

Ing. Miroslav Škarpa

Kontaktní adresa • Francouzská 616/5 • 708 00 Ostrava – Poruba
• tel.: +420/596 927 122 • www.skarpa.cz • e-mail: skarpa@skarpa.cz • IČ: 14577682 •
DIČ: CZ430108445 • Živnostenský list vydáný Magistrátem Města Ostravy,
Živnostenským úřadem, dne 19.3.2009

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

- STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt občanské vybavenosti

Městský úřad Studénka

nám. Republiky č.p. 762

742 13 Studénka - Butovice

k podání žádosti o poskytnutí podpory v rámci

„Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020“

Ing. Miroslav Škarpa

autorizovaný inženýr pro energetické auditorství

Osvědčení č. 19034 vydané dne 8. 12. 1999 ČKAIT

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Osvědčení č. 17676 vydané dne 20. 6. 1997 ČKAIT

Zapsán podle § 11 odst. 1 písm. g) zákona č. 406/2006 Sb.

o hospodaření s energií do Seznamu energetických auditorů

Ministerstva průmyslu a obchodu ČR,

Osvědčení č. 0012 ze dne 8. 2. 2002 a 3.7.2008



Prosinec 2016

Počet stran : 5

Počet výtisků : 4

Výtisk č.

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Katastrální území a katastrální číslo	k.ú. Butovice, č.kat.758442 č.par. 1356/29
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Město Studénka
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Město Studénka
Adresa	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Telefon / E-mail	556 414 322 / podatelna@mesto-studenka.cz

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7 418,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	3 164,5 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,43 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m	15 a 20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitele) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{f,k} + \sum X_i$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_n (U_{oc})$ [W/(m ² ·K)]	Čísel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
15 podlaha terén	243,1	1,49	0,65 (0,45)	0,15	54,3
15 střecha	213,0	0,44	0,35 (0,23)	1,00	93,7
15 střecha hala	14,9	0,72	0,35 (0,23)	1,00	10,7
15 strop do strojovny	27,6	2,24	0,90 (0,60)	0,33	20,4
15 psk 250	103,5	0,93	0,45 (0,36)	1,00	96,3
15 mliv	1,0	1,30	0,45 (0,36)	1,00	1,3
15 stěna do strojovny	8,1	0,93	0,90 (0,60)	0,33	2,5
15 dřevěná okna	9,6	2,40	2,20 (1,75)	1,00	23,0
15 kovové dveře	2,7	5,70	2,50 (1,75)	1,00	15,4
15 vstupní dveře	13,4	2,10	2,50 (1,75)	1,00	28,1
20 podlaha terén	697,4	1,16	0,45 (0,30)	0,28	226,5
20 střecha	499,5	0,44	0,24 (0,16)	1,00	219,8
20 střecha hala	60,1	0,72	0,24 (0,16)	1,00	43,3
20 podhled vstupu	12,0	0,50	0,24 (0,16)	1,00	6,0
20 psk 250	587,1	0,93	0,30 (0,25)	1,00	546,0

(pokračování)

(pokračování)

20 miv	70,6	1,30	0,30	(0,25)	1,00	91,8
20 dřevěná okna	316,8	2,40	1,50	(1,20)	1,00	760,3
20 k střecha hala	137,4	0,72	0,24	(0,16)	1,00	98,9
20 k psk 250	124,5	0,93	0,30	(0,25)	1,00	115,8
20 k miv	2,9	1,30	0,30	(0,25)	1,00	3,8
20 k dřevěná okna	19,4	2,40	1,50	(1,20)	1,00	46,6
Tepelné vazby				()		316,4
				()		
Celkem	3 164,6					2 820,9

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	2 820,9
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,89
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven:	váženým průměrem z požadavků na dílčí zóny budovy	
Východzí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_{in} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,41
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,33
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,44

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)	0,22
B – C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,33
C – D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,44
D – E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,66
E – F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,88
F – G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,10

Klasifikace: F - velmi nehospodárná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 8.12.2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Ing. Miroslav Škarpa

