

Možnosti financování

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ A JEJICH EKONOMICKÁ NÁVRATNOST

- Úvod
 - Program Zelená úsporám
 - Dotace
 - Rodinné domy a bytové domy
 - Zateplování
 - Obnovitelné zdroje energie
- Program je členěn do tří základních oblastí podpory:
 - **A. Úspora energie na vytápění**
 - A.1. Celkové zateplení
 - A.2. Dílčí zateplení
 - **B. Výstavba v pasivním energetickém standardu**
 - **C. Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody**
 - C.1. Výměna neekologického vytápění za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla
 - C.2. Instalace nízkoemisních zdrojů na biomasu a účinných tepelných čerpadel do novostaveb
 - C.3. Instalace solárně-termických kolektorů
 - **D. Dotační bonus za vybrané kombinace opatření** - některé kombinace opatření jsou zvýhodněny dotačním bonusem (pouze při současném podání žádosti a maximálně jednou pro daný objekt i při využití více z uvedených kombinací)

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Oblast A: Úspora energie na vytápění

- V oblasti A podporuje program Zelená úsporám opatření vedoucí k úsporám energií na vytápění prostřednictvím celkového nebo dílčího zateplení rodinných nebo bytových domů (panelové i nepanelové technologie).
- V případě dílčího zateplení obytných budov je základním požadavkem pro poskytnutí podpory dosažení dvacetiprocentní úspory energie na vytápění, a to realizací alespoň jednoho z předepsaných opatření - výměnou nebo úpravou oken, zateplením střechy, zateplením vnějších stěn atd. Při dosažení třicetiprocentních úspor a vyšších bude i dotace z programu Zelená úsporám vyšší, a to 850 Kč/m² u rodinných domů respektive 600 Kč/m² u bytových domů.
- V případě celkového zateplení obytné budovy je podmínkou pro poskytnutí podpory dosažení energeticky úsporného standardu obytné budovy, tj. roční měrné potřeby tepla nejvýše 70 kWh/m² u rodinných domů a nejvýše 55 kWh/m² u bytových domů, a zároveň snížení potřeby energie na vytápění o 40 %. Pokud žadatel dosáhne celkovým zateplením ještě nižší měrné potřeby tepla (40 kWh/m² u rodinných domů respektive 30 kWh/m² u bytových domů), získá vyšší dotaci, a to 2200 Kč/m² u rodinných domů respektive 1500 Kč/m² u bytových domů.

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Oblast B: Výstavba v pasivním energetickém standardu

- V oblasti B podporuje program Zelená úsporám výstavbu nových rodinných a bytových domů splňujících pasivní energetický standard. Podporována je i změna stavby stávajících obytných domů na energeticky pasivní domy, podmínkou pro přidělení podpory je v obou případech dosažení měrné roční potřeby tepla nejvýše 20 kWh/m² u rodinných domů respektive 15 kWh/m² u bytových domů. Dotace se přiděluje jako pevná částka na jeden rodinný dům (250 000 Kč) nebo jednu bytovou jednotku v bytovém domě (150 000 Kč).

Oblast C: Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

- V podoblasti C.1 podporuje program Zelená úsporám výměnu stávajících neekologických zdrojů vytápění (uhlí, kapalná fosilní paliva, elektřina) za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla v rodinných a bytových domech.
- Podpora v podoblasti C.2 se týká i instalace těchto zdrojů v novostavbách.
- V podoblasti C.3 je podporována instalace solárně-termických kolektorů na přípravu teplé vody nebo na kombinaci přípravy teplé vody a přitápění do stávajících staveb i do novostaveb.

