

**Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011**

Stavba:	Domov Sester	
Místo:	Opava-Nemocnice	Zadavatel: Sl. Nemocnice Opava
Zpracovatel:	<b>Ing.Mañas</b>	
Zakázka:	tv nový .stav 17.10.17-.STV	Archiv:
Projektant:	Ličmanová	Datum: 10.8.2017
E-mail:	manas.jiri@seznam.cz	Telefon: 603418195

Domov sester

Olomoucká 86, 746 79 Opava

Celá budova

Oproti původnímu stavu je navržena přístavba výtahu a vstupního prostoru

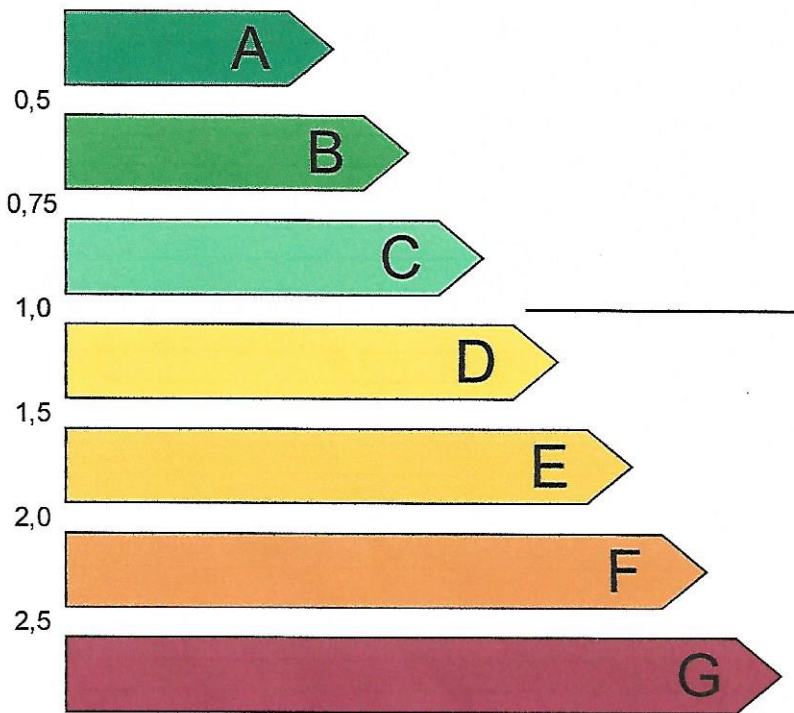

Požadovaná hodnota  $U_{em,N}$  průměrného součinitele prostupu tepla celého objektu je vypočtena vážením jednotlivých zón objektu. Jedná se o stejný princip výpočtu, který je použit ve vyhlášce č.78/2013 Sb.

Plocha systémové hranice budovy	A	2 865,1 m <sup>2</sup>
Objem budovy	V	8 256,9 m <sup>3</sup>
Faktor tvaru budovy	A/V	0,35 m <sup>-1</sup>
Převažující vnitřní teplota v otopném období	$\Theta_{im}$	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	$\Theta_e$	-15 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		simulace stáv s	nový stav
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,48	0,44 W/(m <sup>2</sup> .K)
- vypočítaná hodnota	$U_{em}$	1,30	0,36 W/(m <sup>2</sup> .K)
Klasifikační ukazatel	CI	2,72	0,82

Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace simulace stáv s	Ukazatel CI (horní meze) V1	Slovní vyjádření klasifikace nový stav	Ukazatel CI (horní meze) V2
A	Velmi úsporná	0,50	Velmi úsporná	0,50
B	Úsporná	0,75	Úsporná	0,75
C	Vyhovující	1,00	<b>Vyhovující</b>	1,00
D	Nevyhovující	1,50	Nevyhovující	1,50
E	Nehospodárná	2,00	Nehospodárná	2,00
F	Velmi nehospodárná	2,50	Velmi nehospodárná	2,50
G	<b>Mimořádně nehospodárná</b>	>2,50	Mimořádně nehospodárná	>2,50

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy: Domov sester Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Olomoucká 86, 746 79 Opava		Hodnocení obálky budovy				
Celková podlahová plocha $A_c = 2428.4 \text{ m}^2$		simulace stáv s	nový stav			
<b>CI</b> Velmi úsporná  Mimořádně ne hospodárná						
<b>KLASIFIKACE</b>		2,72	0,82			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_{em} = H_T/A$		1,30	0,36			
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		0,48	0,44			
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,22	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10
Platnost štítku do : 12.8.2027		Datum: 12.8.2017				
		Jméno a příjmení: Ing. Jiří Mañas 