IČ: 145 77 682

Zpracoval: Ing. Miroslav Škarpa

Podpis: 

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








ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY


Administrativní budova - Městský úřad Studénka
nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka

Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1\,893,0\text{ m}^2$

stávající

CI	Velmi úsporná	
		
0,5		
		
0,75		
		
1,0		
		
1,5		
		
2,0		
		
2,5		
		
Mimořádně nehospodárná		

		
--	---	--

2,02

KLASIFIKACE

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

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

0,89

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

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

0,44

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	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10

Platnost štítku do: 2026

Datum vystavení štítku: 8.12.2016

Štítek vypracoval(a):

Ing. Miroslav Škarpa

Osvědčení č.0012 MPO ČR



Ing. Miroslav Škarpa

Kontaktní adresa • Francouzská 6167/5 • 708 00 Ostrava – Poruba
• tel.: +420/596 927 122 • www.skarea.cz • e-mail: skarea@skarea.cz • IČ: 14577682 •
DIČ: CZ430108445 • Živnostenský list vydán Magistrátem Města Ostravy,
Živnostenským úřadem, dne 19.3.2009

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

- REFERENČNÍ STAV

Objekt občanské vybavenosti

Městský úřad Studénka

nám. Republiky č.p. 762

742 13 Studénka - Butovice

k podání žádosti o poskytnutí podpory v rámci

„Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020“

Ing. Miroslav Škarpa

autorizovaný inženýr pro energetické auditorsví

Osvědčení č. 19034 vydané dne 8. 12. 1999 ČKAIT

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Osvědčení č. 17676 vydané dne 20. 6. 1997 ČKAIT

Zapsán podle § 11 odst. 1 písm. g) zákona č. 406/2006 Sb.

o hospodaření s energií do Seznamu energetických auditorů

Ministerstva průmyslu a obchodu ČR,

Osvědčení č. 0012 ze dne 8. 2. 2002 a 3.7.2008



Prosinec 2016

Počet stran : 5

Počet výtisků : 4

Výtisk č.

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Katastrální území a katastrální číslo	k.ú. Butovice, č.kat.758442 č.par. 1356/29
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Město Studénka
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Město Studénka
Adresa	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Telefon / E-mail	556 414 322 / podatelna@mesto-studenka.cz

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7 418,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	3 164,5 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,43 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m	15 a 20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitele) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{f,k} + \sum X_i$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla U_n (U_{req}) [W/(m ² ·K)]	Čísel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
15 podlaha terén	243,1	0,65	0,65 (0,45)	0,27	42,7
15 střecha ti 260	213,0	0,35	0,35 (0,23)	1,00	74,6
15 střecha hala ti 260	14,9	0,35	0,35 (0,23)	1,00	5,2
15 strop do strojovny	27,6	0,90	0,90 (0,60)	0,33	8,2
15 stěna do strojovny	8,1	0,90	0,90 (0,60)	0,33	2,4
15 ytong 250 ti 210	0,6	0,45	0,45 (0,36)	1,00	0,3
15 psk 250 ti 210	56,1	0,45	0,45 (0,36)	1,00	25,2
15 psk 250 ti 160	22,8	0,45	0,45 (0,36)	1,00	10,3
15 psk 250 ti 150	3,8	0,45	0,45 (0,36)	1,00	1,7
15 psk 250 ti 120	19,2	0,45	0,45 (0,36)	1,00	8,6
15 psk 250	2,1	0,45	0,45 (0,36)	1,00	0,9
15 vstupní dveře	15,7	2,50	2,50 (1,75)	1,00	39,3
15 plastová okna	10,0	2,20	2,20 (1,75)	1,00	22,0
20 podlaha terén	697,4	0,45	0,45 (0,30)	0,49	153,8
20 střecha ti 260	499,5	0,24	0,24 (0,16)	1,00	119,9

(pokračování)

(pokračování)

