

## Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Stavba: EP\_SOS\_SOU\_Vazni

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: EP\_SOS\_SOU\_Vazni\_HK\_ss.stv

Archiv:

Projektant: Milan Dlouhý

Datum: 27.08.2019

E-mail:

Telefon:

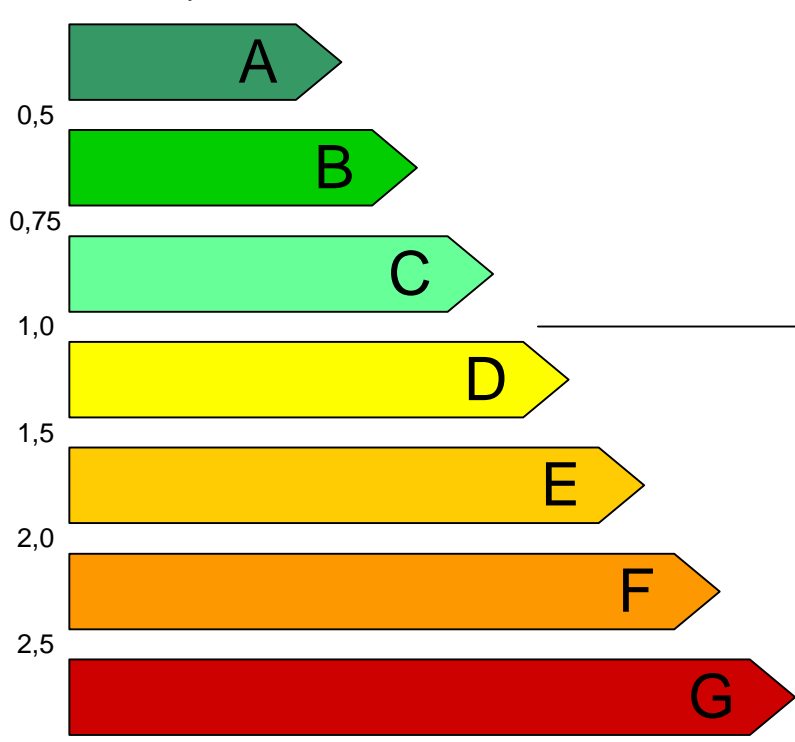


Vzdělávací zařízení  
Vážní 1098, Hradec Králové

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	2 849,1 m <sup>2</sup>
Objem budovy	V	4 927,2 m <sup>3</sup>
Faktor tvaru budovy	A/V	0,58 m <sup>-1</sup>
Převažující vnitřní teplota v otopném období	$\Theta_{im}$	15 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	$\Theta_e$	-15 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		nový stav	
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,40	W/(m <sup>2</sup> .K)
- vypočítaná hodnota	$U_{em}$	1,12	W/(m <sup>2</sup> .K)
Klasifikační ukazatel	CI	2,78	

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

<h1 style="text-align: center;">ENERGETICKÝ ŠTÍTEK</h1> <h2 style="text-align: center;">OBÁLKY BUDOVY</h2>						
Typ budovy: Vzdělávací zařízení Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Vážní 1098, Hradec Králové					Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_c = 923.0 \text{ m}^2$					nový stav	
<b>CI</b> Velmi úsporná  <p>Mimořádně neekonomická</p>						
<b>KLASIFIKACE</b>					2,78	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$					1,12	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$					0,40	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
$U_{em}$	0,20	0,30	0,40	0,61	0,81	1,01
Platnost štítku do : 25.09.2029			Datum: 25.9.2019			
			Jméno a příjmení: Ing. Světlana Votavová			