



# Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdn

LaserJet Pro zapewnia niesamowicie szybkie drukowanie, skanowanie dużej liczby stron i łatwe zarządzanie.

LaserJet Pro zapewnia niesamowicie szybkie drukowanie, skanowanie dużej liczby stron i łatwe narzędzia do zarządzania.



Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładów z nieoryginalnym układem. Okresowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pozwolą utrzymać skuteczność tych zabezpieczeń oraz zablokują wcześniej działające wkłady. Używany układ firmy HP umożliwia korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładów. Więcej informacji: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Najważniejsze funkcje

- HP Wolf Pro Security
- Moduł automatycznego druku dwustronnego w standardzie
- Wysoka prędkość druku (40 str./min A4)
- Wysoki miesięczny cykl roboczy (80 000 stron)
- Automatyczny podajnik dokumentów na 50 stron z funkcją jednoprzebiegowego skanowania dwustronnego

## Maks. wydajność

- Wspieraj swój dynamiczny zespół za pomocą tej szybkiej drukarki, idealnej dla maksymalnie 10 użytkowników.
- Zwiększ wydajność pracy. Szybkość druku urządzeń HP Pro sięga nawet 42 str./min, aby sprostać wymaganiom środowisk o dużym zapotrzebowaniu.<sup>1</sup>
- Skanowanie obu stron w jednym przebiegu. Skanowanie dwustronne pozwala użytkownikom wykonać więcej pracy w krótszym czasie.
- Wydajność na wyciągnięcie ręki. Drukowanie i oszczędność czasu dzięki skrótom z HP Smart.<sup>2</sup>

## Bezproblemowe zarządzanie

- Scentralizuj zarządzanie drukiem. HP Web Jetadmin ułatwi Ci to zadanie dzięki kompleksowemu zestawowi funkcji.<sup>3</sup>
- Szybko konfiguruj drukarkę. Sprawne konfigurowanie ułatwia ustawianie i powrót do działania.
- Pomóż chronić swoją drukarkę. Samonaprawiający się moduł Wi-Fi wykrywa anomalie i automatycznie restartuje się do wcześniejszego bezpiecznego stanu.

## HP Wolf Pro Security

- Bezpieczeństwo drukarki od razu po wyjęciu z opakowania. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia oznaczają, że urządzenie jest od razu gotowe do pracy.
- Dodaj kolejną warstwę zabezpieczeń. Opcja PIN/pull uwierzytelnia zadania drukowania tylko wtedy, gdy użytkownik jest obecny.
- Określaj zasady konfiguracji i zatwierdzaj uniwersalnie ustawienia za pomocą programu HP Security Manager.<sup>4</sup>

## Ekologiczne drukowanie

- Oszczędność do 20% energii. Toner EcoSmart z technologią JetIntelligence równoważy najwyższą jakość z ekologią.<sup>5</sup>
- Zacznij oszczędzać papier przy każdym drukowaniu. Domyślne ustawienie druku dwustronnego prowadzi do wydruku po obu stronach, aby o połowę zmniejszyć zużycie.
- Spełniaj branżowe standardy wydajności energetycznej dzięki ratingowi Energy Star.<sup>5</sup>
- Zmniejsz swój wpływ na środowisko. Technologia HP Auto-On/Auto-Off optymalizuje wykorzystanie energii.<sup>6</sup>

## Przegląd produktu

1. Przeznaczone dla zespołów roboczych liczących do 10 użytkowników
2. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia zabezpieczeń
3. Interfejs USB niewymagający korzystania z komputera
4. Automatyczne drukowanie dwustronne
5. Porty Hi-Speed USB, wbudowana karta Gigabit Ethernet
6. Szybkość druku do 40 stron na minutę (A4), standardowa pojemność papieru 350 arkuszy



## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	W1020XC Oryginalny kontraktowy czarny toner HP LaserJet W1020XC o wysokiej wydajności (Średnia wydajność wkładu: 10 000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
	W1490A Oryginalny wkład z czarnym tonerem HP 149A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 2900 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
	W1490X Oryginalny wkład z czarnym tonerem o wysokiej wydajności HP 149X LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 9500 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
Serwis i pomoc techniczna	U42TZE – 3-letni serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro 410x
	U42U8PE – roczny pogwarancyjny serwis HP w następnym dniu roboczym dla urządzeń wielofunkcyjnych LaserJet Pro 410x

