

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Vzdělávací (Mateřská škola)
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Lískovecká 2850, 738 01 Frýdek-Místek
Katastrální území a katastrální číslo	Frýdek, č. kat. 634956
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	ZŠ a MŠ Frýdek-Místek, El.Krásnohorské 2254
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Statutární město Frýdek-Místek
Adresa	Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
Telefon/E-mail	558 609 111 / -

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	5147,3 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	3097,3 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,6 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	21,0 °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) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l_k} + \sum X_j$) [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]
Podlaha	868,8	1,235	0,45 (0,30)	0,33	349,2
OS tl. 375 mm	878,7	0,540	0,30 (0,25)	1,00	474,5
OS tl. 300 mm	66,8	0,660	0,30 (0,25)	1,00	44,1
Střešní konstrukce	868,8	0,170	0,24 (0,16)	1,00	147,7
Okno	379,1	1,200	1,50 (1,20)	1,15	523,1
Dveře	31,9	1,700	1,70 (1,20)	1,15	62,4
Dozdivka	3,2	0,540	0,30 (0,25)	1,00	1,7
Tepelné vazby			()		309,7
Celkem	3 097,3				1 912,5

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	1 912,5
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,62
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)	0,48
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,36
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,48

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy není 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)	0,24
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,36
C - D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,48
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,72
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,96
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,20

Klasifikace: D - nevyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 26.2.2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Profstav s.r.o.

IČ: 268 15 735

Zpracoval: Ing. Marek Tabašek, Ph.D.

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

Vzdělávací (Mateřská škola)
Lískovecká 2850, 738 01 Frýdek-Místek

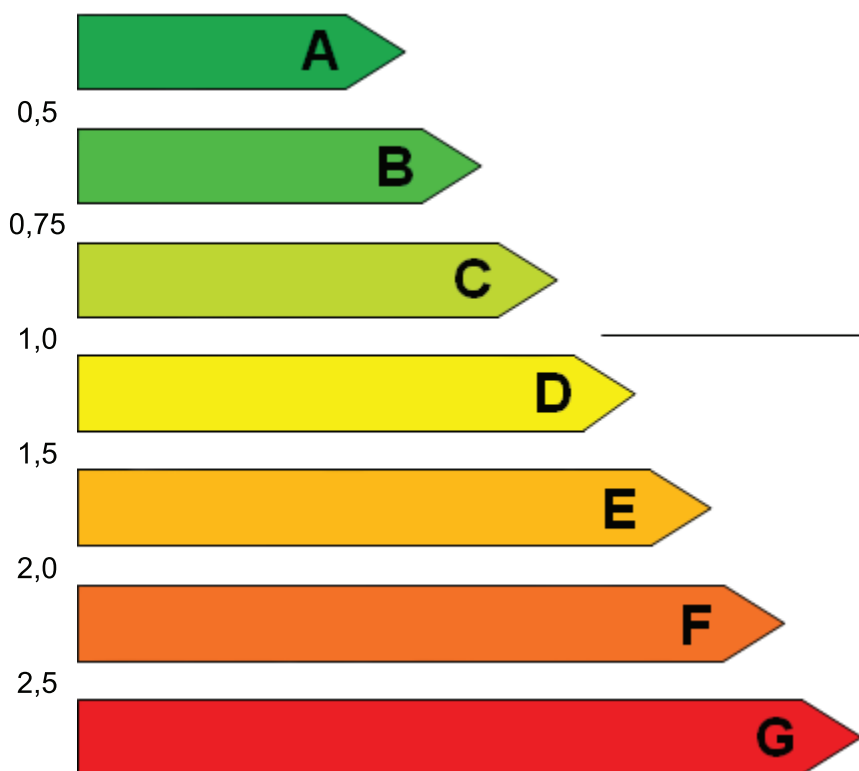
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1\,401,5\text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



1,29

0,88

Mimořádně ne hospodárná

KLASIFIKACE

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

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

0,62

0,42

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

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

0,48

0,48

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}

CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,24	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20

Platnost štítku do: 25.2.2026

Datum vystavení štítku: 26.2.2016

Štítek vypracoval(a):

Ing. Marek Tabašek, Ph.D.

Energetický auditor, č. 0633