

Zmniejszenie wpływu drukowania na środowisko naturalne



Drukarki dla firm z technologią HP PageWide

Spis treści

Innowacje w technologii druku opracowane z myślą o środowisku naturalnym	2
Technologia HP PageWide	3
Korzyści dla środowiska naturalnego zapewniane przez drukarki dla firm z technologią HP PageWide	3
Największe zalety technologii atramentowej i laserowej.....	3
Większa energooszczędność.....	4
Niezależne wyniki badań: zużycie energii.....	4
Wyniki: seria HP Officejet Enterprise X	4
Wyniki: seria HP Officejet Pro X.....	5
Obniżenie całkowitego śladu węglowego z HP	5
Zmniejszenie ilości odpadów oraz zużycia zasobów przy jednoczesnej oszczędności miejsca	6
Zobacz różnicę	7
Redukcja ilości odpadów z wkładami o dużej pojemności	7
Nowy kierunek rozwoju technologii druku.....	7
Zmniejszenie zużycia papieru bez uszczerbku dla potrzeb przedsiębiorstwa	8
Oznakowanie ekologiczne i certyfikaty przydatności w pomieszczeniach czystych.....	8
Nacisk na recykling.....	9
Historia innowacyjności w obszarze ochrony środowiska naturalnego.....	9



Seria HP Officejet Enterprise X



Seria HP Officejet Pro X

Firma HP – lider w dziedzinie zrównoważonych rozwiązań – pomaga wyznaczać nowe standardy zmniejszenia oddziaływania na środowisko naturalne poprzez istotne obniżenie pozostawianego przez użytkownika śladu węglowego. HP może poszczycić się długoletnim doświadczeniem w opracowywaniu innowacyjnych, energooszczędnych produktów, które pomagają klientom zmniejszać pozostawiany przez nich ślad węglowy. Kolejnym ważnym krokiem na drodze do zmniejszania zużycia energii oraz ilości odpadów jest technologia HP PageWide, dostępna w urządzeniach z serii HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X. Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne z tych serii powodują mniejsze wykorzystanie zasobów i redukcję kosztów o połowę w porównaniu z kolorowymi urządzeniami laserowymi¹, zapewniając jednocześnie przełomowe poziomy prędkości².

Odpowiedzialność za stan środowiska naturalnego stała się jednym z ważniejszych celów i wyzwań współczesnego przedsiębiorstwa. W HP staramy się pomagać organizacjom w prowadzeniu zrównoważonej działalności, dostarczając im rewolucyjne rozwiązania, które zapewniają zmniejszenie wpływu na środowisko naturalne bez uszczerbku dla wydajności czy jakości.

Urządzenia kolorowe z serii HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise oferują zaawansowane funkcje i prędkości drukowania znane dotąd wyłącznie z modeli laserowych i dostarczają doskonałej jakości wydruki o połowę mniejszym kosztem w porównaniu z urządzeniami laserowymi¹. Spełniają także najbardziej rygorystyczne wymagania oznakowania ekologicznego na świecie. Omawiane drukarki i urządzenia wielofunkcyjne stanowią doskonały wybór w przypadku firm, które chcą realizować swoje cele w zakresie ochrony środowiska bez uszczerbku na wydajności.

Innowacje w technologii druku opracowane z myślą o środowisku naturalnym

HP od wielu lat jest liderem w obszarze odpowiedzialności społecznej, która jest jedną z siedmiu kluczowych wartości firmy od 1957 r. Zagadnienie odpowiedzialności społecznej obejmuje kwestie ładu korporacyjnego, ochrony środowiska oraz oddziaływania na społeczeństwo. Jesteśmy przekonani o tym, że prowadząc działalność ukierunkowaną na zysk w odpowiedzialny sposób, możemy pozytywnie wpływać na życie społeczne w wielu krajach świata. Więcej na temat polityki w obszarze odpowiedzialności społecznej można znaleźć w naszym raporcie dotyczącym programu Living Progress.

Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP z technologią HP PageWide to najnowsze pozycje długiej listy innowacyjnych produktów, które pozostawiają mniejszy ślad węglowy w przeliczeniu na stronę. Już w 1992 r. uruchomiliśmy swój program Design for Environment (DfE), zmierzający do wypracowania rozwiązań technicznych zmniejszających oddziaływanie naszych produktów, procesów i zakładów na środowisko naturalne. Cele wyznaczone w ramach programu to:

1. Wydajność energetyczna – zmniejszenie zużycia energii towarzyszącego produkcji i użytkowaniu urządzeń HP
2. Innowacyjność materiałowa – zmniejszenie zużycia materiałów na potrzeby produkcji (co może przełożyć się na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych podczas produkcji i transportu), a także ograniczenie wykorzystania materiałów niebezpiecznych
3. Recykling – projektowanie urządzeń w taki sposób, aby ułatwić ich późniejszą modernizację lub recykling i zapewnić im wyższą wartość na koniec eksploatacji

Dzisiaj oszczędność energii oznacza oszczędność kosztów. Zastosowanie technologii HP PageWide to źródło oszczędności z każdym wydrukiem wykonanym przy użyciu wydajnych drukarek HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X, które zużywają mniej energii niż porównywalne urządzenia atramentowe HP³. Klient może także liczyć na zmniejszenie strat papieru oraz zwiększenie wydajności drukowania, wynikające z dostępu do takich rozwiązań, jak oferowana standardowo z każdym modelem funkcja superszybkiego automatycznego drukowania dwustronnego.

Technologia HP PageWide

Technologia HP PageWide to nowe rozwiązanie obejmujące nieruchomą głowicę o szerokości arkusza papieru, która zadrukowuje całą szerokość strony w jednym przebiegu. Umożliwia to uzyskanie przetomowych prędkości² i profesjonalnej jakości.

Innowacje HP mają szansę zmienić oblicze drukowania w biurze

Technologia HP PageWide zwiastuje nadejście nowej generacji urządzeń dla firm, a także zupełnie nowego spojrzenia na technologię drukowania



Korzyści dla środowiska naturalnego zapewniane przez drukarki dla firm z technologią HP PageWide

- Znaczące zmniejszenie oddziaływania drukarek dla firm na środowisko naturalne (w zestawieniu z porównywalnymi modelami drukarek laserowych)
- Najbardziej energooszczędna w swojej klasie technologia drukowania w firmach⁴
- Najmniejszy ślad węglowy wśród drukarek HP w tej klasie – z bardzo dużą przewagą⁵
- Realna szansa na osiągnięcie przez organizację celów w zakresie zrównoważonej działalności poprzez zmniejszenie śladu węglowego

Największe zalety technologii atramentowej i laserowej

- Korzyści związane z ochroną środowiska nie są osiągane kosztem wydajności – technologia HP PageWide zapewnia zwiększenie wydajności drukowania
- Drukarki dla firm z technologią HP PageWide wyróżniają się znacząco większą prędkością druku w zestawieniu z porównywalnymi drukarkami laserowymi², osiągając zgodnie z normami ISO prędkości rzędu 44 stron na minutę (42 str./min dla A4) oraz 70 str./min w zwykłym trybie biurowym⁶
- Innowacyjne technologie drukowania HP sprawiają, że omawiane drukarki i urządzenia wielofunkcyjne są znacznie tańsze w eksploatacji w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami laserowymi¹
- Gwarancja niezmiennie najwyższej jakości wydruków

[Zapoznaj się z treścią białej księgi, aby dowiedzieć się więcej](#)

Drukarki dla firm z technologią HP PageWide zużywają do

84%

mniej energii w porównaniu z drukarkami laserowymi⁷



13,32 zł rocznie

... z wydatkiem na poziomie 13,32 zł rocznie, a więc o 40% mniejszym, niż wynosi koszt eksploatacji żarówki o mocy 18 W⁸



Większa energooszczędność

Wiele organizacji poszukuje sposobu na ograniczenie zużycia energii towarzyszącego jej operacjom, starając się redukować koszty i realizować cele w zakresie zrównoważonej działalności. Porównując drukowanie i przetwarzanie obrazu, to właśnie druk wymaga największej ilości energii.

Drukarki dla firm z technologią HP PageWide zużywają mniej energii na potrzeby wydrukowania pojedynczej strony niż jakiegokolwiek inne urządzenie do drukowania HP³. Omawiane drukarki oraz urządzenia wielofunkcyjne wykazują mniejsze – nawet o 84%⁷ – zapotrzebowanie energetyczne niż urządzenia laserowe, częściowo z tego powodu, że nie posiadają wbudowanej grzałki utrwalającej, która wymaga nagrzania, aby drukowanie było możliwe.

Mniejsza liczba części ruchomych również przekłada się na zmniejszenie zużycia energii. Nieruchoma głowica drukująca wyposażona w ponad 40 000 dysz obejmuje całą szerokość strony i nanosi oryginalny atrament pigmentowy HP na poruszający się arkusz papieru. Mniejsze zużycie energii elektrycznej przekłada się na duże oszczędności. Przy koszcie na poziomie 0,43 zł za 1 kWh druk z wykorzystaniem urządzenia HP Officejet Pro X wiąże się z wydatkiem na poziomie 13,32 zł rocznie, a więc o 40% mniejszym niż wynosi koszt eksploatacji żarówki o mocy 18 W⁸.

Dodatkowe funkcje, takie jak zarządzanie energią w urządzeniach z serii HP Officejet Pro X czy technologia automatycznego włączania/wyłączania HP w urządzeniach z serii HP Officejet Enterprise X, zapewniają jeszcze większe oszczędności energii⁹. Istnieje nawet możliwość ustalenia własnych godzin włączania i wyłączania drukarki, tak aby była gotowa do pracy zawsze i tylko wtedy, gdy to konieczne. Konfigurację można przeprowadzić z poziomu panelu sterowania, rozwiązania HP Embedded Web Server lub oprogramowania HP Web Jetadmin¹⁰. W efekcie drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP Officejet Pro X oraz HP Officejet Enterprise Color X zużywają od 50% do 84% mniej energii w zestawieniu z porównywalnymi urządzeniami laserowymi w swojej klasie⁷, co przekłada się na znaczące oszczędności w całym okresie eksploatacyjnym.

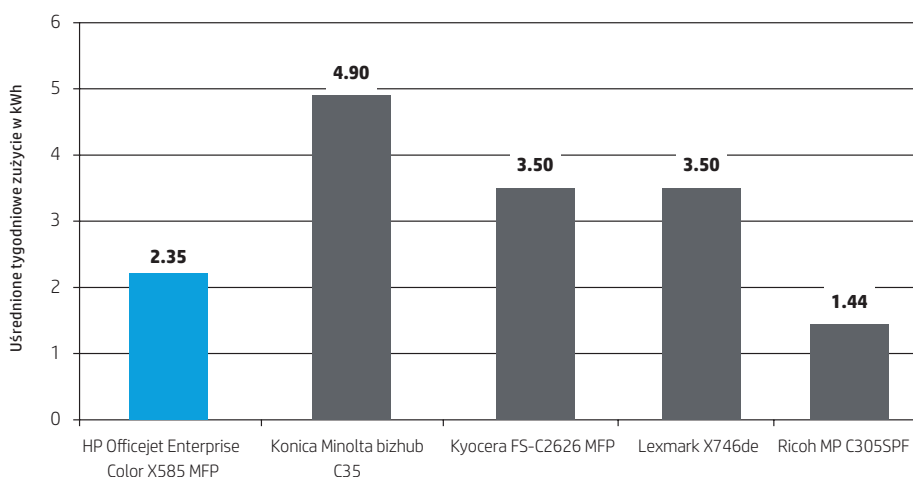
Niezależne wyniki badań: zużycie energii

