

Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Stavba: EP_SOS_SOU_Vazni

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: EP_SOS_SOU_Vazni_HK_ns_MDc.stv

Archiv:

Projektant: Milan Dlouhý

Datum: 27.08.2019

E-mail:

Telefon:

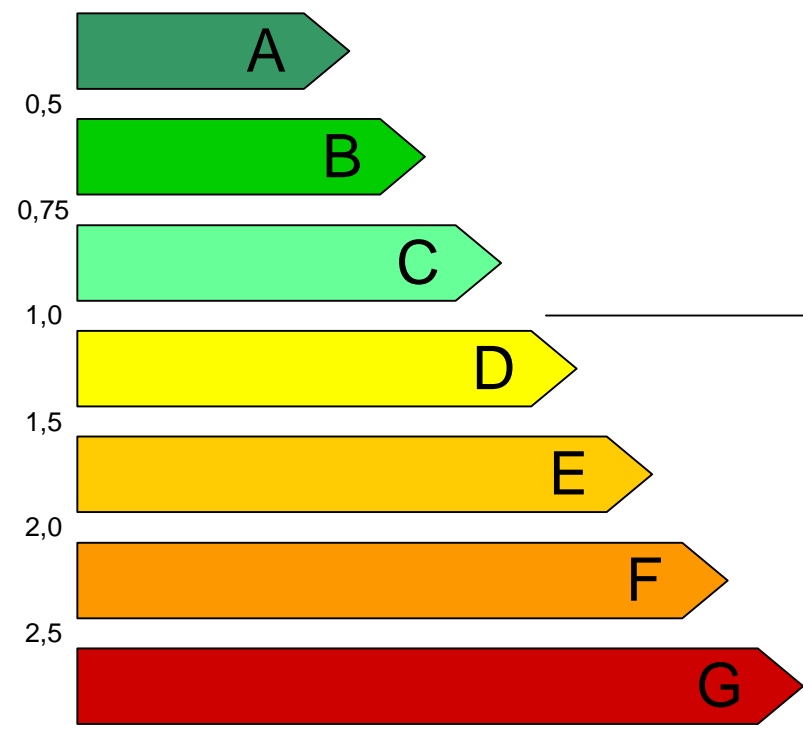


Vzdělávací zařízení
Vážní 1098, Hradec Králové

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 ²
Objem budovy	V	4 927,2 m ³
Faktor tvaru budovy	A/V	0,58 m ⁻¹
Převažující vnitřní teplota v otopném období	Θ_{im}	15 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	Θ_e	-15 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		nový stav	
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,40	W/(m ² .K)
- vypočítaná hodnota	U_{em}	0,31	W/(m ² .K)
Klasifikační ukazatel	CI	0,78	

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	Mimořádně nehospodárná	>2,50

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
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		
CI Velmi úsporná  <p>0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 2,5</p> <p>Mimořádně ne hospodárná</p>						
KLASIFIKACE				0,78		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$				0,31		
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	0,60	0,80	1,00
Platnost štítku do : 25.09.2029			Datum: 25.9.2019			
			Jméno a příjmení: Ing. Světlana Votavová			