## Dane techniczne

Model	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdn
Numer produktu	Z7623F
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Panel sterowania	Kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym o przekątnej 2,7 cala
Drukowanie	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku <sup>1</sup>	<b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 40 str./min ; <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 34 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	<b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 6,3 s ; <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 8,8 s
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> Precyzyjne linie (1200 × 1200 dpi) ; <b>Technologia:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
Miesięczny cykl pracy	Do 80 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:</b> 750 do 4000
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki <sup>3</sup>	Automatyczny druk dwustronny i druk broszur, funkcje N-up, sortowanie, znaki wodne, instalacja tylko sterownika drukarki, tryb ekonomiczny dla oszczędności tonera, obsługa różnych formatów i rodzajów papieru
Standardowe języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Czcionki	84 skalalnych czcionek TrueType
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku</b> Górny: 4,3 mm, Dolny: 4,3 mm, Lewy: 4,3 mm, Prawy: 4,3 mm; Maksymalny obszar zadruku : 207,4 × 347,1 mm
Drukowanie dwustronne	Automatycznie (wartość domyślna)
Kopiowanie	
Prędkość kopiowania	<b>W czerni (A4):</b> Maks. 38 kopii/min
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Kopiowanie dokumentów tożsamości; Liczba kopii; Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up); Przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenia; Rozmiar oryginału; Ustawianie marginesów; Sortowanie; Wybór podajnika; Dwustronne; Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza); Zapisz aktualne ustawienia; Przywróć ustawienia fabryczne; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 9999 kopii; <b>Powiększenie/Zmniejszenie:</b> 25 do 400%
Skanowanie	
Prędkość skanowania <sup>4</sup>	<b>Tryb normalny (A4):</b> Do 29 str./min / 46 obr./min (w czerni), do 20 str./min / 34 obr./min (w kolorze) ; <b>Duplex (A4):</b> Do 46 obrazów/min w czerni, do 34 obrazów/min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG, TIFF
Specyfikacje dotyczące skanerów	<b>Typ skanera</b> Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; <b>Technologia skanowania:</b> Czujnik CIS; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Przyciski skanowania, kopiowania, poczty elektronicznej lub plików na panelu przednim; Oprogramowanie HP Scan; oraz oprogramowanie użytkownika przez interfejs TWAIN lub WIA; <b>Wersja sterownika Twain:</b> Wersja 2.3; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Tak; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Maks. 1200 × 1200 dpi
Zaawansowane funkcje skanowania	Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów; Skanowanie do chmury (Google Drive i Dropbox); Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzeniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do Microsoft SharePoint®; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem; Archiwizowanie faktów do folderu sieciowego; Archiwizowanie faktów do wiadomości e-mail; Faks do komputera; Włączanie/wyłączanie faksu; Zestawy szybkich ustawień
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	750 do 4000
Powierzchnia skanowalna	<b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 216 × 297 mm; <b>Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 102 × 152 mm; <b>Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 216 × 356 mm
Głębokość bitowa/ poziomy skali szarości	24-bitowa / 256
Faksowanie	
Faksowanie	Tak, 33,6 kb/s
Specyfikacje dotyczące faktów	<b>Pamięć faksu:</b> Do 400 stron; <b>Rozdzielczość faksu:</b> Standardowo: 203 × 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; <b>Szybkie wybieranie:</b> Maks. 200 numerów
Funkcje inteligentnego oprogramowania do obsługi faksu	Automatyczna redukcja faksu; Automatyczne ponowne wybieranie numeru; Opóźnione wysyłanie; Przekierowywanie faktów; Interfejs TAM; Blokada niepożądanych numerów faktów; Funkcja wykrywania połączeń indywidualnych; Okładka; Blokowanie faktów; Kody rozliczeniowe; Zapisywanie i ładowanie; Raporty z aktywności faksu; Ustawienia prefiksów wybieranych numerów; Drukowanie rejestru faktów; HP Digital Fax
Szybkość procesora	1200 Mhz
Sieci i łączność	
Standardowo	1 port USB z przodu; 1 karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 port Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 port Hi-Speed USB 2.0 (port); 1 port RJ-11 faksu/modemu/linii telefonicznej; 802.3az (IEEE)
Możliwość druku mobilnego	Apple AirPrint™, Certyfikat Mopria™
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejkii o dostępie bezpośrednim), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery; SLR, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzastanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP
Możliwości sieciowe	Tak przez wbudowaną kartę sieciową 10/100 Base-TX Ethernet, Gigabit; Automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1X
Dysk twardy	Nie
Pamięć	<b>Standardowo:</b> 512 MB ; <b>Maksymalnie:</b> 512 MB
Obsługa nośników	
Liczba podajników papieru	<b>Standardowo:</b> 2 ; <b>Maksymalnie:</b> 3
Nośniki	Papier (zwykły, EcoEFFICIENT, cienki, gruby, typu bond, kolorowy, firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, makulaturowy, szorstki); koperty; etykiety;