Laboratorium Buyers Laboratory LLC (BLI) przeprowadziło niezależne badania, których celem było porównanie zużycia energii przez drukarki i urządzenia wielofunkcyjne z serii HP Officejet Pro X oraz HP Officejet Enterprise Color X ze zużyciem energii, jakie towarzyszy eksploatacji konkurencyjnych kolorowych drukarek laserowych¹¹. Wykorzystane metody badawcze były zgodne z metodologią pomiaru typowego zużycia energii ENERGY STAR[®] Typical Electricity Consumption (TEC), opracowaną przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA)¹². Zgodnie z tą metodą pomiar prowadzony jest w trybach uśpienia, nagrzewania i gotowości oraz w czasie drukowania zgodnie z ustawieniami domyślnymi urządzenia. Na tej podstawie określa się typowe tygodniowe zużycie energii przez urządzenie.

Wyniki: HP Officejet Enterprise X

Jak wykazały wyniki przeprowadzonych przez laboratorium BLI badań, model HP Officejet Enterprise Color X okazał się jednym z najbardziej energooszczędnych urządzeń w grupie bezpośrednio ze sobą konkurujących drukarek laserowych. W trakcie prób ustalono, że zużycie energii przez urządzenie Konica Minolta było o 108% wyższe w porównaniu z urządzeniem HP; w przypadku urządzeń Kyocera i Lexmark zużycie to było o prawie 49% większe¹¹. Wprawdzie urządzenie Ricoh wykazało mniejsze zużycie energii w porównaniu z urządzeniem HP, to jednak jego eksploatacja wiąże się z większą ilością odpadów (więcej na ten temat w punkcie poświęconym zmniejszeniu ilości odpadów oraz zużycia zasobów przy jednoczesnej oszczędności miejsca).

Typowe tygodniowe zużycie energii: HP Officejet Enterprise X a bezpośredni konkurenci spośród urządzeń laserowych¹¹



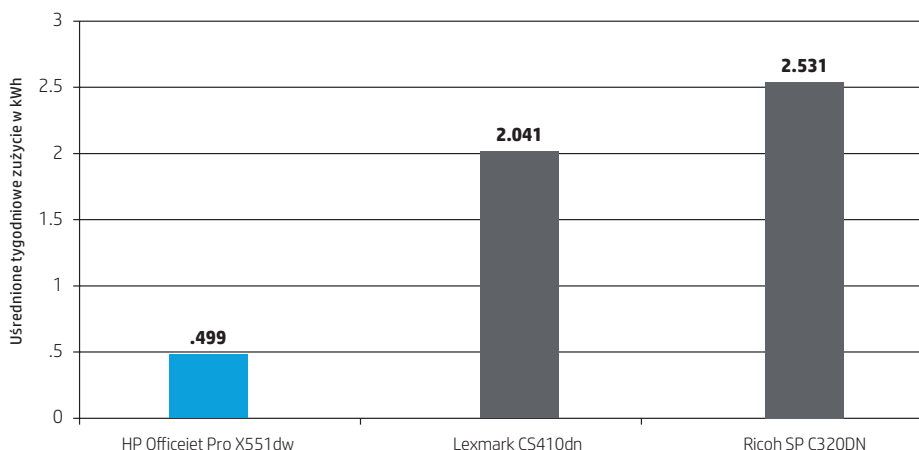
Zapoznaj się z [raportem poświęconym przeprowadzonym przez laboratorium BLI badaniom dotyczącym porównania urządzeń wielofunkcyjnych HP Officejet Enterprise X585 z konkurencyjnymi modelami urządzeń laserowych](#)

Wyniki: seria HP Officejet Pro X

Przeprowadzone przez laboratorium BLI testy drukarki HP Officejet Pro X551dw pod kątem zużycia energii w porównaniu z najważniejszymi konkurencyjnymi drukarkami laserowymi przyniosły podobne wyniki¹³. Model HP Officejet Pro X okazał się najbardziej energooszczędnym urządzeniem w grupie bezpośrednio ze sobą konkurujących drukarek laserowych, i to ze znaczną przewagą. Jak pokazały wyniki badań (poniżej), produkt marki Lexmark cechuje o 300% większe zużycie energii w porównaniu z urządzeniem HP Officejet Pro X551dw, natomiast w przypadku urządzenia marki Ricoh zużycie to było o 407% większe¹³.

Zapoznaj się z raportem poświęconym przeprowadzonym przez laboratorium BLI badaniom dotyczącym porównania drukarki HP Officejet Pro X551dw z konkurencyjnymi modelami urządzeń laserowych

Typowe tygodniowe zużycie energii: HP Officejet Pro X a bezpośredni konkurenci spośród urządzeń laserowych



Drukarki dla firm z technologią HP PageWide mogą być źródłem redukcji śladu węglowego o nawet

55%^{14A}



190 litrów

... ograniczając zużycie węgla równe 190 litrom gazu na drukarkę na 100 000 stron^{14B}

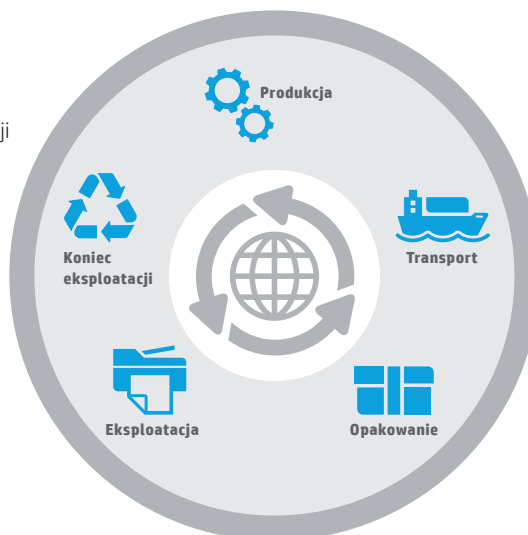
Obniżenie całkowitego śladu węglowego z HP

