

Protokol k energetickému štítku obálky budovy dle ČSN 73 0540-2

Stav po zateplení

Identifikační údaje

Druh stavby	ubytovna, budova "A"
Adresa	Praha 6 Ruzyně, U Píoriu 6 161 00
Katastrální území	Ruzyně 729710 č. par. 1837/94
Provozovatel	SVBF Praha
Vlastník	Česká republika - SVBF Praha
Adresa	U Píoriu 6 Praha 6 PSČ 161 00
Telefon/E-mail	973213313

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy	m ³	23 157,1
Čelková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí	m ²	5 450,6
Objemový faktor tvaru budovy A / V	m ² /m ³	0,235
Převazující teplota v topném období θ_{im}	°C	20
Venkovní navrhovaná teplota v zimním období θ_e	°C	-13

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A _j (m ²)	Součinitel tepelné U _j prostupu (W/(m ² .K))	Požadovaný (doporučený) součinitel tepelné U _n prostupu (W/(m ² .K))	Činitel tepelné b _j redukce b _j	Měrná ztráta konstrukce H _T = A _j · U _j · b _j (W/K)
stěna pod terénem 1pp	218,10	0,99	0,45	0,3	92,8
stěna nad terénem 1pp	137,06	0,24	0,38	0,25	32,9
stěna 1-8 np	2 202,04	0,21	0,38	0,25	462,4
okna plastová	45,72	1,2	1,7	1,2	63,1
okna plastová 1pp	1 022,61	1,2	1,7	1,2	1 411,2
dveře plastové 1np-8np	3,63	1,2	1,7	1,2	5,0
stěna prosklená plast.	86,60	1,2	1,7	1,2	119,5
podlaha	869,06	1,08	0,45	0,3	403,6
strop - střeška	865,81	0,14	0,24	0,16	121,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 450,63	0,08			436,1
Celkem	5 450,63				3 147,8

Stanovení prostupu tepla obálkovou metodou

Měrná ztráta prostupem tepla H _T	W/K	3 147,836
Průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm} = H _T / A	W/(m ² .K)	0,578
Doporučený průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm,rc}	W/(m ² .K)	0,703
Požadovaný součinitel prostupu tepla U _{cm,rg}	W/(m ² .K)	0,937

Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	$W/(m^2.K)$	1,537
--	-------------	-------

Požadavek na prostup tepla obálkovou metodou budovy: je splněn

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy.

Hranice klasifikačních tříd	Klasifikační ukazatel CI pro hranice klasifikačních tříd	Obecně	Pro hodnocenou budovu	
			U_{em} $W/(m^2.K)$ pro hranice klasifikačních tříd	
A - B	0,3	$0,3.U_{cm,rg}$	-0,281	
B - C	0,6	$0,6.U_{cm,rg}$	0,562	
(C1 - C2)	(0,75)	$(0,75.U_{cm,rg})$	0,703	
C - D	1,0	$U_{cm,rg}$	0,937	
D - E	1,5	$0,5.(U_{cm,rg} + U_{cm,s})$	1,237	
E - F	2,0	$U_{cm,rg} + 0,6$	1,537	
F - G	2,5	$1,5.U_{cm,s}$	2,306	

Klasifikace: $CI = 0,616$ "(C1-C2)" vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 15.1. 2010

Zpracoval: Zdeněk Záček Energetický auditor zapsaný v seznamu EA MPO pod číslem 0242



Podpis:

Tento protokol a energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a pr EN 15217. Byl zpracován v souladu s ČSN 73 0540-2 2007 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednavatelem.



Handwritten signature in blue ink.

Energetický štítek obálky budovy zpracován v souladu s ČSN 73 0540 - 2 2007

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY		Typ budovy, místní označení: ubytovna, budova "A" Adresa budovy: Praha 6 Ruzyně, U Prioru 6 161 00		Hodnocení obálky budovy	
		Celková podlahová plocha $A_c = 7\,795,54\text{ m}^2$ stávající		doporučení	
CI Velmi úsporná 		C_{lx} 1,109 C_{ly} 0,616		X Y	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} = H_T / A$ U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$		0,578		0,235 m^2/m^3	
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V =		0,30 0,60 (0,75) 1,00 1,50 2,00 2,50		2,306 2,50	
Platnost štítku do 15.1. 2020 Datum: 15.1. 2010		Jméno a příjmení: Zdeněk Začek č. oprávnění MPO 0242 Klasifikace CI = 0,616 "(C1-C2)" vyhovující		Štítek vypracoval	

