jego odbiór zakłóca jakaś przeszkoda, mogą występować trudności z łącznością.
- Wyłącz i ponownie włącz punkt dostępu (lub bezprzewodowy router), urządzenie i komputer. Czasami wyłączenie i ponowne włączenie pomaga przywrócić łączność sieciową.
- Sprawdź, czy oprogramowanie zapory sieciowej (V3 lub Norton) nie blokuje łączności.

Jeśli komputer i urządzenie są podłączone do tej samej sieci, ale nie można znaleźć urządzenia, oprogramowanie funkcjonujące jako zaporę może blokować łączność. Wyłącz to oprogramowanie, postępując zgodnie z procedurą opisaną w jego instrukcji obsługi, i spróbuj ponownie wyszukać urządzenie.

- Sprawdź, czy adres IP urządzenia został prawidłowo przydzielony. Adres IP można sprawdzić, drukując raport konfiguracji sieci.

Konfiguracja sieci bezprzewodowej

- Sprawdź, czy punkt dostępu (lub bezprzewodowy router) ma skonfigurowane zabezpieczenie (hasło). Jeśli posiada hasło, skontaktuj się z administratorem punktu dostępu (lub bezprzewodowego routera).

- Sprawdź adres IP urządzenia. Ponownie zainstaluj sterownik urządzenia i zmień ustawienia w celu podłączenia urządzenia do sieci. Z powodu właściwości protokołu DHCP przydzielony adres IP mógł się zmienić, jeśli urządzenie nie było używane przez długi czas lub punkt dostępu został zresetowany.

Zarejestruj adres MAC urządzenia podczas konfiguracji serwera DHCP w punkcie dostępu (lub routerze bezprzewodowym). Adres IP ustawiony w adresie MAC będzie wtedy automatycznie używany. Adres MAC urządzenia można sprawdzić, drukując raport konfiguracji sieciowej (patrz „Drukowanie raportu konfiguracji sieci” na stronie 83).

- Sprawdź środowisko sieci bezprzewodowej. Może nie być możliwe podłączenie do sieci w trybie infrastruktury, w którym przed połączeniem z punktem dostępu (lub bezprzewodowym routerem) konieczne jest wprowadzenie danych użytkownika.
- To urządzenie jest kompatybilne tylko z sieciami IEEE 802.11b/g/n i Wi-Fi. Inne typy komunikacji bezprzewodowej (np. Bluetooth) nie są obsługiwane.
- W przypadku używania trybu Ad-Hoc w systemach operacyjnych takich jak Windows Vista konfigurowanie ustawienia połączenia bezprzewodowego może być konieczne przy każdym użyciu urządzenia bezprzewodowego.
- Bezprzewodowe urządzenie sieciowe firmy Dell nie umożliwia jednoczesnego korzystania z trybów infrastruktury i Ad-Hoc.
- Urządzenie znajduje się w zasięgu sieci bezprzewodowej.

- Urządzenie znajduje się z daleka od przeszkód, które mogłyby blokować sygnał bezprzewodowy.

Usuń duże metalowe przedmioty spomiędzy punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego) i urządzenia.

Upewnij się, że urządzenie i bezprzewodowy punkt dostępu (lub router bezprzewodowy) nie są oddzielone słupami, ścianami lub kolumnami wspornikowymi składającymi się z metalu lub betonu.

- Urządzenie znajduje się z daleka od innych urządzeń elektronicznych, które mogą zakłócać sygnał bezprzewodowy.

Wiele urządzeń może zakłócać sygnał bezprzewodowy, w tym kuchenka mikrofalowa i niektóre urządzenia Bluetooth.

- Po każdej zmianie konfiguracji punktu dostępu (lub routera bezprzewodowego) należy ponownie skonfigurować ustawienia sieci bezprzewodowej urządzenia.



3. Funkcje specjalne

Ten rozdział zawiera informacje na temat specjalnych funkcji drukowania.

- **Ustawianie wysokości** 116
- **Zmiana domyślnych ustawień drukowania** 117
- **Ustawianie urządzenia jako domyślnego** 118
- **Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania** 119
- **Drukowanie na komputerach Macintosh** 125
- **Drukowanie w systemie Linux** 127

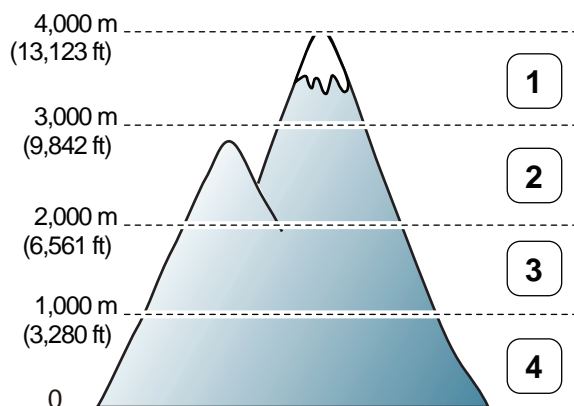


Procedury znajdujące się w tym rozdziale dotyczą przeważnie systemu Windows 7.

Ustawianie wysokości


Na jakość wydruku wpływ ma ciśnienie atmosferyczne, zależne od wysokości nad poziomem morza, na której urządzenie jest używane. Poniższe informacje pozwalają na skonfigurowanie urządzenia w celu uzyskania jak najwyższej jakości wydruku.

Przed ustawieniem wartości wysokości należy określić wysokość, na której znajduje się urządzenie.



- 1 Wysoki 3
- 2 Wysoki 2
- 3 Wysoki 1
- 4 Normalna

- Użytkownicy systemów Windows i Macintosh powinni przejść do

aplikacji **Dell Printer Manager** >  **(Przełącz do trybu zaawansowanego)** > **Ustawienia urządzenia** (patrz „Przegląd interfejsu ustawień zaawansowanych” na stronie 136).



Jeśli urządzenie jest podłączone do sieci, wysokość możesz ustawić przy użyciu programu Embedded Web Service (patrz „Korzystanie z aplikacji Embedded Web Service (tylko model B1160w)” na stronie 133).

Zmiana domyślnych ustawień drukowania

- 1 Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.
- 2 W systemie Windows Server 2000 wybierz kolejno pozycje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W systemie Windows XP/Server 2003 wybierz pozycję **Drukarki i faksy**.
 - W systemie Windows Server 2008/Vista wybierz polecenie **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W systemie Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**.
 - W systemie Server 2008 R2 wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
- 3 Prawym przyciskiem myszy kliknij używane urządzenie.
- 4 W systemie Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista wybierz opcję **Preferencje drukowania**.

W systemie Windows 7 lub Windows Server 2008 R2 w menu kontekstowym wybierz opcję **Preferencje drukowania**.



Jeśli polecenie **Preferencje drukowania** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.



Możesz zmienić ustawienia dla poszczególnych zadań drukowania w opcji **Preferencje drukowania**.

- 5 Zmień ustawienia na każdej karcie.
- 6 Kliknij przycisk **OK**.

Ustawianie urządzenia jako domyślnego

- 1 Kliknij przycisk **Start** w systemie Windows.
- 2 W systemie Windows Server 2000 wybierz kolejno pozycje **Ustawienia > Drukarki**.
 - W systemie Windows XP/Server 2003 wybierz pozycję **Drukarki i faksy**.
 - W systemie Windows Server 2008/Vista wybierz polecenie **Panel sterowania > Sprzęt i dźwięk > Drukarki**.
 - W systemie Windows 7 wybierz pozycję **Panel sterowania > Urządzenia i drukarki**.
 - W systemie Server 2008 R2 wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania > Sprzęt > Urządzenia i drukarki**.
- 3 Wybierz urządzenie.
- 4 Kliknij prawym przyciskiem myszy urządzenie i wybierz **Ustaw jako drukarkę domyślną**.



W przypadku systemów Windows 7 lub Windows Server 2008 R2: jeśli polecenie **Ustaw jako drukarkę domyślną** ma oznaczenie ►, można wybrać inne sterowniki drukarki powiązane z wybraną drukarką.

Korzystanie z zaawansowanych funkcji drukowania



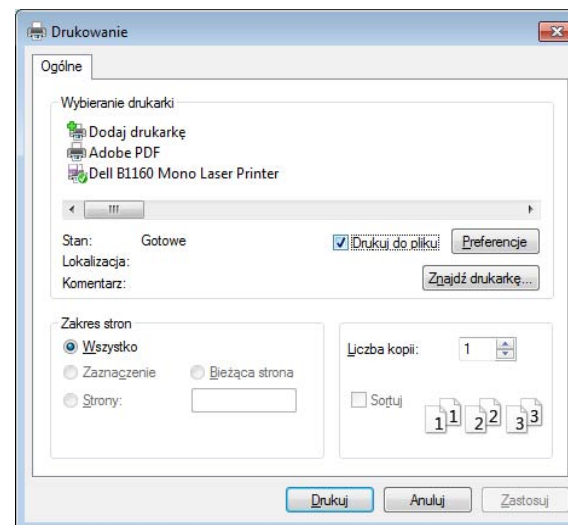
Sterownik XPS drukarki: stosowany do drukowania plików w formacie XPS.

- Sterownik XPS może być instalowany tylko w środowiskach Windows Vista lub nowszych.
- Sterownik drukarki XPS można zainstalować po włożeniu płyty CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM. Sterownik drukarki XPS jest instalowany automatycznie podczas instalacji oprogramowania Dell.

Drukowanie do pliku (PRN)

Czasem konieczne może być zapisanie danych drukowania w formie pliku.

- 1 Zaznacz pole **Drukuj do pliku** w oknie **Drukuj**.



- 2 Kliknij przycisk **Drukuj**.
- 3 Wprowadź ścieżkę docelową i nazwę pliku, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Przykład: **c:\Temp\nazwa pliku**.



W przypadku wprowadzenia samej nazwy pliku zostanie on zapisany automatycznie w folderze **Moje dokumenty**, **Documents and Settings** lub **Użytkownicy**. Zapisany folder może wyglądać inaczej w zależności od systemu i używanej aplikacji.


Korzystanie z zaawansowanych funkcji


Objaśnienie specjalnych funkcji drukarki

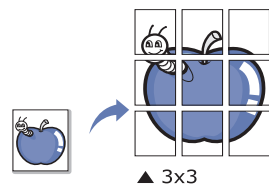
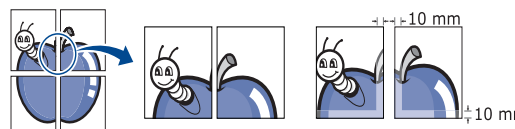




Podczas korzystania z urządzenia można używać zaawansowanych funkcji drukowania.

Aby skorzystać z opcji drukarki udostępnianych przez sterownik drukarki i zmienić ustawienia drukowania, kliknij **Właściwości** lub **Preferencje** w oknie **Drukuj** używanej aplikacji. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego urządzenia.

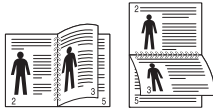
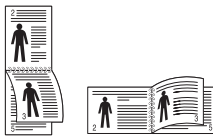


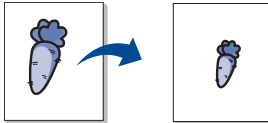

- W zależności od opcji lub modelu niektóre menu mogą nie być wyświetlane. Oznacza to, że opcja nie dotyczy danego urządzenia.
- Wybierz menu **Pomoc** lub kliknij przycisk  w oknie lub naciśnij **F1** na klawiaturze i kliknij opcję, o której chcesz dowiedzieć się więcej (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 37).

Element	Opis
Wiele stron na arkusz 	Umożliwia wybór liczby stron do wydrukowania na jednym arkuszu papieru. Aby wydrukować więcej niż jedną stronę na arkusz, strony zostaną zmniejszone i ułożone w określonym porządku. Na jednym arkuszu można wydrukować do 16 stron.

Element	Opis
Drukowanie plakatu 	Dokument zajmujący jedną stronę można wydrukować na 4 (Plakat 2x2), 9 (Plakat 3x3) lub 16 arkuszach (Plakat 4x4). Później te arkusze można skleić w jeden duży plakat. Wybierz wartość opcji Nakładanie się plakatu . Aby łączenie arkuszy było łatwiejsze, określ wartość opcji Nakładanie się plakatu w milimetrach lub calach, klikając przycisk wyboru znajdujący się w prawym górnym rogu karty Podstawowe . 
Drukowanie broszury^a 	Drukuje dokument po obu stronach kartki i rozmieszcza kartki tak, aby po złożeniu wydruku na pół można było otrzymać broszurę. Aby utworzyć broszurę, należy drukować na nośniku w formacie Letter, Legal, A4, US Folio lub Oficio. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  <p>Opcja Drukowanie broszury nie jest dostępna dla wszystkich rozmiarów papieru. Wybierz dostępną opcję Rozmiar papieru na karcie Papier, aby sprawdzić dostępne rozmiary.</p> <p>W przypadku wybrania niedostępnego rozmiaru papieru, wybór zostanie automatycznie anulowany. Wybierz tylko dostępny papier (papier bez znaku  lub .</p> </div>



Korzystanie z zaawansowanych funkcji

Element	Opis
Drukowanie dwustronne (Ręcznie)^a	<p>Można drukować na obu stronach papieru (ręcznie). Przed drukowaniem należy wybrać orientację dokumentu.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none">• Z funkcji można korzystać w przypadku stosowania papieru o rozmiarze Letter, Legal, A4, US Folio lub Oficio.• Jeśli urządzenie nie ma zespołu druku dwustronnego, należy ręcznie dokończyć zadanie drukowania. Najpierw zostanie wydrukowana każda co druga strona dokumentu. Potem na ekranie wyświetlona zostanie wiadomość.• Nie zalecamy drukowania po obu stronach nośników specjalnych, np. na etykietach, kopertach lub na grubym papierze. Może to spowodować zakleszczenie papieru lub uszkodzenie urządzenia.</div> <ul style="list-style-type: none">• Brak: wyłączenie tej funkcji.• Długa krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu książek. <div style="text-align: center;"></div> <ul style="list-style-type: none">• Krótką krawędź: typowy układ używany przy oprawianiu kalendarzy. <div style="text-align: center;"></div>

Element	Opis
Opcje papieru	Zmienia rozmiar dokumentu, aby na wydrukowanej stronie był on większy lub mniejszy, poprzez wprowadzenie wartości procentowej, o którą dokument ma zostać zwiększony lub zmniejszony.
	
