



## Zásady pro zadavatele veřejných zakázek pro zelené nakupování



Aktualizováno v květnu 2017



[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?

- Úsporné spotřebiče ([www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz)) je český webový portál z evropské rodiny Topten.eu, který pomáhá kupujícím, profesionálům, zadavatelům veřejných zakázek a velkoodběratelům 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 televizory na stránkách [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) splňují kritéria uvedená v těchto zásadách. Zadavatelé zakázek proto mohou stránky použít ke zjištění aktuální dostupnosti a sortimentu produktů na trhu, které splňují **kritéria výběru dle portálu Úsporné spotřebiče**.
- Evropský portál Topten.eu propojuje webové stránky partnerů působících na národní úrovni (v ČR [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz)) a byl vytvořen v rámci projektu Topten Act podporovaného Evropskou unií prostřednictvím programu Horizont 2020.

## Kolik můžete ušetřit?

Při volbě některého z televizorů uvedených na [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz), při dodržení následujících předpokladů, je možné dosáhnout úspor uvedených v tabulce níže.

### Předpoklady



- Životnost: > 10 let
- Denní využití: 8 hodin v zapnutém stavu
- Cena elektřiny: 4 Kč/kWh

	Úsporný model	Neúsporný model	Úsporný model	Neúsporný model
Úhlopříčka obrazovky	108 cm / 42"	107 cm / 42"	139 cm / 55"	139 cm / 55"
Energetická třída	A++	B	A+	B
Rozlišení	HD	HD	4K	4K
Spotřeba energie	88 kWh/rok	260 kWh/rok	182 kWh/rok	456 kWh/rok
Provozní náklady (energie za 10 let)	3 520 Kč	10 400 Kč	7 280 Kč	18 240 Kč
<b>Úspory za 10 let</b>	<b>66 % energie / jednotka</b>		<b>60 % energie / jednotka</b>	





Rozdíly ve spotřebě energie u neúsporných a úsporných modelů rostou s větší obrazovkou, což vede k vyšším úsporám energie a následně vyšším finančním úsporám. Jak ukazuje příklad, celkové úspory mohou dosáhnout snížení spotřeby o 66 %, vynásobeno počtem jednotek poptávaných ve výběrovém řízení.

Z důvodu delšího denního používání, spotřeby energie a možných úspor u televizorů je vyšších hodnot dosaženo při využití profesionály, na rozdíl od domácích televizorů. Roční spotřeba energie uvedená na energetickém štítku a portálu [www.uspornespotrebice.cz](http://www.uspornespotrebice.cz) je vypočtena na základě uvažovaného použití v trvání 4 hodin denně, u profesionálního použití uvažujeme 8 hodin denně.

## 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/pro/](http://www.uspornespotrebice.cz/pro/).

### PŘEDMĚT: VYSOCE ENERGETICKY ÚSPORNÉ TELEVIZORY

#### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

##### 1. Energetická třída

Podle viditelné úhlopříčky obrazovky musí mít televizory alespoň následující energetickou třídu, uvedenou na energetickém štítku.

##### 2. Příkon v zapnutém stavu

Příkon v zapnutém stavu musí být uveden v evropském energetickém štítku, jeho maximální hodnota je 64 W.

Pro úhlopříčky 101 až 120 cm doporučujeme maximální

příkon 50 W. Modely s rozlišením 4K (Ultra High Definition) mohou mít maximální příkon 85 W.

##### 3. Příkon v pohotovostním režimu nebo vypnutém stavu

Maximální příkon v pohotovostním režimu je 0,5 W nebo 1,0 W (pokud je televizor vybaven informačním nebo stavovým displejem).

Maximální příkon ve vypnutém stavu je 0,3 W nebo 0,5 W (je-li televizor vybaven viditelným tlačítkem ke snížení spotřeby na  $\leq 0,1$  W).

Pro televizory připojené k internetu, které jsou uváděny na trh od ledna 2017, činí limit pro pohotovostní režim s připojením k internetu 8,0 W (s funkcí HiNA) nebo 3,0 W (bez HiNA).

#### OVĚŘENÍ

Účastníci výběrového řízení musí předložit energetický štítek a technické údaje dle nařízení EU č. 642/2009 a 1062/2010. Nebudou-li předloženy žádné údaje, televizor nebude považován za zařízení připojené k internetu, v opačném případě musí účastníci předložit technické údaje dle nařízení č. 801/2013.

