



David Millich <stavitelstvi.millich@gmail.com>

Re: Podklady pro Moravskou Třebovou

1 zpráva

Jana Pekáriková <j.pekarikova@issmt.cz>

20. listopadu 2019 8:23

Komu: David Millich <stavitelstvi.millich@gmail.com>

Dobrý den pane inženýre,
děkuji za informace.

Navrhovaná opatření jsou mi srozumitelná.

Z uvedeného tedy vyplývá, že dotace by mohla být 35%. Co to pro realizaci projektu znamená?

Děkuji a přeji pěkný den.

Jana Pekáriková

po 18. 11. 2019 v 21:11 odesílatel David Millich <stavitelstvi.millich@gmail.com> napsal:

Dobrý den paní ředitelko,
v textu níže je od energetického specialisty popsáno, jaká opatření by se měla realizovat. My stavaři to zkusíme do výkresů, ale chtěl jsem Vás s tím seznámit. Kdyby Vám nebylo něco jasného, tak se ozvěte a rád Vám to vysvětlím. V souhrnu zateplení budovy bude v tloušťce 18 nebo 16 cm (záleží na typu polystyrenu), dále budou vyměněna dřevěná okna (jsou to hlavně ve štítu nad krčkem a ve sklepě), stropy (střechy) budou zateplené polystyrenem v průměrné tloušťce 320 mm (budou provedeny ploché střechy se spádovými klíny z polystyrenu), dále bude zateplena lodžie nad vstupem do bytu (zde nevím, jestli je dostatečná výška balkonových dveří nad dlažbou, to si ještě zajedu proměřit) a také zateplení stěn ve sklepě mezi bytem a sklepem internátu. Ve sklepě k bytu bude také zateplen strop minerální izolací v tl. 80 mm. Dále budou vyměněny dveře na rampě do kuchyně a také dveře do sklepa bytu.

Přeji pěkný den

Ing. David Millich
tel.: 724 088 856

----- Forwarded message -----

Od: **Kropáč Petr - DEKPROJEKT** <petr.kropac@dek-cz.com>

Date: čt 7. 11. 2019 v 13:33

Subject: Re: Podklady pro Moravskou Třebovou

To: David Millich <stavitelstvi.millich@gmail.com>

Dobrý den,

v rámci EP pro OPŽP je navrženo opatření, kterým docílíme výši dotace **35 % - viz tabulka níže**. Pro vyšší podíl dotace je již problém s dosažením požadovaného průměrného součinitele tepla dle tabulky níže.

Výše podpory	%	35 ^{1) 4)}	40 ^{1) 4)}	50 ^{1) 4)}
Sledovaný parametr	Jednotka			
Úspora celkové energie	%	≥ 20	≥ 40	≥ 60
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U_{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	-	≤ 0,9× $U_{em,R}$	≤ 0,80× $U_{em,R}$
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora (bez dveří, střešních oken a světlíků)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,85× U_{rec}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž je žádána podpora	U_w [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,80× $U_{rec}^{2)}$		
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ $U_{rec}^{2)}$	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	

Stavební opatření:

Fasáda:

- Zateplení obvodové zdiva tepelnou izolací EPS 70F tl. 180 mm nebo šedý EPS 70 tl. 160 mm ($l_d = 0,039$ W/mK). (počítáno je pouze s částí nad terénem)

Střechy, strop k exteriéru:

- Odstranění stávajících vrstev střech až na nosnou konstrukci stropu. Následné zateplení tepelnou izolací EPS 100 o prům. tl. 320 mm ($l_d = 0,037$ W/mK)
- zateplení podlahy lodžie k exteriéru tepelnou izolací PIR tl. 120 mm ($l_d = 0,022$ W/mK)

Výplně:

- výměna všech zdvojených dřevěných oken za plastová okna s trojsklem ($U_w \leq 0,96$)

Plocha oken (vytápěný prostor): 16,38 m² (okno, kterým prostupuje VZT v kotelně uvažují jako zazděné - prosím o info zda se uvažuje se zazděním?)

Plocha oken (nevytápěný prostor): 2,05 m²

- výměna kovových dveří do kuchyně za nové plastové dveře ($U_d \leq 1,2$)