Znak wodny	Opcja znaku wodnego umożliwia drukowanie tekstu na istniejącym dokumencie. Można jej użyć, jeżeli na przykład chcesz wydrukować duży szary napis „ DRAFT ” lub „ CONFIDENTIAL ” ukośnie na pierwszej stronie lub na wszystkich stronach dokumentu.
	
Znak wodny (Tworzenie znaku wodnego)	<ol style="list-style-type: none">Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj z listy rozwijanej Znak wodny. Zostanie wyświetlone okno Edycja znaków wodnych.Wpisz tekst w polu Komunikat znaku wodnego. Można wpisać do 256 znaków. Tekst zostanie wyświetlony w oknie podglądu obrazu.

Korzystanie z zaawansowanych funkcji

Element	Opis
Znak wodny (Edycja znaku wodnego)	<p>a Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.</p> <p>b Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj z listy rozwijanej Znak wodny. Zostanie wyświetlone okno Edycja znaków wodnych.</p> <p>c Aby zmienić tekst znaku wodnego i jego opcje, należy wybrać żądany znak wodny z listy Aktualne znaki wodne.</p> <p>d Kliknij Aktualizuj, aby zachować zmiany.</p> <p>e Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>
Znak wodny (Usuwanie znaku wodnego)	<p>a Aby zmienić ustawienia drukowania z aplikacji oprogramowania, należy otworzyć okno Preferencje drukowania.</p> <p>b Z karty Zaawansowane wybierz Edytuj z listy rozwijanej Znak wodny. Zostanie wyświetlone okno Edycja znaków wodnych.</p> <p>c Wybierz znak wodny, który chcesz usunąć z listy Aktualne znaki wodne, i kliknij Usuń.</p> <p>d Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>

Element	Opis
Nakładka^a 	<p>Funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy używany jest sterownik drukarki SPL (patrz „Oprogramowanie” na stronie 7).</p> <p>Nakładka to tekst i/lub obrazy przechowywane na dysku twardego komputera w formie pliku (w specjalnym formacie), które można wydrukować na dowolnym dokumencie. Nakładki umożliwiają zastąpienie papieru firmowego odpowiednim nadrukiem. Zamiast używania wcześniej wydrukowanego papieru firmowego, można utworzyć nakładkę zawierającą dokładnie te same informacje co papier firmowy. Aby wydrukować list z logo i danymi firmy, nie trzeba wkładać gotowego papieru firmowego do urządzenia — wystarczy wydrukować nakładkę firmową na dokumencie.</p> <p>Aby użyć nakładki strony, należy ją najpierw utworzyć. Nowa nakładka powinna zawierać logo lub obraz.</p> <div data-bbox="1458 927 2210 1281"><p> • Rozmiar dokumentu nakładki musi być taki sam jak rozmiar dokumentu, który będzie drukowany z nakładką. Nie należy tworzyć nakładek ze znakami wodnymi.</p><p>• Rozdzielczość dokumentu nakładki musi być taka sama jak rozdzielczość dokumentu, na którym będzie drukowana nakładka.</p></div>

Korzystanie z zaawansowanych funkcji

Element	Opis
Nakładka (Tworzenie nowej nakładki strony)	<p>a Aby zapisać dokument jako nakładkę, otwórz okno Preferencje drukowania.</p> <p>b Kliknij kartę Zaawansowane i wybierz opcję Edytuj z listy rozwijanej Tekst. Wyświetlone zostanie okno Edycja nakładki.</p> <p>c W oknie Edycja nakładki kliknij przycisk Utwórz.</p> <p>d W oknie Zapisz jako wpisz nazwę o długości do ośmiu znaków w polu Nazwa zadania. Jeżeli jest to konieczne, wybierz ścieżkę docelową. (Ścieżka domyślna to C:\Formover.)</p> <p>e Kliknij przycisk Zapisz. Nazwa zostanie wyświetlona w polu Lista nakładek.</p> <p>f Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Plik nie zostanie wydrukowany. Zostanie natomiast zapisany na dysku twardym komputera.</p>

Element	Opis
Nakładka (Korzystanie z nakładek stron)	<p>a Kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>b Z listy rozwijanej Tekst wybierz żądaną nakładkę.</p> <p>c Jeżeli żądany plik nakładki nie znajduje się na liście rozwijanej Tekst, wybierz z listy opcję Edytuj... i kliknij Załaduj. Wybierz plik nakładki, z której chcesz skorzystać. Jeżeli wybrany plik nakładki jest przechowywany w zewnętrznym źródle, można go również załadować po otwarciu okna Otwórz. Po wybraniu pliku kliknij przycisk Otwórz. Plik zostanie wyświetlony na liście Lista nakładek i będzie można go użyć do drukowania. Wybierz nakładkę z listy Lista nakładek.</p> <p>d W razie potrzeby zaznacz pole Potwierdzaj nakładanie stron podczas druku. Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, za każdym razem po wysłaniu dokumentu do drukowania wyświetlany będzie monit o potwierdzenie, czy na dokumencie ma być drukowana nakładka. Jeśli to pole nie jest zaznaczone, a nakładka została wybrana, będzie ona automatycznie drukowana razem z dokumentem.</p> <p>e Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj.</p>

Korzystanie z zaawansowanych funkcji

Element	Opis
Nakładka (Usuwanie nakładki strony)	<p>a W oknie Printing Preferences kliknij kartę Zaawansowane.</p> <p>b Z listy rozwijanej Edytuj wybierz opcję Tekst.</p> <p>c Wybierz nakładkę, którą chcesz usunąć z listy Lista nakładek.</p> <p>d Kliknij przycisk Usuń.</p> <p>e Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o potwierdzenie kliknij przycisk Tak.</p> <p>f Kliknij przycisk OK lub Drukuj przed opuszczeniem okna Drukuj. Nieużywane nakładki stron można usunąć.</p>

a. Ta opcja nie jest dostępna, gdy używany jest sterownik XPS.

Drukowanie na komputerach Macintosh



Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub opcji. Oznacza to, że funkcje nie są obsługiwane.

Drukowanie dokumentu

Podczas drukowania z komputera Macintosh należy sprawdzić ustawienia sterownika drukarki w każdej aplikacji. Aby drukować z komputera Macintosh, wykonaj poniższe kroki:

- 1 Otwórz dokument do wydruku.
- 2 Otwórz menu **File** i kliknij polecenie **Page Setup** (w niektórych programach **Document Setup**).
- 3 Wybierz rozmiar papieru, orientację strony, skalowanie i inne opcje oraz upewnij się, że wybrane jest urządzenie użytkownika. Kliknij przycisk **OK**.
- 4 Otwórz menu **File** i kliknij polecenie **Print**.
- 5 Wybierz liczbę kopii i zaznacz, które strony mają zostać wydrukowane.
- 6 Kliknij przycisk **Print**.

Zmiana ustawień drukarki

Podczas korzystania z urządzenia można używać zaawansowanych funkcji drukowania.

Otwórz aplikację i wybierz opcję **Print** z menu **File**. Nazwa urządzenia, która jest wyświetlana w oknie właściwości drukarki, może się różnić w zależności od używanego urządzenia. Z wyjątkiem nazwy układ okna właściwości drukarki jest podobny do okna przedstawionego poniżej.

Drukowanie wiele stron na jednym arkuszu

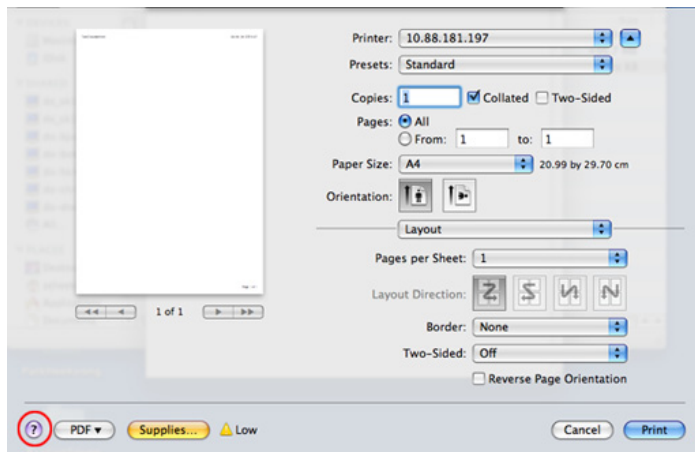
Na jednym arkuszu papieru można drukować więcej niż jedną stronę. Jest to oszczędny sposób na drukowanie stron szkicowych.

- 1 Otwórz aplikację i wybierz opcję **Print** z menu **File**.
- 2 Wybierz opcję **Layout** z listy rozwijanej pod opcją **Orientation**. Z listy rozwijanej **Pages per Sheet** wybierz liczbę stron do wydrukowania na jednym arkuszu papieru.
- 3 Wybierz inne opcje, których chcesz użyć.
- 4 Kliknij przycisk **Print**.
Urządzenie wydrukuje wybraną liczbę stron na jednym arkuszu papieru.

Drukowanie na komputerach Macintosh

Korzystanie z pomocy

Kliknij znak zapytania dostępny w lewym dolnym rogu okna i kliknij temat, o którym chcesz dowiedzieć się więcej. Zostanie wyświetlone okno wyskakujące z informacjami o obsługiwanych przez sterownik cechach tej opcji.



Drukowanie w systemie Linux



Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od modelu lub opcji. Oznacza to, że funkcje nie są obsługiwane.

Drukowanie z poziomu aplikacji

Istnieje wiele aplikacji systemu Linux, które umożliwiają drukowanie za pomocą systemu Common UNIX Printing System (CUPS). Urządzenie może drukować z poziomu dowolnej aplikacji tego typu.

- 1 Otwórz aplikację i wybierz opcję **Print** z menu **File**.
- 2 Wybierz opcję **Print** bezpośrednio korzystając z lpr.
- 3 W oknie graficznego interfejsu użytkownika LPR wybierz odpowiednią nazwę modelu urządzenia z listy drukarek i kliknij przycisk **Properties**.

4

Zmień właściwości zadania drukowania, używając następujących czterech kart wyświetlonych u góry okna.

- **General:** Umożliwia zmianę rozmiaru papieru oraz orientację dokumentów. Umożliwia również drukowanie dwustronne, dodawanie nagłówka początkowego i końcowego oraz zmianę liczby stron drukowanych na jednym arkuszu.



W zależności od modelu drukowanie w trybie automatycznego/ręcznego druku dwustronnego może nie być dostępne. Możesz zastosować system drukowania lpr lub inne aplikacje do drukowania stron nieparzystych i parzystych.

- **Text:** Umożliwia określenie marginesów strony i ustawia takie opcje tekstu, jak odstępy i kolumny.
- **Graphics:** Umożliwia ustawianie opcji obrazu używanych podczas drukowania plików obrazów, np. opcje kolorów, rozmiar lub położenie obrazu.
- **Advanced:** umożliwia ustawienie rozdzielczości druku, źródła papieru i miejsca docelowego.

5

Kliknij przycisk **Apply**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno **Properties**.

6

Kliknij przycisk **OK** w oknie **LPR GUI**, aby rozpocząć drukowanie.

Drukowanie w systemie Linux

- 7 Zostanie wyświetlone okno Printing, umożliwiające kontrolowanie stanu zadania drukowania.

Aby anulować bieżące zadanie, kliknij przycisk **Cancel**.

Drukowanie plików

Korzystając z systemu CUPS można drukować wiele różnych typów plików – bezpośrednio z poziomu wiersza polecenia. Umożliwia to narzędzie CUPS lpr, ale pakiet sterowników zastępuje standardowe narzędzie lpr bardziej wygodnym dla użytkownika programem LPR GUI.

Aby wydrukować dowolny plik dokumentu:

- 1 W wierszu polecenia systemu Linux wpisz polecenie „lpr <nazwa_pliku>” i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlone okno **LPR GUI**.
Jeśli wpiszesz tylko „lpr” i naciśniesz klawisz **Enter**, najpierw pojawi się okno **Select file(s) to print**. Wybierz pliki, które chcesz wydrukować, i kliknij przycisk **Open**.
- 2 W oknie programu **LPR GUI** wybierz urządzenie z listy i zmień właściwości zadania drukowania.
- 3 Kliknij przycisk **OK**, aby rozpocząć drukowanie.

Konfigurowanie właściwości drukarki

W oknie **Printer Properties** w module **Printers configuration** można zmieniać różnorodne właściwości urządzenia używanego jako drukarka.

- 1 Otwórz program **Unified Driver Configurator**.
W razie potrzeby przejdź do modułu **Printers configuration**.
- 2 Z listy dostępnych drukarek wybierz odpowiednie urządzenie i kliknij przycisk **Properties**.
- 3 Zostanie otwarte okno **Printer Properties**.
U góry okna widocznych jest pięć następujących kart:
 - **General:** umożliwia zmianę lokalizacji i nazwy drukarki. Nazwa wpisana na tej karcie jest widoczna na liście drukarek na panelu **Printers configuration**.
 - **Connection:** umożliwia przeglądanie lub wybór innego portu. W przypadku zmiany używanego portu urządzenia z portu USB na port równoległy (lub odwrotnie) należy na tej karcie ponownie skonfigurować port urządzenia.
 - **Driver:** umożliwia przeglądanie lub wybór innego sterownika drukarki. Klikając przycisk **Options**, można ustawić domyślne opcje urządzenia.

Drukowanie w systemie Linux

- **Jobs:** wyświetla listę zadań drukowania. Kliknij przycisk **Cancel job**, aby anulować wybrane zadanie i zaznacz pole wyboru **Show completed jobs**, aby wyświetlić poprzednie zadania na liście zadań.
- **Classes:** Ta opcja pokazuje klasę danej drukarki. Aby dodać urządzenie do danej klasy, kliknij przycisk **Add to Class** lub kliknij przycisk **Remove from Class**, aby usunąć urządzenie z wybranej klasy.

