



# Partner HP w ekologii

Energooszczędne produkty HP powodują mniejszą emisję dwutlenku węgla i wytwarzane są z wykorzystaniem bezpieczniejszych materiałów oraz mniejszej liczby opakowań. Firma uczestniczy w ten sposób w budowie bardziej zrównoważonego świata, pomagając jednocześnie klientom obniżyć koszty utrzymania sprzętu. Ekologiczne produkty, rozbudowane programy odzyskiwania i przetwarzania surowców oraz technologiczne innowacje stanowią wyraz zaangażowania firmy HP w zmniejszanie wpływu na środowisko naturalne, powodowanego zarówno przez siebie, jak i przez użytkowników końcowych.

# Ty także możesz zrobić coś, co ma znaczenie

Pomysły korzystne dla środowiska oraz Twojego przedsiębiorstwa



## 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, a na koniec do punktu utylizacji.
- 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 firmy, co przekłada się na znaczne oszczędności oraz rozszerzenie spektrum możliwości przy jednoczesnym zmniejszeniu oddziaływania na środowisko.

## Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP LaserJet

Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP LaserJet to inteligentne rozwiązania zaprojektowane z uwzględnieniem potrzeb w zakresie redukcji zużycia energii bez uszczerbku dla wydajności. Ich główne zalety obejmują:

- Oryginalne tonery HP z technologią JetIntelligence, odznaczające się niską temperaturą topnienia dzięki nowej formule tonera i twardą obudową pozwalającą na wydrukowanie większej liczby stron<sup>1</sup>, w mniejszej, szybszej drukarce. Drukarki HP z tonerami z technologią JetIntelligence zużywają mniej energii podczas drukowania<sup>2</sup>.
- Technologia wykrywania pokrycia tonerem automatycznie dostosowuje temperaturę grzałki do potrzeb w zakresie pokrywania strony tonerem w czasie drukowania. Na przykład: typowy dokument biurowy (niski poziom pokrycia) wymaga mniejszej ilości tonera i energii na potrzeby drukowania niż fotografia (wysoki poziom pokrycia).
- Technologia wykrywania nośnika automatycznie dostosowuje ustawienia drukowania do typu papieru. W przypadku cieńszych papierów grzałka może zużywać mniej energii.
- Zastosowanie technologii Instant-on oznacza, że grzałka szybko się nagrzewa i równie szybko stygnie, co przekłada się na mniejsze zużycie energii<sup>3</sup>.

## Drukarki dla firm z technologią HP PageWide

Urządzenia HP OfficeJet Pro X i HP OfficeJet Enterprise X zużywają mniej energii niż inne porównywalne urządzenia HP<sup>4</sup>. Technologia HP PageWide to rozwiązanie obejmujące nieruchomą głowicę o szerokości arkusza papieru, która zadrukowuje całą szerokość strony w jednym przebiegu. Korzyści dla środowiska naturalnego ze strony technologii HP PageWide:

- Najmniejszy ślad węglowy wśród drukarek HP w tej klasie – z bardzo dużą przewagą<sup>5</sup>.
- Mniejsza liczba części ruchomych przekłada się na zmniejszenie zużycia energii.
- Nawet o 84% mniejsze zapotrzebowanie energetyczne niż w przypadku drukarek laserowych<sup>6</sup> – częściowo dlatego, że nie posiadają wbudowanej grzałki utrwalającej, która wymaga nagrzania, aby drukowanie było możliwe.
- O 94% mniejsze (wagowo) zużycie materiałów i opakowań w porównaniu z rozwiązaniami laserowymi<sup>7</sup>.





#### Przydatne linki

##### Oprogramowanie HP Extreme

[www8.hp.com/us/en/software/exstream-software.html?compURI=1384727#.VV5RoPIViko](http://www8.hp.com/us/en/software/exstream-software.html?compURI=1384727#.VV5RoPIViko)

##### HP Smart Print

[hp.com/go/smartprint](http://hp.com/go/smartprint)

##### Usługi zarządzania drukiem HP

[hp.com/go/mps](http://hp.com/go/mps)

##### HP Web Jetadmin

[hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin)

##### HP Access Control Intelligent Print Manager

[www8.hp.com/us/en/solutions/access-control-printing-solutions/intelligent-manager.html](http://www8.hp.com/us/en/solutions/access-control-printing-solutions/intelligent-manager.html)