Velikost obrazovky (úhlopříčka)	Energetická třída
$ú < 70$ cm	A
$70$ cm $\leq$ $ú < 120$ cm	A+
$ú \geq 120$ cm	A++*

\* U modelů s rozlišením 4K (Ultra High Definition) je minimální třída energetické úspornosti A+





## POZNÁMKY K PROVÁDĚNÍ

### Nová rozlišení obrazovky

V současnosti se lze setkat s televizory s rozlišením obrazovky vyšším než Full HD, konkrétně 4K nebo 4K UHD (Ultra High Definition), popř. 8K nebo 8K UHD, s 3840 horizontálními pixely x 2160 vertikálními pixely nebo 4320 horizontálními pixely x 4320 vertikálními pixely.

### Spotřeba v pohotovostním režimu a vypnutém stavu

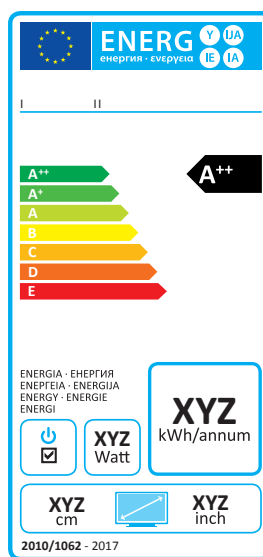
Nařízení č. 642/2009 o ekodesignu stanovuje pro televizory maximální příkon v pohotovostním režimu (0,5 W), pokud je televizor ve stavu, kdy pouze čeká na zapnutí, popř. limit (1,0 W), pokud pouze zobrazuje informace nebo stav na displeji, popř. pokud pouze kombinuje obě tyto funkce.

Nařízení č. 801/2013 o ekodesignu mění předchozí nařízení tím, že zahrnuje i televizory připojené k internetu. Maximální příkon v pohotovostním režimu závisí na tom, zda se zařízení dokáže připojovat k internetu rychle (HiNA) nebo pomalu (bez HiNA). Od ledna 2017 jsou tyto limity přísnější a odpovídají 8,0 W (pro funkci HiNA) nebo 3,0 W (bez funkce HiNA).

### Energetický štítek

Energetické štítky pro televizory jsou definovány nařízením EU č. 1062/2010, které se vztahuje také na televizní obrazovky. Nařízení definuje škálu energetického štítku od A+++ po D a také harmonogram zavádění nových, úspornějších energetických tříd, viz níže.

NAŘÍZENÍ KOMISE Č. 1062/2010	
Energetická třída	Index energetické účinnosti
A+++	$EEl < 0,10$
A++	$0,10 \leq EEl < 0,16$
A+	$0,16 \leq EEl < 0,23$
A	$0,23 \leq EEl < 0,30$
B	$0,30 \leq EEl < 0,40$
C	$0,40 \leq EEl < 0,50$
D	$0,50 \leq EEl < 0,64$



Štítek A++ až E  
platný od 1. 1. 2017



Štítek A+++ až D  
platný od 1. 1. 2020



Pokud je televizor vybaven dobře viditelným vypínačem, který jej uvede do stavu, kdy spotřeba energie nepřekročí 0,01 W, je na energetickém štítku uveden tento symbol.

### Označení EU Ecolabel



EU Ecolabel označuje produkty s menším dopadem na životní prostředí po dobu jejich životnosti (těžba surovin, výroba, použití a likvidace). Platnost kritérií pro udělení označení EU Ecolabel televizorům, která byla uveřejněna v roce 2009, byla nedávno prodloužena do 31. 12. 2017. Označení zaručuje nižší spotřebu energie během použití a v pohotovostním režimu a minimální energetickou třídu B.





Toto označení lze použít jako kritérium při výběru/hodnocení – v takovém případě X % (min. 10–15 %) celkových bodů se musí udělit produktům s tímto označením.

V zájmu zvýšení úspor a snížení dopadu na životní prostředí by zadavatelé měli vyhodnotit i náklady na životní cyklus poptávaných televizorů. Proto doporučujeme zahrnout do výběrového řízení i výpočet nákladů, byť zjednodušený, 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			
Použití*	Příkon v zapnutém stavu (W) × počet hodin použití denně × počet pracovních dnů ročně × 10 let × počet jednotek	Cena elektřiny: 4,00 Kč/kWh**	
Údržba			
Recyklace a likvidace			

\* Příklad, jak lze určit náklady na použití. Proměnné pro výpočet nákladů po dobu životnosti produktu mohou být stanoveny zadavatelem (podle četnosti výměny zařízení, jeho každodenního a ročního použití apod.).

\*\* Tento údaj je pouze 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 a Úsporných spotřebičů, kontaktujte náš tým na [michal.stasa@svn.cz](mailto: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**

