

Výdejníky  
vody



# Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



Aktualizováno v září 2016



[http://ec.europa.eu/environment/gpp/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/gpp/index_en.htm)

Projekt Topten ACT byl podpořen výzkumným a inovačním programem Evropské unie Horizont 2020 v rámci grantu č. 649647. Výhradní odpovědnost za obsah zásad pro zadávání veřejných zakázek nesou autoři. Obsah nemusí nutně odrážet názor Evropské unie. Ani EASME, ani Evropská komise a partneři projektu neručí za jakékoli použití informací v něm obsažených.





## Proč se řídit kritérii dle portálu Úsporné spotřebiče a projektu ProCold?

- **ProCold** ([www.topten.eu/pro-cold](http://www.topten.eu/pro-cold) či [www.procold.cz](http://www.procold.cz)) je projekt EU zaměřený na **zlepšení energetické účinnosti chladicích skříní napájených ze sítě** a urychlení **přechodu na šetrná chladiva**. Projekt nabízí pomoc výrobcům, dodavatelům, společnostem vyrábějícím potraviny a nápoje, maloobchodníkům, gastronomii, hotelům, orgánům veřejné správy, médiím a dalším zainteresovaným stranám.
- **Úsporné spotřebiče** ([www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz)) je český webový portál z evropské rodiny Topten.eu, který pomáhá profesionálům, zadavatelům veřejných zakázek a velkoobchodatelům najít **energeticky nejúspornější spotřebiče dostupné v Evropě, potažmo v České republice**. Tyto produkty jsou nezávisle na výrobcích průběžně vybírány a aktualizovány podle energetické a ekologické úspornosti.
- V současnosti na [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) nejsou žádné výdejníky vody. Kritéria portálu Úsporné spotřebiče pro výdejníky vody vychází z programu ENERGY STAR® ([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)). Produkty, které splňují kritéria obsažená v těchto pokynech, naleznete v databázi programu ENERGY STAR®. Zadavatelé veřejných zakázek mohou v databázi ověřit aktuální dostupnost a sortiment produktů na trhu (dostupnost v Evropě je ke stažení v formátu programu Excel).  
Databázi naleznete na <https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-water-coolers/results>
- Projekt ProCold odkazuje na webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) či [www.procold.cz](http://www.procold.cz)) a projekt je podpořen Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

## Kolik můžete ušetřit?

Existují výdejníky barelové a s připojením k vodovodu, výdejníky stojanové a stolní, ale pro spotřebu energie je relevantní rozdíl mezi výdejníky, ze kterých lze čerpat jen studenou vodu, a těmi, ze kterých lze čerpat studenou i teplou vodu.

Vzhledem k následujícím předpokladům je možné s modely uvedenými v databázi ENERGY STAR® dosáhnout úspor uvedených v tabulce.

	VÝDEJNÍK NA STUDENOU VODU		VÝDEJNÍK NA STUDENOU A TEPLOU VODU	
	Úsporný model	Neúsporný model	Úsporný model	Neúsporný model
Chladivo	R290	R134a	R290	R134a
Spotřeba energie za den	0,15 kWh	0,30 kWh	0,17 kWh	0,85 kWh
Spotřeba energie za rok	55 kWh	110 kWh	62 kWh	310 kWh
Náklady na provoz (energie za 6 let)	1 320 Kč	2 640 Kč	1 488 Kč	7 440 Kč
<b>Úspory za 6 let</b>	<b>50% energie / 1 320 Kč</b>		<b>80% energie / 5 952 Kč</b>	





## Zadávací kritéria

Následující kritéria lze zadat přímo do dokumentace veřejné zakázky. Nejnovější verze tohoto dokumentu je vždy k dispozici na [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz).

### PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚSPORNÉ VÝDEJNÍKY VODY

#### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

##### 1. Denní spotřeba energie

Výdejníky vody nesmí při měření podle metody popsané v programu ENERGY STAR® spotřebovat více energie, než je uvedeno v následující tabulce, viz:

[https://www.energystar.gov/ia/partners/product\\_specs/program\\_reqs/ES\\_WC\\_V2\\_Spec.pdf](https://www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/ES_WC_V2_Spec.pdf)

KATEGORIE	SPOTŘEBA ENERGIE (REŽIM ZAPNUTO BEZ ČEPOVÁNÍ VODY)
Jenom studená	≤ 0,16 kWh/den
Studená a teplá	≤ 0,18 kWh/den

#### OVĚŘENÍ

Účastníci výběrového řízení musí doložit spotřebu energie měřenou postupem definovaným programem ENERGY STAR.

##### 2. Pohotovostní režim

Výdejníky vody musí mít schopnost přepnout do pohotovostního režimu.

#### OVĚŘENÍ

Účastníci výběrového řízení musí dodat manuál a označit strany s pokyny ohledně pohotovostního režimu.

##### 3. Chladiva (volitelné)

Výdejníky vody musí používat chladiva s potenciálem globálního oteplování (GWP) pod 150, například R290 (propan) nebo R600a (isobutan).

#### OVĚŘENÍ

Účastníci výběrového řízení musí předložit informace o typu chladiva, množství chladicí směsi v kg a potenciálu globálního oteplování (GWP).

#### SOUVISEJÍCÍ INFORMACE

Podle nařízení EU č. 517/2014 (tzv. nařízení o f-plynech) budou od 1. ledna 2022 zakázány komerční chladničky a mrazničky se zapojením do napájecí sítě, které obsahují chladiva s potenciálem globálního oteplování 150 či více. To platí i pro výdejníky vody. První výdejníky vody s chladivy s potenciálem globálního oteplování pod 150, například R290 (propan) nebo R600a (isobutan), jsou již na trhu.





Nejlepší volbou výdejníků na studenou a teplou vodu jsou výdejníky s okamžitým ohřevem. Neuchovávají teplou vodu v nádrži, ale ohřívají ji na vyžádání pomocí průtokového ohřivače nebo termobloku. V tom je obrovský rozdíl. Výdejníky s nádrží spotřebují 5krát více energie než výdejníky s okamžitým ohřevem. Program ENERGY STAR® upozorňuje, že u výdejníku s okamžitým ohřevem může být nutné na teplou vodu několik minut počkat.

Výdejníky vody nemusí být zapnuté čtyřicet hodin denně. Podle zkušeností s dalšími chladicími spotřebiči, jako jsou nápojové chladničky, lze spotřebu energie snížit o 15–45 %, pokud je výdejník v noci a o víkendech v pohotovostním režimu.

## POZNÁMKY K IMPLEMENTACI

V zájmu zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli v tendru na výdejníky vody vyhodnotit i náklady na jejich životní cyklus. Je proto vhodné zahrnout do tendru výpočet nákladů, byť jednoduchý, na životní cyklus produktu.

### Příklad tabulky rozpisu nákladů, který účastníci tendru vyplní:

	Podrobné informace	Různé jednotkové náklady v Kč (bez daně)	Celkové náklady v Kč (bez daně)
Dodávka			
Instalace			
Provoz	Spotřeba energie v kWh/den × 365 dní/rok × počet kusů	Cena elektřiny: 4,00 Kč/kWh*	
Údržba			
Recyklace a likvidace			

\* Tento údaj je jen ilustrační. Zadavatel může použít průměrnou cenu elektřiny a vody za poslední 2 nebo 3 roky a také zahrnout poplatek za připojení a daně.



## Poradenství a podpora

Pokud potřebujete pomoc při použití zde uvedených informací ve vlastní veřejné zakázce nebo více informací ohledně zeleného nakupování, Úsporných spotřebičů nebo projektu ProCold, kontaktujte náš tým na [michal.stasa@svn.cz](mailto:michal.stasa@svn.cz).

**uspornespotrebice.cz**