##### HP Planet Partners

[hp.com/recycle](http://hp.com/recycle)

##### Polityka zużycia papieru HP

[www8.hp.com/us/en/hp-information/global-citizenship/environment/paperpolicy.html](http://www8.hp.com/us/en/hp-information/global-citizenship/environment/paperpolicy.html)

##### Kalkulator śladu węglowego HP

[www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/hp-carbon-footprint-calculator.html#.VVONhViko](http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/hp-carbon-footprint-calculator.html#.VVONhViko)

## Druk dwustronny (dupleks)

**Nawet o 25–50% mniejsze zużycie papieru.** Tryb druku dwustronnego (dupleks) zapewnia redukcję zużycia papieru nawet o 25–50% w zależności od liczby drukowanych stron nieparzystych. Kupując nową drukarkę, upewnij się, że obsługuje ona tryb druku dwustronnego. Ustaw dupleks jako tryb domyślny lub wprowadzaj arkusze ręcznie, jeżeli ta automatyczna funkcja nie jest dostępna w używanym urządzeniu. Narzędzia, takie jak HP Web Jetadmin<sup>8</sup> oraz HP Universal Print Driver<sup>9</sup>, umożliwiają ustawienie trybu druku dwustronnego domyślnie w drukarkach i urządzeniach wielofunkcyjnych pracujących w sieci.

## Technologia automatycznego włączania/wyłączania<sup>10</sup>

**Mniejsze zużycie energii.** Tryby redukcji zużycia energii oraz uśpienia w większości dostępnych na rynku drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych są nadal zbyt energochłonne. Funkcja automatycznego wyłączenia zużywa 26-krotnie mniej energii niż tradycyjny tryb uśpienia<sup>11</sup>. Wyłączenie urządzenia na noc i weekendy przekłada się na znaczące zmniejszenie zużycia energii i związanych z tym kosztów.

Technologia automatycznego wyłączenia umożliwia ustawienie wyłączenia urządzenia po upływie ustalonego czasu bezczynności lub o ustalonych godzinach w ciągu dnia. Na podobnej zasadzie technologia automatycznego włączania pozwala na określenie godziny włączenia urządzenia lub jego włączenie w przypadku wykrycia aktywności.

## Drukowanie na żądanie

**Mniejsze zużycie papieru w ramach drukowania na żądanie.** Technologie uwierzytelniania użytkownika – np. drukowanie na podstawie kodu PIN lub na żądanie – pozwalają zachować zadania na serwerze, w chmurze lub na drukarkach pracujących w sieci do czasu, aż uwierzytelniony użytkownik zdecyduje się na ich wydrukowanie. Drukowanie na żądanie powoduje zmniejszenie strat papieru wynikających z porzucenia wydruków lub pozostawienia ich w niewłaściwym miejscu. Pozwala także uniknąć przypadkowego drukowania na drogich papierach do specjalnych zastosowań. Tylko w HP technologia druku na żądanie dostępna jest bezpłatnie w ramach rozwiązania HP JetAdvantage Private Print<sup>12</sup>.

## Cyfrowe udostępnianie dokumentacji

**Oszczędność papieru i kosztów wysyłki korespondencji.** Urządzenia wielofunkcyjne HP zapewniają proste skanowanie, zapisywanie i udostępnianie dokumentów w postaci cyfrowej. Zmniejszenie zapotrzebowania na drukowanie faksów przekłada się na mniejsze zużycie papieru.

Oprogramowanie HP Extreme Dialogue ułatwia wydajniejsze tworzenie zestawień, faktur i materiałów marketingowych – a także drukowanie ich bardziej odpowiedzialnie – poprzez optymalizację zarządzania białymi znakami i łączenie dokumentów w pakiety (patrz: przydatne linki po lewej). Powoduje to zmniejszenie ilości korespondencji, co przekłada się na oszczędność papieru i kosztów wysyłek.

## HP Smart Print

**Nawet o 25% mniejsze zużycie papieru.** Drukuj z Internetu tylko to, czego rzeczywiście potrzebujesz. Oszczędzaj papier, atrament lub toner, unikając drukowania niechcianych reklam lub treści. Drukowanie z Internetu z wykorzystaniem aplikacji HP Smart Print zapewnia ograniczenie zużycia papieru nawet o 25% (patrz przydatne linki po lewej).