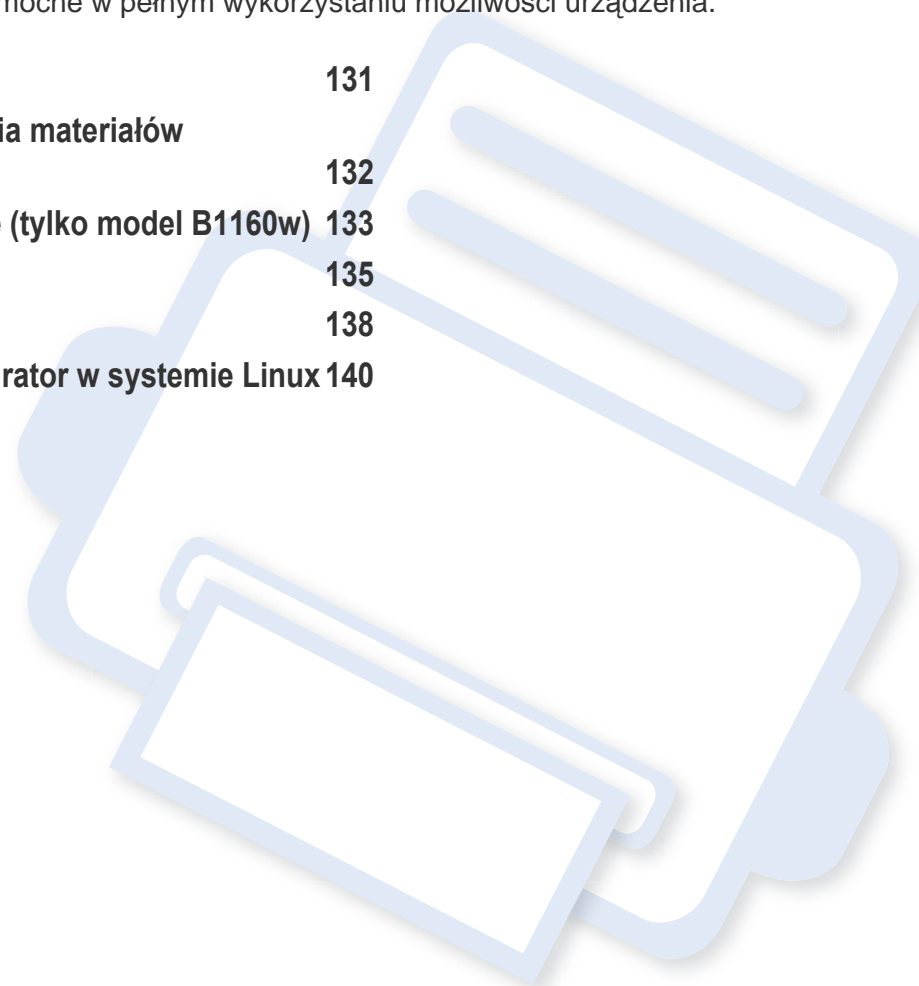
4 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno **Printer Properties**.



4. Użyteczne narzędzia do zarządzania

W tym rozdziale opisano narzędzia do zarządzania pomocne w pełnym wykorzystaniu możliwości urządzenia.

- Korzystanie z aplikacji Firmware Update Utility 131
- Korzystanie z aplikacji Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell 132
- Korzystanie z aplikacji Embedded Web Service (tylko model B1160w) 133
- Korzystanie z aplikacji Dell Printer Manager 135
- Korzystanie z aplikacji Stan drukarki Dell 138
- Korzystanie z programu Unified Driver Configurator w systemie Linux 140



Korzystanie z aplikacji Firmware Update Utility

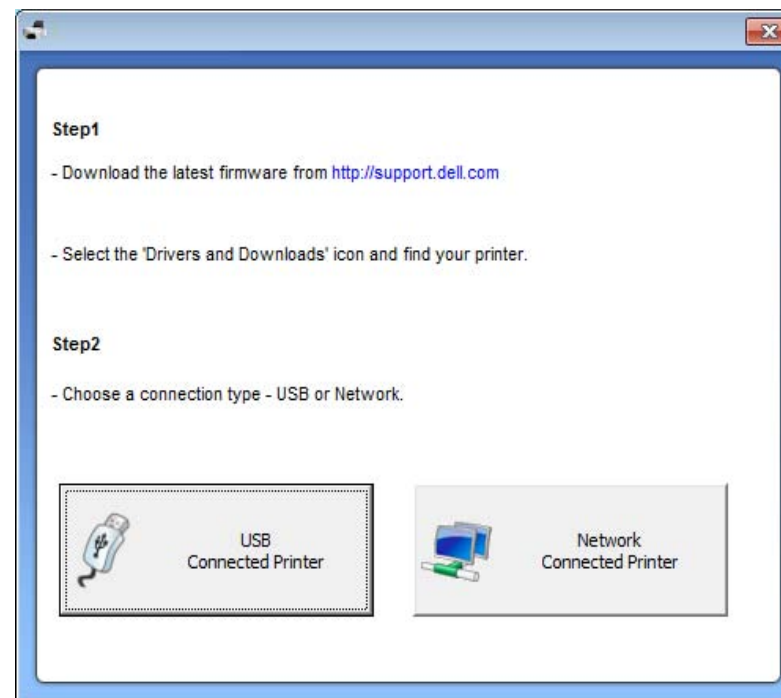
Aplikacja Firmware Update Utility umożliwia konserwację urządzenia poprzez aktualizację oprogramowania systemowego.



Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemu Windows.

- 1 Z menu **Start** wybierz opcję **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Dell** > **Dell Printers** > **nazwa sterownika drukarki** > **Firmware Update Utility**.
- 2 Pobierz najnowszą wersję oprogramowania. Kliknij <http://www.support.dell.com>.


- 3 Jeśli urządzenie jest podłączone za pomocą kabla USB, kliknij **USB Connected Printer** lub **Network Connected Printer** (tylko model B1160w).



- 4 Kliknij opcję **Browse** i wybierz pobrany plik oprogramowania.
- 5 Kliknij opcję **Update Firmware**.

Korzystanie z aplikacji Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell

Zamawianie kaset z tonerem lub materiałów eksploatacyjnych od firmy Dell:

 Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemów Windows i Macintosh.

1 Kliknij dwukrotnie ikonę **Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell** na pulpicie.



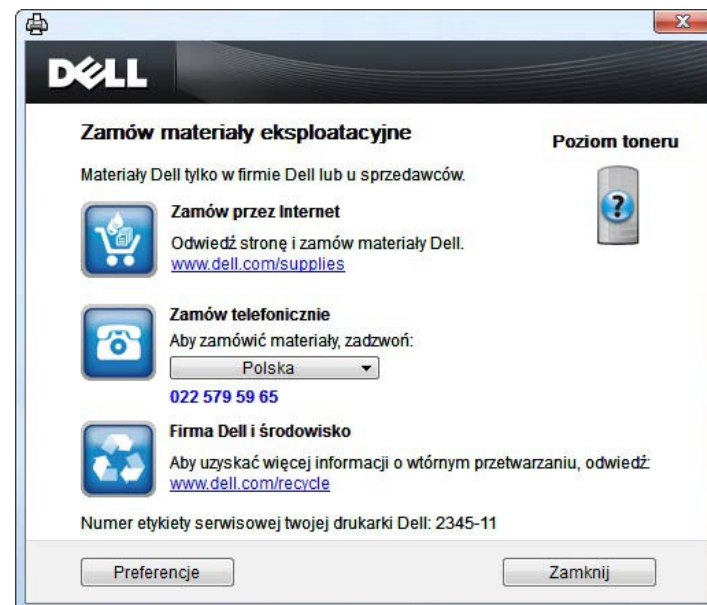
LUB

Z menu **Start** wybierz opcję **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Dell** > **Dell Printers** > **nazwa sterownika drukarki** > **Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell**.

 Środowisko Macintosh

Otwórz kolejno foldery **Applications** > **Dell** > **Dell Supplies Ordering Utility**.

2 Zostanie otwarte okno **Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych firmy Dell**.



Korzystanie z aplikacji Embedded Web Service (tylko model B1160w)



- Do działania aplikacji Embedded Web Service wymagane jest zainstalowanie przeglądarki Internet Explorer 6.0 lub nowszej.
- Objasnienia dotyczące aplikacji Embedded Web Service zawarte w tym podręczniku użytkownika mogą się różnić od zakupionego urządzenia, w zależności od opcji i modelu.
- Tylko model sieciowy.

Uzyskiwanie dostępu do aplikacji Embedded Web Service

1 Uruchom przeglądarkę internetową, na przykład program Internet Explorer, w systemie Windows.

W polu adresu podaj adres IP drukarki (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) i naciśnij klawisz Enter lub kliknij opcję **Przejdź**.

2 Zostanie otwarta wbudowana witryna internetowa urządzenia.

Logowanie do programu Embedded Web Service

Przed ustawieniem opcji aplikacji Embedded Web Service należy zalogować się jako administrator. Z aplikacji Embedded Web Service można korzystać bez logowania, ale w takim przypadku dostęp do kart **Ustawienia** i **Zabezpieczenia** będzie niemożliwy.

1 Kliknij polecenie **Logowanie** w górnej prawej części witryny Embedded Web Service.

2 Wpisz **ID** i **Hasło**, a następnie kliknij przycisk **Logowanie**.

- **ID: admin**
- **Hasło: dell00000**

Embedded Web Service - przegląd



Informacje

Ustawienia

Zabezpieczenia

Konserwacja



W zależności od używanego modelu urządzenia niektóre karty mogą nie być wyświetlane.

Korzystanie z aplikacji Embedded Web Service (tylko model B1160w)

Karta Informacje

Ta karta przedstawia ogólne informacje dotyczące urządzenia. Można sprawdzić na przykład, ile toneru pozostało. Można również wydrukować raporty, np. raport błędów.

- **Aktywne alerty:** Wskazuje alerty, które wystąpiły w urządzeniu oraz ich ważność.
- **Materiały:** Wskazuje, ile stron zostało zadrukowanych oraz ilość toneru pozostałego w kasecie.
- **Liczniki użycia:** Wskazuje obciążenia pracą w rozbiciu na typu wydruków: jednostronne i dwustronne.
- **Bieżące ustawienia:** Wyświetla dane urządzenia i sieci.
- **Drukuj informacje:** Drukuje raporty dotyczące np. systemu i czcionki.

Karta Ustawienia

Ta karta umożliwia ustawienie opcji konfiguracji dostępnych w urządzeniu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- Karta **Ustawienia urządzenia:** Umożliwia ustawienie opcji dostępnych w urządzeniu.
- Karta **Ustawienia sieciowe:** Wyświetla opcje środowiska sieciowego. Pozwala na ustawienie opcji takich jak TCP/IP oraz protokołów sieciowych.

Karta Zabezpieczenia

Ta karta umożliwia ustawienie informacji bezpieczeństwa systemu i sieci. Aby karta była widoczna, należy zalogować się jako administrator.

- **Zabezpieczenia komputera:** Umożliwia określenie informacji dotyczących administratora systemu. Można także włączać lub wyłączać funkcje urządzenia.
- **Zabezpieczenia Sieci:** Filtrowanie IPv4/IPv6.

Karta Konserwacja

Ta karta umożliwia konserwację urządzenia poprzez aktualizację oprogramowania układowego i ustawienie informacji kontaktowych do wysyłania poczty elektronicznej. Po wybraniu menu **Łącze** można również połączyć się z witryną Dell lub pobrać sterowniki.

- **Aktualizacja oprogramowania systemowego:** Aktualizuj oprogramowanie systemowe urządzenia.
- **Informacje kontaktowe:** Konfiguracja informacji kontaktowych.
- **Łącze:** Wyświetla łącza do przydatnych witryn, na których można przeczytać lub pobrać informacje.

Korzystanie z aplikacji Dell Printer Manager

Narzędzie Dell Printer Manager to aplikacja, która gromadzi wszystkie ustawienia urządzenia firmy Dell w jednym miejscu. Aplikacja Dell Printer Manager obejmuje ustawienia urządzenia, a także środowiska drukowania, ustawienia/działania oraz uruchamianie. Wszystkie te funkcje gwarantują wygodę użytkownika urządzenia firmy Dell. Narzędzie Dell Printer Manager obejmuje dwa różne interfejsy użytkownika: podstawowy oraz zaawansowany. Przełączanie pomiędzy dwoma interfejsami jest proste:

wystarczy kliknąć przycisk .



- Narzędzie to dostępne jest tylko dla użytkowników systemów Windows i Macintosh.
- W przypadku systemu Windows do korzystania z programu Dell Printer Manager wymagany jest program Internet Explorer w wersji 6.0.

Korzystanie z programu Dell Printer Manager

Otwieranie programu:

Środowisko Windows

Wybierz **Start > Programy** lub **Wszystkie programy > Dell > Dell Printers > Dell Printer Manager > Dell Printer Manager**.

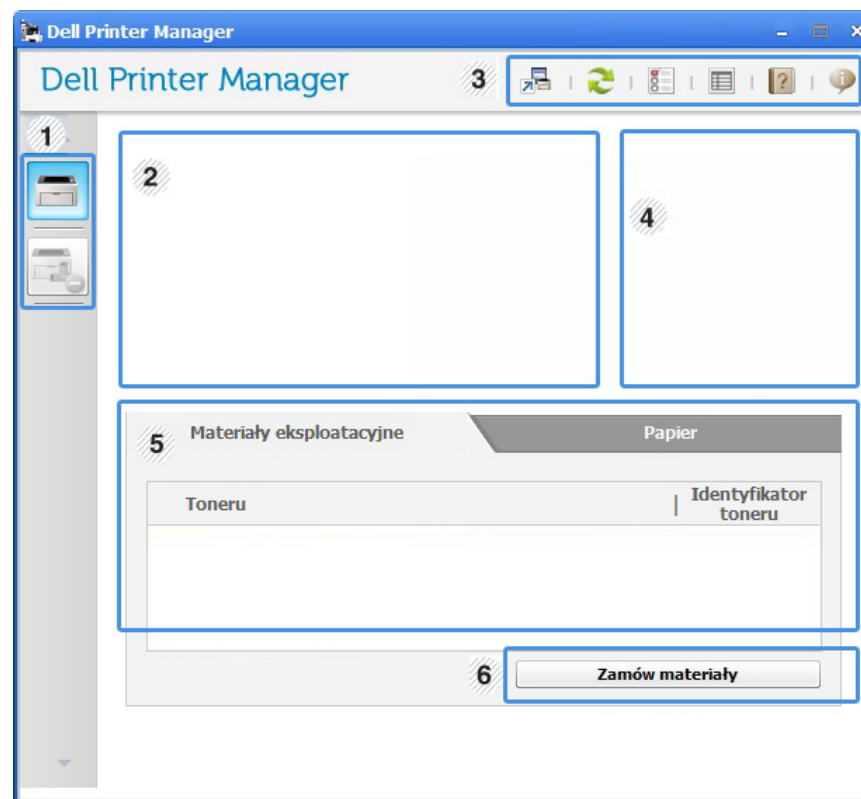
Środowisko Macintosh

Otwórz kolejno foldery **Aplikacje > Dell > Dell Printer Manager**.