Ślad węglowy definiowany jest najczęściej jako wpływ wywierany przez organizację, zdarzenie, osobę lub produkt na środowisko naturalne w określonym przedziale czasowym. Pierwotny ślad węglowy drukarki HP to suma bezpośrednich emisji gazów cieplarnianych powstających w czasie produkcji i użytkowania produktu, a także w czasie transportu urządzenia z fabryki do punktu sprzedaży.

Wtórny ślad węglowy to zestawienie wszystkich emisji pośrednich związanych z produkcją i usuwaniem wszelkich powiązanych produktów. W przypadku drukarek są nimi atrament, papier, opakowanie itp. Produkty HP stanowią szansę na zminimalizowanie śladu węglowego, podnosząc wydajność prowadzonej działalności, co przekłada się na oszczędności ekonomiczne oraz rozszerzenie spektrum możliwości przy jednoczesnym zmniejszeniu oddziaływania na środowisko.

W HP przeprowadzana jest ocena cyklu życia (Life Cycle Assessment, LCA) polegająca na zbadaniu wpływu produktu na środowisko naturalne od chwili rozpoczęcia produkcji aż do wycofania z eksploatacji. Oceny cyklu życia przeprowadzane są przez niezależne podmioty i obejmują takie zagadnienia, jak:

- Projekt i produkcja
- Transport
- Opakowanie
- Eksploatacja
- Koniec eksploatacji

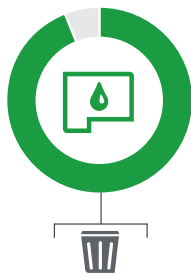


Opisane działania zapewniają zmniejszenie śladu węglowego klientów oraz samej firmy HP.

Oceny cyklu życia przeprowadzone dla urządzeń HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X z technologią HP PageWide¹⁵ wykazały, że ślad węglowy tych urządzeń jest nawet o 81% mniejszy w zestawieniu z porównywalnymi atramentowymi i laserowymi drukarkami oraz urządzeniami wielofunkcyjnymi⁵. Poprzez zastąpienie starszych, mniej wydajnych urządzeń szybszymi, wydajnymi i niezawodnymi produktami HP Officejet Enterprise i HP Officejet Pro X możliwe jest zredukowanie śladu węglowego oraz zmniejszenie kosztów zużycia energii. Warto podkreślić, że modele HP Officejet Pro X to najbardziej energooszczędne drukarki dla firm w swojej klasie⁴.

Omawiane drukarki oraz urządzenia wielofunkcyjne HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X z technologią HP PageWide umożliwiają wykonanie kolejnego kroku w stronę w pełni zrównoważonej działalności.

Drukarki dla firm z technologią HP PageWide powodują wykorzystanie nawet o **94%** mniejszej ilości materiałów i opakowań w zestawieniu z porównywalnymi urządzeniami laserowymi¹⁶



23 kilogramy

... usunięcie nawet 23 kilogramów odpadów z obiegu rocznie w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami laserowymi¹⁶

Zmniejszenie ilości odpadów oraz zużycia zasobów przy jednoczesnej oszczędności miejsca

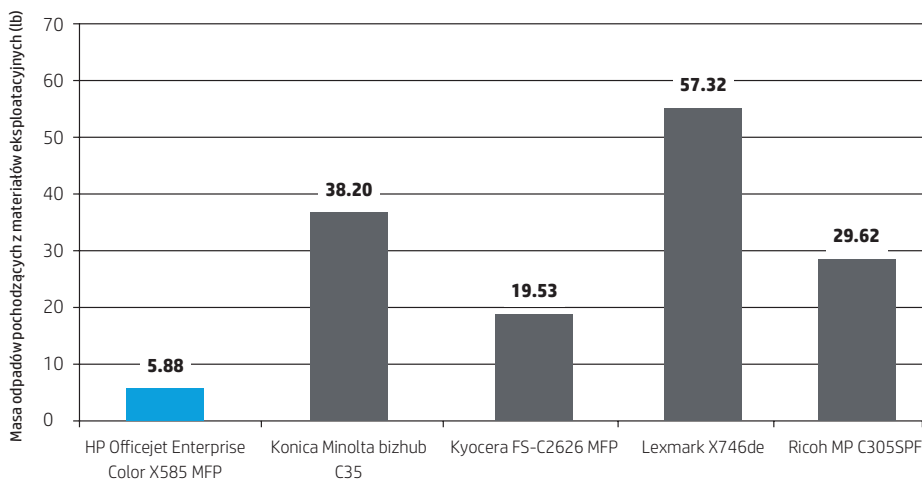
Urządzenia dla firm z technologią HP PageWide zawierają mniej części ruchomych, które wymagają wymiany w toku eksploatacji, w porównaniu z urządzeniami laserowymi tej klasy. Dzięki swojej unikalnej konstrukcji urządzenia z technologią HP PageWide przyczyniają się do ograniczenia wykorzystania zasobów, zapewniając o 94% mniejsze (wagowo) zużycie materiałów i opakowań w porównaniu z rozwiązaniami laserowymi¹⁶. Mniej materiałów i opakowań to także gwarancja niższych kosztów transportu oraz oszczędności przestrzeni magazynowej.