20 střecha hala ti 260	60,1	0,24	0,24	(0,16)	1,00	14,4
20 podhled vstupu ti 240	12,0	0,24	0,24	(0,16)	1,00	2,9
20 ytong 250 ti 160	11,5	0,30	0,30	(0,25)	1,00	3,5
20 ytong 250 ti 150	59,0	0,30	0,30	(0,25)	1,00	17,7
20 psk 250 ti 210	312,6	0,30	0,30	(0,25)	1,00	93,8
20 psk 250 ti 160	89,0	0,30	0,30	(0,25)	1,00	26,7
20 psk 250 ti 150	59,1	0,30	0,30	(0,25)	1,00	17,7
20 psk 250 ti 120	117,3	0,30	0,30	(0,25)	1,00	35,2
20 psk 250	9,0	0,30	0,30	(0,25)	1,00	2,7
20 plastová okna	316,8	1,50	1,50	(1,20)	1,00	475,2
20 k střecha hala ti 260	137,4	0,24	0,24	(0,16)	1,00	33,0
20 k ytong 250 ti 150	2,9	0,30	0,30	(0,25)	1,00	0,9
20 k psk 250 ti 160	106,8	0,30	0,30	(0,25)	1,00	32,0
20 k psk 250 ti 150	2,3	0,30	0,30	(0,25)	1,00	0,7
20 k psk 250 ti 120	15,4	0,30	0,30	(0,25)	1,00	4,6
20 k plastová okna	19,4	1,50	1,50	(1,20)	1,00	29,1
Tepeiné vazby				()		63,3
				()		
Cellkem	3 164,5					1 368,5

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	1 368,5
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_t / A$	W/(m²·K)	0,43
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven:	váženým průměrem z požadavků na dílčí zóny budovy	
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_{in} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,41
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,33
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,44

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)	0,33
C – D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,44
D – E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,66
E – F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,88
F – G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,10

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 8.12.2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Ing. Miroslav Škarpa

IČ: 145 77 682

Zpracoval: Ing. Miroslav Škarpa

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.

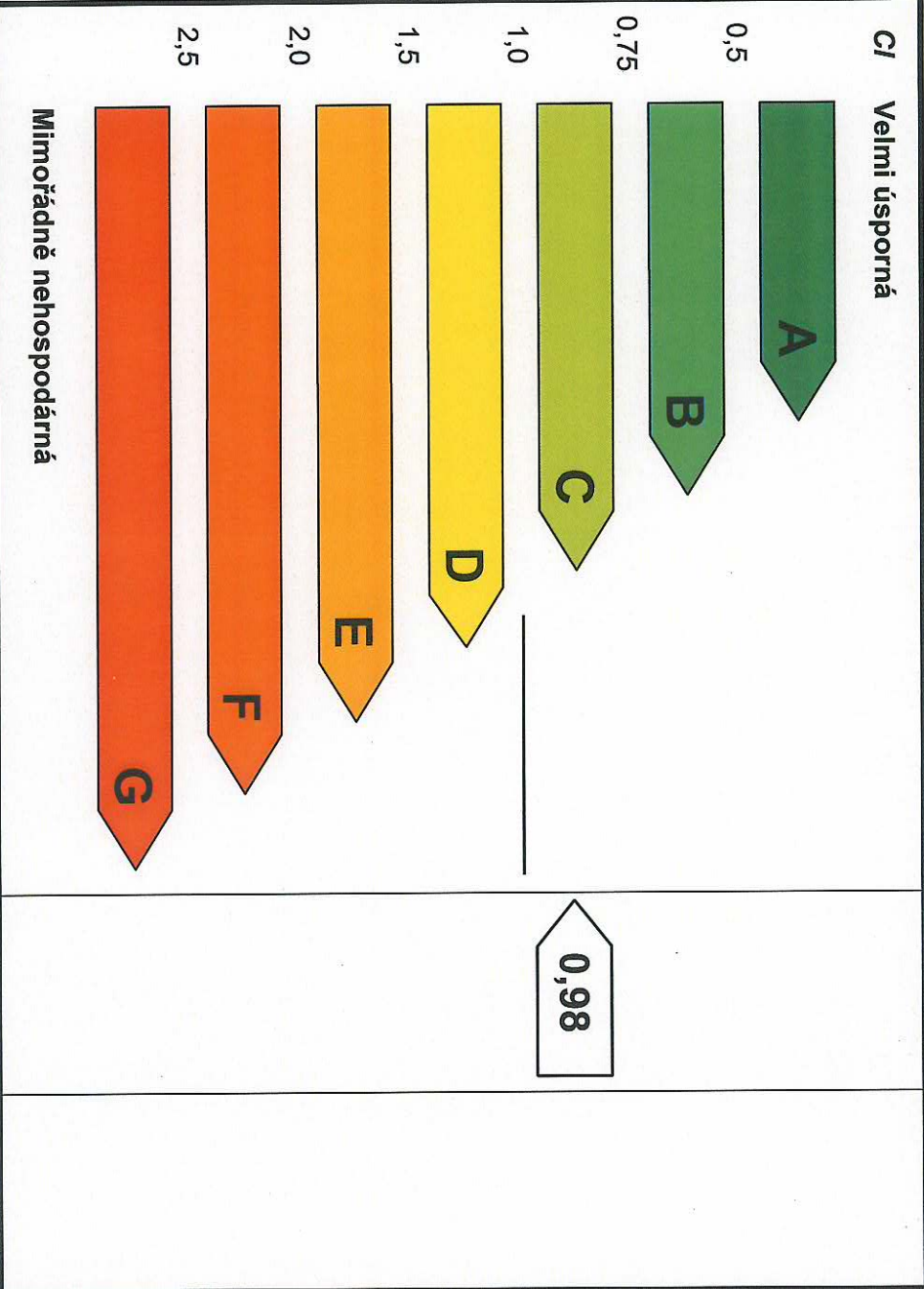
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Administrativní budova - Městský úřad Studénka
 nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka

Hodnocení obálky
 budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1\,893,0\text{ m}^2$

referenční



KLASIFIKACE

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

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

0,43

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

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

0,44

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	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10

Platnost štítku do: 2026

Datum vystavení štítku: 8.12.2016

Štítek vypracoval(a):

Ing. Miroslav Škarpa

Osvědčení č.0012 MPO ČR

Handwritten signature

Ing. Miroslav Škarpa

Kontaktní adresa • Francouzská 6167/5 • 708 00 Ostrava – Poruba
• tel.: +420/596 927 122 • www.skarea.cz • e-mail: skarea@skarea.cz • IČ: 14577682 •
DIČ: CZ430108445 • Živnostenský list vydán Magistrátem Města Ostravy,
Živnostenským úřadem, dne 19.3.2009

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOV

- STAV PO REALIZACI OPATŘENÍ

Objekt občanské vybavenosti

Městský úřad Studénka

nám. Republiky č.p. 762

742 13 Studénka - Butovice

k podání žádosti o poskytnutí podpory v rámci

„Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020“

Ing. Miroslav Škarpa

autorizovaný inženýr pro energetické auditování

Osvědčení č. 19034 vydané dne 8. 12. 1999 ČKAIT

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Osvědčení č. 17676 vydané dne 20. 6. 1997 ČKAIT

Zapsán podle § 11 odst. 1 písm. g) zákona č. 406/2006 Sb.
o hospodaření s energií do Seznamu energetických auditorů
Ministerstva průmyslu a obchodu ČR,

Osvědčení č. 0012 ze dne 8. 2. 2002 a 3.7.2008



Prosinec 2016

Počet stran :

5

Počet výtisků :

4

Výtisk č.