Interfejs narzędzia Dell Printer Manager składa się z różnych części podstawowych, opisanych w poniższej tabeli:







Zrzut ekranu może się różnić w zależności od systemu operacyjnego.



1	Lista drukarek	Lista drukarek wyświetla ikony drukarek zainstalowanych w komputerze.
---	-----------------------	---

Korzystanie z aplikacji Dell Printer Manager

2	Informacje o drukarce	Tutaj znajdują się informacje ogólne na temat urządzenia. Można tu sprawdzić takie informacje, jak nazwa modelu urządzenia, adres IP (lub nazwa portu) oraz stan urządzenia.  Przycisk Podręcznik użytkownika: Wyświetl Podręcznik użytkownika.
3	Informacje o aplikacji	Obejmuje łącza do zmian zaawansowanych ustawień, preferencji, pomocy i informacji o aplikacji.  Przycisk  służy do zmiany interfejsu użytkownika na interfejs ustawień zaawansowanych.
4	Szybkie łącza	Wyświetla Szybkie łącza do określonych funkcji urządzenia. Ta sekcja zawiera także łącza do aplikacji w ustawieniach zaawansowanych.  Po podłączeniu urządzenia do sieci aktywowana zostanie ikona aplikacji Embedded Web Service.

5	Obszar zawartości	Wyświetla informacje o wybranym urządzeniu, pozostałym poziomie toneru i papieru. Informacje te różnić się będą w zależności od wybranego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
6	Zamów materiały	Kliknij przycisk Zamów w oknie zamówienia materiałów. Nowe kasety z tonerem zamawiać można za pośrednictwem Internetu.



Kliknij przycisk **Pomoc** (?) w prawym górnym rogu okna, a następnie kliknij dowolną opcję, aby uzyskać informacje na jej temat.

Przegląd interfejsu ustawień zaawansowanych

Interfejs zaawansowany przeznaczony jest dla osób zarządzających siecią i urządzeniami.

Ustawienia urządzenia

Umożliwia skonfigurowanie różnych ustawień np. konfiguracji urządzenia, papieru, układu strony, emulacji, sieci i informacji o drukowaniu.

Ustawienia ostrzeżeń (tylko środowisko Windows)

To menu zawiera ustawienia powiązane z alarmami o błędach.

- **Ostrzeżenie drukarki:** Obejmuje ustawienia czasu otrzymania alarmu.
- **Ostrzeżenie e-mail:** Zawiera opcje dotyczące otrzymywania alertów pocztą elektroniczną.
- **Historia ostrzeżeń:** Obejmuje alerty dotyczące historii urządzenia i toneru.

Korzystanie z aplikacji Stan drukarki Dell

Aplikacja Stan drukarki Dell wyświetla stan drukarki podłączonej do sieci lokalnej. Dla drukarki wyświetlane będą komunikaty: Drukarka w gotowości, Drukarka offline, Sprawdzanie błędów, poziom toneru i alarmy niskiego poziomu toneru.



- Dostępny dla użytkowników systemu Windows.
- Okno programu Stan drukarki Dell i jego zawartość, pokazane w tym podręczniku użytkownika, mogą się różnić w zależności od urządzenia i używanego systemu operacyjnego.
- Należy sprawdzić, czy system operacyjny jest zgodny z urządzeniem (patrz temat „Wymagania systemowe” na stronie 66).

Przegląd aplikacji Stan drukarki Dell

W programie Stan drukarki Dell można uzyskać informacje o błędach, które wystąpiły podczas pracy. Aplikacja Stan drukarki Dell instalowana jest automatycznie podczas instalacji oprogramowania urządzenia.

Środowisko Windows

Z menu **Start** wybierz opcję **Programy** lub **Wszystkie programy** > **Dell** > **Dell Printers** > **nazwa sterownika drukarki** > **Stan drukarki Dell**.

Program Stan drukarki Dell można także uruchomić ręcznie. Przejdź do **Preferencje drukowania**, kliknij kartę **Podstawowe** > przycisk **Stan drukarki**.

Na pasku zadań systemu Windows wyświetlone zostaną następujące ikony:

Ikona	Znaczenie	Opis
	Normalny	Urządzenie jest w trybie gotowości, nie występują błędy ani ostrzeżenia.
	Ostrzeżenie	Stan urządzenia może spowodować wystąpienie błędu w przyszłości. Na przykład, poziom toneru może być niski, co oznacza, że niedługo może dojść do jego wyczerpania.
	Wskaźnik błędu	Wystąpił przynajmniej jeden błąd.



Korzystanie z aplikacji Stan drukarki Dell

1	Poziom toneru	Możesz sprawdzić poziom toneru w każdej kasecie. Urządzenie i liczba kaset z tonerem wyświetlane w powyższym oknie mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia. Niektóre urządzenia nie obsługują tej funkcji.
2	Opcja	Możesz skonfigurować ustawienia ostrzeżeń związanych z zadaniami drukowania.
3	Zamów mat. ekspl.	Nowe kasety z tonerem zamawiać można za pośrednictwem Internetu.
4	Podręcznik użytkownika	Umożliwia wyświetlenie Podręcznik użytkownika.
5	Zamknij	Zamknij okno.

Zmiana ustawień programu Stan drukarki Dell

Prawym przyciskiem myszy kliknij ikonę Stan drukarki Dell i wybierz **Opcje**.
Wybierz wymagane ustawienia w oknie **Opcje**.

Korzystanie z programu Unified Driver Configurator w systemie Linux

Unified Driver Configurator to narzędzie służące głównie do konfigurowania urządzeń wielofunkcyjnych. Stosowanie narzędzia Unified Driver Configurator wymaga zainstalowania zunifikowanego sterownika dla systemu Linux (Unified Linux Driver) (patrz „Instalacja w systemie Linux” na stronie 79).

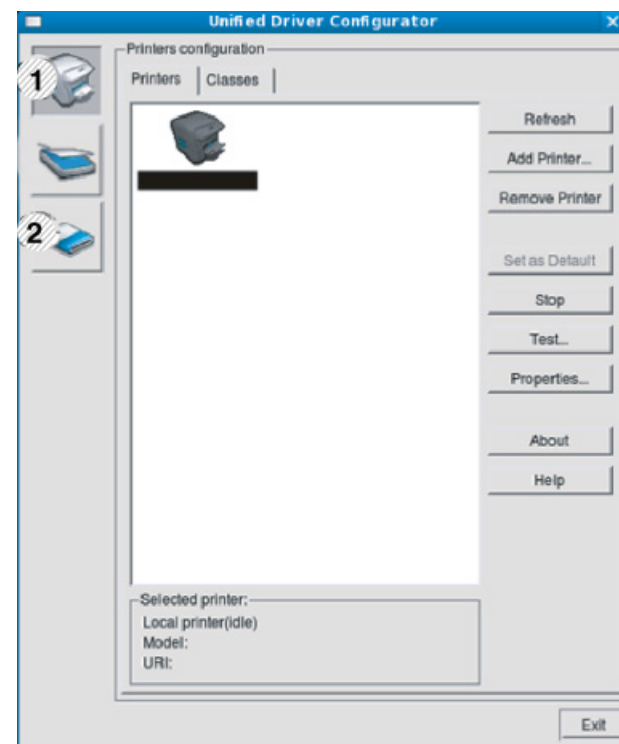
Po zainstalowaniu sterownika Unified Linux Driver w systemie Linux na pulpicie zostanie automatycznie utworzona ikona pakietu Unified Driver Configurator.

Uruchamianie programu Unified Driver Configurator

- 1 Dwukrotnie kliknij ikonę **Unified Driver Configurator**, znajdującą się na pulpicie.

Można także kliknąć ikonę menu **Startup** i wybrać opcję **Dell Unified Driver > Unified Driver Configurator**.

- 2 Aby przejść do okna konfiguracji danego modułu, należy kliknąć odpowiednie przyciski po lewej stronie.



- 1 Printer Configuration
- 2 Port Configuration



Aby skorzystać z pomocy ekranowej, kliknij **Help**.

- 3 Po zmianie konfiguracji kliknij przycisk **Exit**, aby zamknąć aplikację **Unified Driver Configurator**.

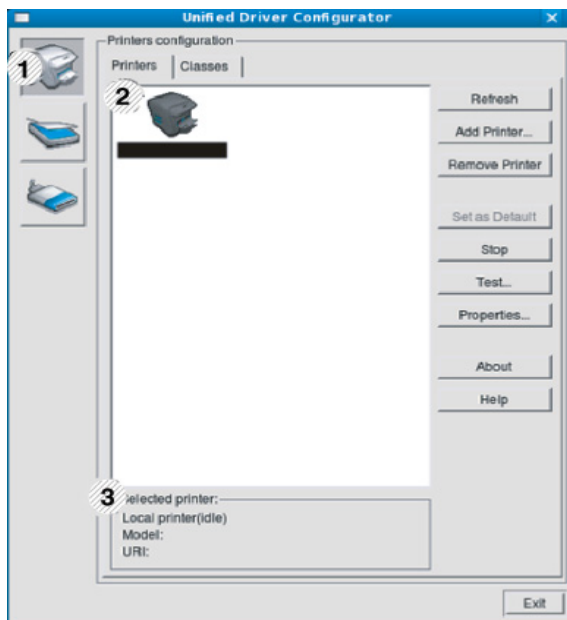
Korzystanie z programu Unified Driver Configurator w systemie Linux

Printers configuration

Menu **Printers configuration** ma dwie karty: **Printers** i **Classes**.

Karta Printers

Klikając przycisk z ikoną urządzenia z lewej strony okna programu **Unified Driver Configurator**, można wyświetlić bieżącą konfigurację drukarki systemowej.



- | | |
|---|--|
| 1 | Przełącza do opcji Printers configuration . |
|---|--|

- | | |
|---|--|
| 2 | Wyświetla wszystkie zainstalowane urządzenia. |
| 3 | Wyświetla stan, nazwę modelu i URI dla urządzenia. |

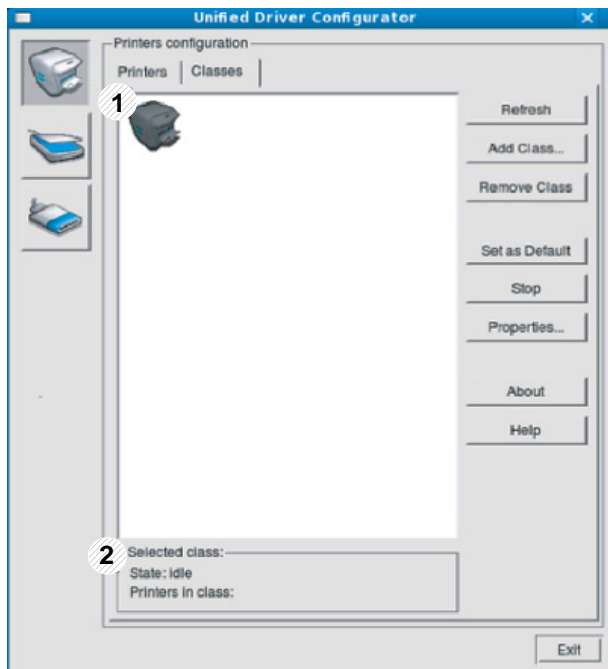
przyciski sterujące drukarką są następujące:

- **Refresh:** Odświeża listę dostępnych urządzeń.
- **Add Printer:** Umożliwia dodanie nowych urządzeń.
- **Remove Printer:** Usuwa wybrane urządzenie.
- **Set as Default:** Ustawia wybrane urządzenie jako domyślne.
- **Stop/Start:** Zatrzymuje/uruchamia urządzenie.
- **Test:** Umożliwia wydruk strony testowej w celu sprawdzenia, czy urządzenie działa poprawnie.
- **Properties:** Umożliwia przeglądanie i zmianę właściwości drukarki.

Korzystanie z programu Unified Driver Configurator w systemie Linux

Karta Classes

Na karcie Classes znajduje się lista dostępnych klas urządzeń.

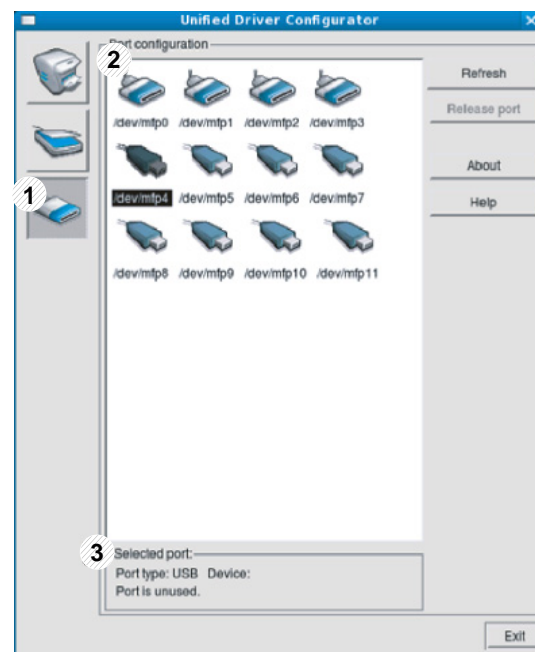


- 1 Wyświetla wszystkie klasy urządzeń.
- 2 Wyświetla stan klasy i liczbę urządzeń w tej klasie.

- **Refresh:** Odświeża listę klas.
- **Add Class:** Umożliwia dodanie nowej klasy urządzeń.
- **Remove Class:** Usuwa wybraną klasę urządzeń.

Ports configuration

W tym oknie można wyświetlać listę dostępnych portów, sprawdzać ich stan oraz zwalniać porty, które zostały zablokowane jako zajęte w momencie, kiedy proces nadrzędny został przerwany.



- 1 Przełącza do opcji **Ports configuration**.
- 2 Wyświetla wszystkie dostępne porty.
- 3 Wyświetla rodzaj portu, urządzenie podłączone do tego portu oraz stan.

- **Refresh:** odświeża listę dostępnych portów.
- **Release port:** Zwalnia wybrany port.



5. Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera przydatne informacje dotyczące postępowania w przypadku wystąpienia błędu.