Protokol k energetickému štítku obálky budovy dle ČSN 73 0540-2

Stav po zateplení

Identifikační údaje

Druh stavby	ubytovna, budova "B"
Adresa	Praha 6 Ruzyně, U Prioru 6 161 00
Katastrální území	Ruzyně 729710 č. par. 1837/94
Provozovatel	SVBF Praha
Vlastník	Česká republika - SVBF Praha
Adresa	U Prioru 6 Praha 6 PSČ 161 00
Telefon/E-mail	973213313

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy	m ³	23 157,1
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí	m ²	5 450,6
Objemový faktor tvaru budovy A / V	m ² /m ³	0,235
Prevažující teplota v topném období θ_{im}	°C	20
Venkovní navrhovaná teplota v zimním období θ_e	°C	-13

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A _j (m ²)	Součinitel teplosti U _j W/(m ² .K)	Požadovaný součinitel teplosti U _N W/(m ² .K)	Činitel teplosti b _j redukce b _j	Měrná ztráta konstrukce H _{Ti} = A _j · U _j · b _j (W/K)
stěna pod terénem 1 pp	218,10	0,99	0,45	0,3	92,8
stěna nad terénem 1 pp	137,06	0,24	0,38	0,25	32,9
stěna 1-8 np	2 202,04	0,21	0,38	0,25	462,4
okna plastová	45,72	1,2	1,7	1,15	63,1
okna plastová	1 022,61	1,2	1,7	1,2	1 411,2
dveře plastové	3,63	1,2	1,7	1,15	5,0
stěna prosklená plast	86,60	1,2	1,7	1,15	119,5
podlaha	869,06	1,08	0,45	0,3	403,6
strop - střecha	865,81	0,14	0,24	0,16	121,2
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5 450,63	0,08		1	436,1
Celkem	5 450,63				3 147,8

Stanovení prostupu tepla obálkovou metodou

Měrná ztráta prostupem tepla H _T	W/K	3 147,836
Průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm} = H _T / A	W/(m ² .K)	0,578
Doporučený průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm,rc}	W/(m ² .K)	0,703
Požadovaný součinitel prostupu tepla U _{cm,rg}	W/(m ² .K)	0,937

Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu U_{em}	W/(m ² .K)	1,537
--	-----------------------	-------

Požadavek na prostup tepla obálkovou metodou budovy: je splněn

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy.

Hranice klasifikačních tříd	Klasifikační ukazatel CI pro hranice klasifikačních tříd	Obecně	
		Pro hodnocenou budovu	
A - B	0,3	$0,3 \cdot U_{em,rg}$	0,281
B - C	0,6	$0,6 \cdot U_{em,rg}$	0,562
(C1 - C2)	(0,75)	$(0,75 \cdot U_{em,rg})$	0,703
C - D	1,0	$U_{em,rg}$	0,937
D - E	1,5	$0,5 \cdot (U_{em,gr} + U_{em,s})$	1,237
E - F	2,0	$U_{em,rg} + 0,6$	1,537
F - G	2,5	$1,5 \cdot U_{em,s}$	2,306

Klasifikace:

$CI = 0,616$

"C1-C2" vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 15.1. 2010

Zpracoval: Zdeněk Záček, Energetický auditor zapsaný v seznamu EA MPO pod číslem 0242

Podpis:




Tento protokol a energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a

pr EN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2:2007 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednavatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení: ubytovna, budova "B"		Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy: Praha 6 Ruzyně, U Prioru 6 161 00		stavající	
Celková podlahová plocha $A_c = 7\,795,54\text{ m}^2$		doporučení	
CI Velmi úsporná A B C D E F G 0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 2,5			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} = H_T / A$ U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$		X	Y
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V = 0,235\text{ m}^2/\text{m}^3$		CI 0,30 0,60 (0,75) 1,00 1,50 2,00 2,50	U_{em} 0,281 0,562 0,703 0,937 1,237 1,537 2,306
Platnost štítku do 15.1. 2020		Datum: 15.1. 2010	
Štítek vypracoval		Jméno a příjmení: Zdeněk Záček č. oprávnění MPO 0242	
Klasifikace $CI = 0,616$		"C1-C2" vyhovující	



[Handwritten signature]

