

Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Stavba: SZES Poděbrady

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: EP_Podebrady_2017.STV

Archiv:

Projektant: Světlana Votavová

Datum: 14.11.2016

E-mail:

Telefon:

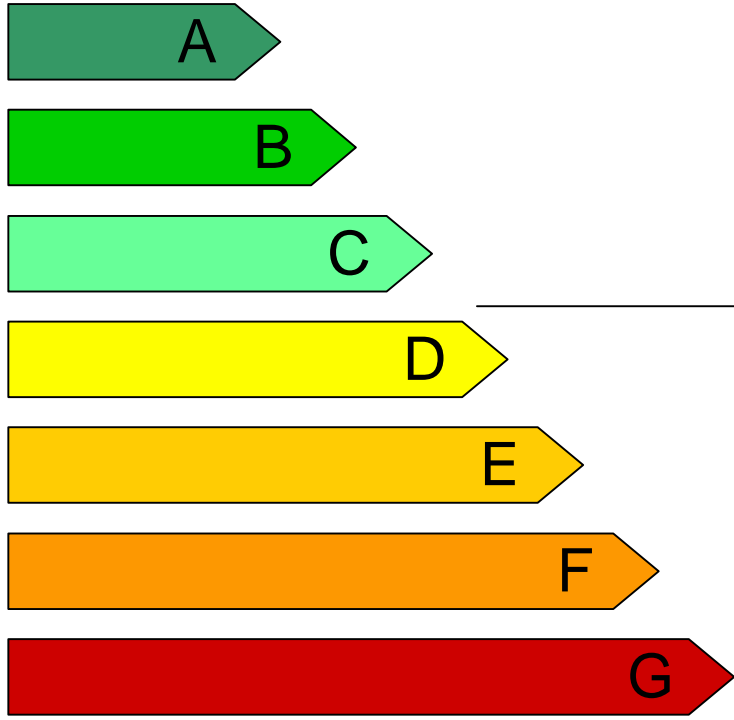

Boučkova 355/49, Poděbrady

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	12 382,8 m ²
Objem budovy	V	35 697,6 m ³
Faktor tvaru budovy	A/V	0,35 m ⁻¹
Převažující vnitřní teplota v otopném období	Θ_{im}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	Θ_e	-13 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		stávající stav	nový stav
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,50	0,50 W/(m ² .K)
- vypočítaná hodnota	U_{em}	1,09	0,35 W/(m ² .K)
Klasifikační ukazatel	CI	2,19	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	Úsporná	0,75
C	Vyhovující	1,00	Vyhovující	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	Mimořádně nehospodárná	>2,50	Mimořádně nehospodárná	>2,50

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
Typ budovy: Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Boučkova 355/49, Poděbrady				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 7504.4 \text{ m}^2$				stávající stav	nový stav	
CI Velmi úsporná  Mimořádně ne hospodárná						
KLASIFIKACE				2,19	0,69	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$				1,09	0,35	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$				0,50	0,50	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,25	0,37	0,50	0,75	1,00	1,25
Platnost štítku do : 30.05.2027			Datum: 30.05.2017			
			Jméno a příjmení: Ing. Světlana Votavová 