

## D5. POHOTOVOSTNÍ (STAND-BY) REŽIM

### Popis opatření

Úspory energie lze dosáhnout i pomocí neinvestičních opatření, tzn. opatřeními organizačního charakteru či změnou chování uživatel objektu. Při využívání energie v domácnosti i ostatních budovách lze dosáhnout úspory energie, aniž bychom si snížili tepelnou pohodu nebo se museli omezovat v používání moderních spotřebičů a zařízení, na která jsme zvyklí. Typickým příkladem takového opatření je vypínání spotřebičů, tzn. jejich úplné odpojení od sítě a neopouštění v pohotovostním (tzv. stand-by) režimu, nejsou-li využívány.



### Vhodnost opatření

Toto opatření je vhodné realizovat až na ojedinělé výjimky vždy.

### Typické parametry projektu

N

Měrná investiční náročnost	0 Kč/GJ
Úspora energie	8 - 10 %

### Modelový příklad

V rámci modelového příkladu je posouzena spotřeba elektřiny v pohotovostním (stand-by) režimu spotřebičů v domácnosti (radio, televizor, CD přehrávač, počítač, reproduktory k PC, tiskárna, mikrovlnná trouba). Příkon nového spotřebiče v pohotovostním režimu činí 2–20 W, příkon starších spotřebičů může být ještě vyšší. Ve výpočtu uvažovaná průměrná roční spotřeba "nezaměnitelné" elektřiny v tříčlenné domácnosti vychází jednak z výkaznictví ERÚ "Spotřeba elektřiny v domácnostech na obyvatele ČR" a také ze statistického zjišťování ENERGO 2004.

Investiční náklady	0 tis. Kč	
Cena elektřiny (sazba D02d)	3 000 Kč/MWh	(833 Kč/GJ)
Spotřeba nezaměnitelné elektřiny	3 600 kWh/rok	13 GJ/rok
Spotřeba elektřiny ve stand-by režimu	350 kWh/rok	(10 %)
Náklady na elektřinu ve stand-by režimu	1,050 tis. Kč/rok	

### Opakovatelnost projektu (při změně okrajových podmínek)

Následující tabulka a graf ukazují vliv změny dvou parametrů resp. okrajových podmínek (stand-by provoz dvou typů spotřebičů, starších a novějších, a jednotkové ceny elektřiny) na úsporu nákladů na spotřebu nezaměnitelné elektřiny. Spotřeba elektřiny úsporných spotřebičů v pohotovostním režimu je uvažována 350 kWh/rok, neúsporných spotřebičů 1 800 kWh/rok.

Úspora nákladů v tis. Kč/rok v závislosti na jednotkové ceně elektřiny a dosažené úspoře elektřiny

jednotková cena elektřiny v Kč/MWh	úsporné spotřebiče (úspora vypínáním spotřebičů 350 kWh/rok)	neúsporné spotřebiče (úspora vypínáním spotřebičů 1 800 kWh/rok)
2 500	0,875	4,500
3 000	1,050	5,400
3 500	1,225	6,300

### **Poznámky (národní specifika a doplňující informace)**

Spotřeba energie v pohotovostním režimu činí údajně až 10 % celkové spotřeby elektřiny v evropských domácnostech a kancelářích. Evropská směrnice o Ekodesignu č. 2005/32/ES požaduje, aby energetická spotřeba energetických spotřebičů v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu byla snížena na minimum nezbytné pro jejich řádné fungování. V lednu 2010 nabylo účinnosti Nařízení Komise č. 1275/2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení. Toto nařízení omezuje pohotovostní spotřebu všech elektrických spotřebičů na trhu na 1 W. Ve druhé fázi (od roku 2013) bude tento limit snížen na 0,5 W.