

Počítačové
monitory



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?

- Úsporné spotřebiče (www.uspornespotrebice.cz) je český webový portál z evropské rodiny Topten.eu, který pomáhá kupujícím, profesionálům, zadavatelům veřejných zakázek a velkoobchodníkům 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.
- Evropský portál Topten.eu propojuje webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR www.uspornespotrebice.cz) a byl vytvořen v rámci projektu Topten Act podporovaného Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

Kolik můžete ušetřit?

Vzhledem k následujícím předpokladům je možné s počítačovými monitory o úhlopříčce 17 palců a víc dosáhnout úspor zaznačených v tabulce níže.

Předpoklady



- Životnost: 5 let
- Každodenní provoz: 3 hodiny v režimu zapnuto, 3 hodin v režimu spánku a 18 hodin v režimu vypnuto
- Cena elektřiny: 4 Kč/kWh

	Úsporný model	Neúsporný model	Úsporný model	Neúsporný model
Úhlopříčka obrazovky (palce)	19"	19"	24"	24"
Spotřeba energie	17 kWh/rok	34 kWh/rok	19 kWh/rok	65 kWh/rok
Náklady na provoz (energie za 5 let)	340 Kč	680 Kč	380 Kč	1 300 Kč
Úspory za 5 let	50 % energie / 340 Kč		70 % energie / 920 Kč	

Rozdíly ve spotřebě energie mezi neúspornými a úspornými modely rostou se zvětšující se velikostí obrazovky, což vede k vyšším úsporám energie a tudíž větším finančním úsporám. Jak je patrné z příkladu, celková úspora může dosáhnout až 70 % a měla by být vynásobena počtem kusů zahrnutých v tendru.





Zadávací kritéria

Následující kritéria lze zadat přímo do dokumentace veřejné zakázky.

PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚSPORNÉ POČÍTAČOVÉ MONITORY

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

1. Spotřeba energie v režimu spánku

Maximální spotřeba energie v režimu spánku: 0,5 W

2. Spotřeba energie v režimu zapnuto

Spotřeba energie v režimu zapnuto musí být měřena dle požadavků programu Energy Star pro displeje (verze 6.0 nebo 5.1) a nesmí překročit maximální hodnoty uvedené v tabulce vpravo.

Úhlopříčka (palce)	Maximální výkon v režimu zapnuto
$15 \leq d < 17$	13 W
$17 \leq d < 20$	18 W
$20 \leq d < 22$	20 W
$d \geq 22$	22 W

OVĚŘENÍ

Produkty se štítkem o splnění požadavků Energy Star pro displeje (verze 6.0 nebo 5.1) s maximálním výkonem v režimu zapnuto odpovídajícím hodnotám výše nebo nižším a s maximálním výkonem v režimu spánku v hodnotě 0,5 W se považují za vyhovující. Případně mohou účastníci výběrového řízení prokázat splnění výše uvedených požadavků objektivními prostředky jiné třetí strany nebo předložením výsledků testů svých produktů, které prokazují splnění těchto kritérií. Výsledky testů pro všechny režimy by měly být doloženy podle zkušební metody Energy Star.

3. Environmentální a ergonomické aspekty

Všechny produkty musí splňovat kritéria certifikátu TCO Display 6, 7 nebo TCO Edge Display nebo ekvivalentní kritéria. Splnění těchto kritérií je vyžadováno u produktu, ne u samotné společnosti. Certifikace TCO (švédské označení) platí pro IT produkty, které během svého životního cyklu (výroba, provoz a likvidace) splňují udržitelná ekologická a sociální kritéria. Certifikace TCO Edge představuje dodatečné ocenění pro produkty, které jsou z hlediska technologie a designu pokročilejší.

OVĚŘENÍ

Všechny produkty s certifikátem TCO Display 6, 7 nebo TCO Edge jsou vyhovující. Případně mohou účastníci výběrového řízení doložit dokumentaci prokazující splnění ekvivalentních kritérií.

POZNÁMKY K IMPLEMENTACI

Doporučuje se použít environmentální a ergonomické aspekty jako kritérium výběru pro zajištění vynikajícího ergonomického výkonu a splnění dalších environmentálních kritérií. Pokud však produkt nemá certifikaci TCO a místo ní je předložena rozsáhlá technická dokumentace, může to pro zadavatele znamenat práci navíc.

Na trhu je dostupných mnoho modelů, které tato kritéria splňují.

Kromě certifikace TCO lze při nákupu monitorů vzít v úvahu další certifikace, jako například:

- **Ekoznačka EU** uznává produkty, které mají během svého životního cyklu (těžba surovin, výroba, provoz a likvidace) nižší dopad na životní prostředí.





- **Blauer Engel** (Modrý anděl, německé označení) vyžaduje certifikát Energy Star V. 6.0 a klade požadavky na opravitelnost, recyklovatelnost, materiál, ergonomii a informovanost spotřebitele. Některá z těchto kritérií jsou v souladu s certifikátem TCO Display.

Tyto certifikace mohou sloužit jako kritéria pro zadání/hodnocení a pokud tomu tak je, produkty s jedním z výše zmíněných certifikátů by měly získat X % (alespoň 10–15 %) z celkového možného hodnocení.

V zájmu zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli v tendru na počítačové monitory 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*	– Zaznamenejte výkon v režimu zapnuto, v režimu spánku a v režimu vypnuto ve wattech – Uveďte denní provoz v hodinách v režimu zapnuto, v režimu spánku a vypnuto × 365 dní × 5 let × počet kusů	Cena elektřiny: 4,00 Kč/kWh**	
Údržba			
Recyklace a likvidace			

* Příklad toho, jak lze určit náklady na použití. Proměnné pro výpočet nákladů v průběhu životnosti výrobku mohou být stanoveny zadavatelem (podle aktuální četnosti výměny zařízení, denního provozu v různých režimech, počtu dní provozu atd.).

** Tento údaj je jen ilustrační. Zadavatel může použít průměrnou cenu elektřiny 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 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.

 **usporne spotrebice.cz**

