

**Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011**

Stavba: Rekonstrukce objektu SDH Butovice nový stav

Místo: Butovice, parc.č. 964

Zadavatel: Město Studénka

Zpracovatel: **Ing.Mañas**

Zakázka: DAF\_HASIČÁRNA -nový stav.

Archiv:

Projektant: Lančová

Datum: 17.10.2015

E-mail: manas.jiri@seznam.cz

Telefon: 603418195

HZS Butovice

Butovická č.p.514, Studénka - Butovice , PSČ 742

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	1 155,8 m <sup>2</sup>
Objem budovy	V	1 579,7 m <sup>3</sup>
Faktor tvaru budovy	A/V	0,73 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		stávající stav	nový stav
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,67	0,67 W/(m <sup>2</sup> .K)
- vypočítaná hodnota	$U_{em}$	1,05	0,46 W/(m <sup>2</sup> .K)
Klasifikační ukazatel	CI	1,56	0,69

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

# ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy: HZS Butovice Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Butobvická č.p.514, Studénka - Butovice , PSČ 742				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 318.0 \text{ m}^2$				stávající stav		nový stav
<div><div>CI Velmi úsporná</div><div><div><div><div>A</div><div>0,5</div></div><div><div>B</div><div>0,75</div></div><div><div>C</div><div>1,0</div></div><div><div>D</div><div>1,5</div></div><div><div>E</div><div>2,0</div></div><div><div>F</div><div>2,5</div></div><div><div>G</div><div></div></div></div><div>Mimořádně nehospodárná</div></div></div>				<div><div></div><div>E</div></div>		<div><div></div><div>B</div></div>
KLASIFIKACE				1,56		0,69
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$				1,05		0,46
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$				0,67		0,67
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,34	0,50	0,67	1,01	1,34	1,68
Platnost štítku do : 27.10.2025			Datum: 27.10.2015			
			Jméno a příjmení: Ing.Jiří Maňas			