- **Problemy z podawaniem papieru** 144
- **Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla** 145
- **Problemy z drukowaniem** 146
- **Problemy z jakością wydruków** 150
- **Problemy związane z systemem operacyjnym** 158




Aby uzyskać informacje o błędach występujących podczas instalacji i konfiguracji połączenia bezprzewodowego, zapoznaj się z częścią dotyczącą rozwiązywania problemów w rozdziale poświęconym konfiguracji połączenia bezprzewodowego (patrz „Rozwiązywanie problemów z siecią bezprzewodową” na stronie 111).


Problemy z podawaniem papieru

Stan	Sugerowane rozwiązania
Papier zakleszcza się podczas drukowania	Usuń zakleszczenie papieru.
Papier skleja się.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź maksymalną pojemność zasobnika.• Upewnij się, że użyto właściwego typu papieru.• Wyjmij papier z zasobnika papieru i wygnij go lub przekartkuj.• Wilgoć może powodować sklejanie się niektórych typów papieru.
Arkusze papieru nie są podawane ze stosu.	W zasobniku mogą znajdować się różne typy papieru. Załaduj do zasobnika papier jednego typu, rozmiaru i o jednakowej gramaturze.
Papier nie jest podawany do urządzenia.	<ul style="list-style-type: none">• Usuń wszystkie przeszkody z wnętrza urządzenia.• Papier nie został prawidłowo załadowany. Usuń papier z zasobnika i załaduj go prawidłowo.• W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru.• Papier jest za gruby. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia.
Papier nadal ulega zakleszczeniu.	<ul style="list-style-type: none">• W zasobniku znajduje się zbyt duża ilość papieru. Wyjmij nadmiar papieru. W przypadku drukowania na materiałach specjalnych należy załadować materiał ręcznie.• Używany jest niewłaściwy typ papieru. Używaj tylko papieru zgodnego z wymaganiami technicznymi danego urządzenia.• Wewnątrz urządzenia mogą znajdować się resztki papieru. Otwórz pokrywę górną i wyjmij resztki papieru.
Koperty przekrzywiają się lub nie są podawane prawidłowo.	Upewnij się, że prowadnice papieru dotykają koperty po obu jej stronach.

Problemy z zasilaniem i podłączaniem kabla

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie jest zasilane lub kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	<ul style="list-style-type: none">• Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania i naciśnij przycisk  (zasilanie/anuluj) na panelu sterowania.• Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie.


Problemy z drukowaniem

Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Urządzenie nie jest zasilane.	Najpierw podłącz urządzenie do źródła zasilania i naciśnij przycisk  (zasilanie/anuluj) na panelu sterowania.
	Urządzenie nie jest wybrane jako urządzenie domyślne.	Wybierz urządzenie jako urządzenie domyślne w systemie Windows.
	Sprawdź następujące możliwości: <ul style="list-style-type: none">• Pokrywa górna nie jest zamknięta. Zamknij pokrywę górną.• Wystąpiło zakleszczenie papieru. Usuń zakleszczenie papieru (patrz „Usuwanie zakleszczeń papieru” na stronie 54).• Nie załadowano papieru do podajnika. Załaduj papier (patrz „Wkładanie papieru do zasobnika” na stronie 27).• Nie zainstalowano kasety z tonerem. Zainstaluj kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).• Upewnij się, że z kasety z tonerem została zdjęta osłona ochronna i arkusze (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44). Jeśli wystąpił błąd systemowy, skontaktuj się z przedstawicielem serwisu.	
	Kabel łączący urządzenie z komputerem nie jest podłączony prawidłowo.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie (patrz „Widok z tyłu” na stronie 17).
	Kabel łączący urządzenie z komputerem jest uszkodzony.	Jeśli to możliwe, podłącz kabel do innego sprawnego komputera i wykonaj wydruk. Można także spróbować użyć innego kabla urządzenia.
	Ustawienia portu są nieprawidłowe.	Sprawdź ustawienia drukarki w systemie Windows, aby określić, czy zadanie drukowania zostało wysłane do prawidłowego portu. Jeśli komputer wyposażony jest w więcej niż jeden port, upewnij się, że urządzenie jest podłączone do prawidłowego portu.
	Urządzenie może być nieprawidłowo skonfigurowane.	Sprawdź okno Preferencje drukowania , aby się upewnić, że wszystkie ustawienia są prawidłowe.

Problemy z drukowaniem

Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	Sterownik drukarki został nieprawidłowo zainstalowany.	Odinstaluj i zainstaluj ponownie sterownik urządzenia.
	Urządzenie nie działa prawidłowo.	Sprawdź, czy urządzenie nie wyświetla błędu systemowego na wyświetlaczu panelu sterowania. Skontaktuj się z serwisem.
	Rozmiar dokumentu jest zbyt duży – brakuje pamięci dyskowej komputera, aby umożliwić dostęp do tego zadania drukowania.	Zwolnij więcej przestrzeni na dysku i wydrukuj dokument ponownie.
	Zasobnik odbiorczy jest pełny.	Po wyjęciu papieru z zasobnika wyjściowego urządzenie wznowi drukowanie.
Urządzenie wybiera materiały do drukowania z niewłaściwego źródła papieru.	Opcje papieru wybrane w oknie Preferencje drukowania mogą być nieprawidłowe.	W wielu aplikacjach źródło papieru można wybrać na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36). Wybierz właściwe źródło papieru. Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 37).
Wykonywanie zadania drukowania trwa bardzo długo.	Zadanie może być bardzo złożone.	Zmniejsz złożoność strony lub zmień ustawienia jakości wydruku.
Półowa strony jest pusta.	Mogła zostać wybrana niewłaściwa orientacja strony.	Zmień orientację strony w aplikacji (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36). Zobacz ekran pomocy sterownika drukarki (patrz „Korzystanie z pomocy” na stronie 37).
	Rzeczywisty rozmiar papieru oraz ustawienia rozmiaru papieru nie są zgodne.	Upewnij się, że rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada arkuszom znajdującym się w zasobniku. Upewnij się także, czy rozmiar papieru w ustawieniach sterownika drukarki odpowiada papierowi wybranemu w ustawieniach używanej aplikacji oprogramowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

Problemy z drukowaniem

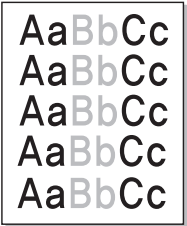
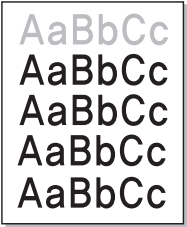
Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie drukuje, ale tekst jest niepoprawny, zniekształcony lub niepełny.	Kabel urządzenia jest nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony.	Odłącz kabel urządzenia i podłącz go ponownie. Spróbuj wydrukować dokument, który wcześniej został już prawidłowo wydrukowany. Jeśli to możliwe, podłącz kabel i urządzenie do innego komputera i spróbuj wydrukować zadanie, które na pewno jest poprawne. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, wymień kabel urządzenia.
	Wybrano niewłaściwy sterownik drukarki.	Sprawdź menu wyboru drukarki w aplikacji, aby się upewnić, że wybrano właściwe urządzenie.
	Aplikacja działa nieprawidłowo.	Spróbuj wydrukować dokument z innej aplikacji.
	System operacyjny działa nieprawidłowo.	Zamknij system Windows i ponownie uruchom komputer. Wyłącz i włącz ponownie urządzenie.
Strony są drukowane, ale są puste.	Kaseta z tonerem jest uszkodzona lub pusta.	W razie potrzeby wstrząśnij kasetą z tonerem. W razie konieczności wymień kasetę z tonerem. <ul style="list-style-type: none">• Patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 43.• Patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44.
	Plik może zawierać puste strony.	Sprawdź, czy w pliku nie ma pustych stron.
	Niektóre elementy, np. kontroler lub płyta główna, są uszkodzone.	Skontaktuj się z serwisem.
Urządzenie niepoprawnie drukuje pliki PDF. Brakuje niektórych elementów graficznych, tekstu lub ilustracji.	Niezgodność między plikiem PDF a produktami firmy Acrobat.	Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję Drukuj jako obraz w opcjach drukowania programu Acrobat.  Drukowanie potrwa dłużej w przypadku drukowania pliku PDF jako obrazu.

Problemy z drukowaniem

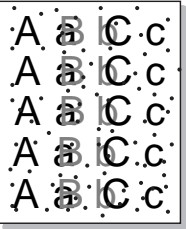
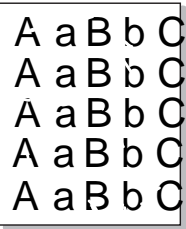

Stan	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązania
Jakość druku zdjęć nie jest dobra. Obrazy nie są wyraźne.	Rozdzielczość zdjęcia jest bardzo niska.	Zmniejsz rozmiar zdjęcia. Po zwiększeniu rozmiaru w aplikacji rozdzielczość zostaje zmniejszona.
Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie wydziela parę w pobliżu zasobnika wyjściowego.	Używanie wilgotnego papieru może spowodować powstawanie pary podczas wydruku.	To nie stanowi problemu. Kontynuuj drukowanie.
Drukarka nie drukuje na papierze o nietypowym formacie, jak papier do druku faktur.	Rzeczywisty rozmiar papieru i ustawiony rozmiar papieru nie są zgodne.	Wybierz właściwy rozmiar papieru w obszarze Niestandardowa na karcie Papier w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).
Zadrukowany papier z fakturami jest zawinięty.	Ustawienia typu papieru nie pasują do siebie.	Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania , kliknij kartę Papier i ustaw typ Gruby (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

Problemy z jakością wydruków

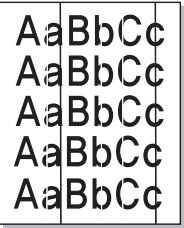
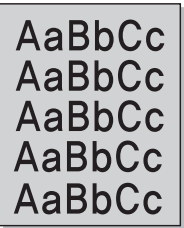
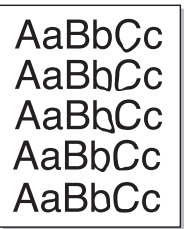
Jeśli wewnątrz urządzenia jest brudne lub jeśli papier został załadowany nieprawidłowo, jakość wydruku może się pogorszyć. Poniższa tabela zawiera informacje dotyczące usuwania problemu.

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Zbyt jasny lub wyblakły wydruk</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Jeżeli na stronie występują pionowe, białe pasma lub wyblakłe obszary, kończy się zapas toneru. Zamów nową kasetę z tonerem (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).• Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty.• Jeśli cała strona jest jasna, ustawienie rozdzielczości druku jest zbyt niskie lub włączony jest tryb oszczędzania tonera. Ustaw rozdzielczość wydruku i wyłącz tryb oszczędzania tonera. Patrz ekran pomocy sterownika drukarki.• Obecność wyblakłych powierzchni i plam sugeruje konieczność wyczyszczenia kasety z tonerem. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).• Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wewnątrz urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
<p>Górna część papieru jest zadrukowywana jaśniejszymi kolorami niż pozostała część</p> 	<p>Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).

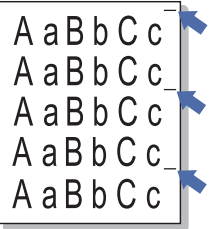
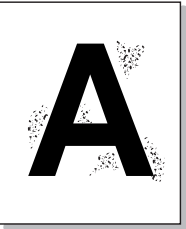
Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p>Plamy toneru</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Papier może być niezgodny ze specyfikacjami, np. jest zbyt wilgotny lub zbyt chropowaty.• Wałek transferowy może być brudny. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).• Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Skontaktuj się z serwisem (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).
<p>Wyblakłe obszary</p> 	<p>Jeśli w różnych miejscach na stronie występują wyblakłe, zazwyczaj okrągłe obszary:</p> <ul style="list-style-type: none">• Jeden z arkuszy papieru może być wadliwy. Spróbuj ponownie wydrukować zadanie.• Zawartość wilgoci w papierze jest nierównomierna lub papier ma wilgotne plamy. Użyj papieru innej marki.• Zła partia papieru. Błędy w procesie produkcyjnym mogą sprawić, że niektóre obszary papieru nie wchłaniają toneru. Użyj papieru innego typu lub innej marki.• Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ Gruby lub Grubszy (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36). <p>Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>
<p>Białe plamy</p> 	<p>Jeśli na stronie widoczne są białe plamy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Papier jest zbyt chropowaty i jego drobiny są przenoszone na części wewnętrzne urządzenia, co powoduje zabrudzenie wałka transferowego. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).• Ścieżka papieru może wymagać wyczyszczenia. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46). <p>Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.</p>

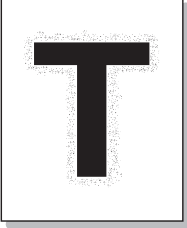
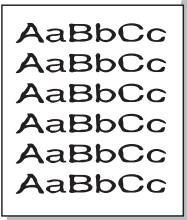
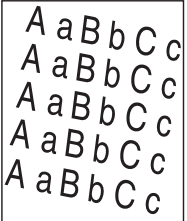
Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="51 272 434 304">Pionowe linie na wydruku</p> 	<p data-bbox="461 272 1032 304">Jeśli na stronie występują pionowe smugi:</p> <ul data-bbox="461 328 2136 400" style="list-style-type: none">• Powierzchnia (część bębna) kasety z tonerem wewnątrz urządzenia została prawdopodobnie zarysowana. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44). <p data-bbox="461 424 1106 456">Jeśli na stronie występują białe pionowe smugi:</p> <ul data-bbox="461 480 2136 552" style="list-style-type: none">• Powierzchnia modułu LSU wewnątrz urządzenia może być zabrudzona. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46). Jeśli te czynności nie spowodują rozwiązania problemu, skontaktuj się z serwisem.
<p data-bbox="51 612 210 644">Czarne tło</p> 	<p data-bbox="461 612 1077 644">Jeśli stopień zacieniowania tła jest zbyt duży:</p> <ul data-bbox="461 668 2069 900" style="list-style-type: none">• Zmień papier na papier o mniejszej gramaturze.• Sprawdź warunki panujące w miejscu, w którym ustawiono urządzenie: bardzo suche lub bardzo wilgotne powietrze (wilgotność względna wyższa niż 80%) może powodować większe cieniowanie tła.• Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).• Dokładnie rozprowadź toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 43).
<p data-bbox="51 952 255 984">Smugi toneru</p> 	<ul data-bbox="461 952 1756 1094" style="list-style-type: none">• Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).• Sprawdź typ i jakość papieru.• Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).

