



energocoaching
česko - slovenského prihraničia



Pasivní a nulové domy

Chystáte se stavět rodinný dům? Myslíte na budoucnost a úspornost Vašeho bydlení? Co životní prostředí? Projekt Energochoaching česko - slovenského prihraničia je mimo jiné zaměřený také na posílení přeshraniční spolupráce v oblasti energeticky udržitelného stavění a nabízí možnost dozvědět se více o pasivních a nulových domech. Výstavba pasivního nebo nulového domu Vám zajistí minimální náklady na spotřebu energie za vytápění a provoz domu. Tyto domy jsou oproti běžným domům výbornou investicí do budoucna, např. do důchodu. Navíc šetří životní prostředí díky nízkým emisím CO₂, podporují snahu o větší energetickou soběstačnost a nabízí požadovanou kvalitu bydlení. Bydlete proto ekologicky, úsporně, přitom komfortně a za rozumnou cenu.

Aktivity projektu:

Narůstající výstavba pasivních a nulových domů v současnosti nabízí možné východisko ze zvyšujících se cen energie a rostoucí zátěže na životní prostředí. Postupně má být dosaženo stavu, kdy budou všechny novostavby realizovány jako stavby nulové nebo blízké této úrovni. Za předpokladu použití systémů produkujících energii z obnovitelných zdrojů a to přímo v budově nebo jejím bezprostředním okolí. Optimálního stavu je možné dosáhnout vhodnou volbou energetických zdrojů a technologií, ale hlavně kvalitním projektem. Důležité jsou reference, zkušenosti projektantů z již realizovaných staveb a také dohled technického dozoru při samotné výstavbě.

- 1) U pasivních a nulových domů, kde je spotřeba energie na vytápění až 10x menší, než u běžných staveb, je kladen výrazný důraz na kvalitu návrhu stavby, na samotnou realizaci stavby, ale také na její hospodárné užívání. Pro srovnání s běžným nedostatečně izolovaným domem s měrnou potřebou tepla na vytápění 80 - 140 kWh/(m² za rok), je izolovaný nízkoenergetický dům na hodnotě 40 - 50 kWh/(m² za rok) a pasivní dům na 10 - 20 kWh/(m² za rok). U nulových domů je měrná potřeba energie 0 - 5 kWh/(m² za rok). V přepočtu na náklady za energii je rozdíl mezi běžným nedostatečně izolovaným (60 - 70tis. Kč/rok) a pasivním domem (3 - 6tis. Kč/rok) poměrně znatelný.
- 2) V rámci celkové koncepce architektonického návrhu pasivního domu je základem pro dosažení pasivního standardu třeba uvažovat s velkou tloušťkou tepelných izolací, s kvalitními izolačními okny a dveřmi, se souvislou vrstvou parozábran pro dosažení vzduchotěsnosti domu a s vhodně nastavenou vzduchotechnickou rekuperační jednotkou se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu, která primárně zajistí řízené větrání a vytápění

Vedoucím partnerem projektu je Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Obecně prospěšná společnost je založena Zlínským krajem v roce 2006 se záměrem napomoci rozvoji území kraje, podpoře zvyšování účinnosti, efektivnosti a soběstačnosti ve využívání zdrojů energie a rozvoje zaměstnanosti.

Hlavním přeshraničním partnerem projektu je Eko-Centrum, o.z.

Základním posláním neziskového občanského sdružení je aktivně přispívat k ochraně životního prostředí a zvelebovat přírodní dědictví oravského regionu. Jeho snahou je připravovat a realizovat rozvojové projekty oravských obcí a tím všestranně podporovat trvale udržitelný rozvoj našeho regionu.

kontakt:

Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
www.eazk.cz ; +420 577 043 941
info@eazk.cz

Oravský Podzámok č. 132,
027 41 Oravský Podzámok,
Slovenská republika
<http://www.enviroaktiv.sk>;
+043 238 8740; oz.ekocentrum@gmail.com

Projekt je podpořený v rámci Operačního programu cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007-2013 na základě smlouvy číslo Z 2242032001801 o poskytnutí finančního příspěvku. Celkový rozpočet projektu je 225 159 €, přičemž podpora z ERDF činí 186 637 €. Projekt byl zahájen 1.10.2012 a bude končit 28.2.2015.



energocoaching
česko - slovenského prihraničia



domu. Dále se navíc počítá s obnovitelnými zdroji energie, jako jsou solární panely pro ohřev vody a fotovoltaické panely na výrobu elektřiny. U pasivního domu je důležitá i orientace vůči světovým stranám a tvarová koncepce, ze které vyplívají významné solární tepelné zisky okny orientovanými na jih. Na místě je také použití úsporných spotřebičů (A++) a osvětlení (LED).