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Administrativní budova
Adresa (místo, ulice, číslo, PSC)	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Katastrální území a katastrální číslo	k.ú. Butovice, č.kat.758442 č.par. 1356/29
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Město Studénka
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Město Studénka
Adresa	nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka - Butovice
Telefon / E-mail	556 414 322 / podatelna@mesto-studenka.cz

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7 418,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	3 164,5 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,43 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	15 a 20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,lk} + \sum X_i$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla U_n (U_{ae}) [W/(m ² ·K)]	Činitel tepelní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
15 podlaha terén	243,1	1,49	0,65 (0,45)	0,15	54,3
15 střecha ti 260	213,0	0,11	0,35 (0,23)	1,00	23,4
15 střecha hala ti 260	14,9	0,12	0,35 (0,23)	1,00	1,8
15 strop do strojovny	27,6	2,24	0,90 (0,60)	0,33	20,4
15 stěna do strojovny	8,1	0,93	0,90 (0,60)	0,33	2,5
15 ytong 250 ti 210	0,6	0,16	0,45 (0,36)	1,00	0,1
15 psk 250 ti 210	56,1	0,18	0,45 (0,36)	1,00	10,1
15 psk 250 ti 160	22,8	0,22	0,45 (0,36)	1,00	5,0
15 psk 250 ti 150	3,8	0,23	0,45 (0,36)	1,00	0,9
15 psk 250 ti 120	19,2	0,24	0,45 (0,36)	1,00	4,6
15 psk 250	2,1	0,93	0,45 (0,36)	1,00	2,0
15 vstupní dveře	15,7	1,50	2,50 (1,75)	1,00	23,6
15 plastová okna	10,0	1,10	2,20 (1,75)	1,00	11,0
20 podlaha terén	697,4	1,16	0,45 (0,30)	0,26	210,3
20 střecha ti 260	499,5	0,11	0,24 (0,16)	1,00	54,9

(pokračování)

(pokračování)

20 střecha hala ti 260	60,1	0,12	0,24	(0,16)	1,00	7,2
20 podhled vstupu ti 240	12,0	0,16	0,24	(0,16)	1,00	1,9
20 ytong 250 ti 160	11,5	0,19	0,30	(0,25)	1,00	2,2
20 ytong 250 ti 150	59,0	0,20	0,30	(0,25)	1,00	11,8
20 psk 250 ti 210	312,6	0,18	0,30	(0,25)	1,00	56,3
20 psk 250 ti 160	89,0	0,22	0,30	(0,25)	1,00	19,6
20 psk 250 ti 150	59,1	0,23	0,30	(0,25)	1,00	13,6
20 psk 250 ti 120	117,3	0,24	0,30	(0,25)	1,00	28,2
20 psk 250	9,0	0,93	0,30	(0,25)	1,00	8,4
20 plastová okna	316,8	1,10	1,50	(1,20)	1,00	348,5
20 k střecha hala ti 260	137,4	0,12	0,24	(0,16)	1,00	16,5
20 k ytong 250 ti 150	2,9	0,20	0,30	(0,25)	1,00	0,6
20 k psk 250 ti 160	106,8	0,22	0,30	(0,25)	1,00	23,5
20 k psk 250 ti 150	2,3	0,23	0,30	(0,25)	1,00	0,5
20 k psk 250 ti 120	15,4	0,24	0,30	(0,25)	1,00	3,7
20 k plastová okna	19,4	1,10	1,50	(1,20)	1,00	21,3
Tepelné vazby				()		63,3
				()		
Celkem	3 164,5					1 052,0

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	1 052,0
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,33
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven:	váženým průměrem z požadavků na dílčí zóny budovy	
Východzí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_m od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,41
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,33
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,44

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)	0,33
C – D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,44
D – E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,66
E – F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,88
F – G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,10

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 8.12.2016

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Ing. Miroslav Škarpa

IČ: 145 77 682

Zpracoval: Ing. Miroslav Škarpa

Podpis: 