Protokol k energetickému štitku obálky budovy dle ČSN 73 0540-2

Stav po zateplení

Identifikační údaje

Druh stavby	Adresa	Katastrální území	Provozovatel
ubytovna, budova "C"	Praha 6 Ruzyně, U Píoriu 6 161 00	Ruzyně 729710 č. par. 1837/94	SVBF Praha
Vlastník	Adresa	Telefon/E-mail	
Česká republika - SVBF Praha	U Píoriu 6 Praha 6 PSČ 161 00	973213313	

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy	m ³	23 157,1
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí	m ²	5 450,6
Objemový faktor tvaru budovy A / V	m ² /m ³	0,235
Převážující teplota v topném období θ_{in}	°C	20
Venkovní navrhovaná teplota v zimním období θ_e	°C	-13

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A _j (m ²)	Součinitel prostupu tepla U _f W/(m ² .K)	Požadovaný součinitel prostupu tepla U _N W/(m ² .K)	Čísel teplotní redukce b _f	Měrná ztráta konstrukce H _{fi} = A _j · U _f · b _f (W/K)
stěna pod terénem 1 pp	218,10	0,99	0,45	0,3	92,8
stěna nad terénem 1 pp	137,06	0,24	0,38	0,25	32,9
stěna 1-8 np	2 202,04	0,21	0,38	0,25	462,4
okna plastová	45,72	1,2	1,7	1,2	63,1
okna plastová	1 022,61	1,2	1,7	1,2	1 411,2
dveře plastové	3,63	1,2	1,7	1,2	5,0
stěna prosklená plast	86,60	1,2	1,7	1,2	119,5
podlaha	869,06	1,08	0,45	0,3	403,6
strop - střecha	865,81	0,14	0,24	0,16	121,2
Tepeiné vazby mezi konstrukcemi	5 450,63	0,08			436,1
Celkem	5 450,63				3 147,8

Stanovení prostupu tepla obálkovou metodou

Měrná ztráta prostupem tepla H _T	W/K	3 147,836
Průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm} = H _T / A	W/(m ² .K)	0,578
Doporučený průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm,rc}	W/(m ² .K)	0,703
Požadovaný součinitel prostupu tepla U _{cm,rg}	W/(m ² .K)	0,937

Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em.s}$	W/(m ² .K)	1,537
--	-----------------------	-------

Požadavek na prostup tepla obálkovou metodou budovy: je splněn

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy.

Hranice klasifikačních tříd	Klasifikační ukazatel CI pro hranice klasifikačních tříd	Obecně	Pro hodnocenou budovu
			$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ pro hranice klasifikačních tříd
A - B	0,3	$0,3 \cdot U_{em.rg}$	0,281
B - C	0,6	$0,6 \cdot U_{em.rg}$	0,562
(C1 - C2)	(0,75)	$(0,75 \cdot U_{em.rg})$	0,703
C - D	1,0	$U_{em.rg}$	0,937
D - E	1,5	$0,5 \cdot (U_{em.gr} + U_{em.s})$	1,237
E - F	2,0	$U_{em.gr} + 0,6$	1,537
F - G	2,5	$1,5 \cdot U_{em.s}$	2,306

Klasifikace:

$CI = 0,616$

"C1-C2" vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy:

15.1. 2010

Zpracoval: Zdeněk Začek Energetický auditor zapsaný v seznamu EA MPO pod číslem 0242

Podpis:



Tento protokol a energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a pr EN 15217. Byl zpracován v souladu s ČSN 73 0540-2:2007 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednavatelem.



Energetický štítek obálky budovy zpracován v souladu s ČSN 73 0540 - 2 2007

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY		Typ budovy, místní označení: ubytovna, budova "C" Adresa budovy: Praha 6 Ruzyně, U Prioru 6 161 00		Hodnocení obálky budovy	
		Celková podlahová plocha $A_c = 7\,795,54\text{ m}^2$ stávající		doporučení	
CI Velmi úsporná 		Mimořádně neúsporná		Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ ve } W/(m^2 \cdot K)$ $U_{em} = H_T / A$	
0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 2,5		A B C D E F G		0,578 X Y	
0,616 CIy		1,72 CIx		0,235 m ² /m ³	
Datum: 15.1.2020		Jméno a příjmení: Zdeněk Záček č. oprávnění MPO 0242		Klasifikace CI = 0,616 "C1-C2" vyhovující	
Platnost štítku do 15.1.2020		Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V =		2,306 2,50	
0,281 0,562 0,703 0,937 1,00 1,50 1,537		0,30 0,60 (0,75) 1,00 1,50 2,00		2,306 2,50	

