

Granty z EkoFondu na koncepčné zlepšovanie tepelno-technických vlastností verejných budov

Mgr. Zuzana Behříková

Programová manažérka EkoFond, n.f.

- Energetická náročnosť budov na Slovensku je vyššia ako v krajinách Európskej únie.
- Približne 60 % z celkovej spotreby tepla sa spotrebuje na vykurovanie.
- Cez steny uniká cca 34 % z celkových tepelných strát budov:
 - Pri kombinácii zatepľovacieho systému obvodových stien s výmenou okien alebo ich úpravou možno dosiahnuť zníženie spotreby energie na vykurovanie o viac ako 50 % (budovy postavené do roku 1983).
 - Pri budovách postavených neskôr sa dá dosiahnuť zníženie spotreby energie asi o 30 %.

Opatrenia za účelom zníženia energetickej náročnosti:

- hydraulické vyregulovanie a termostatizácia
- zateplenie
- výmena okien
- pomerové merače tepla
- výmena zdroja tepla za efektívnejší
- rekonštrukcia rozvodov
- ďalšie.

Napriek mnohým opatreniam, predovšetkým zle koncepčne riešených, sa očakávaná úspora nemusí dosiahnuť. Dôvodom môže byť nesprávne poradie úsporných opatrení. Jednak sa zlým poradím zväčša tieto opatrenia predražujú a jednak návratnosť týchto opatrení sa predlžuje.

Spôsoby na znižovanie nákladov na energiu v oblasti vykurovania

a/ beznákladový spôsob:

Organizačné opatrenia, ktoré dokážu priniesť pomerne veľké úspory:

- vypínanie osvetlenia v nevyužívaných miestnostiach, chodbách či ostatných priestoroch
- dôsledné zatváranie okien a dverí (okrem plánovaného vetrania)
- reguláciu tepla v miestnostiach počas sviatkov a víkendov
- vypínanie bojlerov na prípravu teplej vody v rovnakom časovom období

b/ nákladový spôsob:

- zmena palivovej základne – prechod z pevného paliva na plynné
- výmena starého tepelného zdroja za moderný s vyššou účinnosťou
- hydraulické vyregulovanie vykurovacej sústavy
- zateplenie stavebných konštrukcií

Úspory do značnej miery závisia od správania sa odberateľov tepla.

EkoFond, n.f. podporuje:

- komplexné riešenia pri zlepšovaní energetických vlastností budov;
- realizáciu jednotlivých opatrení v postupnej nadväznosti;
- projekty s jasne preukázanými predpokladanými úsporami;
- projekty s kvalitne vypracovanou podkladovou dokumentáciou;
- implementáciu progresívnych technológií

s cieľom prispieť k čo najvyšším ekologickým aj ekonomickým úsporám.

EkoFond poskytuje finančné prostriedky na:

- Zlepšovanie energetických vlastností budov – výmenu okien, zatepľovanie obvodového plášťa, hydraulické vyregulovanie;
- Kúpu a inštaláciu kogenerácie a trigenerácie na báze zemného plynu;
- Kúpu vozidiel s pohonom na CNG;
- Aplikovaný výskum a vývoj progresívnych technológií na báze zemného plynu a na podporu pilotných projektov ich implementácie
- Projekty pre školy – súťaž pre základné školy, vytvorenie experimentálneho stredoškolského odboru
- Partnerské projekty v oblasti ochrany životného prostredia a energetickej efektívnosti.

Pre koho fond realizuje svoje aktivity?

Prijímateľmi podpory sú

- fyzické osoby alebo právnické osoby, ktoré spĺňajú nasledovné podmienky:
 - nerealizujú svoje aktivity za účelom podnikania, resp. tvorby zisku,
 - sú financované z verejných zdrojov,
 - realizujú službu vo verejnom záujme,
 - realizujú svoje aktivity v prostredí, kde nie je konkurencia

Cieľové skupiny, pre ktoré sú určené aktivity fondu:

- obce a mestá
- školy a školské zariadenia, žiaci a študenti
- neziskové organizácie
- domácnosti

Najbližšie termíny uzávierok: 28.7.2010, 29.9.2010

Program 02 Zlepšenie energetickej hospodárnosti budov

Podprogramy:

- **02/C Nevýrobné a verejnoprávne budovy** – zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov
- **02/D Školy a školské zariadenia** – zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov:
 - C1, D1 - zatepl'ovanie obvodového plášťa budov, zatepl'ovanie strechy/stropu pod odvetraným priestorom (sedlové strechy bez využitia povaly), povaly nad nevykurovaným priestorom
 - C2, D2 - výmena okien
 - C3, D3 - hydraulické vyregulovanie vykurovacej sústavy a termostatizácia

Program 02 Zlepšenie energetickej hospodárnosti budov

- podporu môžu získať verejné budovy z celého Slovenska;
- budova musí byť postavená pred rokom 1984;
- budova musí mať aspoň čiastočne vlastný zdroj tepla na vykurovanie na báze zemného plynu;
- je potrebné predložiť kvalitne spracovanú dokumentáciu s jasne preukázanými úsporami.

Maximálna výška finančného príspevku na jeden projekt je pre jednotlivé podprogramy v nasledovnej výške:

02/C Nevýrobné a verejné budovy a 02/D Školy a školské zariadenia - zlepšovanie tepelno-technických vlastností budov

- C1 a D1 **17 € / m²** zatepľovanej plochy, maximálne však **182 000 €**
C2 a D2 **100 € / m²** okennej plochy, maximálne však **282 000 €**
C3 a D3 **50% nákladov na vyregulovanie**, maximálne však **23 300 €**

Proces hodnotenia

- Uzávierky sú priebežne – termíny zverejnené na www.ekofond.sk .
- Možnosť využiť konzultácie – telefonické, mailom, osobné.
- Kompletné projekty spĺňajúce základné podmienky programu sú posunuté na hodnotenie expertnému Poradnému výboru.
- Poradný výbor na základe vopred zverejnených kritérií odporúča/neodporúča projekt na schválenie Správnej rade.
 - Predpokladané zníženie potreby tepla na vykurovanie
 - Tepelnotechnické parametre (podľa STN 730540 – 2:2002)
 - Predpokladaná energetická trieda na vykurovanie podľa Vyhlášky 625/2006 (príloha č.3, písmeno A)
 - Predpokladaná ekonomická návratnosť
- Správna rada vykoná na základe odporúčania konečné rozhodnutie.
- Proces posudzovania trvá 8 týždňov.

Skúsenosti pri posudzovaní predložených projektov na zatepl'ovanie:

- predimenzovaná hrúbka zateplenia a tým zbytočne vysoké náklady na zatepl'ovanie;
- nezateplenie soklov, ostení a loggií;
- spojenie zateplenia obvodového plášťa s výmenou okien prípadne so zatepl'ením strechy;
- rozpor medzi zatepl'ovanými plochami v projekte, v rozpočte a skutočnosťou;
- celý systém zateplenia (EPS, lepiaca malta, omietka, sieťka ...) má byť od jedného výrobcu;
- práce má realizovať firma s licenciou na zhotovovanie vybraného zatepl'ovacieho systému;
- pri montáži okien vyžadovať použitie vodonepriepustných a paronepriepustných pásov;
- nekompletná dokumentácia.

V Programe 02 Zlepšovanie energetických vlastností budov bolo spolu podporených 47 žiadostí:

V podprograme **02/C pre verejné budovy** bolo prijatých 56 žiadostí, z ktorých bolo podporených 13 verejných budov v celkovej výške 945 750 €. V tomto podprograme boli podporené nasledujúce budovy:

- 6 budov škôl,
 - 4 budovy domovov dôchodcov,
 - 1 budova obecného úradu,
 - 1 budova kultúrneho domu,
 - 1 budova nemocnice.
- V podprograme **02/D pre školy a školské zariadenia** bolo prijatých 23 žiadostí, z ktorých bolo podporených 13 škôl v celkovej výške 341 143 €.
- Priemerná výška poskytnutého príspevku je 49 500 €.

Zlepšovanie tepelno-technických vlastností verejných budov

Podprogram

**Výška
finančných prostriedkov / Zostatok**

02/C Nevýrobné a verejné budovy

1 775 875 € / 830 125 €

02/D Školy a školské zariadenia

829 848 € / 488 705 €

Naše výsledky

EkoFond v rokoch 2008- 2010 podporil zlepšenie energetickej úspornosti v 26 verejných budovách sumou viac ako 1 200 000 €.



ĎAKUJEM ZA POZORNOST

www.ekofond.sk