- 3) Parametry nulových domů jsou minimálně na úrovni pasivních domů a lepší – spotřeba dodané energie se blíží nule. Nulové domy jsou doplněné velkou plochou solárních a fotovoltaických panelů, které čerpají energii z obnovitelných zdrojů (slunce) a zajišťují případně přebytky energie. V takovém případě se jedná o energeticky aktivní domy, které přebytečnou energii akumulují do zásobníků a akumulátorů. Takto řešený dům vyrobí stejně, nebo více energie, než spotřebuje. Je použitelný jako ostrovní systém, v místech bez inženýrských sítí. Uživatel je naprosto soběstačný.
- 4) Pro pasivní a nulové domy je nezbytná celková koncepce stavby, vhodné technologie a použité materiály. V rámci návrhu a projektu je třeba pamatovat na základní pravidla:
 - a) Věnujte maximální pozornost výběru architekta, projektanta či realizační firmy. Důležitý je architektonický návrh a projekt, který respektuje začlenění do svého okolí, situování vůči světovým stranám, tvarovou jednoduchost stavby, zónování, dispoziční řešení a konstrukční systém.
 - b) Volte přiměřenou velikost objektu, tvar, členitost fasád a počet podlaží. Je pravidlem, že správným architektonickým návrhem domu se dosáhne výrazných úspor.
 - c) Konstrukční řešení musí splňovat kritéria důsledného zateplení, řešení detailů, zajištění vzduchotěsnosti, osazení kvalitních výplní otvorů s izolačními trojskly a důsledné eliminace tepelných mostů.
 - d) Technologicky je nutné navrhnout účinný systém větrání a vytápění s rekuperací tepla a vhodně jej kombinovat a doplnit o další systémy obnovitelných zdrojů energie a ekologické principy.
 - e) Cílem je kompaktní a jednoduchý tvar domu, který disponuje co nejmenším povrchem ochlazených ploch a je orientován obytnými místnostmi k jihu, pro zajištění významných tepelných zisků.
- 5) Pasivní a nulové domy se staly součástí hlavního proudu výstavby v celé Evropě. U nás je pojem „certifikovaný pasivní dům“ a nulový dům pouze krátce, avšak existuje řada již realizovaných zdařilých staveb v českých i slovenských. Zájem roste a tyto nové přístupy se dostávají do povědomí lidí. Investice do budoucna je důležitá. Stoupá hodnota stavby, zvyšuje se komfort a je zajištěna výborná tepelná stabilita a kvalita vnitřního prostředí.

Vezměme iniciativu a odpovědnost do svých rukou a myslíme na Naši společnou budoucnost.

Vedoucím partnerem projektu je Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.

Obecně prospěšná společnost je založena Zlínským krajem v roce 2006 se záměrem napomoci rozvoji území kraje, podpoře zvyšování účinnosti, efektivnosti a soběstačnosti ve využívání zdrojů energie a rozvoje zaměstnanosti.

Hlavním přeshraničním partnerem projektu je Eko-Centrum, o.z.

Základním posláním neziskového občanského sdružení je aktivně přispívat k ochraně životního prostředí a zvelebovat přírodní dědictví oravského regionu. Jeho snahou je připravovat a realizovat rozvojové projekty oravských obcí a tím všestranně podporovat trvale udržitelný rozvoj našeho regionu.

kontakt:

Třída Tomáše Bati 21, 761 90 Zlín,
www.eazk.cz ; +420 577 043 941
info@eazk.cz

Oravský Podzámok č. 132,
027 41 Oravský Podzámok,
Slovenská republika
<http://www.enviroaktiv.sk>;
+043 238 8740; oz.ekocentrum@gmail.com

Projekt je podpořený v rámci Operačního programu cezhraničnej spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007-2013 na základě smlouvy číslo Z 2242032001801 o poskytnutí finančního příspěvku. Celkový rozpočet projektu je 225 159 €, přičemž podpora z ERDF činí 186 637 €. Projekt byl zahájen 1.10.2012 a bude končit 28.2.2015.