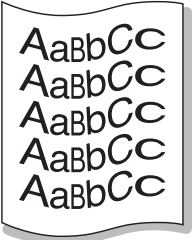
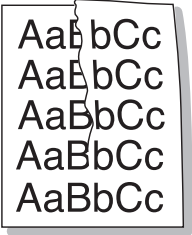
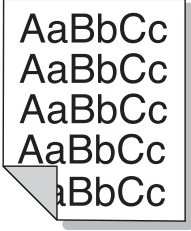
Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="51 268 434 347">Powtarzające się pionowe pasy</p> 	<p data-bbox="456 268 1429 304">Jeśli na drukowanej stronie występują powtarzające się pionowe ślady:</p> <ul data-bbox="456 325 2092 539" style="list-style-type: none"><li data-bbox="456 325 2056 395">• Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Jeśli problem nie ustąpi, wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).<li data-bbox="456 416 2092 486">• Na niektórych częściach urządzenia może znajdować się toner. Jeśli wady występują na tylnej części strony, problem zostanie prawdopodobnie rozwiązany po wydrukowaniu kilku następnych stron.<li data-bbox="456 507 1442 539">• Zespół utrwalający może być uszkodzony. Skontaktuj się z serwisem.
<p data-bbox="51 651 434 687">Rozproszenie toneru w tle</p> 	<p data-bbox="456 651 1861 687">Plamki w tle powstają z drobin toneru rozprowadzonych w sposób przypadkowy na drukowanej stronie.</p> <ul data-bbox="456 708 2141 1177" style="list-style-type: none"><li data-bbox="456 708 2141 778">• Papier może być zbyt wilgotny. Użyj papieru z innej partii. Nie otwieraj opakowania papieru, jeżeli nie jest to konieczne, aby papier nie wchłonął zbyt wiele wilgoci.<li data-bbox="456 799 2141 954">• Jeśli rozproszenie toneru w tle pojawia się na kopercie, zmień układ wydruku, aby uniknąć drukowania w obszarach, które mają nachodzące na siebie połączenia po drugiej stronie. Drukowanie na połączeniach może powodować problemy. Możesz też wybrać opcję Gruba koperta w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).<li data-bbox="456 975 2141 1129">• Jeżeli plamki tła pokrywają całą powierzchnię drukowanej strony, dostosuj rozdzielczość drukowania z poziomu aplikacji lub w oknie Preferencje drukowania (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36). Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano Grubszy papier, a zastosowano Zwykły papier, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością.<li data-bbox="456 1150 2040 1177">• Jeśli używasz nowej kasety z tonerem, najpierw rozprowadź toner (patrz „Rozprowadzanie tonera” na stronie 43).

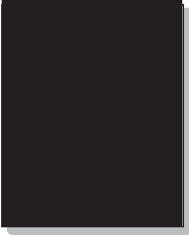
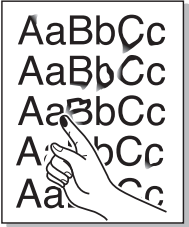
Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="51 268 407 384">Wokół pogrubionych znaków lub obrazów widać cząsteczki toneru</p> 	<p data-bbox="459 268 1272 300">Toner może nie przylegać prawidłowo do tego typu papieru.</p> <ul data-bbox="459 323 2141 488" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 323 2141 395">• Zmień opcję drukarki i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ papieru na Wtórny (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).<li data-bbox="459 416 2141 488">• Upewnij się, że wybrany został odpowiedni typ papieru. Na przykład: Jeśli wybrano Grubszy papier, a zastosowano Zwykły papier, może wystąpić nagromadzenie toneru, co powoduje ten problem z jakością.
<p data-bbox="51 695 360 727">Zniekształcone znaki</p> 	<ul data-bbox="459 695 2141 727" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 695 2141 727">• Jeżeli litery są zniekształcone, a obrazy niekompletne, używany papier może być zbyt śliski. Spróbuj użyć innego papieru.
<p data-bbox="51 1034 376 1066">Przekrzywienie strony</p> 	<ul data-bbox="459 1034 1615 1171" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 1034 1216 1066">• Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany.<li data-bbox="459 1086 898 1118">• Sprawdź typ i jakość papieru.<li data-bbox="459 1139 1615 1171">• Upewnij się, że prowadnice nie obejmują stosu arkuszy zbyt ciasno ani zbyt luźno.

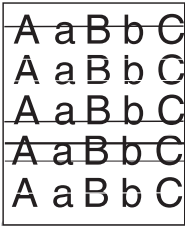
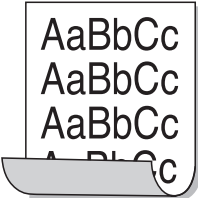
Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="49 268 436 300">Podwijanie się i falowanie</p> 	<ul data-bbox="459 268 2004 406" style="list-style-type: none">• Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany.• Sprawdź typ i jakość papieru. Zwijanie się papieru może być spowodowane wysoką temperaturą i wilgotnością.• Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p data-bbox="49 624 358 655">Marszczenie papieru</p> 	<ul data-bbox="459 624 1646 762" style="list-style-type: none">• Upewnij się, że papier został poprawnie załadowany.• Sprawdź typ i jakość papieru.• Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.
<p data-bbox="49 970 436 1045">Zabrudzenie tylnych stron wydruków</p> 	<ul data-bbox="459 970 2094 1045" style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy toner nie wysypuje się z kasety. Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).

Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="51 272 338 347">Jednokolorowe lub czarne strony</p> 	<ul data-bbox="461 272 2141 448" style="list-style-type: none">• Kasetę z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie.• Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44).• Urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.
<p data-bbox="51 659 432 730">Wysypywanie się toneru z kasety</p> 	<ul data-bbox="461 659 1843 799" style="list-style-type: none">• Wyczyść wnętrze urządzenia (patrz temat „Czyszczenie urządzenia” na stronie 46).• Sprawdź typ i jakość papieru.• Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz temat „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44). <p data-bbox="461 815 1765 847">Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>
<p data-bbox="51 1038 353 1070">Niewypełnione znaki</p> 	<p data-bbox="461 1038 2002 1070">W częściach znaków występują białe plamy w miejscach, gdzie powinny znajdować się wypełnione powierzchnie:</p> <ul data-bbox="461 1094 1675 1182" style="list-style-type: none">• Druk może odbywać się na niewłaściwej stronie papieru. Wyciągnij papier i odwróć go.• Papier może być niezgodny ze specyfikacjami.

Problemy z jakością wydruków

Stan	Sugerowane rozwiązania
<p data-bbox="49 268 280 300">Poziome smugi</p> 	<p data-bbox="459 268 1261 300">Jeśli wystąpią poziome równoległe czarne paski lub smugi:</p> <ul data-bbox="459 323 2141 448" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 323 1899 355">• Kasetę z tonerem może być nieprawidłowo zainstalowana. Wyjmij kasetę z tonerem i włóż ją ponownie.<li data-bbox="459 371 2141 448">• Kasetę z tonerem może być uszkodzona. Wyjmij kasetę z tonerem i zainstaluj nową (patrz „Wymiana kasety z tonerem” na stronie 44). <p data-bbox="459 467 1760 499">Jeśli problem występuje nadal, urządzenie może wymagać naprawy. Skontaktuj się z serwisem.</p>
<p data-bbox="49 611 235 643">Podwinięcie</p> 	<p data-bbox="459 611 1570 643">Jeśli zadrukowany papier jest pozwijany lub papier nie jest podawany do drukarki:</p> <ul data-bbox="459 667 2141 791" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 667 1644 699">• Odwróć stos papieru w zasobniku. Spróbuj także obrócić papier w zasobniku o 180°.<li data-bbox="459 715 2141 791">• Zmień opcję papieru w drukarce i spróbuj ponownie. Przejdź do okna Preferencje drukowania, kliknij kartę Papier i ustaw typ na Cienki (patrz „Otwieranie preferencji drukowania” na stronie 36).
<ul data-bbox="49 922 432 1212" style="list-style-type: none"><li data-bbox="49 922 432 1031">• Nieznany obraz pojawia się wielokrotnie na kilku arkuszach<li data-bbox="49 1046 344 1123">• Wysypywanie się toneru z kasety<li data-bbox="49 1139 432 1212">• Wydruk jest jasny lub występują zabrudzenia	<p data-bbox="459 922 2141 1031">Korzystanie z urządzenia na wysokości większej niż 1000 m może mieć niekorzystny wpływ na jakość wydruku np. powodując wysypywanie się toneru lub zbyt jasne wydruki. Należy poprawić ustawienie wysokości w urządzeniu (patrz „Ustawianie wysokości” na stronie 116).</p>

Problemy związane z systemem operacyjnym

Typowe problemy w systemie Windows


Stan	Sugerowane rozwiązania
Podczas instalacji pojawia się komunikat „Plik w użyciu”	Zamknij wszystkie aplikacje. Usuń wszystkie aplikacje z grupy Autostart, a następnie uruchom system Windows ponownie. Ponownie zainstaluj sterownik drukarki.
Wyświetlane są komunikaty: „Ogólny błąd ochrony”, „Wyjątek OE”, „Spool 32” lub „Niedozwolona operacja”	Zamknij wszystkie aplikacje, uruchom ponownie system Windows i ponownie wydrukuj zadanie.
Pojawiają się komunikaty: „Drukowanie nie powiodło się”, „Przekroczony limit czasu drukarki”	Takie komunikaty mogą zostać wyświetlone podczas drukowania. Wystarczy poczekać, aż urządzenie zakończy drukowanie. Jeżeli komunikat pojawi się w trybie gotowości lub po ukończeniu drukowania, sprawdź połączenie i/lub określ, czy wystąpił błąd.



Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Microsoft Windows znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Microsoft Windows dostarczonym wraz z komputerem.

Problemy związane z systemem operacyjnym

Typowe problemy na komputerach Macintosh

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie niepoprawnie drukuje pliki PDF. Brakuje niektórych elementów graficznych, tekstu lub ilustracji.	<p>Wydrukowanie pliku PDF jako obrazu może umożliwić tę czynność. Włącz opcję Drukuj jako obraz w opcjach drukowania programu Acrobat.</p> <div> Drukowanie potrwa dłużej w przypadku drukowania pliku PDF jako obrazu.</div>
Niektóre litery nie są normalnie wyświetlane podczas drukowania okładki.	<p>System Mac OS nie może utworzyć czcionki podczas drukowania strony tytułowej. Litery alfabetu angielskiego i cyfry wyświetlane są prawidłowo na okładce.</p>
Podczas drukowania dokumentu na komputerze Macintosh w programie Acrobat Reader w wersji 6.0 lub nowszej kolory drukowane są nieprawidłowo.	<p>Upewnij się, że wybrane ustawienie rozdzielczości jest takie samo w sterowniku urządzenia i w programie Acrobat Reader.</p>



Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Macintosh znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Macintosh dostarczonym wraz z komputerem.

Problemy związane z systemem operacyjnym

Typowe problemy w systemie Linux

Stan	Sugerowane rozwiązania
Urządzenie nie drukuje.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy w systemie zainstalowano sterownik drukarki. Otwórz program Unified Driver Configurator i przejdź do karty Printers w oknie Printers configuration, aby wyświetlić listę dostępnych drukarek. Sprawdź, czy dane urządzenie znajduje się na tej liście. Jeśli nie ma go tam, uruchom kreatora Add new printer wizard w celu skonfigurowania urządzenia.• Sprawdź, czy urządzenie jest uruchomione. Otwórz okno Printers configuration i wybierz urządzenie z listy drukarek. Zapoznaj się z opisem w panelu Selected printer. Jeśli w obszarze stanu widoczny jest ciąg „Stopped”, naciśnij przycisk Start. Spowoduje to wznowienie normalnej pracy drukarki. Stan „stopped” może zostać uaktywniony, gdy wystąpią problemy podczas drukowania.• Sprawdź, czy dla aplikacji wybrano specjalną opcję drukowania, np. „-oraw”. Jeśli w wierszu poleceń wpisano parametr „-oraw”, skasuj go, aby drukowanie przebiegało prawidłowo. W aplikacji Gimp wybierz „print” → „Setup printer” i edytuj parametr w wierszu poleceń.
Urządzenie nie drukuje całych stron; strony są zadrukowane w połowie.	To znany problem występujący w przypadku korzystania z urządzeń kolorowych z wersjami programu Ghostscript (8.51 lub wcześniejszymi) w 64-bitowym środowisku Linux. Usterka jest zgłoszona w witrynie bugs.ghostscript.com jako Ghostscript Bug 688252. Problem został rozwiązany w oprogramowaniu AFPL Ghostscript w wersji 8.52 i nowszych. Aby rozwiązać problem, pobierz oprogramowanie AFPL Ghostscript z witryny http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ i zainstaluj je.
Podczas drukowania dokumentu wyświetlany jest komunikat o błędzie „Cannot open port device file”.	Należy unikać zmiany parametrów zadania drukowania (na przykład przy pomocy interfejsu użytkownika LPR), gdy zadanie drukowania jest w toku. Znane wersje serwera CUPS przerywają zadanie drukowania zawsze po zmianie opcji drukowania, po czym drukowanie zadania jest rozpoczynane ponownie. Ponieważ sterownik Unified Linux Driver blokuje port w trakcie drukowania, nagłe przerwanie jego pracy powoduje, że port pozostaje zablokowany i nie jest dostępny dla kolejnych zadań drukowania. Jeśli wystąpi taka sytuacja, spróbuj zwolnić port, wybierając opcję Release port w oknie Port configuration .



Więcej informacji na temat komunikatów o błędach systemu Linux znajduje się w podręczniku użytkownika systemu Linux dostarczonym wraz z komputerem.



W celu ułatwienia korzystania z urządzenia w niniejszym glosariuszu omówiono terminologię powszechnie stosowaną w odniesieniu do drukowania, a także terminy stosowane w tym podręczniku użytkownika.

802.11

802.11 to zbiór standardów dotyczących komunikacji w bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN), opracowany przez IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

Tryb 802.11b/g/n jest obsługiwany przez ten sam sprzęt i korzysta z pasma 2,4 GHz. Tryb 802.11b obsługuje przepustowość do 11 Mb/s, a tryb 802.11n przepustowość do 150 Mb/s. Praca urządzeń 802.11b/g/n może w pewnych przypadkach być zakłócana przez kuchenki mikrofalowe, telefony bezprzewodowe i urządzenia Bluetooth.

Punkt dostępu

Punkt dostępowy (AP) lub bezprzewodowy punkt dostępowy (WAP) to urządzenie sprzęgające urządzenia komunikacji bezprzewodowej w lokalną sieć bezprzewodową (WLAN). Działa jako centralny nadajnik i odbiornik radiowych sygnałów WLAN.

