



Dotační program Zelená úsporám v praxi

Česká republika získala na tento program finanční prostředky prodejem tzv. emisních kreditů Kjótského protokolu o snižování emisí skleníkových plynů. Celková očekávaná alokace programu je až 25 miliard korun. Zaměření programu vyžaduje využití takových materiálů, výrobků a zařízení a zároveň poskytovaných služeb, které zajistí dosažení cílů programu a environmentálních přínosů pro společnost a zároveň budou zárukou kvality pro realizátory projektů. Proto je možné z programu podpořit pouze výrobky, zařízení a technologie uvedené v Seznamu výrobků a technologií a služby firem uvedených v Seznamu odborných dodavatelů. Pro lepší přehled a orientaci v obsáhlém programu Zelená úsporám uvádíme základní podmínky pro dosažení dotace a praktické příklady využití.

Základní členění programu:

A Úspora energie na vytápění

A.1 Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu

A.2 Kvalitní zateplení vybraných částí obytných domů

B Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu

C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

C.1 Výměna zdrojů na tuhá a kapalná fosilní paliva nebo elektrického vytápění za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla

Program Zelená úsporám je zaměřen na podporu instalací pro vytápění s využitím obnovitelných zdrojů energie, ale také investic do energetických úspor při rekonstrukcích i v novostavbách. V programu bude podporováno kvalitní zateplování rodinných domů a nepanelových bytových domů, náhrada neekologického vytápění za nízkoemisní kotle na biomasu a účinná tepelná čerpadla, instalace těchto zdrojů do nízkoenergetických novostaveb a také nová výstavba v pasivním energetickém standardu.

PŘIPRAVIL: PZP KOMPLET

C.2 Instalace nízkoemisních zdrojů na biomasu a účinných tepelných čerpadel do novostaveb

C.3 Instalace solárnětermických kolektorů

D Dotační bonus za vybrané kombinace opatření

Podmínky programu a výše podpory:

A Úspora energie na vytápění

A. 1 Komplexní zateplení budovy

- dosažení měrné potřeby tepla na vytápění:

- 55 kWh/m² (bytové domy)
- 70 kWh/m² (rodinné domy),
minimální úspora 40 %

- dotace fixní částky na m² podlahové plochy

- dosažení 30 kWh/m² (BD), 40 kWh/m² (RD) zvýhodněno vyšší dotací na m²

- rodinné domy:

- 1 300 Kč/m² pro 70 kWh/m²
- 1 950 Kč/m² pro 40 kWh/m²

- bytové domy:

- 900 Kč/m² pro 55 kWh/m²

1 350 Kč/m² pro 30 kWh/m²

A. 2 Dílčí zateplení

- výběr tří opatření z pěti nebo dvou z pěti, pokud se zároveň mění hlavní zdroj tepla
- nutnost dodržet tzv. doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla danou částí obálky budovy (hodnota U)
- minimální úspora tepla na vytápění 20 %
- při provedení dílčího zateplení je možnost později dokončit komplexní zateplení (a využít celé dotace)

1. Zateplení vnějších stěn

2. Zateplení střechy nebo nejvyššího stropu

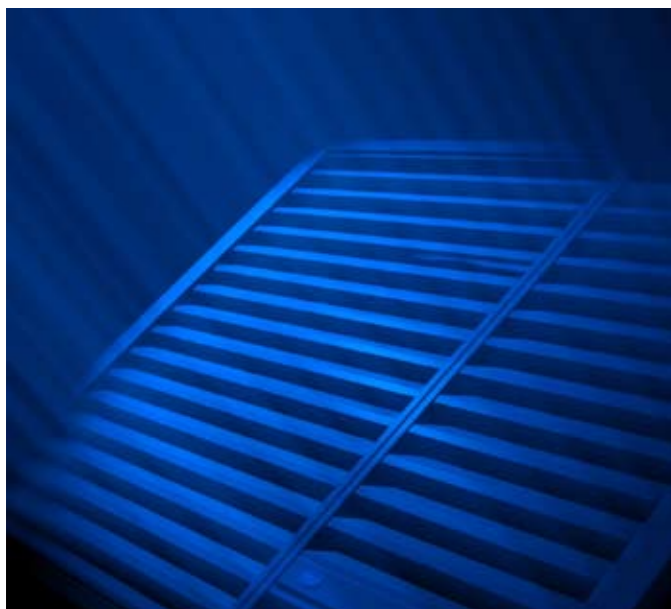
3. Zateplení podlahy, stropu nevytápěného sklepa

4. Výměna oken a vnějších dveří

5. Instalace systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla

- rodinné domy:

- 850 Kč/m² pro tři opatření
- 650 Kč/m² pro dvě opatření (pouze s výměnou zdroje)



- **bytové domy:**
600 Kč/m² pro tři opatření
450 Kč/m² pro dvě opatření
(pouze s výměnou zdroje)
- **maximálně 50 % nákladů na zateplení**
- **maximálně 350 m² u RD a 150 m²/byt u BD**

B Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu

- dosažení konečné roční spotřeby tepla 15 kWh/m² (BD), respektive 20 kWh/m² (RD) + další kritéria
- fixní částky na rodinný dům nebo bytovou jednotku v BD
- dotace jde vždy prvnímu vlastníkovi
- 220 000 Kč pro rodinný dům
- 140 000 Kč pro byt v bytovém domě

C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

C.1.2 Výměna zdrojů na tuhá a kapalná fosilní paliva a elektrického vytápění za účinná tepelná čerpadla

