

Energeticky úsporná obec

Ing. Vladimír Sochor

SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.

**Dny malých obcí
březen 2008**

Vývoj spotřeby energie

- Evropa: v následujících 10 až 15 letech mírný růst
- analýza růstu spotřeby – dva klíčové faktory:
 - roste spotřeba kapalných paliv v dopravě
 - roste spotřeba elektřiny

ostatní druhy energie většinou stagnují, nebo i klesají (výjimka ZP jako substitut uhlí, ale celková bilance ZP+uhlí ve opět neroste)
- využívání obnovitelných zdrojů energie (v ČR je cílem 8% výroby elektřiny z OZE v roce 2010)
- využívání úspor energie (v budoucnu významné přínosy)



Obnovitelné zdroje energie

- **Národní program (2006 – 2009)**
 - MŽP podporuje projekty využívání OZE i pro obce (investiční podpora environmentálně šetrných způsobů zásobování energií v obcích a částech obcí, včetně bytových domů)
 - MPO podporuje podnikatelské subjekty
 - MZem podporuje zemědělské subjekty (bioplynové stanice)
- **Operační program životní prostředí**
 - Prioritní osa 3 – oblast podpory 3.1 (výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu energie)

Dokumenty o energetické účinnosti

- EU Směrnice o energetické účinnosti v konečné spotřebě a energetických službách
 - cílem snížit spotřebu energie o 9% za 9 let
- Dokument o energetické účinnosti (Green Paper on Energy Efficiency)
 - střednědobý cíl: uspořit 20% do 2020
 - úspora desítek mld. EUR za nákup energie
 - nová pracovní místa
 - posílení bezpečnosti dodávek energie
 - posílení konkurenceschopnosti EU-25
 - jednání a rozhodování obyvatel ve věci hospodaření s energií

Energetické komunální plánování

- řada obcí připravila energetické plány a koncepce – obvyklá orientace směrem dodavatelům energie
- obcím obvykle **chybí regulační prostředky a schopnost stimulovat** místní trh energií a občany

Přímé stimulační nástroje

- **Šíření informací a zvyšování povědomí**
 - překonávání finančních a organizačních zábran
 - nastavení budoucího chování spotřebitelů energie

Nepřímé stimulační nástroje

- **Finanční a administrativní nástroje**
 - daňový systém (ekologické daně, snížení DPH)
 - investiční dotace a tarifní subvence

Možnosti
nových
způsobů
financování



Energetická náročnost budov

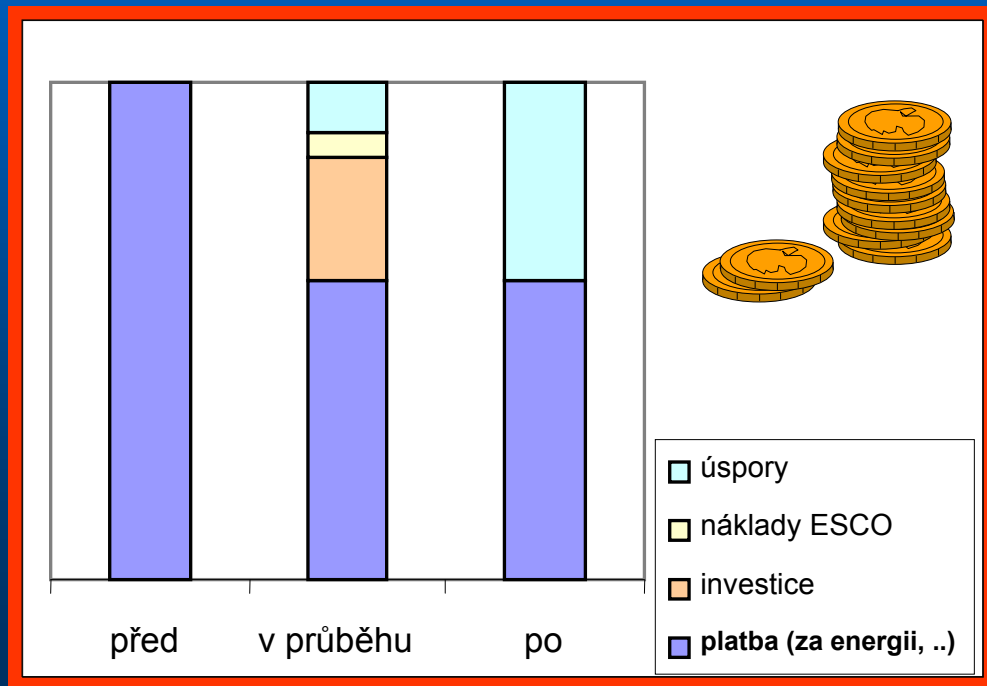
- **EU směrnice o energetické náročnosti budov**
 - nové budovy – požadavky na energetickou náročnost
 - stávající budovy – požadavky při rekonstrukcích
 - certifikace budov (štitkování)
- **zákon 406/2006 o energetické náročnosti budov**
 - průkaz energetické náročnosti budov (výstavba nových budov, stávající budovy nad 1000 m²)
 - povinnost zpracovat do konce roku 2008

Možnost financování „třetí stranou“

- **Energetický kontrakt (kontrakt na dodávku tepla):** zefektivnění menších energetických zdrojů energie založené na smluvním ujednání o odběru energie a ceně
 - **Energy Performance Contracting (EPC):** smlouva na dodávku konkrétní služby závisující na spotřebě energie, kde platba závisí na výši zefektivnění této služby, tj. na konkrétních úsporách u zákazníka
(*Performance Contracting = smlouva o výsledku*)
 - EPC zahrnuje technické i finanční aspekty v jednom kontraktu
 - EPC poskytuje komplexní servis
 - EPC snižuje riziko pro klienta tím, že **GARANTUJE VÝSLEDEK** (zaručí objem úspor energie)
- => **Energetické služby se zárukou**

Energy Performance Contracting

Struktura plateb (za energii, ...)



Rozsah služby při rekonstrukci

- typ opatření
souvislost s dobou návratnosti
- trvání smluvního vztahu
4 – 15 let (závisí na následném vlastnictví zařízení)
- zahrnutí dalších služeb do jednoho projektu
příprava rekonstrukce (včetně zpracování PD), financování,
provádění servisu a údržby, možnost různých způsobů
provozování systému

Obsah smluv o poskytování energetických služeb

- Energetický audit a návrh úsporných opatření
- Příprava projektu a jeho financování
- Realizace navržených opatření (projekt, výstavba, uvedení do provozu, příp. provozování zařízení)
- Dlouhodobé záruky na provoz a účinnost zařízení (úspory)
 - Provoz a údržba (zaškolení a dohled a/nebo provozování)
 - Sledování a vyhodnocování spotřeby energie

Kombinace finančních zdrojů

- **Úpravy technologických zařízení budov**
 - návratnost 3-6 let
 - nejvhodnější zajistit formou energetických služeb (EPC)
- **Úpravy stavebních prvků budov**
 - návratnost minimálně 15 let
 - vhodné využít dotačních titulů (např. OPŽP)

kombinace uvedených přístupů

Děkuji za pozornost

vladimir.sochor@svn.cz

www.svn.cz