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Podajnik 1: od 76,2 × 127 do 215,9 × 355,6 mm; Podajnik 2, 3: 104,9 × 148,59 do 215,9 × 355,6 mm; <b>Obsługiwany (metryczny):</b> Podajnik 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Pocztówka japońska; Podwójna obrotna pocztówka japońska; Koperta nr 10; Koperta Monarch; Koperta B5; Koperta C5; Koperta DL; Formaty niestandardowe: 4 × 6 cali; 5 × 8 cali; Statement; Podajnik 2 i 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); Formaty niestandardowe; A5-8; 4 × 6 cali; B6 (JIS) <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Letter; Legal; A4; formaty niestandardowe od 102 × 152 mm do 216 × 356 mm
Obsługa nośników	<b>Podajniki standardowe:</b> Podajnik 1 na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 150 arkuszy <b>Podajniki opcjonalne:</b> Opcjonalny trzeci podajnik na 550 arkuszy
Gramatura nośnika	Podajnik 1: od 60 do 200 g/m <sup>2</sup> ; Podajnik 2 i opcjonalny podajnik 3 na 550 arkuszy: od 60 do 120 g/m <sup>2</sup>
Pojemność podajników	<b>Podajnik 1:</b> Arkusze: 100; koperty: 10 <b>Podajnik 2:</b> Arkusze: 250 <b>Podajnik 3:</b> Arkusze: 550 (opcjonalnie) <b>Maksymalnie:</b> Do 900 arkuszy (z opcjonalnym podajnikiem na 550 arkuszy) <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	<b>Standardowo:</b> Do 150 ark. <b>Koperty:</b> Do 10 kopert <b>Maksymalnie:</b> Do 150 ark.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11; Windows 10; Klient systemu Windows; Android; iOS; Mobilny system operacyjny; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sekwoja; Chrome OS
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sekwoja; Linux; Citrix; Novell
Minimalne wymagania systemowe	<b>Windows:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne pod adresem microsoft.com; <b>Mac:</b> 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; Połączenie z internetem lub port USB; Przeglądarka internetowa. Dodatkowe wymagania sprzętowe systemu operacyjnego są dostępne na stronie apple.com;
Dołączone oprogramowanie	Żadne oprogramowanie nie jest dołączone do zestawu; można je pobrać ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> lub <a href="http://1123.hp.com">http://1123.hp.com</a>
Zarządzanie bezpieczeństwem	Bezpieczeństwo zarządzania: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), uwierzytelnianie 802.1x; zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, szyfrowanie WEP (64- i 128-bitowe), uwierzytelnianie 802.1x (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) z serwerami RADIUS
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant; Oprogramowanie HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (część HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (część HP WebJetAdmin); Zestaw zasobów administratora drukarek do uniwersalnego sterownika druku HP (Driver Configuration Utility – Driver; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Wymiary i waga	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	<b>Minimalnie</b> 420 × 390 × 323 mm; <b>Maksymalnie:</b> 430 × 634 × 325 mm
Masa drukarki	12,6 kg
Środowisko pracy	<b>Temperatura:</b> Od 10 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%
Warunki przechowywania	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 40°C
Akustyka	<b>Moc dźwięku:</b> 6,7 B(A) <b>Cisnienie akustyczne:</b> 54 dB(A)
Zasilanie	<b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe 220 V; 220–240 V pr. zm. (±10%); 50/60 Hz (±2 Hz); <b>Podr. mocy:</b> 5,10 W (drukowanie); 7,5 W (tryb gotowości); 0,9 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez LAN, funkcja włączona przy dostawie); 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie); 0,06 W (urządzenie wyłączone ręcznie); <b>Średnie zużycie energii<sup>5</sup>:</b> 0,40 kWh/tydzień (Blue Angel); <b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-on; Czarny toner EcoSmart
Certyfikaty	RoHS (Australia); TUV i znak GS (Niemcy); BSMI (Tajwan); CCC (Chiny); BIS (Indie); KC (Korea Południowa); DIMM (Malezja); Kambodża; Ukraina; EAC, certyfikaty EAC, znak CE, FCC, Energy Star; UL; Paragwaj; Chile; Argentyna; Singapur; Filipiny itd. <b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CISPR 32:2015 klasa B / EN 55032:2015 klasa B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 klasa B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 część 15 klasa B; ICES-003, wyd. 7, klasa B Deklaracja IT ECO; Blue Angel <b>Certyfikat Blue Angel<sup>6</sup>:</b> Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP <b>Zgodność telekomunikacyjna:</b> ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu <sup>2,22</sup>	Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zgodność z akcesoriami ułatwiającymi dostęp; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
Kraj pochodzenia	Wyprodukowano w Chinach
Zawartość opakowania <sup>7</sup>	Z7623F Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 4102fdn; Fabrycznie zainstalowany oryginalny czarny toner HP LaserJet (2900 stron); Instrukcja instalacji; Ulotka dot. wsparcia; Gwarancja; Kabel zasilający Ok. 2900 stron w czerni
Gwarancja	Roczna gwarancja, naprawa na miejscu. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych wymogów prawnych. Informacje na temat nagradzanych usług serwisu i pomocy technicznej w danym regionie można uzyskać u sprzedawcy lub na stronie <a href="https://hp.com/support">https://hp.com/support</a>
Trwałość silnika	200000

