

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova-návrh řešení
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Soudní 1221, 75701 Valašské Meziříčí
Katastrální území a katastrální číslo	Valašské Meziříčí, č. kat. 90/4 a 95/2
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Město Valašské Meziříčí
Adresa	Náměstí 7, 75701 Valašské Meziříčí
Telefon/E-mail	+420571674111

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7388,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	2894,3 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,39 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15,0 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupe tepla U_i ($\sum \psi_{k,l_k} + \sum X_j$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupe 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]
okno	285,5	0,850	1,50 (1,2)	1,00	242,7
vst.dveře posuv.	8,7	1,900	3,5 (2,3)	1,00	16,5
vst.dveře otev.	5,1	1,200	3,5 (2,3)	1,00	6,1
obv.zdivo por 400+E 140	709,5	0,200	0,30 (0,25)	1,00	141,9
obv.zdivo por.400+E160	386,5	0,185	0,30 (0,25)	1,00	71,5
obv.zdivo por.400+M140	78,0	0,200	0,30 (0,25)	1,00	15,6
obv.zdivo M160	8,3	0,185	0,30 (0,25)	1,00	1,5
obv.zdivo por400+X140	17,7	0,188	0,30 (0,25)	1,00	3,3
Podlaha 1.N.P.	697,5	0,888	0,45 (0,30)	0,57	353,0
strop 3.N.P.	697,5	0,147	0,30 (0,20)	0,74	75,9
Tepelné vazby			()		57,9
Celkem	2 894,3				986,0

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

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	986,0
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,34
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)	0,42
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,31
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,42

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)	0,21
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,31
C - D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,42
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,63
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,84
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,05

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 7.11.2019

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Kubešová Marie

IČ: 13248065

Zpracoval: Kubešová Marie

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

Administrativní budova-návrh řešení
Soudní 1221, 75701 Valašské Meziříčí

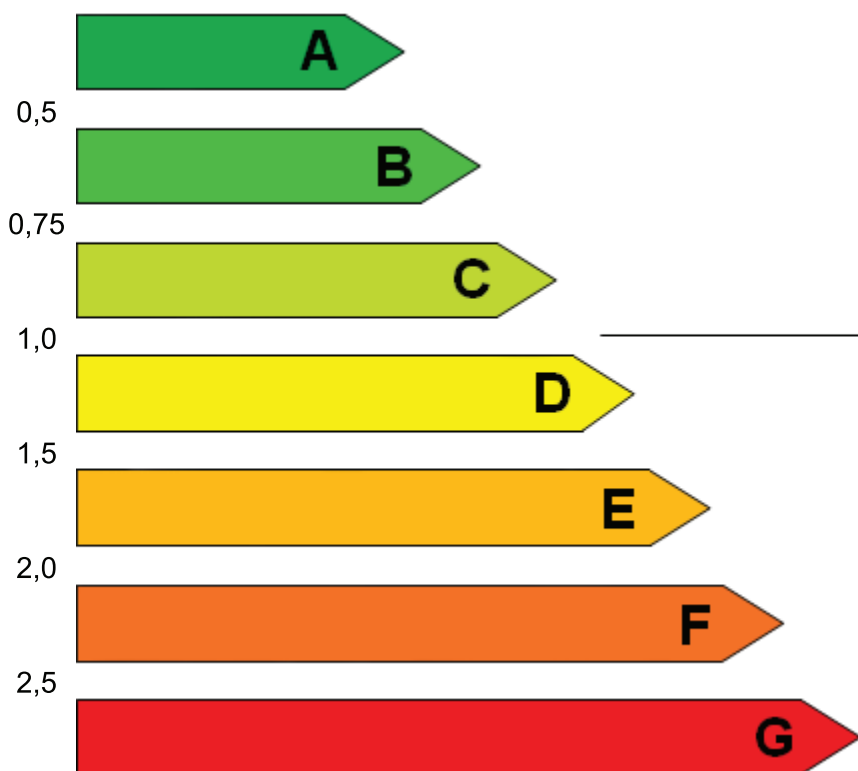
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 2\,092,5\text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



Mimořádně ne hospodárná

0,81

0,81

KLASIFIKACE

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

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

0,34

0,34

Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky
budovy podle ČSN 73 0540-2

$$U_{em,N} \text{ ve } W/(m^2 \cdot K)$$

0,42

0,42

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}

CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,21	0,31	0,42	0,63	0,84	1,05

Platnost štítku do:

Datum vystavení štítku: 7.11.2019

Štítek vypracoval(a):

Kubešová Marie

Energ.specialista č.osv.0143