Laboratorium BLI przeprowadziło niezależne testy mające na celu ustalenie ilości odpadów powstających w toku eksploatacji urządzeń z serii HP Officejet Enterprise Color X w porównaniu z największymi konkurentami w grupie kolorowych drukarek laserowych^{17A}. Zużycie najmniejszej ilości materiałów eksploatacyjnych i opakowań towarzyszyło eksploatacji modelu HP^{17B}. Porównanie danych wagowych dotyczyło wszystkich materiałów eksploatacyjnych wymienianych przez użytkownika, takich jak: toner, bębny, zasobnik na odpady itp., wraz z opakowaniami.

[Obejrzyj film, aby dowiedzieć się więcej o zmniejszeniu ilości odpadów powstających podczas eksploatacji drukarek dla firm z technologią HP PageWide](#)

Całkowita masa wszystkich wkładów (wraz z opakowaniami) wykorzystanych do wykonania 75 000 wydruków w przypadku modelu HP wyniosła 2,67 kg. Całkowita masa wszystkich materiałów eksploatacyjnych wymienianych przez użytkownika (tonery, bębny, zasobniki na odpady) wraz z opakowaniami w przypadku konkurencyjnych urządzeń wyniosła od 8,86 kg dla modelu Kyocera do 26 kg dla modelu Lexmark^{17B}.

Wyniki niezależnych badań BLI dotyczących wykorzystania materiałów: HP Officejet Enterprise X^{17B}



Nowy kierunek rozwoju technologii druku

Urządzenia wielofunkcyjne i drukarki z innowacyjną technologią HP PageWide to źródło wielu potencjalnych korzyści:

- Obniżenie kosztów o połowę w porównaniu z kolorowymi urządzeniami laserowymi¹
- Nawet dwukrotnie szybsze drukowanie w porównaniu z kolorowymi urządzeniami laserowymi² – prędkości rzędu 44 stron na minutę (42 str./min dla A4) oraz 70 str./min w zwykłym trybie biurowym zgodnie z normami ISO⁶
- Najwyższe oceny w zakresie ochrony środowiska spośród wszystkich urządzeń drukujących HP w tej klasie
- Profesjonalnej jakości wydruki odporne na blaknięcie, rozmazywanie i działanie wody¹⁹
- Normatywne cykle pracy urządzenia laserowego, duża pojemność podajników papieru oraz duża pojemność materiałów eksploatacyjnych
- Łatwe drukowanie z urządzeń przenośnych, duże kolorowe ekrany dotykowe i więcej przydatnych funkcji
- Zdolność do realizacji celów przedsiębiorstwa w zakresie zmniejszenia oddziaływania na środowisko naturalne

Zobacz różnicę

Zapoznaj się z zestawieniem danych dotyczących urządzenia wielofunkcyjnego HP Officejet Enterprise Color X585 oraz porównywalnych produktów laserowych. Na poniższych grafikach zobrazowano ilość materiałów eksploatacyjnych (wraz z opakowaniami) wymaganych do wydrukowania 75 000 stron. Model HP Officejet Enterprise Color X zapewnia nawet o 94% mniejsze zużycie materiałów eksploatacyjnych i opakowań w porównaniu z urządzeniami laserowymi¹⁶. Grafiki przygotowane zostały z uwzględnieniem skali. Model HP przedstawiony został w środku.



Konica Minolta bizhub C35



Urządzenie wielofunkcyjne Kyocera FS-C2626



Urządzenie wielofunkcyjne HP Officejet Enterprise Color X585



Lexmark X746de



Ricoh MP C305SPF

Redukcja ilości odpadów z wkładami o dużej pojemności

Oryginalne wkłady HP o dużej pojemności z technologią HP PageWide to sposób na uzyskanie możliwie największej liczby wydruków w przeliczeniu na wkład przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości wytwarzanych odpadów. Serie HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise Color X oferują dostęp do wkładów atramentowych o dużej pojemności (do 10 000 stron w przeliczeniu na wkład). Pozwalają one na zmniejszenie oddziaływania na środowisko naturalne bez uszczerbku na wydajności¹⁸.

Oryginalne wkłady HP o dużej pojemności z technologią HP PageWide umożliwiają wydrukowanie większej liczby stron, co oznacza zmniejszenie liczby wkładów wykorzystanych w całym cyklu życia drukarki. Ponadto technologia HP PageWide zapewnia zmniejszenie zużycia atramentu na potrzeby wydrukowania pojedynczej strony w porównaniu z technologią laserową. W efekcie wkłady z technologią HP PageWide odznaczają się mniejszymi rozmiarami i mniejszym zużyciem materiałów na opakowanie w przeliczeniu na stronę wydruku w porównaniu z materiałami eksploatacyjnymi przeznaczonymi do urządzeń laserowych.

Zmniejszenie zużycia papieru bez uszczerbku dla potrzeb przedsiębiorstwa

Zwiększ wydajność drukowania i zredukuj swój ślad węglowy, korzystając z wyjątkowo szybkiego trybu drukowania dwustronnego z prędkością do 22 stron na minutę w trybie profesjonalnym (ISO)⁶. Ogranicz zużycie papieru nawet o 50%, zadrukowując obie strony arkusza. Bezpłatne narzędzie do zarządzania drukiem HP Web Jetadmin pozwala na ograniczenie kosztów zużycia papieru poprzez wprowadzenie w obrębie pojedynczych urządzeń lub całej floty domyślnego ustawienia automatycznego druku dwustronnego¹⁰.



Oznakowanie ekologiczne i certyfikaty przydatności w pomieszczeniach czystych

Urządzenia z serii HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise Color X spełniają najbardziej rygorystyczne wymogi oznakowania ekologicznego na świecie. Sięgnięcie po dowolny model urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki z tych serii to najlepszy sposób na realizację celów organizacji w zakresie ochrony środowiska bez uszczerbku na wydajności.

