


# Protokol k energetickému štítku obálky budovy

## Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Riegerova 4510, 430 01 Chomutov
Katastrální území a katastrální číslo	Chomutov I (652458)
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Adresa	Lidické náměstí 899/9, 400 01 Ústí nad Labem
Telefon/E-mail	

## Charakteristika budovy

Objem budovy <b>V</b> - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	21895,5 m <sup>3</sup>
Celková plocha <b>A</b> - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	6615,7 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy <b>A / V</b>	0,3 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-12,0 °C

## Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Součinitel (činitel) prostupu tepla $U_i$ ( $\sum \psi_{k,l,k} + \sum \chi_j$ ) [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_N (U_{rec})$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	Činitel teplotní redukce $b_i$ [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
Střecha	1 037,0	0,38	0,24 ( 0,16 )	1,00	394,1
Podlaha	872,5	0,85	0,45 ( 0,30 )	0,43	318,9
OZ dřev	243,0	2,80	1,50 ( 1,20 )	1,00	680,4
OJ plast s ID	3,6	1,60	1,50 ( 1,20 )	1,00	5,8
DJ kov	35,6	6,50	1,70 ( 1,20 )	1,00	231,4
DJ dřev	2,7	4,20	1,70 ( 1,20 )	1,00	11,3
VR kov	43,7	6,50	1,70 ( 1,20 )	1,00	284,1
OZ CDK 375 0-1	134,6	0,80	0,30 ( 0,25 )	1,00	107,7
OZ CDK 375 1-s	75,3	1,40	0,30 ( 0,25 )	1,00	105,4
OZ CDK 375	329,7	1,40	0,30 ( 0,25 )	1,00	461,6
OZ armované tvárnice	1 609,5	1,20	0,30 ( 0,25 )	1,00	1 931,4
OP ŽB 600+PS 50	39,6	0,54	0,30 ( 0,25 )	1,00	21,4
OP neprůsvitný	792,0	1,40	0,30 ( 0,25 )	1,00	1 108,8
OP průsvitný	910,6	2,90	1,50 ( 1,20 )	1,00	2 640,7

(pokračování)

(pokračování)

OP průsvitný schodiš	213,8	2,40	1,50	( 1,20 )	1,00	513,1
Strop nad vchodem	12,0	1,50	0,24	( 0,16 )	1,00	18,0
Strop nad 1.NP	135,3	1,50	0,24	( 0,16 )	1,00	203,0
Strop nad 3.NP	59,3	1,10	0,24	( 0,16 )	1,00	65,2
Balkon	65,9	0,38	0,24	( 0,16 )	1,00	25,0
Tepelné vazby				( )		661,6
<b>Celkem</b>	<b>6 615,7</b>					<b>9 788,8</b>

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

## Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$	W/K	9 788,8
<b>Průměrný součinitel prostupu tepla <math>U_{em} = H_T / A</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>1,48</b>
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 $\theta_{im}$ od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,56
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	0,42
<b>Požadovaný součinitel prostupu tepla <math>U_{em,N}</math></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>0,56</b>

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 <sup>2</sup> ·K)	<b>0,28</b>
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,42</b>
C - D	$U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,56</b>
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>0,84</b>
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>1,12</b>
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>1,40</b>

Klasifikace: G - mimořádně nevhodná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 17. 3. 2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: ENERGO-ENVI, s.r.o.

IČ: 29054672

Zpracoval: Doc. Ing. Roman Povýšil, CSc.

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 Riegerova 4510, 430 01 Chomutov		Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_c = 5\,755,6\text{ m}^2$		stávající	doporučení
<p><b>CI Velmi úsporná</b></p> <p>0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 2,5</p> <p><b>Mimořádně neekonomická</b></p>			0,84
<b>KLASIFIKACE</b>			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$		$U_{em} = H_T / A$	1,48
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2		$U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$	0,51
Klasifikační ukazatele $CI$ a jim odpovídající hodnoty $U_{em}$			
$CI$	0,50	0,75	1,00
$U_{em}$	0,28	0,42	0,56
Platnost štítku do: 17. 3. 2026		Datum vystavení štítku: 17. 3. 2016	
Štítek vypracoval(a):	Doc. Ing. Roman Povýšil, CSc. Energetický specialista ev. č. 0016		