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Současná situace v Zelené úsporám

- **01.07.2010** - Počet celkově podaných žádostí v programu překročil už 33 tisíc a tyto žádosti představují zhruba **9 miliard korun podpory**. Schválených žádostí ke konci června je více než 23 tisíc a prostředky rezervované na dotace činí bezmála 5 mld. korun.
- Nejvíce lidí žádá o podporu investic v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie (oblast C). Z více různých opatření, která do oblasti C spadají, je nejoblíbenější instalace solárně-termických kolektorů. Největší objem podpory však bezkonkurenčně spotřebovává zateplení obytných domů, tedy oblast A. Připadá na ni úhrnem více než 4 mld. korun.
- Zejména zde se také začíná plně projevovat vliv velkých projektů (bytových družstev žádajících o podporu na zateplení panelových domů), které čerpají největší podíly v objemu dotací. Jen samotné panelové domy už tvoří 30 % z celkově přislíbené výše podpory, spolu s nepanelovými bytovými domy pak dohromady víc než 45 %.

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

 **ENERGETICKÁ AGENTURA
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.**

Operační program životního prostředí

- Operační program Životní prostředí nabízí v letech 2007 - 2013 z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj téměř 5 miliard euro. Objemem financí - 18,4 % všech prostředků určených z fondů EU pro ČR - se jedná o druhý největší český operační program.
- Cílem operačního programu je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí jako základního principu trvale udržitelného rozvoje. Kvalitní životní prostředí je základem zdraví lidí a přispívá ke zvyšování atraktivity České republiky pro život, práci a investice, a podporuje tak naši celkovou konkurenceschopnost.

Operační program životního prostředí

Operační program Životní prostředí, který připravil Státní fond životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Evropskou komisí, přináší České republice prostředky na podporu konkrétních projektů v sedmi oblastech:

- **Prioritní osa 1 - Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní**
- **Prioritní osa 2 - Zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí**
Podporuje projekty, které jsou zaměřeny na zlepšení nebo udržení kvality ovzduší a omezení emisí základních znečišťujících látek do ovzduší s důrazem na využití nových, šetrných způsobů výroby energie včetně obnovitelných zdrojů energie a energetických úspor.
- **Prioritní osa 3 - Udržitelné využívání zdrojů energie**
Podporuje projekty zaměřené na udržitelné využívání zdrojů energie, zejména obnovitelných zdrojů energie, a prosazování úspor energie. Dlouhodobým cílem programu je zvýšení využití obnovitelných zdrojů energie při výrobě elektřiny a tepla a efektivnější využití odpadního tepla.
- **Prioritní osa 4 - Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží**
- **Prioritní osa 5 - Omezování průmyslového znečištění a environmentálních rizik**
- **Prioritní osa 6 - Zlepšování stavu přírody a krajiny**
- **Prioritní osa 7 - Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu**

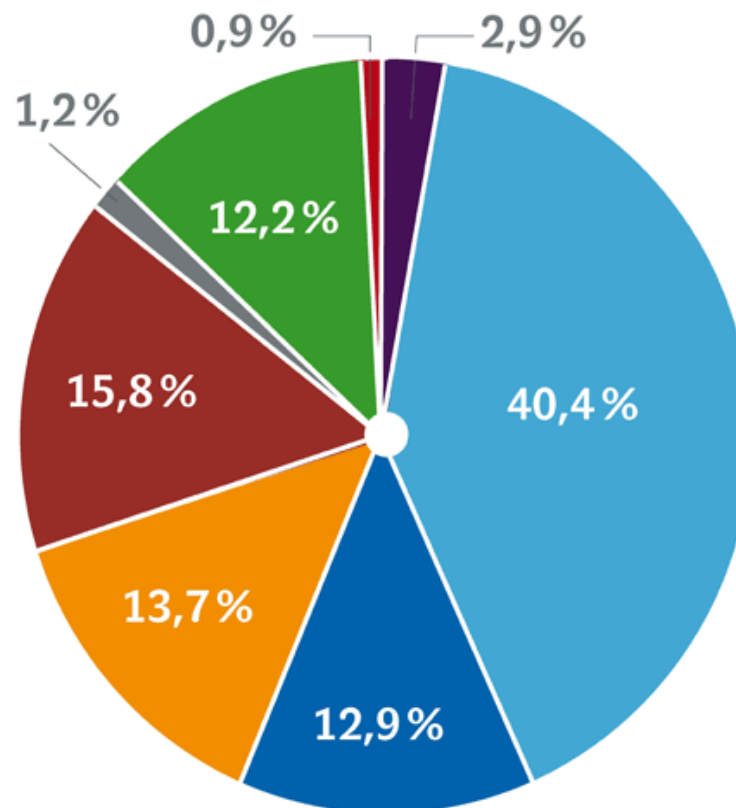
Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Operační program životního prostředí