## Przypisy

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista szybkość różni się w zależności od konfiguracji systemu, oprogramowania, sterownika i złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Konieczne jest pobranie aplikacji HP Smart. Szczegółowe informacje na temat wymagań dotyczących drukowania lokalnego znajdują się na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Niektóre funkcje i programy są dostępne wyłącznie w języku angielskim oraz różnią się między aplikacjami stacjonarnymi i mobilnymi. Może być wymagana subskrypcja; subskrypcja może być niedostępna w niektórych krajach. Zobacz szczegóły na stronie [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com). Wymagany jest dostęp do internetu, który należy zakupić oddzielnie. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami.
- <sup>3</sup> Narzędzie HP Web JetAdmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>4</sup> Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy zakupić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>5</sup> Obliczenia HP na podstawie znormalizowanych danych TEC ENERGY STAR® porównujących drukarki HP LaserJet z serii 200–500 w momencie wprowadzenia na rynek. Więcej informacji: [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart).
- <sup>6</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego.
- <sup>7</sup> Recykling: Program może być niedostępny w niektórych regionach. Zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP jest obecnie możliwy w ponad 60 krajach, terytoriach i regionach Azji, Afryki, Europy oraz obu Ameryk za pośrednictwem programu HP Planet Partners. Szczegółowe informacje: [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>4</sup> Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- <sup>5</sup> Metoda Typical Electricity Consumption (TEC) odzwierciedla typowe zużycie energii elektrycznej przez produkt w ciągu 1 tygodnia, mierzone w kilowatogodzinach (kWh).
- <sup>6</sup> Specyfikacje zasilania dotyczą kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki i doprowadzi do unieważnienia gwarancji. Wartość Energy Star zazwyczaj opiera się na pomiarze urządzenia zasilanego napięciem 115 V i 230 V dla Blue Angel. Należy mieć na uwadze, że urządzenia HP LaserJet serii Pro 4001 i 4101 posiadają certyfikat ENERGY STAR 3.0 w USA, a odpowiadające im pod względem funkcjonalności urządzenia HP LaserJet serii Pro 4003 i 4103 spełniają wymogi ekoetykiety w zakresie limitów zużycia energii.
- <sup>7</sup> Informacje na temat wydajności wkładów dołączonych do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wartości wydajności zmierzone zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.
- <sup>8</sup> Deklarowana wydajność oparta na normie ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- <sup>9</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne na stronie <http://www.epeat.net>.



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)



© Prawa autorskie 2025 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym materiale mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne, redakcyjne ani ewentualne pominięcia w niniejszym dokumencie.

pl-pl Kwiecień 2025

