

Poradnik na potrzeby zielonych zamówień publicznych

Pompy obiegowe

[Steffen Hepp](#), Lipiec 2021



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 pompy obiegowe prezentowane na stronie <http://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 zrównoważonych zamówień publicznych (Topten Pro)**.
- Topten.info.pl Pro wraz z innymi partnerskimi portalami Topten Pro jest rozwijany w ramach [projektu HACKS](#), wspieranego z unijnego programu badań i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy dotacji nr 845231.

Ile możesz zaoszczędzić?

Kategoria pompy obiegowe, wymieniona na stronie www.topten.info.pl, obejmuje pompy obiegowe wykorzystywane na potrzeby ogrzewania. Biorąc pod uwagę poniższe założenia, możliwe jest osiągnięcie oszczędności wskazanych w tabeli.

- Założenia
- Oczekiwana żywotność: 15 lat
 - Roczne wykorzystanie: 5,040 godzin (7 miesięcy sezonu grzewczego)
 - Koszt za energię elektryczną: 0.65 zł/kWh

	Model Topten	Energochłonny model
Rodzaj	nowoczesna pompa	stara pompa
Średnia moc (w W)	15	75
Zużycie energii	76 kWh/rok	378 kWh/rok
Koszty użytkowania (en. elektryczna / 15 lat)	741 zł	3 685,5 zł
Oszczędności w czasie 15 lat	80% energii / urządzenie ⇒ 2 944,5 zł / urządzenie	

Model Topten pozwala na oszczędność energii elektrycznej rzędu 80% w porównaniu z nieefektywną i starą pompą. W ciągu 15-letniego okresu eksploatacji pompy można zaoszczędzić prawie 3000 zł na urządzenie.

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 <http://www.topten.eu/pro> (w wersji angielskiej).

ZAKUP ENERGOOSZCZĘDNYCH POMP OBIEGOWYCH

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Energetyczne pompy obiegowe muszą mieć współczynnik sprawności równy lub niższy niż 0,18, zadeklarowany zgodnie z rozporządzeniem UE w sprawie ekoprojektu nr 641/2009.

Weryfikacja

Oferenci muszą dostarczyć dane techniczne zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 641/2009.

DODATKOWE INFORMACJE

Wskaźnik efektywności energetycznej

EEl jest wskaźnikiem sprawności pompy obiegowej. EEl jest zdefiniowany w rozporządzeniu nr 641/2009 w sprawie ekoprojektu dla pomp obiegowych i musi być podany na tabliczce znamionowej, opakowaniu i dokumentacji technicznej. Im niższy wskaźnik EEl, tym wyższa jest efektywność energetyczna produktu.

Od stycznia 2013 roku EEl zastępuje starą etykietę energetyczną z klasami od A do G. Od sierpnia 2015 roku $EEl \leq 0,23$ jest obowiązkowe.

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*	Zużycie energii w kWh/rok (dla grzania i chłodzenia) x żywotność produktu (15 lat) x ilość urządzeń	Koszt energii elektrycznej**: 0,65 zł/kWh	
Konserwacja			
Recykling i utylizacja			

* Przykład, jak można określić koszty użytkowania.

** Ta liczba jest tylko przykładem. Zamawiający może posłużyć się średnią ceną energii elektrycznej z ostatnich 2 lub 3 lat, a także uwzględnić opłatę abonamentową i podatki.

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. +48 32 203 51 14
tel. kom. 603 554 814

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

Więcej interesujących informacji dostępnych jest na stronie <http://topten.info.pl/private/page/topten-pro-zrownowazone-zamowienia-publiczne>, 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 Topten Pro www.topten.eu/professional

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



Opracowanie niniejszych wytycznych dla zamówień publicznych zostało wsparte przez WWF Szwajcaria. Wyłącznie odpowiedzialność za treść wytycznych dotyczących zamówień publicznych Topten ponoszą ich autorzy.



Projekt HACKS (Heating And Cooling Know-how and Solutions) otrzymał finansowanie z unijnego programu badań i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy dotacji nr 845231.

Wyłącznie odpowiedzialność za treści powstałe w ramach projektu spoczywa na autorach. Treść ta niekoniecznie odzwierciedla stanowisko Unii Europejskiej. Ani EASME, ani Komisja Europejska, ani partnerzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych.