

Dotační podpora pro solární tepelné a fotovoltaické systémy



STŘECHY PRAHA

Praha Holešovice, 30. ledna 2009

Petr Kaliba



K ceně energie

ekologická daňová reforma

Jak tomu čelit?

Finanční podpora pro FO

nesystémová podpora – dotace

systémová podpora – elektřina – FVE

CENA ENERGIE

**Cena energie poroste každoročně o 5 – 10%
v průběhu následujících 5 -10 letech.**

Proč se domníváme, že tomu tak bude?

- ▶ *Česká energetika je postavena na zdrojích, které se stávají stále více společensky nepřijatelnými (uhlí) a na zdrojích, které stále více dovážíme (ropa, zemní plyn).
Rostoucí vliv „zelené ideologie“ – tato ideologie nepodporuje fosilní zdroje a ani atomovou energii.*

CENA ENERGIE

**Cena energie poroste každoročně o 5 – 10%
v průběhu následujících 5 -10 letech.**

Proč se domníváme, že tomu tak bude?

► *Nejsou zcela vyřešeny nové zdroje elektřiny, její spotřeba však roste. Výstavba nových především jaderných (jediná cesta) zdrojů byla omezena a pouze pomalu se rozbíhá.*

Celosvětově silná podpora výstavby menších zdrojů především na bázi obnovitelných zdrojů (voda, biomasa, vítr, sluneční záření) – jsou obecně drahé - ? externality „klasických zdrojů“?

» Ekologická daňová reforma



Ekologická daňová reforma – sama osobě přináší další zdražování energie. V podstatě se jedná o nové spotřební a energetické daně, jejichž zavedení k 1.1.2008 je podmíněno Evropskou unií na základě **směrnice 2003/96/ES.**

Česká republika pro tuto fázi využije minimálních sazeb zdanění, ovšem celá reforma se bude zdaněním nešetrných zdrojů energie stále stupňovat. Bude však tzv. výnosově neutrální. Znamená to, že o výše vybrané spotřební daně se sníží příspěvek na sociální pojištění placený zaměstnavatelem za zaměstnance

» Ekologická daňová reforma



- I. Etapa: zavedení nových spotřebních daní ze zemního plynu, fosilních pevných paliv (uhlí, koks) a elektřiny. V souladu s principy ekologické daňové reformy je zavedení těchto nových daní provázeno současným snížením daňového zatížení práce tak, aby byla celá operace ve svém konečném efektu výnosově neutrální.***
- II. Etapa: emisní daň z CO₂, která vznikne transformací stávajícího poplatku za znečištění ovzduší. Cílem této daně bude stimulace k modernizaci technologií výroby energií a snižování znečištění.***

Jinými slovy se jedná o další zdražování energie...

» Kam tedy zaměřit naši pozornost nejvíce?



A)

Omezit spotřebu energie (neplýtvat, regulovat, zateplovat)

» dotace pro veřejný sektor, podnikatele, FO

B)

Volit místně nejdostupnější zdroje energie, k ohřevu teplé užitkové vody začít využívat solární kolektory

» dotace pro veřejný sektor, FO, podnikatele

» Čím tedy dnes vytápět?



Volbu zdroje energie k vytápění RD volíme s ohledem na následující faktory:

Provozní náklady

Investiční náklady

Komfortnost zdroje



V případě investičních nákladů zvážit možnost dotací, u provozních nákladů počítat s ekologickou daňovou reformou (EDR)

A rozhodně nevytápět klasickými žárovkami ☺

► Nesystémová podpora - DOTACE



FYZICKÉ OSOBY

- *podporovány z tzv. národních zdrojů – Státní fond životního prostředí ČR*
- *dle Směrnice MŽP a tzv. Příloh II (tvůrce MŽP, vyhlašovatel SFŽP)*

Obecnou podmínkou získání podpory v rámci Národního programů je splnění těchto kritérií:

- *předložení odborného posudku zpracovaného dle požadavků uvedených v příloze II. 5, – dle dané osnovy*
- *použití certifikovaných komponentů systému splňujících platné normy a předpisy*
- *závazek provozovatele provozovat zařízení po dobu nejméně 10 let*

Žádosti se podávají zpětně !! max. 18 měsíců po instalaci a uvedení do trvalého provozu.

Od r. 1998 „všichni“ žadatelé vždy dotaci obdrželi!

► Nesystémová podpora - DOTACE



DOTACE – KOTLE NA BIOMASU

- *kusové dřevo, brikety, pelety (dřevěné, rostlinné), dřevní štěpka, piliny*

Možnost čerpání dotace - 50% a max. 55 000,-Kč / instalace
(navýšení o 5 tis. Kč oproti r. 2008)

Uznatelné náklady:

- vše co se týká kotelny (kotel, vstrojení kotelny, akumulace, montážní práce, úpravy komínového tělesa)

Podmínkou získání podpory v rámci programu je splnění těchto kritérií:

- *čestné prohlášení investora o likvidaci původního zařízení pro vytápění,*
- *doklad o tom, že kotel splňuje ČSN EN 303 – 5 třídy 3.*
- *montáž musí být provedena odbornou firmou (zák. č. 455/1991 Sb, Příl. č.1, část A),*

OMEZENÍ: Pouze při přechodu z tuhých fosilních paliv –
(novostavby – podmínka: měrné potřeby energie na vytápění menší než
50 kWh/m².rok) a tam kde není zaveden plyn či CZT!

► Nesystémová podpora - DOTACE



DOTACE – TEPELNÁ ČERPADLA

země – voda x voda – voda x vzduch – voda

**Možnost čerpání dotace - 30% a max. 55 000,-Kč (vzduch-voda),
75 000,- Kč / instalace**

Uznatelné náklady:

- vše co se týká kotelný vč. zdroje – vrty, zemní kolektor

Podmínkou získání podpory v rámci programu je splnění těchto kritérií:

- použité tepelné čerpadlo neobsahuje látky, uvedené v odstavcích 1 a 2 § 23 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- montáž musí být provedena odbornou firmou (zák. č. 455/1991 Sb, Příl. č.1, část A),
- použití technologie s garantovanými parametry a minimálním průměrným ročním topným faktorem potvrzeným v odborném posudku:
 - země – voda 4,3 při parametrech S0/W35
 - vzduch – voda 3,2 při parametrech A2//W35
 - voda – voda 5,0 při parametrech W10/W35

**OMEZENÍ: Pouze při přechodu z tuhých fosilních paliv –
(novostavby – podmínka: měrné potřeby energie na vytápění menší než
50 kWh/m².rok) a tam kde není zaveden plyn či CZT!**

► Nesystémová podpora - DOTACE



DOTACE – SOLÁRNÍ SOUSTAVA

ohřev teplé vody

x

ohřev TV a přitápění

***Možnost čerpání dotace – 50 % a max. 55 000,-Kč (celoroční ohřev TV),
65 000,-Kč / instalace***

Uznatelné náklady:

- *vše co se týká kolektorů vč. instalace v kotelně – rozvody, akumulace, zásobník TUV*

Podmínkou získání podpory v rámci programu je splnění těchto kritérií:

- *použití certifikovaných komponentů systému splňujících platné normy a předpisy*
- *použití technologie s kolektory a zásobníky vhodnými pro celoroční provoz*

► **Příklad instalace OZE
- RODINNÝ DŮM -**



Termín podání žádosti – žádost o podporu lze podat do 18 měsíců po uvedení zařízení do trvalého provozu, do 31. 3. 2009.

» Příklad instalace OZE - RODINNÝ DŮM -



Ve většině případů vyrábíme TV pomocí elektřiny – její dnešní cena je neúnosná a nadále poroste.

Solární soustavy dimenzované k ohřevu TV mají dnes díky podpoře státu návratnost okolo 7 let!

(bez započtení zvyšujících se cen energií)



Výhody instalace:

- *návratnost okolo 7 let (systém s dotací, dimenzovaný na TV)*
- *možnost čerpání dotace 50% a až **65 000,- Kč** (systém s přitápěním)*
- *možnost integrace do střechy objektu – úspory nákladů na střešní krytinu (novostavby)*
- *pohlcováním a odváděním energie se výrazně snižuje teploty pod střechou objektu (podkrovní byty)*
- *architektonický doplněk objektů*

» Příklad instalace OZE - RODINNÝ DŮM -



Instalace solární soustavy k ohřevu TV (vpravo) – plocha kolektorového pole 12,9 m².

- kolektory KPS Regulus.
- dimenzováno pro 5 osob trvale žijících v objektu se standardním odběrem TV.
- systém je určen částečně k přitápění
- celková cena investice 140, - tis.Kč
- roční výroba ve zdroji cca 19 GJ.
- vypočtená doba návratnosti s dotací 8,6 let – bez započtení pravidelně rostoucích cen energie
- původní zdroj TV v přechodném a letním období – elektrický boiler.