Wszystkie modele z serii HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise Color X to urządzenia z certyfikatem ENERGY STAR. ENERGY STAR to uznawany na całym świecie program realizowany przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA). Uczestnictwo w nim odbywa się na zasadzie dobrowolności.

Omawiane modele uzyskały także srebrny certyfikat EPEAT. EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) to narzędzie do oceny oddziaływania na środowisko produktów elektronicznych, którego założeniem jest zapewnienie pomocy nabywcom z sektorów publicznego i prywatnego w dokonywaniu wyboru sprzętu w postaci komputerów, notebooków, monitorów i drukarek według kryteriów ekologicznych.

Wszystkie urządzenia spełniają także wymogi normy Blue Angel. Blue Angel to niemiecka etykieta ekologiczna przyznawana na podstawie oceny konstrukcji, zużycia energii, obecności związków chemicznych, hałasu oraz programów zwrotu i recyklingu.

Urządzenia z serii HP Officejet Enterprise Color X i HP Officejet Pro X zostały poddane przez organizację UL próbom, które potwierdziły ich zgodność ze specyfikacją dla urządzeń klasy 5 odpowiednich dla pomieszczeń czystych wg normy ISO, i jako takie mogą być umieszczane przy biurku oraz w każdym środowisku produkcyjnym, w którym wymagane jest ograniczenie obecności cząstek lotnych²⁰.





Nacisk na recykling

Recykling jest dla nas w HP zagadnieniem priorytetowym w odniesieniu do wszystkich etapów cyklu życia – od projektu aż po wycofanie z eksploatacji.

Wiele oryginalnych wkładów HP jest produkowanych przy użyciu poddanego recyklingowi tworzywa sztucznego, które spełnia nasze rygorystyczne normy jakości i niezawodności. W urządzeniach HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu stanowi od 4% do 6%²¹.

W przypadku wkładów naszym celem jest, by zużyte wkłady nie trafiły na wysypiska śmieci. Przekazanie oryginalnych wkładów HP do recyklingu jest niezwykle łatwe i bezpłatne dzięki programowi HP Planet Partners, który realizowany jest w ponad 50 krajach i regionach na całym świecie²².

Od 2000 r. ponad 53 miliony kilogramów tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu wykorzystano do produkcji nowych oryginalnych wkładów atramentowych HP i wkładów laserowych HP, zapobiegając w ten sposób wywiezieniu na wysypisko śmieci materiału, który mógłby zapełnić 2950 samochodów ciężarowych²³.

W ramach tworzącego obieg zamknięty procesu recyklingu zużyte plastikowe wkłady HP pozyskane z programu HP Planet Partners traktowane są jako surowiec do produkcji nowych oryginalnych wkładów HP. Żadne oryginalne wkłady HP zwrócone w ramach programu HP Planet Partners nie są nigdy oddawane na wysypisko.

Więcej informacji na stronie hp.com/recycle.

Historia innowacyjności w obszarze ochrony środowiska naturalnego

Warto zdać się na lidera w dziedzinie zrównoważonych rozwiązań, aby uzyskać istotne obniżenie śladu węglowego. W HP możemy poszczycić się długą tradycją poszukiwania właściwych rozwiązań w ramach filozofii, którą dziś nazywamy HP Living Progress. Rozumiemy, że wyzwania, przed którymi stoi obecnie świat, takie jak przyrost liczby ludności, ograniczone zasoby naturalne, niestabilna sytuacja ekonomiczna oraz kryzys w obszarze zdrowia, stanowią dla innowacyjnych przedsiębiorstw, takich jak HP, szansę na wniesienie wkładu w budowę silniejszego, bardziej zrównoważonego świata. Dostarczając im innowacyjne, wydajne energetycznie produkty, pomagamy przedsiębiorstwom korzystającym z urządzeń drukujących dla firm osiągać redukcję oddziaływania na środowisko naturalne przy jednoczesnym poszerzeniu spektrum dostępnych możliwości.

Urządzenia HP Officejet Pro X i HP Officejet Enterprise X z technologią HP PageWide to jedne z najnowszych przykładów naszego przywiązania do filozofii HP Living Progress. Omawiane drukarki i urządzenia wielofunkcyjne zrewolucjonizowały ofertę produktową HP z punktu widzenia potrzeb ochrony środowiska naturalnego.

