



energocoaching

česko - slovenského prihraničia



Zpravodaj EAZK č. 5

Hlavním cílem je zajištění široké spolupráce a vytvoření strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující vzdělávání a šíření znalostí zejména v oblasti zvyšování energetické efektivity, využívání lokálních zdrojů a ochraně životního prostředí. K tomuto účelu je spuštěn projekt ENERGO COACHING, který zajistí, aby občané partnerských zemí (ČR, SK) měli povědomí o aktuálním dění v rámci úsporných a ekologických opatření a získali tak podporu ve formě poradenské a také finanční. Vedoucím partnerem projektu je EAZK, která svou činností napomáhá rozvoji území Zlínského kraje již od roku 2006.

Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) pro novostavby

1) Kdy je PENB pro novostavby povinný a čím se řídit ve fázi projektu?

Zákon stanovuje tuto povinnost již od 1. 1. 2013, ale účinnost prováděcí vyhlášky je navržena od 1. 4. 2013. Povinnost průkaz opatřit se vztahuje ke dni podání žádosti o stavební povolení. PENB většinou zajistí projektant stavební dokumentace, který jej objedná u energetického specialisty. Proto je třeba, již ve fázi projektu, stanovit do jaké klasifikační kategorie energetické náročnosti novostavba bude spadat. Obdobně jako Energetický štítek u spotřebičů – např. chladnička, pračka, osvětlovací technika a další. Dále, zda půjde o nízkoenergetický, pasivní či nulový dům. Novostavba by rozhodně neměla být horší jak „C“! Zároveň musí být minimálně na úrovni referenční budovy.

- **Dle vyhlášky 78/2013 Sb.** se požadavek pro každou budovu stanovuje individuálně dle referenční budovy. Parametry a hodnoty referenční budovy, stavebních prvků a konstrukcí a technických systémů jsou stanoveny v příloze č. 1 této vyhlášky. Jsou nastaveny pro zajištění nákladově optimální úrovně energetické náročnosti budovy. (Referenční budovou je výpočtově definovaná budova téhož druhu, stejného geometrického tvaru a velikosti včetně prosklených ploch a částí, stejné orientace ke světovým stranám, stínění okolní zástavbou a přírodními překážkami, stejného vnitřního uspořádání a se stejným typem typického užívání a klimatických údajů jako hodnocená budova, avšak s referenčními hodnotami vlastností budovy, jejich konstrukcí a technických systémů budovy.)

- Klasifikační třídy ENB:

Třída ENB	Slovní vyjádření ENB
A	Mimořádně úsporná
B	Velmi úsporná
C	Úsporná
D	Méně úsporná
E	Nehospodárná
F	Velmi nehospodárná
G	Mimořádně nehospodárná

Kategorie budov dle dosažení úrovně energie na vytápění:

Kategorie budov	Energie na vytápění v kWh/m ² *rok
Nulový standard	< 5
Pasivní standard	5 až 15
Nízkoenergetický standard	15 až 50
Obvyklá novostavba	80 až 140
Starší výstavba	průměrně 200 a více

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



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

1 Ulice, číslo:
PSC, místo:

2 Typ budovy: **Budova pro sociální služby**
Plocha obálky budovy: 3274,52 m²
Objemový faktor tvaru Avv: 0,34 m²/m³
Celková energeticky vztažná plocha: 3122,30 m²

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

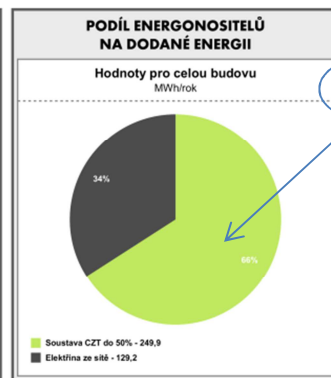
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení / klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

9

11

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno sládkou

Doporučení



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)		Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)	
Měrné hodnoty kWh/(m ² *rok)			
Mimořádně úsporná A	82		160
Velmi úsporná B	123	121	204
Úsporná C	164		241
Méně úsporná D	246		321
Nehospodárna E	327		481
Velmi nehospodárna F	409		642
Mimořádně nehospodárna G			802
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	379,2		637,6

3

4

5

6

7

8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
U _{em} W/(m ² *K)						
Mimořádně úsporná A						
0,29						
B						
C						
D						
E						
F						
G						
Mimořádně nehospodárna						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	196,8	18,1	54,2		54,5	55,5

12

13

14

Zpracovatel:
Kontakt:

Osvědčení č.:
Vyhотовeno dne:
Podpis:

1) Plocha obálky budovy je součtem všech ochlazovaných ploch (stěny, střechy, podlahy a výplně otvorů); představuje plochu systémové hranice, kterou dochází k úniku tepla. 2) Objemový faktor tvaru vyjadřuje kompaktnost budovy a to poměrem ochlazovaných ploch vůči objemu budovy; pohybuje se v rozmezí 0,2 až 1,2; čím nižší hodnota, tím kompaktnější a výhodnější tvar budovy. (Ize ovlivnit u novostaveb) 3) Celková energeticky vztažná plocha je vnější půdorysná plocha všech podlaží s upraveným vnitřním prostředím v budově; je vymezena vnějšími povrchy konstrukcí obálky. (vážou se na ni měrné hodnoty uvedené v průkazu) 4) Celková dodaná energie je hlavním ukazatelem energetické náročnosti budovy; veškerá energie vstupující do spotřeby budovy, přes systémovou hranici (elektrina, plyn, dálkové teplo, solární záření, tepelné čerpadlo, ...), při zajištění typického užívání. 5) Neobnovitelná primární energie vyjadřuje vliv budovy na životní prostředí; stanovuje množství energie z neobnovitelných zdrojů, které je nutné spotřebovat při samotné výrobě energie dodané do budovy. (např. u solární energie je to 0 MWh) 6) Měrné hodnoty (kWh/m²*rok) jsou vztaženy na m² energeticky vztažné plochy; hodnotu získáme dělením celkové dodané energie celkovou energeticky vztažnou plochou. 7) Zařazení budovy do třídy energetické náročnosti (u staveb a změn staveb po realizaci, u prodeje či pronájmu hodnocení vyjadřují kvalitu obálky budovy a efektivitu jednotlivých technických systémů. 12) Kvalita definovaná průměrným součinitelem prostupu tepla obálky budovy. 13) Hodnoty pro celou budovu (MWh/rok) jsou násobkem měrných hodnot a energeticky vztažné plochy; vyjadřují celkovou spotřebu energie dílčích technických systémů při typizovaném užívání budovy; součet všech hodnot by se měl shodovat s údajem celkové dodané energie pro budovu. 14) Zpracovatel PENB musí být energetickým specialistou s osvědčením vydaným Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO) na základě úspěšně vykonané zkoušky; všechny údaje musí být vyplněny a protokol podepsán (razítko není potřeba – neuděluje se); zpracovatele lze ověřit podle čísla osvědčení na webu MPO.

Neváhejte se na nás obrátit s dotazy, rádi se Vám budeme věnovat – www.eazk.cz, info@eazk.cz, +420 577 043 941