Protokol k energetickému štítku obálky budovy dle ČSN 73 0540-2

Stav po zateplení

Identifikační údaje

Druh stavby	ubytovna budova "D"
Adresa	Praha 6 Ruzyně, U Příoru 6 161 00
Katastrální území	Ruzyně 729710 č. par. 1837/94
Provozovatel	SVBF Praha
Vlastník	Česká republika - SVBF Praha
Adresa	U Příoru 6 Praha 6 PSČ 161 00
Telefon/E-mail	973213313

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy	m ³	12 614,3
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí	m ²	5 513,1
Objemový faktor tvaru budovy A / V	m ² /m ³	0,437
Převazující teplota v topném období θ_{im}	°C	20
Venkovní navrhovaná teplota v zimním období θ_e	°C	-13

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A _j (m ²)	Součinitel tepelné U _j prostoru W/(m ² .K)	Požadovaný součinitel tepelné U _N prostoru W/(m ² .K)	Činitel tepelné b _j redukce b _j	Měrná ztráta konstrukce H _{Tj} = A _j · U _j · b _j (W/K)
obvodová stěna tl. 0,3m	1081,14	0,21	0,38	0,25	227,0
obvodová stěna tl. 0,4m	22,14	0,19	0,38	0,25	4,2
okna plastová	163,245	1,2	1,7	1,2	225,3
prosklená výplň plastová	121,095	1,2	1,7	1,2	167,1
prosklená výplň plastová	16,76	1,2	1,7	1,2	23,1
dveře plastové	13,6	1,2	1,7	1,2	18,8
dveře plastové	10,66	1,2	1,7	1,2	14,7
prosklená stěna, plast	52,97	1,2	1,7	1,2	73,1
podlaha	2015,72	1,08	0,45	0,3	1 240,9
strop (střecha)	2015,72	0,15	0,24	0,16	302,4
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	5513,05	0,1			551,3
Celkem	5513,05				2 847,9

Stanovení prostupu tepla obálkovou metodou

Měrná ztráta prostupem tepla H _T	W/K	2 847,882
Průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm} = H _T / A	W/(m ² .K)	0,517
Doporučený průměrný součinitel prostupu tepla U _{cm,rc}	W/(m ² .K)	0,482

Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{cm,rg}$	W/(m ² .K)	0,643
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{cm,s}$	W/(m ² .K)	1,243

Požadavek na prostup tepla obálkovou metodou budovy: je splněn

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy.

Hranice klasifikačních tříd	Klasifikační ukazatel CI pro hranice klasifikačních tříd	Obecně	Pro hodnocenou budovu	U_{em} W/(m ² .K) pro hranice klasifikačních tříd
A - B	0,3	$0,3 \cdot U_{em,rg}$	0,193	
B - C	0,6	$0,6 \cdot U_{em,rg}$	0,386	
(C1 - C2)	(0,75)	$(0,75 \cdot U_{em,rg})$	0,482	
C - D	1,0	$U_{em,rg}$	0,643	
D - E	1,5	$0,5 \cdot (U_{em,gr} + U_{em,s})$	0,943	
E - F	2,0	$U_{em,rg} + 0,6$	1,243	
F - G	2,5	$1,5 \cdot U_{em,s}$	1,865	

Klasifikace: **$CI = 0,803$** "C" vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 15.1. 2010

Zpracoval: Zdeněk Začek Energetický auditor zapsaný v seznamu EA MPO pod číslem 0242

Podpis:



Tento protokol a energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a pr EN 15217. Byl zpracován v souladu s ČSN 73 0540-2 2007 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednavatelem.



[Handwritten signature]

Energetický štítek obálky budovy zpracován v souladu s ČSN 73 0540 - 2 2007

Energetický štítek obálky budovy	
OBÁLKY BUDOVY	
Typ budovy, místní označení: ubytovna budova "D"	
Adresa budovy: Praha 6 Ruzyně, U Prioru 6 161 00	
Hodnocení obálky budovy	stavající
Celková podlahová plocha $A_c = 3\,010,4\text{ m}^2$	
CI Velmi úsporná	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} = H_T / A$	
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$	
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V =	
Klasifikační ukazatel CI a jím odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V = $0,437\text{ m}^2/\text{m}^3$	
CI	0,30
U_{em}	0,386
U_{em}	0,482
U_{em}	0,643
U_{em}	0,943
U_{em}	1,243
U_{em}	1,865
Datum: 15.1.2020	
Platnost štítku do 15.1.2020	
Jméno a příjmení: Zdeněk Záček č. oprávnění MPO 0242	
Klasifikace CI = 0,803 "C" vyhovující	