Dowiedz się więcej na stronach

hp.com/environment

hp.com/livingprogress

hp.com/go/Officejetprox

hp.com/go/Officejetenterprise

hp.com/go/pagewide

- ¹ Seria HP Officejet Enterprise X: koszt wydruku w przeliczeniu na stronę (CPP) obliczono z uwzględnieniem większości kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych w cenie ≤10 800 zł oraz kolorowych drukarek laserowych w cenie ≤4320 zł według stanu na grudzień 2013 r., na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za III kw. 2013 r. Wydajność zgodnie z normami ISO obliczono na podstawie nieprzerwanego drukowania w trybie domyślnym. Seria HP Officejet Pro X: koszt wydruku w przeliczeniu na stronę (CPP) obliczono z uwzględnieniem większości kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych w cenie <3600 zł oraz kolorowych drukarek laserowych w cenie <2880 zł według stanu na sierpień 2013 r., na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za II kw. 2013 r. Wydajność zgodnie z normami ISO obliczono na podstawie nieprzerwanego drukowania w trybie domyślnym. Więcej szczegółów znajduje się na stronie hp.com/go/Officejet. Wydajność (ISO) modelu OJ Pro z wkładami o najwyższej pojemności w warunkach druku ciągłego; koszt wydruku w przeliczeniu na stronę dla drukarki HP Officejet obliczono z uwzględnieniem szacowanej ceny detalicznej oraz podanej przez producenta wydajności dla drukowania w kolorze wkładów atramentowych HP 970XL/971XL, 950XL/951XL, 934XL/935XL o dużej pojemności lub wkładów atramentowych HP 980 o standardowej pojemności w warunkach druku ciągłego w trybie domyślnym; szczegóły na hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ² HP Officejet Enterprise X: porównanie oparte na specyfikacjach producentów dla najszybszego dostępnego trybu drukowania w kolorze (stan na grudzień 2013 r.) i obejmuje kolorowe laserowe urządzenia wielofunkcyjne w cenie ≤10 800 zł oraz kolorowe drukarki laserowe w cenie <4320 zł na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za III kw. 2013 r. oraz wewnętrznych testów HP najszybszego dostępnego trybu drukowania w kolorze (próbka czterostronicowego dokumentu wg normy ISO 24734). Więcej informacji znajduje się na stronie hp.com/go/printerspeeds. Officejet Pro X: porównanie oparte na specyfikacjach producentów dla najszybszego dostępnego trybu drukowania w kolorze (stan na sierpień 2013 r.), obejmuje kolorowe laserowe urządzenia wielofunkcyjne w cenie <3600 zł i kolorowe drukarki laserowe w cenie <2880 zł dostępne w sierpniu 2013 r. na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za II kw. 2013 r. oraz wewnętrznych testów HP dostępnego trybu drukowania w kolorze (próbka czterostronicowego dokumentu wg normy ISO 24734). Więcej informacji na stronie hp.com/go/printerclaims.
- ³ Informacja dotycząca oszczędności energii na podstawie oceny cyklu życia technologii HP PageWide. Ocena cyklu życia technologii HP PageWide przeprowadzona na zlecenie HP przez PE International we wrześniu 2014 r.
- ⁴ Na podstawie strony internetowej programu ENERGY STAR dla wszystkich drukarek kolorowych o prędkościach druku od 30 do 75 str./min. Więcej informacji na stronie <https://data.energystar.gov/Active-Specifications/ENERGY-STAR-Certified-Imaging-Equipment/t2v6-g4nf>.
- ⁵ Oszczędności wyrażone wartością ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂e) uzyskane w toku eksploatacji obejmującej wydruk średnio 100 000 stron w przypadku urządzenia HP Officejet Pro X576dn są nawet o 81% niższe w porównaniu z urządzeniem wielofunkcyjnym HP LaserJet Pro M570dn oraz nawet o 79% niższe w porównaniu z drukarką kolorową HP LaserJet Enterprise M551dn. Oszczędności wyrażone wartością ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂e) uzyskane w toku eksploatacji obejmującej wydruk średnio 100 000 stron w przypadku urządzenia HP Officejet Enterprise X585dn są nawet o 70% niższe w porównaniu z urządzeniem wielofunkcyjnym HP LaserJet Pro M570dn oraz nawet o 68% niższe w porównaniu z drukarką kolorową HP LaserJet Enterprise M551dn. Ocena cyklu życia (LCA) przeprowadzona na zlecenie HP przez PE International we wrześniu 2014 r. Niektóre wyniki uzyskane przez wewnętrznych ekspertów HP w dziedzinie oceny cyklu życia.
- ⁶ Prędkości ISO zmierzono wg normy ISO/IEC 24734. Z wyłączeniem pierwszej strony lub pierwszego zestawu stron testowych ISO. Szczegółowe informacje dostępne na stronie hp.com/go/printerclaims.
- ⁷ W oparciu o wewnętrzne badania, seria HP Officejet Enterprise X, zużycie w czasie druku na poziomie do 80 W. Średnia ważona dla konkurencyjnych urządzeń to 508 W. Informacja o zużyciu energii na podstawie porównań głównych konkurentów w trybach domyślnych przeprowadzonych przez Buyers Lab Inc. w marcu 2014 r. Jak wykazały wewnętrzne próby, model HP Officejet Pro X576dn zużywa nawet do 50% mniej energii w porównaniu z większością kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych w cenie <3600 zł oraz kolorowych drukarek laserowych w cenie <2880 zł dostępnych w sierpniu 2012 r.
- ⁸ Jak wykazały próby wewnętrzne, zużycie energii przez urządzenie HP Officejet Pro X wynosi 0,60 kWh/tydz. Przy koszcie na poziomie 0,43 zł za 1 kWh roczny koszt druku (po pomnożeniu przez 52 tygodnie) wiąże się z wydatkiem na poziomie 13,32 zł. <http://energy.gov/energysaver/articles/estimating-appliance-and-home-electronic-energy-use> i <http://www.eia.gov/tools/faqs/faq.cfm?id=97&t=3>.
- ⁹ Dostępność narzędzi automatycznego włączania/wyłączania HP zależy od drukarki i ustawień; może wymagać aktualizacji oprogramowania.
- ¹⁰ Oprogramowanie HP Web Jetadmin można pobrać bezpłatnie ze strony hp.com/go/webjetadmin. W przypadku wersji HP Web Jetadmin 10.3 SR4 i wyższych dostępna jest uniwersalna wtyczka sprzętowa.
