

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Administrativní budova
Jihlavská 841/1, 59101 Žďár nad Sázavou

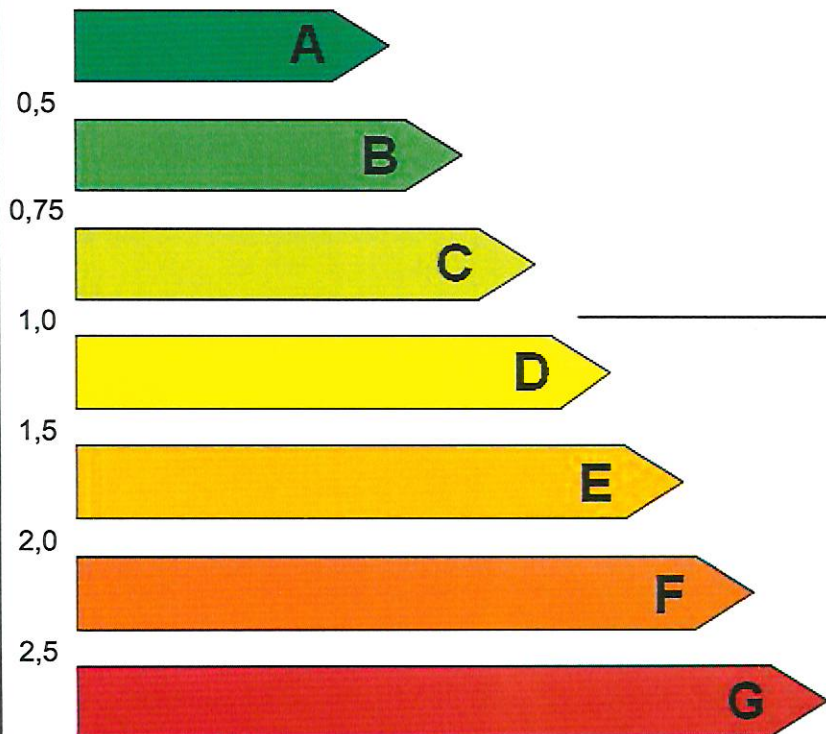
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1\,287,5\text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



Mimořádně ne hospodárná

KLASIFIKACE

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

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

1,01

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

0,39

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}

CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,19	0,29	0,39	0,58	0,78	0,97

Platnost štítku do: 16.2.2031

Datum vystavení štítku: 16.2.2021

Štítek vypracoval(a):

Zdeněk Bohutínský

(Kvalifikace)

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Jihlavská 841/1, 59101 Žďár nad Sázavou
Katastrální území a katastrální číslo	Žďár nad Sázavou, par. č. 5980
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	KSUSV Jihlava
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Kraj Vysočina
Adresa	Žižkova 57, 58733 Jihlava
Telefon/E-mail	564 602 111

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	5156,4 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	1917,1 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,37 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období Θ_{im}	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	-13,0 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l_k} + \sum x_{ji}$) [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]
SO2	770,4	1,319	0,30 (0,25)	1,00	1 016,2
SCH1	362,0	0,592	0,24 (0,16)	1,00	214,3
SCH SSS	289,8	0,466	0,24 (0,16)	1,00	135,0
PDL1	208,0	2,611	0,45 (0,30)	0,21	114,7
PDL2	153,4	0,380	0,60 (0,40)	0,65	37,8
06x15	10,8	1,700	1,50 (1,20)	1,00	18,4
14x15	58,8	1,700	1,50 (1,20)	1,00	100,0
24x15 (kopie)	3,6	1,700	1,50 (1,20)	1,00	6,1
315x36	22,7	1,500	1,70 (1,20)	1,00	34,0
15x24	3,6	2,500	1,70 (1,20)	1,00	9,0
28x24	6,7	2,500	1,70 (1,20)	1,00	16,8
1x24	2,4	2,500	1,70 (1,20)	1,00	6,0
sklad	25,0	5,000	1,50 (1,20)	1,00	124,8
Tepelné vazby			()		95,9

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,i} l_k + \sum \chi_j$) [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]
Celkem	1 917,1				1 928,9

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	1 928,9
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² ·K)	1,01
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)	0,39
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,29
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,39

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)	0,19
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,29
C - D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,39
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,58
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,78
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,97

Klasifikace: G - mimořádně ne hospodárná

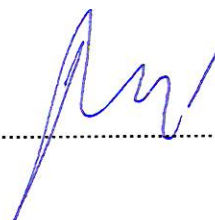
Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 16.2.2021

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Zdeněk Bohutínský

IČ:

Zpracoval: Zdeněk Bohutínský

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.