

Minibary
a vinotéky



Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



Aktualizováno v září 2016



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 či 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) 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.
- Všechny minibary a vinotéky na www.uspornespotrebice.cz splňují kritéria obsažená v těchto zásadách. Zadavatelé proto mohou stránku použít ke kontrole aktuální dostupnosti a sortimentu produktů na trhu, které splňují **kritéria výběru dle portálu Úsporné spotřebiče a projektu ProCold**.
- Projekt ProCold odkazuje na webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR www.uspornespotrebice.cz či www.procold.cz) a projekt je podpořen Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

Kolik můžete ušetřit?

Na www.uspornespotrebice.cz mají minibary i vinotéky svou vlastní oddělenou kategorii, která je rozdělená na spotřebiče s jednou teplotní zónou a s více teplotními zónami.

Vzhledem k následujícím předpokladům je možné s modely uvedenými na www.uspornespotrebice.cz dosáhnout úspor uvedených v tabulce.

Předpoklady: – životnost: 10 let – cena elektřiny: 4 Kč/kWh	MINIBARY		VINOTÉKY (1 TEPLTNÍ ZÓNA)		VINOTÉKY (VÍCE TEPLTNÍCH ZÓN)	
	Úsporný model	Neúsporný model	Úsporný model	Neúsporný model	Úsporný model	Neúsporný model
Objem v litrech	40	40	340	343	450	418
Chladivo	R600	R717	R600a	R600a	R600a	R600a
Spotřeba energie za rok	50 kWh	270 kWh	121 kWh	420 kWh	128 kWh	460 kWh
Náklady na elektřinu (energie za 10 let)	2 000 Kč	10 800 Kč	4 840 Kč	16 800 Kč	5 120 Kč	36 800 Kč
Úspory za 10 let	81 % energie / 8 800 Kč		71 % energie / 11 960 Kč		72 % energie / 31 680 Kč	





V porovnání s modely s podobným celkovým čistým objemem umožňují úsporné modely dosáhnout za 10 let úspory za energii kolem 30 tisíc Kč za jednu vinotéku s více teplotními zónami, 12 tisíc Kč za jednu vinotéku s jednou teplotní zónou a 9 000 Kč za jeden minibar. Nejlepší modely na www.uspornespotrebice.cz spotřebují o více než 70 % méně energie než neúsporné modely.

Kromě toho všechny úsporné modely používají šetrná chladiva R290 (propan) nebo R600a (isobutan) s potenciálem globálního oteplování (GWP) pod hodnotou 4 (modely kompresorového typu) nebo v případě modelů s Peltierovým článkem neobsahují chladivo žádné.

Je důležité si uvědomit, že hotely mohou nejvíce energie ušetřit, pokud zaujmou úplně jiný přístup: Alternativou k minibaru v každém pokoji je mít na každém patře k dispozici energeticky úsporný automat či chladničku.

Zadávací kritéria

Následující kritéria lze zadat přímo do dokumentace veřejné zakázky. Kritéria výběru dle portálu Úsporné spotřebiče a seznamy produktů jsou pravidelně aktualizovány. Nejnovější verze je vždy k dispozici na www.uspornespotrebice.cz.

PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚSPORNÉ MINIBARY A VINOTÉKY

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1. Energetická třída

Minibary a vinotéky musí mít alespoň následující energetickou třídu dle energetického štítku EU.

KATEGORIE	ENERGETICKÁ TŘÍDA
Minibary	A+
Vinotéky s jednou teplotní zónou	A+
Vinotéky s více teplotními zónami	A

OVĚŘENÍ

Účastníci výběrového řízení musí předložit energetický štítek EU a technické údaje dle nařízení EU č. 1060/2010 a č. 643/2009.

2. Chladiva

Minibary a vinotéky kompresorového typu 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 jsou od 1. ledna 2015 zakázány domácí chladničky a mrazničky, které obsahují chladi-va s potenciálem globálního oteplování 150 či více.

Podle nařízení EU č. 643/2009 nesmějí být některé chladič spotřebiče pro domácnost uvedeny na trh:

Domácí minibary



Chladič spotřebiče kompresorového typu

Od 1. července 2014 mohou být na trh uvedeny pouze modely s energetickou třídou A+ nebo vyšší



Chladič spotřebiče absorpčního typu a jiných

Od 1. července 2015 mohou být na trh uvedeny pouze modely s energetickou třídou D nebo vyšší

Domácí vinotéky



Spotřebiče pro uchovávání vína

Žádná omezení

Portál Úsporné spotřebiče apeluje na výrobce, aby tato pravidla uplatňovali na všechny minibary a vinotéky nezávisle na tom, zda jsou určené pro domácí či profesionální použití.

ENERGETICKÁ TŘÍDA	A+++	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
INDEX ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (EEI)	< 22	22–33	33–42	42–55	55–75	75–95	95–110	110–125	125–150	> 150





Typy, úspornost a hlučnost

Minibary kompresorového typu jsou zdaleka energeticky nejúspornější. Na energetickém štítku EU dosahují minibary kompresorového typu třídy A+++ a A++. Nejlepší minibary s Peltierovým článkem dosahují třídy A+, ale obvykle mívají třídu nižší. Minibary absorpčního typu jsou neúsporné a většinou dosahují třídy D. Kompresorové chlazení je nejúspornější technologií i u vinoték. Nejlepší vinotěky dosahují třídy A++ (jedna teplotní zóna) a A+ (více teplotních zón).

Hluk je důležitým kritériem zejména u minibarů. Minibary absorpčního typu a s Peltierovým článkem jsou tiché a proto se staly u minibarů konvenční technologií. Kompresorové chlazení představuje tradiční technologii u většiny dalších domácích a komerčních spotřebičů. Jedná se o energeticky nejúspornější technologii, avšak kompresor dělá trochu hluk. Řešením pro minibary je proto instalovat k nim snímač přítomnosti osob nebo časovač, díky kterým bude minibar během přítomnosti hostů v pokoji potichu. Eutektické desky (= termické akumulátory) zaručují dlouhý čas chlazení bez nutnosti spuštění kompresoru.

POZNÁMKY K IMPLEMENTACI

V zájmu zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli v tendru na minibary a vinotěky 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/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.