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

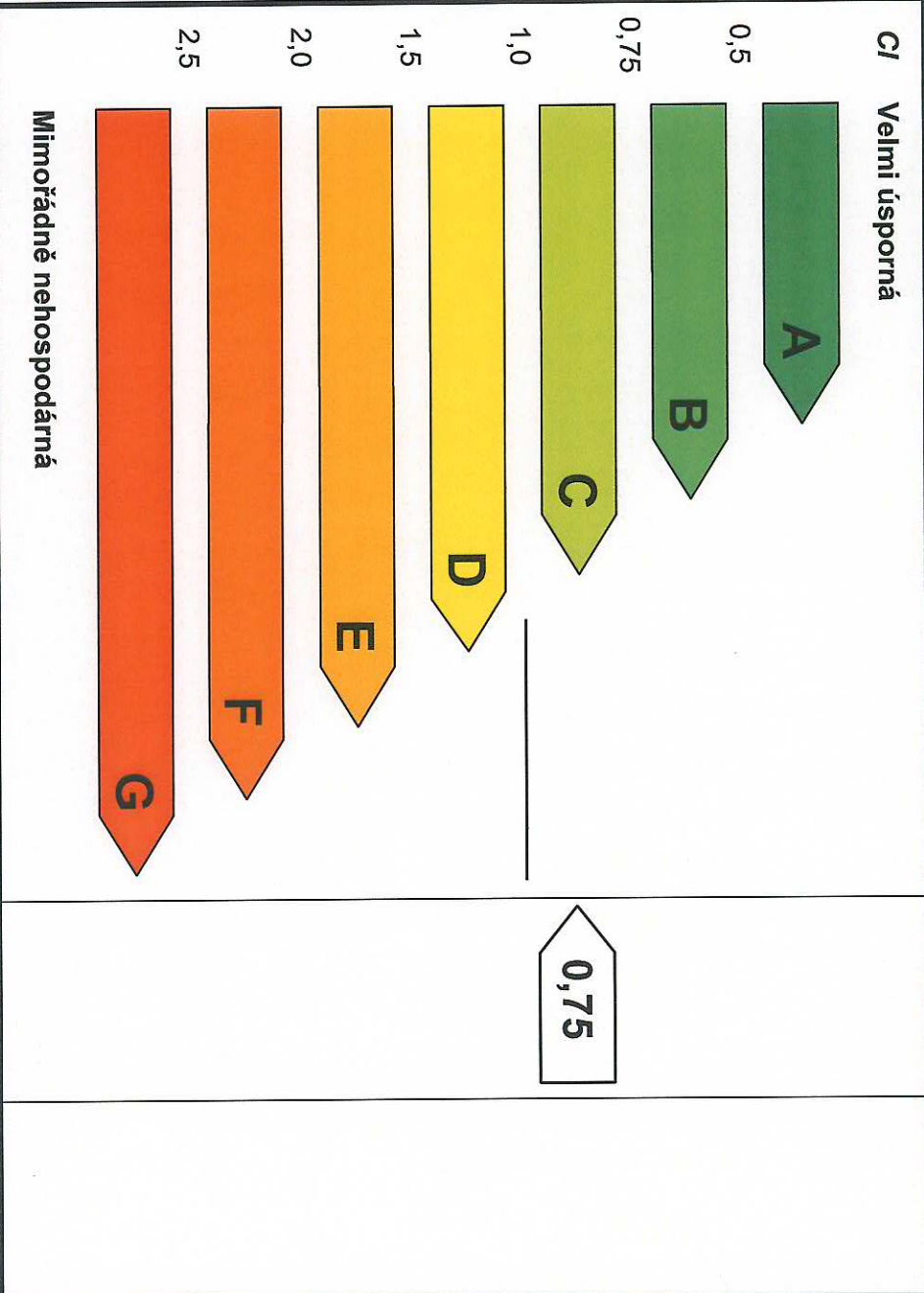
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Administrativní budova - Městský úřad Studénka
nám. Republiky č.p. 762, 742 13 Studénka

Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_g = 1\,893,0\text{ m}^2$

po realizaci
opatření



KLASIFIKACE

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

$U_{em} = H_T / A$

0,33

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

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

0,44

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}					
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00
U_{em}	0,22	0,33	0,44	0,66	0,88
					1,10

Platnost štítku do: 2026

Datum vystavení štítku: 8.12.2016

Štítek vypracoval(a):

Ing. Miroslav Škarpa

Osvědčení č. 0012 MPO ČR