PODÍL JEDNOTLIVÝCH PRIORITNÍCH OS V OPŽP

- 1 Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní
- 2 Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí
- 3 Udržitelné využívání zdrojů energie
- 4 Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží
- 5 Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik
- 6 Zlepšování stavu přírody a krajiny
- 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu
- 8 Technická pomoc

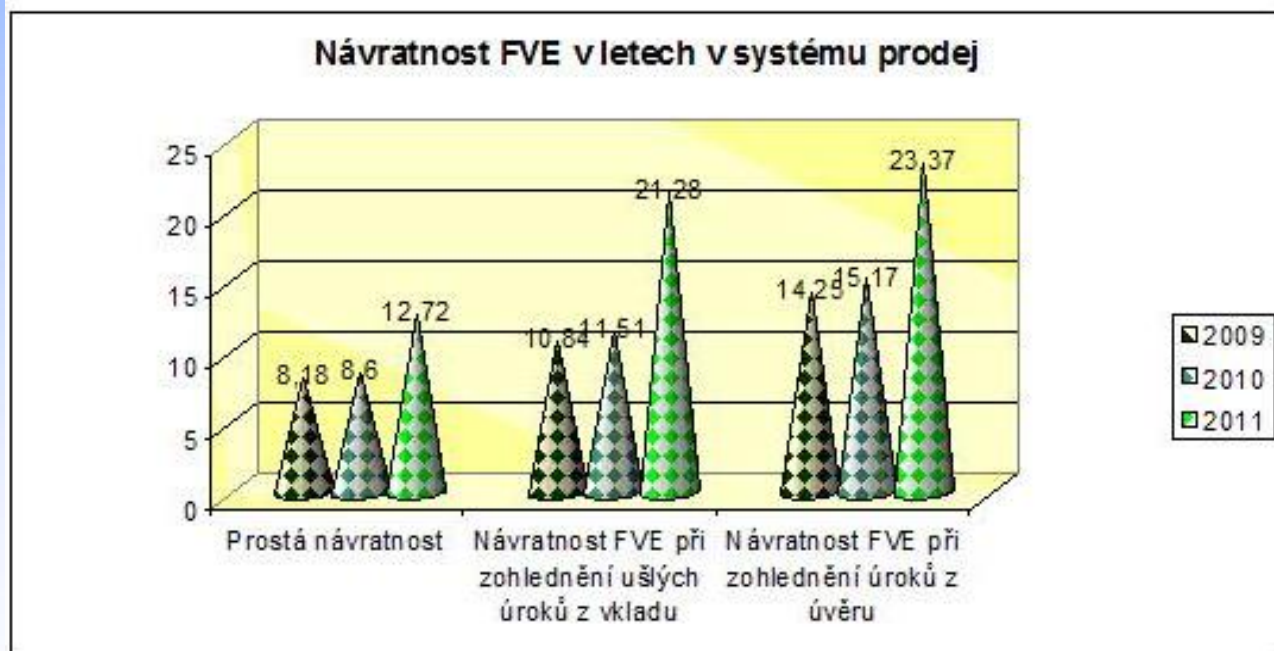


Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Ekonomická rozvaha

- Prostá návratnost
- Podrobné ekonomické vyhodnocení



* V roce 2011 odhadována výkupní cena 7,98 Kč/MWh

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Prostá návratnost

- Je nejjednodušším ekonomickým ukazatelem
- ***Prostá návratnost = náklady/(úspora energie x cena energie)***
- Prostá návratnost nerespektuje časovou cenu peněz

