
Poradnik na potrzeby zielonych zamówień publicznych

Zmywarki

Aktualizacja: Marzec 2017



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 zmywarki 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 Topten**.
- 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 zmywarki prezentowana na www.topten.info.pl zawiera urządzenia wolnostojące oraz do zabudowy, z różną ilością zestawów naczyń. Biorąc pod uwagę modele zmywarek prezentowane na portalu www.topten.info.pl możliwe jest osiągnięcie oszczędności wedle poniższej tabeli.

Założenia	▫ Oczekiwana żywotność: 15 lat ▫ Koszt wody: 12 zł/m³ ▫ Koszt energii elektrycznej: 0,65 zł/kWh
-----------	---

	Model Topten	Energochłonny model	Model Topten	Energochłonny model
Typ / pojemność	Wolnostojąca / 13 zest. naczyń	Wolnostojąca / 12 zest. naczyń	Do zabudowy / 13 zest. naczyń	Do zabudowy / 13 zest. naczyń
Klasa energetyczna / klasa suszenia	A+++ / A	A+ / A	A+++ / A	A+ / A
Zużycie energii	234 kWh/rok	290 kWh/ rok	137 kWh/ rok	295 kWh rok
Zużycie wody	2800 l/ rok	3080 l/ rok	2445 l/ rok	3640 l/ rok
Koszt użytkowania (koszt energii elektrycznej i wody przez 15 lat)	2 786 zł	3 089 zł	1 776 zł	3 531 zł
Oszczędności w ciągu 15 lat	19% energii + 9% wody / urządzenie 303 zł / urządzenie (energia + woda)		54% energii + 33% wody / urządzenie 1755 zł / urządzenie (energia + woda)	

Modele z listy Topten zużywają o około 54% mniej energii oraz o 33% mniej wody w porównaniu do modelu energochłonnego, co przekłada się na realne oszczędności na poziomie 1755 zł w czasie jej użytkowania (15 lat).

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 ZMYWAREK O WYSOKIEJ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Klasa energetyczna

Zmywarki muszą spełniać wymagania etykietowania energetycznego w zakresie klasy A+++.

2. Klasa suszenia

Prezentowane modele muszą spełniać wymagania etykietowania energetycznego w zakresie klasy suszenia A.

3. Roczne zużycie wody

Maksymalne zużycie wody nie może przekraczać 2800 litrów na rok.

4. Zawór wody / zabezpieczenie przed zalaniem.

Modele muszą mieć zabezpieczenie przed zalaniem.

5. Podłączenie ciepłej wody

Zmywarki muszą mieć możliwość podłączenia ciepłej wody.

Weryfikacja pkt. 1-5

Oferenci muszą dostarczyć deklaracje dotyczące klasy energetycznej i efektywności energetycznej produktu oraz zużycia wody, poparte danymi technicznymi i wynikami badań przeprowadzonych zgodnie z rozporządzeniem Komisji nr 1059/2010, w oparciu o normę pomiaru EN 50242: 2016 lub równoważną. Ewentualnie mogą przedstawić odpowiednie oznakowanie ekologiczne, np. Ecolabel Typu I, potwierdzający zgodność. Oferenci muszą przedstawić deklarację dotyczącą istnienia zaworu zabezpieczającego przed zalaniem oraz zdolność oraz możliwości podłączenia urządzenia do ciepłej wody.

UWAGI

Zgodnie z unijnym rozporządzenie nr 1016/2010 na rynek mogą być wprowadzane zmywarki o następujących, minimalnych parametrach:



Minimalna klasa energetyczna A+ pojemność ≥ 8 zestawów naczyń

Minimalna klasa suszenia A pojemność ≥ 8 zestawów naczyń

Minimalna klasa suszenia B pojemność ≤ 7 zestawów naczyń

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*	Roczne zużycie energii [kWh/rok] x ilość urządzeń Roczne zużycie wody [l/rok] x ilość urządzeń	Koszt za energię elektryczną**: 0,65 zł/kWh Koszt wody**: 12 zł/m ³	
Konserwacja			
Recykling i utyliczacja			

* Przykład tego, jak koszty użytkowania mogą być ustalane. Wedle unijnych regulacji obliczenia rocznego zużycia energii obejmują 280 cykli mycia.

** 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.