

Oběhová
čerpadla



Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



říjen 2021



topten.eu

usporne.spotrebice.cz





topten.eu

uspornespotrebice.cz

Proč dodržovat kritéria Úsporných spotřebičů?

- Úsporné spotřebiče (www.uspornespotrebice.cz) je český webový portál z evropské rodiny Topten.eu, který pomáhá kupujícím, odborníkům, zadavatelům veřejných zakázek a velkým odběratelům nalézt **ty energeticky nejúspornější produkty, které jsou v Evropě dostupné**. Produkty se vybírají a aktualizují průběžně na základě svých energetických a ekologických parametrů nezávisle na výrobcích. Kritéria Úsporných spotřebičů uvedená níže lze vložit přímo do zadávací dokumentace.
- Všechna oběhová čerpadla uvedená na www.uspornespotrebice.cz splňují kritéria stanovená v těchto zásadách. Zadavatelé veřejných zakázek tedy mohou na těchto webových stránkách zjistit dostupnost a sortiment produktů, které jsou v současné době na trhu a které splňují **kritéria výběru pro oběhová čerpadla**.
- Evropský portál Topten.eu propojuje webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR www.uspornespotrebice.cz) a byl vytvořen v rámci projektu HACKS podporovaného Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

Kolik můžete ušetřit?

Kategorie oběhových čerpadel uvedená na www.uspornespotrebice.cz zahrnuje oběhová čerpadla pro evropské topné systémy a jedná se o samostatná čerpadla nebo čerpadla integrovaná ve výrobku. S ohledem na níže uvedené předpoklady je možné dosáhnout úspor uvedených v následující tabulce.

Předpoklady



- Očekávaná životnost: 15 let
- Roční použití: 5 000 hodin (topné období sedm měsíců)
- Náklady na elektřinu: 4,68 Kč/kWh

	Model US	Neúčinný model
Typ	Moderní čerpadlo	Staré čerpadlo
Průměrný příkon (ve W)	15	75
Spotřeba elektrické energie	75 kWh/rok	375 kWh/rok
Náklady na používání (elektřina za 15 let)	5 265 Kč	26 325 Kč
Úspory za 15 let	80 % energie / na 1 čerpadlo 21 060 Kč / na 1 čerpadlo	





 **topten.eu**

 **usporne.spotrebice.cz**

U modelů dle Úsporných spotřebičů je úspora elektrické energie 80 % ve srovnání s neúčinným a starým čerpadlem. Za dobu životnosti čerpadla 15 let lze dosáhnout úspory více než 20 000 Kč na čerpadlo.

Poznámka: vysokou úsporu lze očekávat pouze při výměně starých oběhových čerpadel bez funkce snižování otáček a běžící po celé otopné období. Pro některé novější objekty jsou reálné úspory nižší. Přesnou kalkulaci je vhodné zadat odborníkovi nebo vyžádat v rámci energetického auditu.

Kritéria pro zadávání zakázek

Následující kritéria lze vložit přímo do zadávací dokumentace. Kritéria výběru dle Úsporných spotřebičů a seznamy produktů se pravidelně aktualizují. Nejnovější verze jsou vždy dostupné na www.usporne.spotrebice.cz.

PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚČINNÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. Podle nařízení č. 641/2009 o ekodesignu musí být index energetické účinnosti u oběhových čerpadel 0,18 nebo nižší.

OVĚŘENÍ

Nabízející musí dodat technické údaje podle nařízení č. 641/2009.

DALŠÍ INFORMACE

Index energetické účinnosti

Index energetické účinnosti (EEI) je ukazatelem účinnosti oběhového čerpadla. Hodnota EEI je stanovena v nařízení o ekodesignu oběhových čerpadel č. 641/2009 a musí být uvedena na výrobním štítku, obalu a v technické dokumentaci. Čím nižší je EEI, tím vyšší je energetická účinnost výrobku.

Index EEI nahrazuje od ledna 2013 předchozí energetický štítek s třídami A až G. Od srpna 2015 je povinná hodnota $EEI \leq 0,23$.

Pro zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli při zadávání zakázek na oběhová čerpadla vyhodnocovat náklady životního cyklu. Proto se doporučuje zahrnout do výběrového řízení kalkulaci nákladů – byť třeba jednoduchou – na životní cyklus výrobku.





topten.eu

usporne.spotrebnice.cz

Příklad tabulky rozpisu nákladů, kterou vyplní nabízející

	Podrobné informace	Různé náklady na jeden kus v Kč (bez daně)	Celkové náklady v Kč (bez daně)
Dodání			
Instalace			
Použití*	Spotřeba energie v kWh/rok × životnost výrobku (15 let) × počet kusů	Náklady na elektrickou energii**: 4,68 Kč/kWh	
Údržba			
Recyklace a likvidace			

* Příklad způsobu stanovení nákladů na používání.

** Tento údaj je pouze příkladem (jedná se o průměr ceny s DPH pro domácnosti v první půlce roku 2021 dle ČSÚ). Zadavatel může použít průměrnou cenu elektřiny zaplacenou za poslední 2 nebo 3 roky a zahrnout do ní také regulační poplatky a daně.





topten.eu

usporne.spotrebnice.cz

Rady a podpora

Pokud potřebujete pomoc při použití zde uvedených informací ve vlastní veřejné zakázce nebo více informací ohledně zeleného nakupování a Úsporných spotřebičů, kontaktujte náš tým na michal.stasa@svn.cz.

Webová stránka Evropské komise o zeleném nakupování (zadávání a výběr úsporných produktů a služeb) obsahuje také cenné právní a praktické rady a zadávací kritéria pro celou řadu běžně veřejně zadávaných produktů a služeb.



Projekt sovz.cz Ministerstva práce a sociálních věcí vytvořil dlouhodobou konzultační a odbornou platformu pro rozvoj konceptu sociálně odpovědného veřejného nakupování a mimo jiné nabízí:

- poradenství a konzultace v oblasti využívání sociálně odpovědného veřejného zadávání (definování vhodných příležitostí v rámci VZ, definice konkrétních požadavků či kritérií a jejich smluvní ošetření, zanesení principů OVZ do interních předpisů, podpora při implementaci OVZ v rámci organizace apod.),
- **platformu pro získání informací**, příkladů dobré praxe, vzorových textací, odpovědí na položené otázky, apod. (sovz.cz),
- aktivity na podporu výměny zkušeností a získávání informací (školy strategického nakupování, workshopy k dílčím tématům, školení na míru pro zadavatele, školení průřezová, e-learning, mezinárodní konference),



Vysloužilé elektrospotřebiče a světelné zdroje podléhají Zákonu o výrobcích s ukončenou životností, odevzdejte je k ekologické recyklaci.

Seznam sběrných míst najdete na isoh.mzp.cz/registrmistelektro.

Upozorňujeme, že nové předpisy stanovují výrobcům povinnost zajistit náhradní díly pro umožnění opravy vašeho spotřebiče.



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>

Projekt HACKS získal finanční podporu programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020 v rámci grantu č. 845231. Výhradní odpovědnost za obsah pokynů pro zadávání zakázek na úsporné spotřebiče nesou autoři. Tyto pokyny nemusí nutně odrážet názor Evropské unie, CINEA, Evropská komise, ani partneři projektu nenesou odpovědnost za jakékoli případné použití zde uvedených informací.

