

NOVÝ STAV

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Košice u Soběslavi 47, 391 17 Košice u Soběslavi
Katastrální území a katastrální číslo	Košice u Soběslavi 670812, č. kat. st.58/2
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Obec Košice u Soběslavi zastoupená p. Josefem +
Adresa	Košice u Soběslavi 47, 391 17 Košice u Soběslavi
Telefon/E-mail	tel.: 381 270 141; e-mail: obec.kosice@obeckosice.cz

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	1244,1 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	851,3 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,68 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období Θ_{im}	18,5 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	-17,0 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_k / l_k + \sum \chi_j$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla U_N (U_{rec}) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
Obvodová stěna	317,9	0,22	0,30 (0,25)	1,00	69,9
Podlaha	102,6	3,03	0,45 (0,30)	0,14	44,6
Okna	57,5	1,14	1,50 (1,20)	1,00	65,6
Dveře vnější	6,8	1,20	1,70 (1,20)	1,00	8,2
Stěna k půdě	15,3	0,23	0,30 (0,25)	1,00	3,5
Střecha schodiště	7,7	0,16	0,24 (0,16)	1,00	1,2
Střecha zdvojená	28,8	0,16	0,24 (0,16)	1,00	4,6
Strop k půdě	150,4	0,28	0,30 (0,20)	1,00	42,1
Strop schodiště	8,0	0,19	0,30 (0,20)	1,00	1,5
Dveře k půdě	1,6	1,20	1,70 (1,20)	1,00	1,9
Strop nad suterénem	110,5	0,36	0,60 (0,40)	0,94	37,5
Stěna k zádveři	13,7	1,48	0,60 (0,40)	0,82	16,6
Stěna ke skladu	11,0	1,74	0,60 (0,40)	0,55	10,6
Strop ke skladu	19,5	0,28	0,60 (0,40)	0,81	4,4

(pokračování)

(pokračování)

Tepelné vazby			()		42,6
Celkem	851,3				355,0

Konstrukce nesplňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	355,0
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,42
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot		
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_{im} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,45
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,34
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,45

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A - B	$0,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,22
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,34
C - D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,45
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,67
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,90
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,12

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 16.10.2013

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Ing. Martin Pobuda

IČ: 74383078

Zpracoval: Ing. Martin Pobuda

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Budova obecního úřadu v Košicích č.p. 47
Košice u Soběslavi 47, 391 17 Košice u Soběslavi

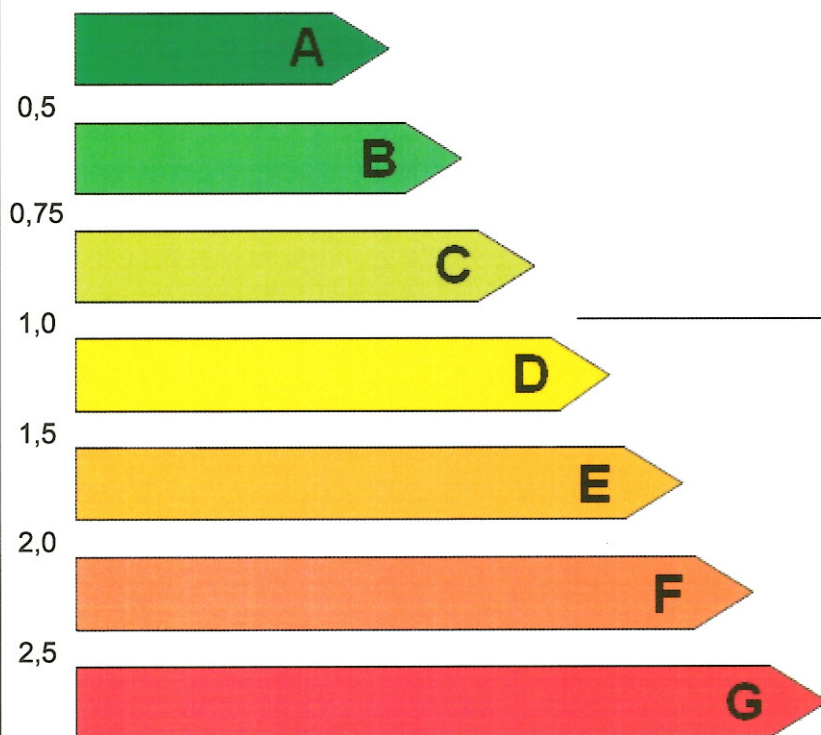
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 411,8 \text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



0,93

Mimořádně neekonomická

KLASIFIKACE

Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy
 U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$

$$U_{em} = H_T / A$$

0,42

Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky
budovy podle ČSN 73 0540-2
 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$

0,45

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	0,34	0,45	0,67	0,90	1,12

Platnost štítku do:

Datum vystavení štítku: 16.10.2013

Štítek vypracoval(a):

Ing. Martin Pobuda

energetický specialista, č. oprávnění 410