Objekt je dále vytápěn dřevosplyňujícím kotlem na kusové dřevo. Zapojení včetně akumulární nádrže 1000 litrů a zásobníku TV o objemu 300 l.

Instalace fotovoltaické elektrárny o výkonu 3 kWp. Veškerá vyrobená elektřina je prodávána do sítě za současně stanovenou výkupní cenu na úrovni 13,8 Kč/kWh dodanou do distribuční sítě ČEZ Distribuce a.s.

» Nesystémová podpora – DOTACE – OPŽP



VEŘEJNÝ SEKTOR

Kdo to je ?

- obec, městys, město , kraj, stát
- příspěvková organizace - škola, nemocnice
- církve
- občanská sdružení, obecně prospěšné spol., nadace

Kde mohou žádat ?

- OPŽP prostřednictvím Státního fondu životního prostředí

Kdy mohou žádat ?

- na základě vyhlášených výzev v letech 2007 – 2013
- aktuální příjem žádostí **květen/červen 2009**



VEŘEJNÝ SEKTOR

Jakou výši dotace může obdržet ?

- **90 % ze ZÁKLADU pro stanovení podpory**

Reálně:

- **65 – 80 % z celkové investice**

Projektový cyklus:

1. *Projektová žádost (projektová dokumentace, en audit, projektová žádost)*
2. *Hodnocení projektu*
3. *Rozhodnutí o přidělení podpory*
4. *Výběrové řízení*
5. *Smlouva o podpoře*
6. *Realizace – technický dozor, monitoring*
7. *Zhodnocení projektu a závěrečná zpráva*

➤ 10 až 25 mld. Kč do zateplení RD

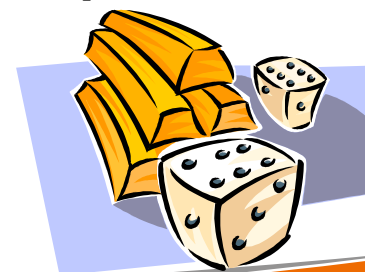


MŽP + SFŽP připravuje na rok 2009 dotační tituly k financování zateplování a úsporného vytápění rodinných domů

- **kryto tržbami z obchodování s povolenkami v objemu 10 až 25 mld. Kč v následujícím pětiletém období**
- **výnosy z prodeje emisních kreditů lze použít pouze na podporu činností a akcí vedoucích ke snižování emisí skleníkových plynů. (novela zákona č. 695/2004 Sb. o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů z 18. července 2008)**
- **stávající systém podpory OZE doplněný o podporu pro vytěsnění uhelných zdrojů a zateplování objektů**

Forma podpory:

- dotace na úrovni cca 25 % s nějakým max. stropem (ca 100 -150 tis. Kč)**
- žádostí zpětně i před realizací (?)**
- posudek, či energetický štítek objektu, PENB ?**
- bezúročné půjčky - ve spolupráci s bankovním sektorem - dotace na splátky úroků, apod..**



» Systémová podpora – výkupní ceny a zelený bonus



V roce 2005 došlo k přijetí **zákona č. 180/2005 Sb.**, o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie

- zákon garantuje minimální dobu návratnosti investic (15 let)
- zmocňuje ERÚ ke způsob nastavení podpory obnovitelných zdrojů, tak aby ČR dosáhla k roku 2010 8%
- výrobce má právo na přednostní připojení výroby do elektrizační soustavy

výrobce si může vybrat ze dvou systémů podpory

výkupní ceny

x

zelené bonusy



► **Systemová podpora – výkupní ceny
a zelený bonus**



Výkupní ceny a zelené bonusy – využití slunečního záření:
Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 8/2008

Datum uvedení do provozu	Výkupní ceny elektřiny dodané do sítě (Kč/MWh)	Zelené bonusy (Kč/MWh)
po 1. lednu 2009 do 30 kWp	12 890	11 910
po 1. lednu 2009 nad 30 kWp	12 790	11 810
po 1. lednu 2008	13 460	12 650
po 1. lednu 2006	13 800	12 990
před 1. lednem 2006	6 570	5 760



Efektivní financování úspor energie



DĚKUJI ZA POZORNOST

Kontakt:

Petr Kaliba

e-mail: petr.kaliba@energy-benefit.cz

Energy Benefit Centre o.p.s., Thákurova 4, 160 00 Praha 6

tel.: 270 003 301

e-mail: kontakt@energy-benefit.cz

Web: www.energy-benefit.cz