Podporována jsou pouze tepelná čerpadla, jejichž topné faktory (podle EN 255, podle EN 14511 v závorce) při dané teplotní charakteristice dosáhnou v závislosti na typu technologie těchto minimálních hodnot:

- C.1.2.1 Země-voda** 4,3 (4,1)
(při teplotní charakteristice S0/W35)
- C.1.2.2 Vzduch-voda** 3,2 (3,0)
(při teplotní charakteristice A2/W35)
- C.1.2.3 Voda-voda** 5,0 (4,7)
(při teplotní charakteristice W10/W35)

C.2.2 Tepelná čerpadla v novostavbách

Předpokládá se instalace tepelných čerpadel pouze pro rodinné domy. U typu tepelného čerpadla vzduch-voda musí být garantována jeho funkce až do teploty venkovního vzduchu -20 °C. Zařízení může být instalováno pouze do novostaveb, jejichž měrná roční potřeba tepla na vytápění je menší než 50 kWh/m².

Výše podpory: země-voda, voda-voda

Fond poskytuje příspěvek až do výše 30 % investičních nákladů, maximálně však 75 000 Kč.

vzduch-voda
Fond poskytuje příspěvek až do výše 30 % investičních nákladů, maximálně však 50 000 Kč.

D Dotační bonus za vybrané kombinace opatření

- vybrané kombinace opatření jsou zvýhodněny dotačním bonusem, typicky zateplení a výměna zdroje
- 20 000 Kč pro rodinný dům
- 50 000 Kč pro bytové domy

Příklady využití dotačního programu

Modelový příklad číslo 1: A Úspora energie na vytápění

C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

C.1 Výměna zdrojů na tuhá a kapalná fosilní paliva nebo elektrického

vytápění za účinná tepelná čerpadla

a) Stávající stav (před zateplením):

- rodinný dům (130 m² podlahové plochy)
- popis stávajícího stavu:
 - obvodové stěny: Porotherm 440 mm P+D
 - podlaha: beton
 - strop: sádrokarton + 50 mm čedičové vaty
 - otvorové výplně: stávající okna a dveře
 - stávající vytápění: elektrokotlem
 - ohřev TV: 200 l/den
 - celková roční spotřeba elektrické energie: 51 281 kWh/rok
 - náklady za energie celkem: 125 874 Kč/rok
 - tepelná ztráta objektu před zateplením: 15,4 kW
 - měrná potřeba tepla: 118,5 kWh/m²

b) Nový stav (po komplexním zateplení):

- komplexní zateplení:
 - obvodové stěny: Porotherm 440 mm + 100 mm EPS
 - podlaha: beton + 10 mm EPS
 - strop: sádrokarton + 50 mm čedičové vaty + 150 mm skelné vaty
 - otvorové výplně: nová okna + nové vchodové dveře
 - nové vytápění: tepelným čerpadlem vzduch-voda HP 3 AW 08 SE
 - celková roční spotřeba elektrické energie: 14 137 kWh/rok
 - náklady za energie celkem: 37 784 Kč/rok

- tepelná ztráta objektu po zateplení: 8,3 kW
- měrná potřeba tepla: 63,7 kWh/m²
- komplexní zateplení rodinného domu (130 m² podlahové plochy)
- investiční náklady asi 450 000 Kč
- dotace: 130 m² x 1300 Kč = 169 000 Kč
- k tomu výměna elektrického vytápění za účinné tepelné čerpadlo PZP, např. vzduch-voda HP 3 AW 08 SE
- investiční náklady asi 280 000 Kč
- dotace: 50 000 Kč
- navíc dotační bonus: 20 000 Kč
- celkové náklady pro žadatele: 730 000 Kč
- dotace celkem: 239 000 Kč na rodinný dům
- úspora peněz na vytápění: 88 090 Kč/rok
- návratnost investice do zateplení a tepelného čerpadla: 5,57 let
- životnost zateplení a tepelného čerpadla: minimálně 25 let

Modelový příklad číslo 2: C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

C.1 Výměna zdrojů na tuhá a kapalná

fosilní paliva nebo elektrického vytápění za účinná tepelná čerpadla

a) Stávající stav:

- rodinný dům (130 m² podlahové plochy)
- popis stávajícího stavu:
 - obvodové stěny: Porotherm 440 mm P+D
 - podlaha: beton
 - strop: sádrokarton + 50 mm čedičové vaty
 - otvorové výplně: stávající okna a dveře
 - stávající vytápění: elektrokotlem
 - ohřev TV: 200 l/den
 - celková roční spotřeba elektrické energie: 51 281 kWh/rok
 - náklady za energie celkem: 125 874 Kč/rok
 - tepelná ztráta objektu: 15,4 kW
 - měrná potřeba tepla: 118,5 kWh/m²

b) Nový stav – změna způsobu vytápění (tepelné čerpadlo vzduch-voda):

- nové vytápění: tepelným čerpadlem vzduch-voda HP 3 AW 12 SE
- ohřev TV: 200 l/den



- celková roční spotřeba elektrické energie: 22 258 kWh/rok
- náklady za energie celkem: 57 904 Kč/rok
- tepelná ztráta objektu: 15,4 kW
- měrná potřeba tepla: 118,5 kWh/m²
- výměna elektrického vytápění za účinné tepelné čerpadlo PZP, např. vzduch-voda HP 3 AW 12 SE
- investiční náklady asi 315 000 Kč
- dotace: 50 000 Kč
- úspora peněz na vytápění: 67 970 Kč/rok
- návratnost investice do tepelného čerpadla: 3,90 let
- životnost tepelného čerpadla: minimálně 25 let

Inzerce 9000box

Inzerce x0000xxxx