

# Poradnik na potrzeby zielonych zamówień publicznych

## Krany i głowice prysznicowe

[Steffen Hepp](#), Sierpień 2021



### Dlaczego warto stosować kryteria Topten?

- Topten.info.pl Pro ([www.topten.info.pl](http://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 krany i głowice prysznicowe prezentowane na stronie [http://topten.info.pl/](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?

W tej kategorii, wymienionej na stronie [http://topten.info.pl/](http://topten.info.pl), znajdują się energooszczędne krany i głowice prysznicowe.

Biorąc pod uwagę poniższe założenia, możliwe jest osiągnięcie oszczędności wskazanych w kolejnej tabeli.

- Założenia
- 4-osobowa rodzina
  - Koszt wody: 0.011 zł/litr
  - Koszt energii elektrycznej: 0.65 zł/kWh

		Energochłonny model	Model Topten
Przepływ wody prysznic	l/min	9	6
Przepływ wody umywalka	l/min	7	5
Przepływ wody zlew kuchenny	l/min	5	5
Zużycie – prysznic	l/rok	52,560	35,040
Zużycie – umywalka	l/rok	15,273	10,909
Zużycie – zlew kuchenny	l/rok	20,000	20,000

---

<b>Całkowite zużycie</b>	<b>l/rok</b>	<b>87,833</b>	<b>65,949</b>
--------------------------	--------------	---------------	---------------

---

**Oszczędności**

⇒ Oszczędności wody	l / rok	21,884 litre (25% mniej wody)
⇒ Oszczędności energii	kWh / rok	875 kWh (25% mniej energii)
⇒ <b>Oszczędności kosztów</b>	<b>zł / rok</b>	<b>810 zł</b>

Kombinacja oszczędzających wodę kranów i regulatorów przepływu w kuchni i łazience może potencjalnie zaoszczędzić ponad 25% energii i wody.

Czterooosobowa rodzina może zaoszczędzić 810 zł w ciągu jednego roku. Największym kosztem jest energia potrzebna do podgrzania wody. W rzeczywistości, zwykle gospodarstwo domowe zużywa więcej energii na produkcję ciepłej wody niż wszystkie inne urządzenia elektryczne i oświetlenie w gospodarstwie domowym razem wzięte.

---

## 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 KRANÓW I GŁOWIC PRYSZNICOWYCH

#### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

##### **Klase efektywności**

Krany i głowice prysznicowe muszą posiadać co najmniej klasę A zgodnie z Unified Water Label (zwaną również "European Water Label")

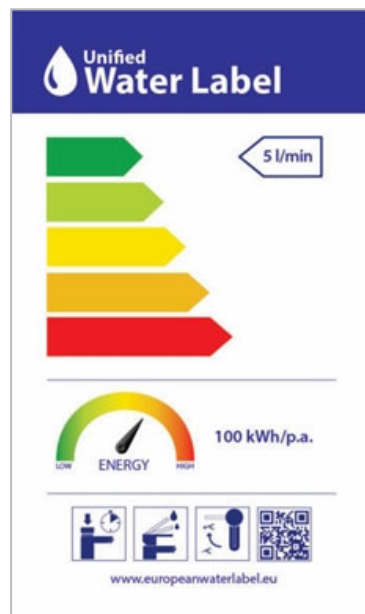
##### **Weryfikacja**

Oferenci muszą dostarczyć etykietę efektywności i wykazać, że produkt jest wymieniony w oficjalnej bazie danych produktów Unified Water Label.

## DALSZE INFORMACJE

Unified Water Label	
Klasa	Maksymalny przepływ
Klasa 1	≤ 6
Klasa 2	≤ 8
Klasa 3	≤ 10
Klasa 4	≤ 13
Klasa 5	> 13
Im mniejszy przepływ tym lepsza efektywność	

<sup>1</sup> Przepływ = litr / min



Etykieta wodna zawiera informacje o natężeniu przepływu, odpowiedniej klasie (kodowanej kolorem), a także o rocznym zużyciu energii przez dany produkt, w oparciu o przeciętne wzorce użytkowania i energię potrzebną do podgrzania takiej ilości wody.

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)
<b>Dostawa</b>			
<b>Instalacja</b>			
<b>Użytkowanie*</b>	[Zużycie wody na rok (l/rok) + Zużycie energii do produkcji ciepłej wody w kWh/rok] x czas życia produktu x ilość jednostek	Koszt energii elektrycznej**: 0,65 zł/kWh Koszt wody**: 0,011 zł/l	
<b>Konserwacja</b>			
<b>Recykling i utylizacja</b>			

\* 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](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](http://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.