ADF

Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) to moduł skanowania, który automatycznie podaje arkusz papieru oryginału, tak że urządzenie może natychmiast zeskanować pewną jego część.

AppleTalk

AppleTalk to zastrzeżony zestaw protokołów stworzony przez firmę Apple, Inc. dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Macintosh (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

Głębia bitowa

Termin z dziedziny grafiki komputerowej oznaczający liczbę bitów używanych do przedstawienia barwy pojedynczego piksela mapy bitowej. Im większa głębia barwy, tym szerszy zakres odrębnych barw. W miarę zwiększania liczby bitów liczba możliwych barw staje się w praktyce zbyt duża dla mapy kolorów. Kolor 1-bitowy jest powszechnie nazywany monochromatycznym lub czarno-białym.

BMP

Format grafiki bitmapowej, używany wewnętrznie w podsystemie grafiki (GDI) systemu Microsoft Windows, powszechnie używany jako prosty format plików graficznych na tej platformie.

BOOTP

Protokół BOOTP. Protokół sieciowy używany przez klienta sieciowego w celu automatycznego przydzielenia adresu IP. Zazwyczaj odbywa się to w trakcie wykonywania procedury startowej komputera lub systemu operacyjnego. Serwery BOOTP przypisują każdemu klientowi adres IP z puli adresów. Protokół BOOTP umożliwia „komputerom bezdyskowym” uzyskanie adresu IP przed uruchomieniem zaawansowanego systemu operacyjnego.

CCD

Moduł CCD (Charge Coupled Device) to sprzęt umożliwiający wykonywanie zadań skanowania. Mechanizm blokowania modułu CCD jest używany do ochrony modułu CCD przed uszkodzeniami podczas przenoszenia urządzenia.

Sortowanie

Sortowanie to proces drukowania zadania kopiowania wielu dokumentów w zestawach. Kiedy wybrana jest opcja sortowania, urządzenie drukuje cały zestaw przed wydrukowaniem dodatkowych kopii.

Panel sterowania

Panel sterowania to płaski, zwykle pionowo zorientowany obszar, na którym wyświetlane są elementy odpowiadające za sterowanie i monitorowanie. Panel sterowania znajduje się zazwyczaj w przedniej części urządzenia.

Pokrycie

Termin z dziedziny technologii druku, określający stopień zużycia toneru w czasie drukowania. Na przykład pokrycie 5% oznacza, że strona papieru A4 jest w około 5% pokryta obrazem lub tekstem. Jeżeli więc na dokumencie lub oryginale znajdują się złożone obrazy lub duża ilość tekstu, pokrycie będzie większe i w związku z tym zużycie toneru będzie tak duże jak pokrycie.

CSV

Wartości oddzielane przecinkami (CSV). Format plików CSV jest używany do wymiany danych między różnymi aplikacjami. Ten format plików, używany w programie Microsoft Excel, stał się faktycznym standardem w branży, nawet w przypadku platform innych niż firmy Microsoft.

DADF

Podajnik dwustronny DADF (Duplex Automatic Document Feeder) to moduł skanowania, który automatycznie podaje i odwraca arkusz oryginału, tak że obie strony mogą zostać zeskanowane.

Domyślny

Wartość lub ustawienie obowiązujące w nowo zakupionych urządzeniach, a także po ich zresetowaniu oraz uruchomieniu.

DHCP

Protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) to protokół sieciowy klient-serwer. Serwer DHCP udostępnia parametry konfiguracyjne specyficzne dla klienta DHCP hosta żądającego zazwyczaj informacji wymaganych przez hosta klienta w celu włączenia się do sieci IP. Oprócz tego protokół DHCP zapewnia mechanizm przydzielania adresów IP hostom klienta.

DIMM

Moduł pamięci DIMM (Dual Inline Memory Module) to niewielka płytko drukowana przechowująca pamięć. Moduł DIMM przechowuje w urządzeniu wszystkie dane, takie jak dane drukowania lub dane odebranego faksu.

DLNA

Standard opracowany przez organizację DLNA (Digital Living Network Alliance) umożliwia urządzeniom podłączonym do sieci domowej przesyłanie informacji za pośrednictwem sieci.

DNS

Serwer DNS (Domain Name Server) to komputer przechowujący informacje powiązane z nazwami domen w rozproszonej bazie danych w sieciach, na przykład w Internecie.

Drukarka igłowa

Drukarka igłowa to rodzaj drukarki wyposażonej w głowicę drukującą przesuwającą się wzdłuż strony i drukującą poprzez nacisk, przy uderzeniu nasączoną atramentem taśmą o papier (podobnie jak w maszynie do pisania).

DPI

Jednostka DPI (Dots Per Inch) to jednostka, za pomocą której opisywana jest rozdzielczość używana przy drukowaniu i skanowaniu. Zwykle im wyższa wartość DPI, tym wyższa rozdzielczość, więcej szczegółów widocznych w obrazie oraz większy rozmiar pliku.

DRPD

Distinctive Ring Pattern Detection. Distinctive Ring to usługa firm telekomunikacyjnych, która umożliwia użytkownikowi używanie jednej linii telefonicznej do odbierania kilku różnych numerów telefonów.

Drukowanie dwustronne

Mechanizm, który automatycznie odwraca arkusz papieru, aby urządzenie mogło drukować na obu stronach papieru (lub skanować z obu stron). Drukarka wyposażona w moduł druku dwustronnego może drukować na dwóch stronach arkusza podczas jednej operacji drukowania.

Cykl eksploatacyjny

Cykl eksploatacyjny to liczba stron, których wydrukowanie w ciągu miesiąca nie wpływa na wydajność drukarki. Do drukarki odnoszą się ograniczenia dotyczące okresu eksploatacji, takie jak liczba wydrukowanych w ciągu roku stron. Okres eksploatacji oznacza średnią liczbę wydruków, zwykle podczas okresu gwarancji. Jeśli na przykład cykl eksploatacyjny wynosi 48 000 stron na miesiąc liczący 20 dni roboczych, drukarka ma drukowanie ograniczone do 2 400 stron dziennie.

ECM

Tryb ECM (Error Correction Mode) to opcjonalny tryb transmisji dostępny w faksach i modemach klasy 1. Automatycznie wykrywa i naprawia błędy podczas transmisji danych faksu, powodowane przez zakłócenia na linii telefonicznej.

Emulacja

Emulacja to technologia pozwalająca danemu urządzeniu na osiągnięcie takich samych wyników, jakie osiąga inne urządzenie.

Emulator kopiuje funkcje jednego systemu w innym systemie, w wyniku czego drugi system działa tak jak pierwszy. Emulacja polega na dokładnym kopiowaniu zewnętrznych działań systemu, natomiast symulacja dotyczy symulowania działania danego modelu systemu, często z uwzględnieniem jego operacji wewnętrznych.

Ethernet

Ethernet to oparta na ramach technologia sieci komputerowych dla sieci lokalnych (LAN). Definiuje ona okablowanie i sygnały dla warstwy fizycznej oraz formaty ramek i protokoły dla warstwy MAC/łącza danych modelu OSI. Ethernet jest przeważnie standaryzowany jako IEEE 802.3. Jest to najszerzej rozpowszechniona technologia LAN, znajdująca się w użyciu od lat 90. aż do dzisiaj.

EtherTalk

Zestaw protokołów opracowany przez firmę Apple Computer dla sieci komputerowych. Był dołączony do oryginalnego komputera Macintosh (1984). Obecnie firma Apple zastępuje go protokołem sieciowym TCP/IP.

FDI

Interfejs FDI (Foreign Device Interface) to karta instalowana wewnątrz urządzenia, która pozwala na użytkowanie innych urządzeń, takich jak urządzenie na monety lub czytnik kart. Urządzenia tego typu umożliwiają wprowadzenie opłat za drukowanie za pomocą danego urządzenia.

FTP

Protokół FTP (File Transfer Protocol) to powszechnie stosowany protokół do wymiany plików w dowolnej sieci obsługującej protokół TCP/IP (na przykład internet lub intranet).

Zespół utrwalający

Część drukarki laserowej utrwalająca toner na powierzchni nośnika druku. Składa się z wałka termicznego i wałka dociskowego. Po naniesieniu toneru na papier jednostka utrwalacza rozpoczyna obróbkę cieplną i ciśnieniową w celu utrwalenia toneru na papierze; z tego powodu papier po opuszczeniu drukarki laserowej jest ciepły.

Brama

Połączenie między sieciami komputerowymi lub między siecią komputerową i linią telefoniczną. Zazwyczaj jest to komputer lub sieć umożliwiająca dostęp do innego komputera lub sieci.

Skala szarości

Odcienie szarości, odpowiadające jasnym i ciemnym częściom dokumentu, stosowane w przypadku przekształcania obrazu kolorowego na obraz w skali szarości; poszczególnym kolorom odpowiadają różne odcienie koloru szarego.

Półtony

Obraz, na którym skala szarości jest symulowana za pomocą różnic w ilości punktów. Na obszarach o dużym natężeniu kolorów występuje duża liczba punktów, podczas gdy na obszarach jaśniejszych występuje mniejsza liczba punktów.

HDD

Dysk twardy (HDD) to urządzenie do trwałego zapisu danych, przechowujące dane zakodowane cyfrowo na szybko obracających się płytach o magnetycznych powierzchniach.

IEEE

Instytut IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) to międzynarodowa, profesjonalna organizacja typu non-profit, zajmująca się rozwojem technologii związanych z elektrycznością.

IEEE 1284

Standard portu równoległego 1284 został opracowany przez instytut IEEE. Termin „1284-B” odnosi się do określonego typu łącza na końcu kabla równoległego podłączanego do urządzenia peryferyjnego (na przykład drukarki).

Intranet

Prywatna sieć wykorzystująca protokoły internetowe IP, połączenia sieciowe i ewentualnie publiczny system telekomunikacyjny w celu bezpiecznego udostępniania części informacji pracownikom organizacji lub umożliwiania im brania udziału w operacjach. Czasami ten termin dotyczy tylko najbardziej widocznej usługi: wewnętrznej witryny sieciowej.

Adres IP lub nazwa hosta

Adres protokołu internetowego (IP) to unikatowa liczba używana przez urządzenia w celu wzajemnej identyfikacji i komunikacji w sieci korzystającej ze standardu IP.

IPM

Jednostka obr./min (IPM) służy do określania szybkości drukarki. Szybkość w obrazach na minutę to liczba jednostronnych arkuszy, jakie drukarka może wydrukować w ciągu minuty.

IPP

Protokół IPP (Internet Printing Protocol) to standardowy protokół zarówno drukowania jak i zarządzania zadaniami drukowania, rozmiarami nośników, rozdzielczością itd. Protokołu IPP można używać lokalnie lub przez internet, łącząc się z wieloma drukarkami. Obsługuje on także funkcje kontroli dostępu, uwierzytelniania oraz szyfrowania, jest więc znacznie bardziej przydatny i bezpieczny od starszych rozwiązań z zakresu drukowania.

IPX/SPX

IPX/SPX to skrót od angielskiej nazwy Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Jest to protokół sieciowy używany w systemach operacyjnych Novell NetWare. Oba protokoły, IPX i SPX, zapewniają usługi połączenia podobne do protokołów TCP/IP. Protokół IPX przypomina protokół IP, a SPX — protokół TCP. IPX/SPX był początkowo projektowany dla sieci lokalnych (LAN); jest niezwykle wydajny w takich zastosowaniach (jego wydajność w sieci LAN jest zwykle znacznie większa od wydajności protokołu TCP/IP).

ISO

Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO) to międzynarodowa instytucja ustanawiająca standardy, złożona z przedstawicieli instytucji narodowych. Ustanawia globalne standardy obowiązujące w przemyśle i handlu.

ITU-T

ITU (International Telecommunication Union) jest międzynarodową organizacją założoną w celu utworzenia standardów i regulacji międzynarodowych usług radiowych i telekomunikacyjnych. Do jego podstawowych zadań należy standaryzacja, przydział pasm radiowych oraz organizacja umów w zakresie połączeń pomiędzy krajami w celu umożliwienia międzynarodowych rozmów telefonicznych. Litera T ze skrótu ITU-T oznacza telekomunikację.

Arkusze ITU-T Nr 1

Schemat ustandaryzowanego testu opublikowany przez instytut ITU-T dla transmisji dokumentów faksowych.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image experts Group) to standard kompresji obrazów, zapewniający brak utraty dokładności i jakości, opracowany na potrzeby kompresji obrazów binarnych, szczególnie faksów. Może być używany również w przypadku innych obrazów.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) to najczęściej wykorzystywana w przypadku obrazów fotograficznych standardowa metoda kompresji stratnej. Jest to format używany do przechowywania i przesyłania zdjęć w sieci WWW.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) to protokół sieciowy służący do modyfikacji i wysyłania zapytań do usług katalogowych działających zgodnie z protokołem TCP/IP.

LED

Dioda emitująca światło (LED) to urządzenie półprzewodnikowe informujące o stanie urządzenia.

Adres MAC

Adres MAC (Media Access Control) to unikatowy identyfikator przypisany do karty sieciowej. Adres MAC to unikatowy 48-bitowy identyfikator, zazwyczaj zapisywany jako 12 szesnastkowych znaków pogrupowanych w pary (np. 00-00-0c-34-11-4e). Adres ten jest zwykle zakodowany na karcie sieciowej przez producenta. Umożliwia lokalizowanie przez routery urządzeń w dużych sieciach.

MFP

Urządzenie wielofunkcyjne (MFP) to urządzenie biurowe łączące funkcjonalność drukarki, kopiarki, faksu, skanera itd.

MH

MH (Modified Huffman) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4, polegająca na zmniejszaniu ilości danych, które mają być przesłane jako obrazy pomiędzy urządzeniami faksującymi. MH to schemat kodowania długości serii, wykorzystujący książkę kodów, zoptymalizowany pod kątem efektywnego kompresowania białych obszarów. Ponieważ większość faksów składa się głównie z białego tła, metoda ta skraca czas transmisji w przypadku większości faksów.

MMR

MMR (Modified Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.6.

Modem

Urządzenie do modulowania sygnału informacyjnego w celu zakodowania informacji cyfrowych, a także do demodulacji takiego sygnału w celu odcodowania przesłanych informacji.