- ¹¹ Wybór produktów konkurencyjnych na podstawie ustalonego przez IDC udziału w rynku urządzeń tej kategorii; marzec 2014 r.: urządzenie wielofunkcyjne HP Officejet Enterprise Color X585 a konkurencyjne modele laserowe/LED. Próby przeprowadzone na zlecenie HP w lutym 2014 r. przez Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 lub info@buyerslab.com.
- ¹² Więcej informacji na stronie energystar.gov.
- ¹³ Próby porównawcze urządzenia HP Officejet Pro X551dw i urządzeń laserowych Lexmark C5410dn i Ricoh SP C320DN przeprowadzone na zlecenie HP w lipcu 2014 r. przez Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 lub info@buyerslab.com.
- ^{14a} Oszczędności wyrażone wartością ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂e) uzyskane w toku eksploatacji obejmującej wydruk średnio 100 000 stron w przypadku urządzenia HP Officejet Pro X576dn w porównaniu z urządzeniem wielofunkcyjnym HP Color LaserJet Pro M476dn. Wartości CO₂e uzyskane na podstawie potwierdzonych przez niezależne organizacje ocen cyklu życia przeprowadzonych na zlecenie HP przez PE International dla urządzeń atramentowych (wrzesień 2013 r.) oraz urządzeń LaserJet (wrzesień 2014 r.). Ekwiwalenty gazów cieplarnianych na podstawie kalkulatora ekwiwalentów gazów cieplarnianych udostępnionego przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska. Niektóre wyniki uzyskane przez wewnętrznych ekspertów HP w dziedzinie oceny cyklu życia.
- ^{14b} Oszczędności wyrażone wartością ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO₂e) uzyskane w toku eksploatacji obejmującej wydruk średnio 100 000 stron w przypadku urządzenia HP Officejet Pro X576dn w porównaniu z urządzeniem wielofunkcyjnym HP Color LaserJet Pro M476dn. Urządzenie HP Officejet Enterprise X585dn zapewnia zmniejszenie śladu węglowego towarzyszącego drukowaniu o 36,5% w porównaniu z urządzeniem HP LaserJet Enterprise Color M575dn, co oznacza osiągnięcie oszczędności ekwiwalentu dwutlenku węgla równego 132,5 litrom gazu w przeliczeniu na drukarkę na 100 000 stron, w oparciu o wyniki oszczędności CO₂e uzyskane w toku eksploatacji obejmującej wydruk średnio 100 000 stron. Potwierdzone przez niezależne organizacje oceny cyklu życia przeprowadzone na zlecenie HP przez PE International dla urządzeń atramentowych (wrzesień 2013 r.) oraz urządzeń LaserJet (wrzesień 2014 r.). Ekwiwalenty gazów cieplarnianych na podstawie kalkulatora ekwiwalentów gazów cieplarnianych udostępnionego przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska. Niektóre wyniki uzyskane przez wewnętrznych ekspertów HP w dziedzinie oceny cyklu życia.
- ¹⁵ Ocena cyklu życia dla technologii HP PageWide przeprowadzona na zlecenie HP przez PE International we wrześniu 2014 r.
- ¹⁶ Urządzenie HP Officejet Pro X576dn wytwarza nawet o 94% mniej odpadów w przeliczeniu na 15 000 stron w porównaniu z konkurencyjnymi kolorowymi laserowymi urządzeniami wielofunkcyjnymi tej samej klasy w cenie <3600 zł oraz kolorowymi drukarkami laserowymi tej samej klasy w cenie <2880 zł dostępnymi w lipcu 2014 r. Badania przeprowadzone przez Buyers Lab Inc. na zlecenie HP. Urządzenie HP Officejet Enterprise X585dn wytwarza nawet o 90% mniej odpadów w porównaniu z większością kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych w cenie ≤10 800 zł, na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za III kw. 2013 r.
- ^{17a} Wybór produktów konkurencyjnych na podstawie ustalonego przez IDC udziału w rynku urządzeń tej kategorii; marzec 2014 r.: urządzenie wielofunkcyjne HP Officejet Enterprise Color X585 a konkurencyjne modele laserowe/LED. Próby przeprowadzone na zlecenie HP w lutym 2014 r. przez Buyers Laboratory LLC (BLI), (201) 488-0404 lub info@buyerslab.com.
- ^{17b} Dane wagowe dotyczą wszystkich materiałów eksploatacyjnych wymienianych przez użytkownika (toner, bębny, zasobnik na odpady) wraz z opakowaniami. Dane wagowe dla urządzenia Kyocera FS-C2626 obejmują także nieużywane zbiorniki na toner otrzymywane wraz z każdym wkładem. Instrukcja obsługi zaleca zachowanie zbiorników na toner i przeprowadzenie wymiany dopiero w sytuacji, gdy urządzenie informuje o takiej konieczności.
- ¹⁸ Liczba stron w oparciu o wydruki z wykorzystaniem wkładów atramentowych HP 980 w kolorach czarny, błękitny, purpurowy i żółty. Średnia wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 24711 lub metodologią prób HP w warunkach druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od zawartości drukowanych stron i innych czynników.
- ¹⁹ Odporność na blaknięcie oszacowano w oparciu o dane wagowe w oparciu o prognozy branży papierniczej dla papieru bezkwasowego i oryginalnych atramentów HP; dane dotyczące stabilności barwników w temperaturze pokojowej oszacowano w oparciu o podobne systemy testowane zgodnie z normami ISO 11798 i ISO 18909. Wodoodporność testowana przez HP przy użyciu papieru z logo ColorLok®.
- ²⁰ Na podstawie przeprowadzonych przez jednostki zewnętrzne testów urządzeń wielofunkcyjnych z serii HP Officejet Enterprise Color X585 z oryginalnymi wkładami atramentowymi HP 980. Próbę urządzenia przeprowadzono w komorze symulującej warunki panujące w pomieszczeniu czystym klasy 4,5/5.
- ²¹ Wartość procentowa obliczona w oparciu o dane wagowe; zależy od modelu oraz zmienia się z upływem czasu.
- ²² Program może być niedostępny. Program HP Planet Partners pozwala na zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP w ponad 50 krajach, terytoriach i regionach. Więcej informacji na stronie hp.com/recycle.
- ²³ Wg danych na grudzień 2012 r. W oparciu o znamionowy ładunek użyteczny na poziomie 18 000 kilogramów.

Zarejestruj się, aby otrzymywać aktualizacje.
hp.com/go/getupdated