## Sięgnij po właściwy papier

**Wybierz papier biurowy HP z certyfikatem FSC®.** Wybór właściwego papieru ma wpływ na wielkość pozostawianego śladu węglowego. Polityka HP w zakresie papieru preferowanego z punktu widzenia ochrony środowiska nakreśla zasady zakupu, sprzedaży i wykorzystania papieru oraz opakowań i jest jedną z najbardziej restrykcyjnych w branży. Sięgnij po papier HP z certyfikatem FSC® lub PEFC™, będący produktem pozyskiwanym ze zrównoważonych źródeł z uwzględnieniem potrzeb w zakresie ochrony lasów<sup>13</sup>. Polityka HP zakłada wykorzystanie celulozy z odpowiedzialnie zarządzanych lasów.

## Oznakowanie ekologiczne

Drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP spełniają jedne z najbardziej rygorystycznych wymogów oznakowania ekologicznego na świecie. Wybór dowolnego modelu urządzenia HP to najlepszy sposób na realizację celów organizacji w zakresie ochrony środowiska bez uszczerbku dla wydajności i jakości.



**Blue Angel** to niemiecka etykieta ekologiczna przyznawana na podstawie oceny konstrukcji, zużycia energii, obecności związków chemicznych, hałasu oraz programów zwrotu i recyklingu.



**ENERGY STAR**® to uznawany na całym świecie program realizowany przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA). Uczestnictwo w nim odbywa się na zasadzie dobrowolności. Produkty HP z logo ENERGY STAR posiadają certyfikat zgodności ze specyfikacjami tej agencji.



**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.

Więcej szczegółów na stronie [hp.com/go/energystar](http://hp.com/go/energystar).

## Ekologiczne usługi

**Usługi zarządzania drukiem HP.** Usługi zarządzania drukiem HP umożliwiają obniżenie kosztów i ograniczenie wykorzystania zasobów naturalnych poprzez zmniejszenie zużycia energii o 40% oraz papieru o wiele milionów arkuszy<sup>14</sup>.

### Twórz inteligentne środowisko druku poprzez wprowadzenie reguł drukowania.

Oprogramowanie HP Web Jetadmin<sup>8</sup> umożliwia centralne zarządzanie całą flotą urządzeń drukujących, a HP Access Control Intelligent Print Manager promuje bardziej zrównoważone praktyki w zakresie drukowania wśród użytkowników.

## Oryginalne tonery HP

**Mniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne bez uszczerbku dla jakości.** Niska jakość wydruków wykonywanych przy użyciu wkładów regenerowanych prowadzi do nadmiernego zużycia papieru. Niezmiennie najwyższa jakość druku przy wykorzystaniu oryginalnych tonerów HP oznacza mniejszą liczbę powtórných wydruków, a więc mniejsze zużycie materiałów eksploatacyjnych<sup>15</sup>.

Od 2000 r. ponad 72 miliony kilogramów tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu wykorzystano do produkcji nowych oryginalnych wkładów atramentowych i laserowych HP, zapobiegając w ten sposób wywiezieniu na wysypisko śmieci materiału, który mógłby zapełnić 3950 samochodów ciężarowych<sup>16</sup>.

## Program zwrotu i recyklingu HP Planet Partners

**Pomóż zamknąć obieg, tak aby tworzywa nie trafiły na wysypiska śmieci.** Przekazanie oryginalnych wkładów HP do recyklingu jest niezwykle łatwe i wygodne dzięki programowi HP Planet Partners, który realizowany jest w ponad 60 krajach i regionach na całym świecie<sup>17</sup>. 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](http://hp.com/recycle).

**Dowiedz się więcej na stronie [hp.com/environment](http://hp.com/environment)**

<sup>1</sup> Na podstawie wydajności wkładów drukujących HP 131A i 507A w porównaniu z oryginalnymi tonerami HP 201X i 508X. Więcej informacji na stronie [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>2</sup> W porównaniu z poprzednią generacją drukarek HP LaserJet.

<sup>3</sup> W porównaniu z urządzeniami wyposażonymi w tradycyjne grzałki.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Oszczędności wyrażone wartością ekwiwalentu dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>e) 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 (CO<sub>2</sub>e) 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.

