
Poradnik na potrzeby zielonych zamówień publicznych

Atramentowe drukarki i urządzenia wielofunkcyjne

Aktualizacja: Marzec 2017



Courtesy of silicon.com

Dlaczego warto stosować kryteria Topten?

- Topten.info.pl Pro (www.topten.info.pl) jest przewodnikiem on-line, który ma na celu pomóc osobom zajmującym się zamówieniami publicznymi w znalezieniu **najbardziej efektywnych energetycznie urządzeń dostępnych na rynku**. Produkty te są stale aktualizowane. Ranking jest niezależny od producentów. Lista urządzeń powstaje w oparciu o kryteria energetyczne i środowiskowe.
- Wszystkie atramentowe drukarki i urządzenia wielofunkcyjne prezentowane na stronie www.topten.info.pl spełniają założenia opisane w niniejszym poradniku. Zamawiający mogą więc korzystać z portalu, jako źródła wiedzy nt. dostępności na polskim rynku produktów **spełniających kryteria wyboru w ramach zielonych zamówień publicznych (Topten Pro)**.
- Topten.info.pl Pro wraz z innymi partnerskimi portalami Topten Pro jest rozwijany w ramach projektu Topten Act, wspieranego przez Unię Europejską w ramach programu Horizon 2020.

Ile możesz zaoszczędzić?

Kategoria zawiera atramentowe drukarki i urządzenia wielofunkcyjne kolorowe i czarno-białe, drukujące na papierze o standardowym rozmiarze (A4 i A3). Biorąc pod uwagę modele prezentowane na portalu www.topten.info.pl możliwe jest osiągnięcie oszczędności wedle poniższej tabeli.

- Założenia
- Oczekiwana żywotność: 5 lat
 - Dzienny czas użytkowania w biurze: 24 godziny w trybie uśpienia
 - Koszt za energię elektryczną: 0,65 zł/kWh

	Model Topten	Energochłonny model	Model Topten	Energochłonny model
Typ urządzenia	Drukarka A4, kolor	Drukarka A4, kolor	Wielofunkcyjne A4, kolor	Wielofunkcyjne A4, kolor
Zużycie energii elektrycznej	11 kWh/rok	39 kWh/rok	8 kWh/rok	64 kWh/rok
Koszt użytkowania (koszt energii elektrycznej przez 5 lat)	36 zł	127 zł	26 zł	208 zł
Oszczędności w ciągu 5 lat	72% energii / urządzenie 91 zł / urządzenie		88% energii / urządzenie 182 zł / urządzenie	

Porównanie podobnych modeli pokazuje, że możliwe jest zaoszczędzenie energii elektrycznej w ciągu 5 lat użytkowania na poziomie ponad 90 zł dla drukarek oraz ponad 180 zł dla urządzeń wielofunkcyjnych. Najlepsze modele prezentowane na portalu www.topten.info.pl zużywają zaledwie 6 kWh/rok.

Dodatkowe oszczędności mogą zostać osiągnięte dzięki używaniu tzw. *single ink technology*, która pozwala na wymianę każdego kadridża z osobna, a także dzięki stosowaniu dwustronnego druku (duplex).

Kryteria udzielania zamówień

Poniższe kryteria mogą być bezpośrednio wykorzystywane podczas tworzenia dokumentacji przetargowej. Specyfikacje te są na bieżąco aktualizowane. Najnowsza wersja jest zawsze dostępna na stronie www.topten.eu/pro (w wersji angielskiej).

ZAKUP ATRAMENTOWYCH DRUKAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Oznakowanie Energy Star

Produkty muszą spełniać aktualne kryteria określone w Wymaganiach Programu Energy Star dla urządzeń drukujących, wersja 2.0.

Weryfikacja

Produkty oznakowane etykietą Energy Star (wersja 2.0) zostaną uznane za spełniające wymagania. Alternatywnie, oferenci mogą wykazać spełnienie powyższego wymogu poprzez dostarczenie niezależnych opinii, wyników testów w odniesieniu do ich produktu.

2. Pobór mocy w trybie uśpienia (sleep-mode)

Maksymalny pobór mocy w trybie **sleep-mode**: 1,5 W.

Weryfikacja

Dostawcy muszą wykazać zgodność wymaganego poboru mocy poprzez dostarczenie dokumentacji technicznej, która jest zgodna z wytycznymi Energy Star lub równoważnymi.

3. Single ink technology

Każdy z kadridży może być wymieniony niezależnie.

Weryfikacja

Dostawcy muszą wykazać zgodność poprzez dostarczenie odpowiedniej dokumentacji technicznej.

DODATKOWE WARUNKI**4. Drukowanie dwustronne (duplex)**

Urządzenia te muszą mieć funkcję dwustronnego druku.

Dodatkowe, premiowane kryteria oceny (opcjonalnie)

X% wszystkich dostępnych ocen będzie przyznawanych produktom wyposażonym w automatyczny druk dwustronny.

UWAGI

- Produkcja papieru wymaga dużych nakładów energii. Używanie dwustronnego wydruku pomaga oszczędzać papier, a tym samym wpływa na globalne oszczędności energii.
- Na rynku istnieją liczne modele urządzeń, które spełniają te kryteria, prezentowane są one również na www.topten.info.pl.

Aby zwiększyć oszczędności i zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko, zamawiający powinien w przetargu ocenić i uwzględnić koszty cyklu życia. W związku z tym wskazane jest, aby uwzględnić w ofercie, nawet uproszczoną, kalkulację kosztów cyklu życia produktu.

Przykładowa tabela kosztów do wypełnienia przez oferentów:

	Szczegółowe informacje	Koszt za jednostkę w zł (bez podatku)	Koszt całkowity w zł (bez podatku)
Dostawa			
Instalacja			
Użytkowanie*	Zidentyfikowany pobór mocy w trybie uśpienia w W x 24 h x 365 dni x 10 x ilość urządzeń	Koszt za energię elektryczną: 0,65 zł/kWh**	
Konserwacja			
Recykling i utylizacja			

* Przykład tego, jak koszty użytkowania mogą być ustalane. Zmienne dotyczące obliczania kosztów w trakcie eksploatacji urządzenia mogą być określone przez zamawiającego (według poziomu zastępowania urządzenia, codziennego użytku, ilości dni kiedy jest ono w użyciu, itp.).

** Wartość ta jest tylko przykładem. Zamawiający mogą korzystać z innych danych, np. średnia cena energii elektrycznej w ciągu ostatnich 2 lub 3 lat, z uwzględnieniem opłaty abonamentowej i podatków.

Więcej informacji

Jeżeli potrzebujecie Państwo więcej informacji nt. zielonych zamówień publicznych oraz możliwości wykorzystania we własnych działaniach przedstawionych w niniejszym dokumencie informacji, prosimy o kontakt:



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
ul. Rymera 3/4; 40-048 Katowice, Polska
tel./fax. +48 32 203 51 14

Kierownik projektu: Anna Bogusz (a.bogusz@fewe.pl)

Więcej interesujących informacji dostępnych jest na stronie www.topten.eu/professional, skierowanej przede wszystkim do administracji publicznej, mającej na celu przede wszystkim wsparcie działań w zakresie zielonych zamówień publicznych.

Warte odwiedzenia są również:

- strona Komisji Europejskiej http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm
- strona Urzędu Zamówień Publicznych <http://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/zrownowazone-zamowienia-publiczne/zielone-zamowienia>
- strona projektu ProcA <http://gpp-proca.eu/pl/>

na których znajdują się m.in. przydatne dokumenty, kryteria, specyfikacje, akty prawne, praktyczne przewodniki.