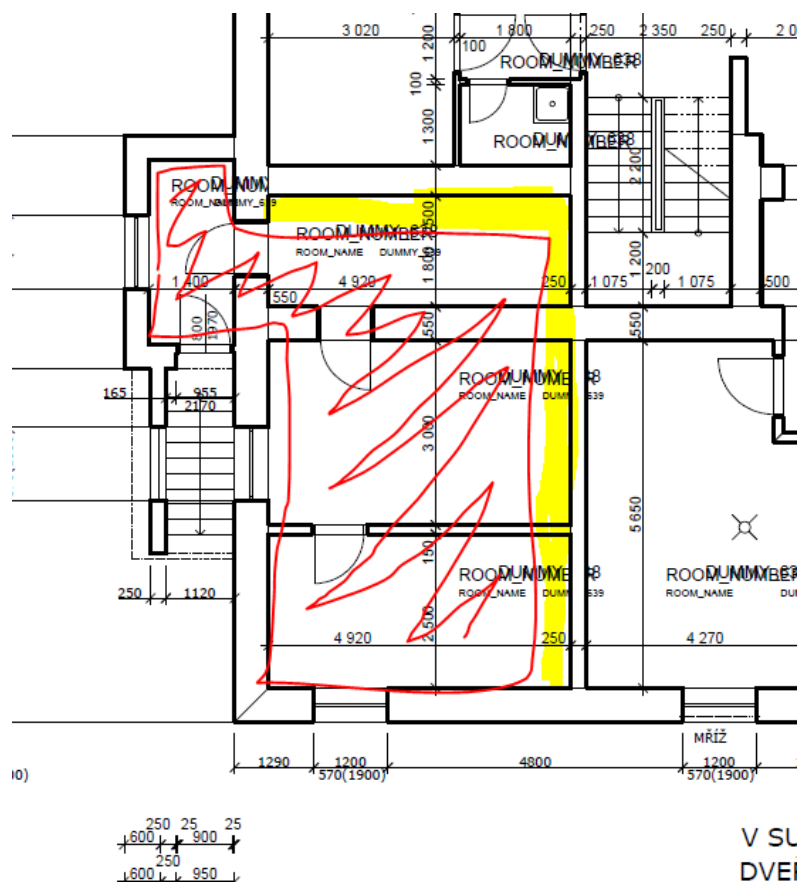
Plocha dveří (vytápěný prostor): 3,85 m²

- výměna dřevěných dveří do suterénu pod bytem za nové plastové dveře ($U_d \leq 1,7$) - nevytápěný prostor

Plocha dveří (nevytápěný prostor): 2,07 m²

Vnitřní stěny a strop k nevytápěnému suterénu:

- Zateplení stropu a stěn k nevytápěnému suterénu minerální vlnou tl. 80 mm ($l_d = 0,039$ W/mK)



Dejte mi prosím vědět zda je možné počítat s opatřením uvedeném výše.

Prosím také o informaci ohledně okna v kotelně a potvrzení ploch výplní.

Dále bych Vás chtěl upozornit ohledně plnění požadavků na tepelnou stabilitu - viz obr. níže. Tento požadavek je zde nově a zatím jej nestíhám posoudit před dovolenou. V případě že tento požadavek nevyhoví, je třeba navrhnout např. venkovní stínění apod. Nemožnost realizace je třeba zdůvodnit.

Zde je energetický specialista povinen (ve spolupráci s projektantem) zhodnotit plnění požadavků ČSN 73 0540-2:2011) na tepelnou stabilitu místností v letním období. Plnění bude doloženo posouzením hodnoty nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období pro kritickou místnost. Požadavek se považuje za splněný v případě $Q_{ai,max} \leq Q_{ai,max,N}$ **(musí být doloženo výpočtem)**. Výpočet hodnoty nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období $Q_{ai,max}$ [°C] bude proveden dle platných norem ČSN 73 0540-2, ČSN 73 0540-3, ČSN EN 52016. Kritická obytná nebo pobytová místnost bude určena dle ČSN 73 0540-2 jako místnost s největší plochou přímo osluněných výplní otvorů na Z, JZ, J, JV a V, v poměru k podlahové ploše přilehlého prostoru a s ohledem na reálné zastínění prosklené plochy výplní otvorů. O volbě kritické místnosti rozhoduje i návrh její protisluneční ochrany.

Popis základních předpokladů výpočtu je nutno uvést v přehledné tabulce nebo jako přílohu EP příložit Protokol výpočtu letní stability z použitého SW.

Hodnoty nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období

Místnost	Teplota vnitřního vzduchu kritické místnosti [°C]	Nejvýše přípustná denní teplota vzduchu v místnosti v letním období dle ČSN 730540-2 $\theta_{ai,max,N}$ [°C]	Hodnocení
			Splněno / Nesplněno

V případě, že nejsou požadavky normy splněny a pokud je to technicky a realizačně možné, musí být navržena opatření typu vnějšího aktivního stínění apod. Nemožnost realizace opatření musí být zdůvodněna/okomentována.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Ing. Petr Kropáč

Projektant

DEKPROJEKT s.r.o.

Tovární 915/40

772 00 Olomouc - Hodolany

Mobil: +420 739 488 141

petr.kropac@dek-cz.com

www.atelier-dek.cz

ATELIER
DEK

Dne 01.11.2019 v 8:46 David Millich napsal(a):

Dobrý den,
posílám Vám podklady pro Moravskou Třebovou. V případě dotazů se mi prosím ozvěte.

Také Vás poprosím o časový plán Vašich prací, jestli se nepletu, tak jste říkal, že z kraje listopadu uděláte návrh, pak máte dovolenou a v prosinci dokončíte audit. Je to tak?
Investor chce až bude návrh uspořádat schůzku a pobavit se o tom. Zatím je odkazuji na druhou půli listopadu, ale to asi máte tu dovču, že?

David Millich



Bez virů. www.avast.com

--

Mgr. Jana Pekáriková