<sup>6</sup> Jak wykazały wewnętrzne badania, zużycie energii w czasie druku w przypadku urządzeń z serii HP OfficeJet Enterprise X wynosi 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 <1000 USD oraz kolorowych drukarek laserowych w cenie <800 USD dostępnych w sprzedaży w sierpniu 2012 r.

<sup>7</sup> 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 <1000 USD oraz kolorowymi drukarkami laserowymi tej samej klasy w cenie <800 USD dostępnymi w sprzedaży 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 <3000 USD, na podstawie raportu dotyczącego udziału w rynku opracowanego przez IDC za III kw. 2013 r.

<sup>8</sup> Oprogramowanie HP Web Jetadmin można pobrać bezpłatnie ze strony [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).

<sup>9</sup> Sterownik HP Universal Print Driver można pobrać bezpłatnie ze strony [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

<sup>10</sup> Dostępność funkcji automatycznego włączania i wyłączenia zależy od modelu urządzenia drukującego i jego ustawień. Może być wymagane uaktualnienie oprogramowania wbudowanego.

<sup>11</sup> Bardziej zrównoważone drukowanie w firmie. Więcej szczegółów w dokumencie [hp.com/hpinfo/newsroom/press\\_kits/2010/plugandprint/pdf/HPOAO\\_Solution\\_Brief.pdf](http://hp.com/hpinfo/newsroom/press_kits/2010/plugandprint/pdf/HPOAO_Solution_Brief.pdf).

<sup>12</sup> Rozwiązanie HP JetAdvantage Private Print jest dostępne wyłącznie w Ameryce Północnej i wybranych krajach europejskich. Rozwiązanie HP JetAdvantage Private Print jest dostępne bezpłatnie i wymaga podłączenia urządzenia wielofunkcyjnego do Internetu. Więcej informacji na stronie [jetadvantage.com/ondemand](http://jetadvantage.com/ondemand).

<sup>13</sup> Forest Stewardship Council® (FSC®), licencja nr: FSC®-C017543, Programme for the Endorsement of Forest Certifications (PEFC™), licencja nr PEFC/29-31-198.

<sup>14</sup> Szacowane oszczędności energii i papieru w oparciu o przeprowadzone wśród wybranych użytkowników usług analizy zużycia papieru oraz zadań przetwarzania obrazu i drukowania, z wykorzystaniem danych zgromadzonych na urządzeniach i w porównaniu z wynikami rzeczywistymi lub prognozami ex-post. Wyniki zależą od środowiska biznesowego, sposobu korzystania z produktów i usług HP oraz innych czynników. Całkowite koszty drukowania są różne dla przedsiębiorstw i nie mogą być traktowane jako wartości odniesienia. Więcej informacji na stronie [www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/hp-managed-print-services.html#\\_VX-dS\\_VhBc](http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/hp-managed-print-services.html#_VX-dS_VhBc).

<sup>15</sup> W 2014 r. na zlecenie HP firma Four Elements Consulting przeprowadziła ocenę cyklu życia produktu, której celem było porównanie oryginalnych monochromatycznych tonerów HP 05A i 85A z szeregiem wkładów regenerowanych pod kątem ośmiu parametrów wpływu na środowisko naturalne. Szczegóły na stronie [hp.com/go/EMEA-LJLCA](http://hp.com/go/EMEA-LJLCA). Ocena cyklu życia produktu korzysta z przeprowadzonego przez SpencerLab w 2013 r. na zlecenie HP badania, w ramach którego oryginalne tonery HP porównano z 5 markami regenerowanych zamienników dostępnych w Europie, Afryce i na Bliskim Wschodzie. Więcej szczegółów w dokumencie [spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf](http://spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf).

<sup>16</sup> Wg danych na grudzień 2014 r. W oparciu o nominalny ładunek użytkownicy na poziomie 18 000 kilogramów.

<sup>17</sup> Program może nie być dostępny. Program HP Planet Partners pozwala na zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP w ponad 60 krajach i regionach Europy, Azji i obu Ameryk. Więcej informacji na stronie [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

## Zarejestruj się, aby otrzymywać aktualizacje

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte powyżej mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są zawarte w wyraźnych oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Nic, co zostało zawarte w niniejszym dokumencie, nie może być rozumiane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności prawnej za błędy techniczne lub redakcyjne ani za ewentualne braki w niniejszym opracowaniu.

ENERGY STAR to zastrzeżony znak towarowy będący własnością Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska.

4AA5-9309PLE, sierpień 2015