MR

MR (Modified READ) to metoda kompresji rekomendowana przez ITU-T T.4. W metodzie MR pierwsza zeskanowana linia jest dekodowana za pomocą metody MH. Druga linia jest porównywana z pierwszą. Ustalone różnice są kodowane i przesyłane.

NetWare

Sieciowy system operacyjny opracowany przez firmę Novell, Inc. Początkowo system ten używał systemu wielozadaniowości równoległej do uruchamiania różnych usług na komputerze PC, a protokoły sieciowe były oparte na archetypowym stosie Xerox XNS. Obecnie NetWare obsługuje zarówno protokoły TCP/IP jak i IPX/SPX.

OPC

OPC (Organic Photo Conductor) to mechanizm tworzący za pomocą wiązki laserowej, emitowanej z drukarki laserowej, wirtualny obraz do wydrukowania; zwykle jest koloru zielonego lub rdzawego, o cylindrycznym kształcie.

Zespół obrazowania wyposażony w bęben powoduje powolne zużycie powierzchni bębna na skutek kontaktu ze szczotką wywoływacza, mechanizmem czyszczącym oraz papierem i wymaga odpowiednio częstej wymiany.

Oryginał

Pierwszy egzemplarz, na przykład dokumentu, fotografii lub tekstu itd., który jest kopiowany, reprodukowany lub tłumaczony w celu utworzenia kolejnych egzemplarzy. Oryginał nie jest kopią ani nie pochodzi od innej rzeczy.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) to model komunikacji opracowany przez organizację ISO (International Organization for Standardization). Model OSI to standardowa, modułarna wizja budowy sieci, w której wymagany zbiór złożonych funkcji jest podzielony na łatwe do zarządzania, niezależne i funkcjonalne warstwy. Poszczególne warstwy, od górnej do dolnej: warstwa aplikacji, warstwa prezentacji, warstwa sesji, warstwa transportowa, warstwa sieciowa, warstwa łącza danych, warstwa fizyczna.

PABX

PABX (Private Automatic Branch Exchange) to wewnętrzna automatyczna centrala telefoniczna prywatnego przedsiębiorstwa.

PCL

PCL (Printer Command Language) to język opisu strony (PDL), opracowany przez firmę HP jako protokół drukarki, który stał się standardem branżowym. Opracowany dla wczesnych drukarek atramentowych, język PCL został wydany w różnych wersjach dla drukarek termicznych, igłowych i drukarek laserowych.

PDF

PDF (Portable Document Format) to zastrzeżony format pliku, opracowany przez firmę Adobe Systems, umożliwiający wyświetlanie dwuwymiarowych dokumentów w formacie niezależnym od urządzenia i rozdzielczości.

PostScript

Język PS (PostScript) to język opisu strony i język programowania, używany głównie w zastosowaniach elektronicznych i DTP. Jest wykorzystywany przez interpreter do wygenerowania obrazu.

Printer Driver

Program używany do wysyłania poleceń i przesyłania danych z komputera do drukarki.

Nośnik druku

Nośnik, taki jak papier, koperty, etykiety i przezrocza, który może być używany w drukarkach, skanerach, faksach i kopiarkach.

PPM

PPM (Pages Per Minute) to metoda określania szybkości działania drukarki, oznaczającą ilość stron, które drukarka jest w stanie wydrukować w ciągu minuty.

Plik PRN

Interfejs sterownika urządzenia, umożliwiający oprogramowaniu współpracę ze sterownikiem urządzenia przy użyciu standardowych systemowych wywołań wejścia/wyjścia, co upraszcza wykonywanie wielu zadań.

Protokół

Konwencja lub standard sterujący bądź uaktywniający połączenie, komunikację i przesyłanie danych między dwoma punktami końcowymi sieci.

PS

Patrz PostScript.

PSTN

PSTN (Public-Switched Telephone Network) to publiczna komutowana sieć telefoniczna, która w warunkach przemysłowych jest zazwyczaj poddana routinowi przez centralę telefoniczną.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) to protokół służący do zdalnego uwierzytelniania i autoryzacji użytkowników. RADIUS umożliwia centralne zarządzanie danymi uwierzytelniającymi, np. nazwami użytkowników i hasłami. Do celów zarządzania dostępem do sieci wykorzystywana jest koncepcja AAA (uwierzytelnianie, autoryzacja, rozliczanie).

Rozdzielczość

Ostrość obrazu, mierzona w punktach na cale (DPI). Im wyższy parametr dpi, tym większa rozdzielczość.

SMB

SMB (Server Message Block) to protokół sieciowy używany głównie do udostępniania plików, drukarek, portów szeregowych oraz różnych typów komunikacji pomiędzy węzłami w sieci. Zapewnia również uwierzytelniony mechanizm komunikacji międzyprocesowej.

SMTP

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) to standard przesyłania wiadomości e-mail w Internecie. SMTP to względnie prosty, oparty na tekście protokół, w którym określony zostaje jeden lub większa liczba odbiorców, a następnie przesyłany jest tekst wiadomości. Jest to protokół typu klient-serwer, w którym klient przesyła wiadomość e-mail na serwer.

SSID

Identyfikator Service Set Identifier (SSID) to nazwa bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN). Wszystkie urządzenia bezprzewodowe w sieci WLAN używają do wzajemnej komunikacji tego samego SSID. W przypadku identyfikatorów SSID ważna jest wielkość liter, natomiast długość identyfikatora nie może przekraczać 32 znaków.

Subnet Mask

Maska podsieci jest używana w połączeniu z adresem sieciowym, aby ustalić, która część adresu jest adresem sieciowym, a która adresem hosta.

TCP/IP

Protokół kontroli transmisji (TCP) i protokół IP to zbiór protokołów komunikacyjnych, implementujących stos protokołów, z którego korzysta sieć Internet oraz większość sieci komercyjnych.

TCR

Raport TCR (Transmission Confirmation Report) zawiera szczegóły każdej transmisji, takie jak stan zadania, wynik transmisji i liczba wysłanych stron. Można ustawić funkcję drukowania raportu po każdym zadaniu lub tylko po transmisjach zakończonych niepowodzeniem.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) to format map bitowych o zmiennej rozdzielczości. TIFF opisuje dane obrazów, które zazwyczaj pochodzą ze skanera. Obrazy TIFF wykorzystują tagi — słowa kluczowe definiujące charakterystykę obrazu dołączone do pliku. Ten elastyczny i niezależny od platformy format może być używany dla obrazów utworzonych przez różne aplikacje do przetwarzania obrazu.

Kaseta z tonerem

Rodzaj pojemnika z tonerem używanego w urządzeniu takim jak drukarka. Toner to proszek tworzący na drukowanym papierze tekst i zdjęcia, wykorzystywany w laserowych drukarkach i fotokopiarkach. Toner może być utrwalany przez połączenie ciepła i ciśnienia pochodzących z utrwalacza, co umożliwia wiązanie go z włóknami papieru.

TWAIN

Standard przemysłowy dla skanerów i oprogramowania. W przypadku korzystania zarówno ze skanera, jak i programu zgodnego ze standardem TWAIN, można zainicjować proces skanowania bezpośrednio z programu. Jest to interfejs API przechwytywania obrazów dla systemów operacyjnych Microsoft Windows i Apple Macintosh.

Ścieżka UNC

UNC (Uniform Naming Convention) to standardowy sposób na uzyskanie dostępu do udziałów sieciowych w systemie Windows NT i innych produktach firmy Microsoft. Format ścieżki UNC:
`\\<nazwaserwera>\<nazwaudziału>\<dodatkowy katalog>`

URL

URL (Uniform Resource Locator) to globalny adres dokumentów i zasobów w sieci Internet. Pierwsza część adresu zawiera informację o protokole, który ma zostać użyty, druga określa adres IP lub nazwę domeny, w której zlokalizowano zasoby.

USB

USB (Universal Serial Bus) to standard podłączania komputerów i urządzeń peryferyjnych opracowany przez organizację USB Implementers Forum, Inc. W odróżnieniu od portów równoległych porty USB są zaprojektowane w celu równoczesnego podłączania do pojedynczego komputera wielu urządzeń peryferyjnych.

Znak wodny

Znak wodny to rozpoznawalny obraz lub wzór na papierze, który wydaje się jaśniejszy, kiedy jest oglądany pod światło. Pierwsze znaki wodne wprowadzono w Bolonii we Włoszech w 1282 roku; używane były przez wytwórców papieru do identyfikacji ich produktów, a także na znaczkach pocztowych, pieniądzach i innych dokumentach państwowych w celu utrudnienia sfałszowania.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) to protokół szyfrowania określony w standardzie IEEE 802.11, zapewniający taki sam poziom bezpieczeństwa jak w kablowej sieci LAN. WEP zapewnia bezpieczeństwo poprzez szyfrowanie danych przesyłanych radiowo. Dzięki temu są one chronione podczas przekazywania ich z jednego punktu do innego.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) to architektura obrazów, która została oryginalnie wprowadzona w systemach Windows Me i Windows XP. W tych systemach operacyjnych można zainicjować skanowanie z użyciem skanera zgodnego z architekturą WIA.

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) to standard szyfrowania służący do zabezpieczania komputerowych sieci bezprzewodowych (Wi-Fi), opracowany w celu poprawienia poziomu bezpieczeństwa zapewnianego przez protokół WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) to specjalny tryb WPA, przeznaczony dla małych biur i użytkowników domowych. Klucz udostępniony lub hasło są konfigurowane w bezprzewodowych punkcie dostępowych (WAP) i w dowolnym laptopie bezprzewodowym lub urządzeniu biurkowym. W celu zwiększenia bezpieczeństwa protokół WPA-PSK generuje unikalny klucz dla każdej sesji nawiązywanej pomiędzy klientem bezprzewodowym oraz powiązaniem punktem dostępowym.

WPS

Standard WPS (Wi-Fi Protected Setup) służy do konfiguracji bezprzewodowej sieci domowej. Jeśli bezprzewodowy punkt dostępowy obsługuje standard WPS, połączenie sieci bezprzewodowej można łatwo skonfigurować bez korzystania z komputera.

XPS

XPS (XML Paper Specification) to opracowana przez firmę Microsoft specyfikacja języka opisu strony (PDL) i nowego formatu dokumentu, przynosząca korzyści w przypadku dokumentów przenośnych i elektronicznych. Jest to specyfikacja na bazie języka XML, wykorzystująca nową procedurę print path i wektorowy format dokumentów, niezależny od urządzenia.

B

bezpieczeństwo

informacje	10
symbole	10

bezprzewodowa

kabel USB	95
Tryb Adhoc	91
Tryb infrastruktury	91
WPS	
PBC	94
PIN	94

C

czyszczenie

na zewnątrz	46
rolka odbierająca	49
wewnątrz	47

czyszczenie urządzenia

46

D

Drukowanie

35

dane techniczne

60

nośnik druku

62

drukowanie

drukowanie do pliku 119

drukowanie dokumentu

Windows 35

Linux 127

Macintosh 125

wielu stron na pojedynczym arkuszu papieru

Macintosh 125

zmiana domyślnych ustawień drukowania 117

drukowanie dokumentu

Linux 127

Macintosh 125

drukowanie nakładki

drukowanie 123

tworzenie 123

usuwanie 124

drukowanie wielu stron na jednym arkuszu

Macintosh 125

F

firmware update utility 131

funkcje 5

funkcje nośnika druku 62

G

glosariusz

161

K

Kaseta z tonerem

inna niż firmy Dell i ponowne napełnianie 41

instrukcje obsługi 41

szacowany czas eksploatacji 42

zapisywanie 41

kabel USB

instalacja sterownika 77, 79

przeinstalowanie sterownika 78, 80

kaseta z tonerem

rozprowadzanie tonera 43

wymiana kasety 44

konwencja

9

korzystanie z pomocy

37, 126

L

Linux

drukowanie 127

instalacja sterownika przy podłączonej sieci 87

instalacja sterownika przy podłączonym kablu USB	79	przeinstalowanie sterownika przy podłączonym kablu USB	78	opis diody LED stanu	57
przeinstalowanie sterownika przy podłączonym kablu USB	80	typowe problemy z systemem Macintosh	159	P	
typowe problemy w systemie Linux	160	wymagania systemowe	67	panel sterowania	18
unified driver configurator	140	materiały eksploatacyjne		preferencje drukarki	
właściwości drukarki	128	dostępne materiały eksploatacyjne	40	Linux	128
wymagania systemowe	68	szacowany czas eksploatacji kasety z tonerem	42	problemy	
lokalny		wymiana kasety z tonerem	44	problemy z drukowaniem	146
instalacja sterownika	21	zamawianie	40	problemy z jakością wydruków	150
ponowna instalacja sterownika	23			problemy z podawaniem papieru	144
				problemy z zasilaniem	145
Ł		N		R	
ładowanie		Narzędzie do zamawiania materiałów eksploatacyjnych	132	ręczne podawanie arkuszy do zasobnika	
nośniki specjalne	30	nośnik druku		korzystanie z nośników specjalnych	30
papier w zasobniku	27	etykiety	32	rozdzielczość	
ręczne podawanie do zasobnika	29	karton	33	błąd papieru	53
M		koperta	30	S	
Macintosh		nośniki specjalne	30	Stan drukarki Dell	138
drukowanie	125	papier z nadrukiem	33	sieć	
instalacja sterownika przy podłączonej sieci	85	wspornik wyjściowy	62	instalacja sterownika	
instalacja sterownika przy podłączonym kablu USB	77	O		Linux	87
		ogólne ikony	9	Macintosh	85

Indeks

Windows	84
konfiguracja protokołu IPv6	89
konfiguracja sieci bezprzewodowej	91
środowisko instalacji	69
wprowadzenie do programów sieciowych	82
specjalne funkcje drukowania	115

U

umieszczanie urządzenia	
ustawianie wysokości	116
ustawianie rozdzielczości drukowania	
Linux	127
ustawienie ulubione drukowania	37

W

Windows	
instalacja sterownika przy podłączonej sieci	84
instalacja sterownika przy podłączonym kablu USB	21, 23
typowe problemy w systemie Windows	158
wymagania systemowe	66
wbudowana usługa sieciowa	

informacje ogólne	133
widok z przodu	17
widok z tyłu	17

Z

zakleszczenie	
usuwanie papieru	54
wskazówki dotyczące unikania zakleszczeń papieru	52
zasobnik	
dostosowywanie szerokości i długości	26
ręczne podawanie arkuszy do zasobnika	29
zmiana rozmiaru zasobnika	26
znak wodny	
edycja	122
tworzenie	121
usuwanie	122