



energocoaching

česko - slovenského prihraničia



Zpravodaj EAZK č. 6

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 větší změny staveb (>25%)

1) Kdy je PENB pro větší změny staveb 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. Platí pro změny staveb z více než 25% obálky (tomu může odpovídat i pouhá výměna výplní otvorů nebo zateplení fasády nebo střechy), také to může být změna vytápění, které přinese úsporu větší než 25%. Povinnost průkaz opatřit se vztahuje ke dni podání žádosti o stavební povolení nebo ohlášení změny stavby. V případě změny pouze dílčí části (měněné prvky) může být uplatněn platný PENB, který budova má např. z předchozí koupě domu nebo jeho renovace (průkaz platí 10 let). PENB zpracuje energetický specialista pro výchozí stav budovy a následně pro navržený stav. Součástí PENB pro větší změny staveb musí být navržena i doporučená opatření stanovená zpracovatelem, která mají vliv na snížení energetické náročnosti budovy -> možnost dosažení lepších výsledků realizací těchto opatření. V případě větší změny dokončené budovy jsou stavebník, vlastník budovy nebo společenství vlastníků jednotek povinni plnit požadavky na energetickou náročnost budovy podle vyhlášky č. 78/2013 Sb.

2) Ke stavebnímu povolení nebo ohlášení změny je třeba prokázat:

- Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy na nákladově optimální úrovni pro budovu nebo měněné stavební prvky obálky budovy a měněné technické systémy (měněné tzn., do kterých bude zasahováno) podle prováděcího právního předpisu.
- Posouzení technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie.
- Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy podle prováděcího právního předpisu
- Pozn. nákladově optimální úroveň – týká se měněných prvků nebo celé budovy, jedná se o úroveň požadavků na energetickou náročnost budov, která vede k nejnižším nákladům v oblasti energií (provoz, údržba, likvidace).

3) Názorná ukázka grafického znázornění PENB pro výchozí a navržený stav – viz. druhá strana

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



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY	
Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)
Měrné hodnoty kWh/(m²*rok)	
Mimořádně úsporná A (49)	A (60)
Velmi úsporná B (74)	B (Dop.)
Úsporná C (99)	C (90)
Méně úsporná D (148)	D (120) / 169
Nehospodárná E (197)	E (179)
Velmi nehospodárná F (246)	F (239)
Mimořádně nehospodárná G (246)	G (298)
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	19,1 / 26,9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
Obalka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlnkové	Tepla voda	Osvětlení
U_{ext} W/(m²·K)	Díčí dodané energie					
	Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)					
A						
B	Dop.	Dop.			31	5
C						
D	0,66	84				
E						
F						
G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	13,4				5,0	0,7

Popis výchozího stavu budovy:

Budova je méně úsporná (D), zejména z hlediska tepelné technických vlastností obálky (průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$). Z pohledu energetické náročnosti budovy na vytápění (spotřeba tepla na vytápění), představuje měrná hodnota $84 \text{ kWh/m}^2\text{*rok}$, která je na úrovni obvyklé výstavby dnešních staveb. Pro srovnání s pasivním domem ($15 \text{ kWh/m}^2\text{*rok}$) je budova poměrně nákladná na vytápění.

(D) – VÝCHOZÍ STAV BUDOVY VČETNĚ NAVRŽENÝCH DOPORUČENÝCH OPATŘENÍ

(B) – NAVRŽENÝ STAV BUDOVY PO REALIZACI ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY	
Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)
Měrné hodnoty kWh/(m²*rok)	
Mimořádně úsporná A (49)	A (60)
Velmi úsporná B (74)	B (73) / 85
Úsporná C (99)	C (90)
Méně úsporná D (148)	D (179)
Nehospodárná E (197)	E (239)
Velmi nehospodárná F (246)	F (298)
Mimořádně nehospodárná G (246)	G (298)
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	11,7 / 13,6

Popis navrženého stavu budovy:

Navržený stav po realizaci energeticky úsporných opatření dosahuje klasifikační třídy B – velmi úsporná budova, která dle energetické náročnosti na vytápění ($38 \text{ kWh/m}^2\text{*rok}$) je z hlediska dnešních legislativních požadavků klasifikována jako budova v nízkoenergetickém standardu, který je vymezen hodnotami 15 až $50 \text{ kWh/m}^2\text{*rok}$.

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ		PODÍL ENERGOINTÉLŮ NA DODANÉ ENERGII
Opatření pro	Stanovena	Hodnoty pro celou budovu MWh/rok
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"/>	

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY						
Obalka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlnkové	Tepla voda	Osvětlení
U_{ext} W/(m²·K)	Díčí dodané energie					
	Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)					
A						
B	0,33	38			31	5
C						
D						
E						
F						
G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	6,0				5,0	0,7

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