Podrobné ekonomické vyhodnocení

Cenu peněz neboli **diskont**. Vyjadřuje, jakou cenu pro nás mají naše vlastní peníze. Diskont vyjadřuje, o co přijdeme tím, že peníze vložíme právě do této investice a ne jinam

Parametry:

- **Růst (pokles) cen energií**
- **Inflace**
- **Způsob financování**

Ekonomické ukazatele

- **Vnitřní výnosové procento**
- **Tok hotovosti (Cash Flow)**
- **Diskontovaný tok hotovosti**
- **Kumulovaný (diskontovaný) tok hotovosti**

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Následuje příklad

**Ekonomická návratnost do zateplení
rodinného domu s využitím
obnovitelného zdroje tepla při získání
dotace z Programu Zelená energie**

Odkazy

- <http://www.bing.com/images/search?q=dom%c3%a1cnost&FORM=BIFD#>
- <http://www.bing.com/images/search?q=kuchyn%c4%9b&FORM=BIFD#>
- <http://www.bing.com/images/search?q=sprchov%c3%bd+kout&FORM=BIFD#>
- <http://www.bing.com/images/search?q=%c3%ba%c5%99ednice&FORM=BIFD#>
- <http://www.bing.com/images/search?q=les&FORM=BIFD#>
- <http://www.atmos.cz/czech/images/clanek/proc-kotel-atmos/drevoplyn.gif>
- <http://www.zivotnistyl.cz/admin/articlefiles/157-3.jpg>
- <http://www.jakbydlet.cz/images/jak%20u%C5%A1et%C5%99it/solarni-kolektory-009.jpg>
- http://www.4stav.cz/img-foto/001/2518_m.jpg
- <http://www.sanace-vape.cz/wp-content/uploads/2009/08/24062009515.jpg>
- http://images.google.com/imgres?imgurl=http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/zarovky.zip/cfl_lamps_image.jpg&imgrefurl=http://www.nazeleno.cz
- <http://uspornezarovky.eu/wp-content/uploads/usporne-zarovky.jpg>
- <http://cms.tvujdum.cz/userdata/images/24222plyn.jpg>

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory

Odkazy

- http://www.vseprovasdum.cz/data/9w8g8c454xwx_tn1.jpg
- <http://www.zatepleni-opava.cz/zatepleni:/pictures/1/domek.jpg>
- <http://www.el-lumen.cz/obrazy/ilustrace5.jpg>
- <http://www.amoncs.cz/foto/chladici-mrazici-boxy/mrazirny-kovar03.jpg>
- <http://images.google.com/imgres?imgurl=http://prumyslovypark.cz>
- <http://www.hptronic.cz/root/fotogalerie/big/Sklady.jpg>
- <http://files.treals.webnode.cz/200000100-a432ea52ca/zelen%C3%BD%20bonus%20noc.jpg>
- http://www.fvs1.cz/aitom/upload/aktuality/skaly_45kwp_strecha_demontaz_800.jpg
- <http://www.rioni.cz/images/Trava.jpg>
- <http://images.google.com/imgres?imgurl=http://www.steptrutnov.cz>
- http://extrahardware.cnews.cz/files/images/clanky/2007/11listopad/tiskarny/grafy/standby_naklady.png
- http://i.idnes.cz/09/103/gal/REZ2ec1df_ligne_roset_Seite_104_105_FACETT.jpg
- http://img.ihned.cz/attachment.php/160/13979160/iosv48BCDF7HIKMNk6defgqqrz1Uw29V/90810_tema_cyklo.jpg
- www.opzp.cz

Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání

Energetická efektivita a úspory