

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(vyhláška č. 78/2013 Sb.)

Budova: Bytový dům

Místo: Štíbrova 1213 -1221, 182 00 Praha 8

Objednatel: Společenství vlastníků Štíbrova 1213-1221
Štíbrova 1214, 182 00 Praha 8
IČ: 28248872

Vypracoval: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
E tencar@ecoten.cz
M 736630021
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Bc. Lucie Jahodová

7. listopad 2014

ECOTEN 



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Štíbrova 1213-1221, k.ú.**
730475, p.č. 2364/14, ...

PSČ, místo: **18200, Praha 8**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **18860.15** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.26** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **24801.59** m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
 (Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
 (Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

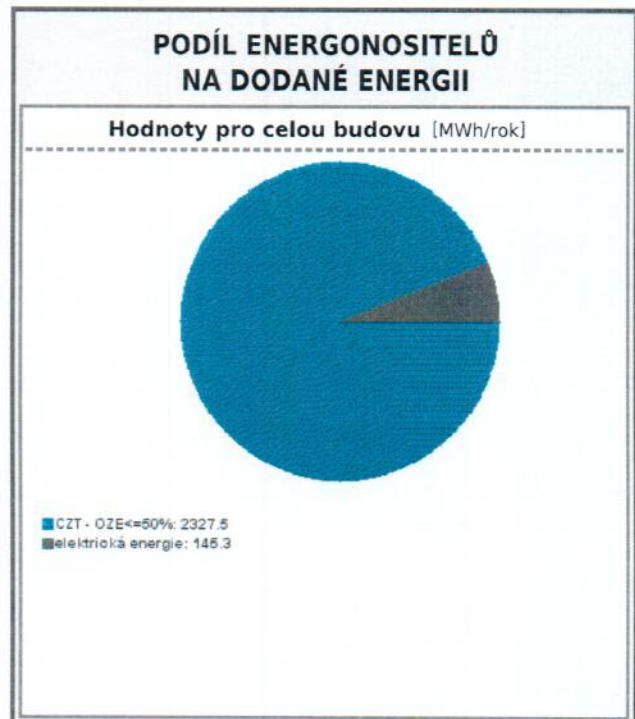
2472.8

2763.5

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou **Doporučení**



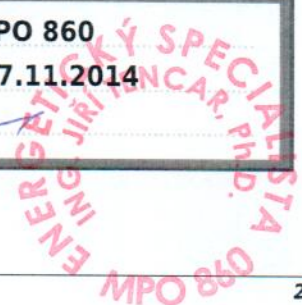
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení	
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie					Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádné výpomoci								
A								
B								
C		64.2				29.6	5.9	
D								
E	0.62							
F								
G								
Mimořádné nahodování								
Hodnoty pro celou budovu		1592.0				735.0	145.0	
MWh/rok								

Zpracovatel: **Ing. Jiří Tencar Ph.D.** Osvědčení č.: **MPO 860**

Kontakt: **Lublaňská 1002/9, 12000, Praha 2** Vyhотовeno dne: **7.11.2014**

+420 736 630 021 / tencar@ecoten.cz Podpis: _____



PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

<input type="checkbox"/> Nová budova <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:	<input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci <input checked="" type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
--	---

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 8, Štíbrova 1213-1221, 18200
Katastrální území:	730475
Parcelní číslo:	2364/14, 2364/15, 2364/16, 2364/17, 2364/18, 2364/19, 2364/20, 2364/21, 2364/22
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	26.6.1972
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků Štíbrova 1213-1221
Adresa:	Štíbrova 1214 18200 Praha 8
IČ:	28248872
Tel./e-mail:	Ing. Jiří Kvarda +420 774 785 822 / kvardovi@volny.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input checked="" type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	71 957,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	18 860,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,26
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	24 801,6

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
<input type="checkbox"/> Hnědé uhlí	<input type="checkbox"/> Černé uhlí	
<input type="checkbox"/> Topný olej	<input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG	
<input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka	<input type="checkbox"/> Dřevěné peletky	
<input type="checkbox"/> Zemní plyn	<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	
<input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%		
<input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
<input type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input checked="" type="checkbox"/> Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech

A) stavební prvky a konstrukce

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Plocha A _j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b _j	Měrná ztráta prostupem tepla H _{T,j}
		Vypočtená hodnota U _j	Referenční hodnota U _{N,rq,j}	Splněno		
		[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]		
VYP-1 Z1 - Okna nová plastová SV	1-EXT 62,8	1,40	-	-	1,00	87,96
VYP-2 Z1 - Okna nová plastová JZ	1-EXT 24,7	1,40	-	-	1,00	34,55
VYP-3 Z1 - Okna nová plastová JV	1-EXT 825,8	1,40	-	-	1,00	1 156,11
VYP-4 Z1 - Okna nová plastová SZ	1-EXT 949,0	1,40	-	-	1,00	1 328,60
VYP-5 Z1 - Lodžie nové plastové SV	1-EXT 82,3	1,40	-	-	1,00	115,19
VYP-6 Z1 - Lodžie nové plastové JV	1-EXT 1 144,4	1,40	-	-	1,00	1 602,22
VYP-7 Z1 - Okna původní dřevěná SV	1-EXT 11,1	2,40	-	-	1,00	26,62
VYP-8 Z1 - Okna původní dřevěná JZ	1-EXT 4,4	2,40	-	-	1,00	10,46
VYP-9 Z1 - Okna původní dřevěná JV	1-EXT 145,7	2,40	-	-	1,00	349,75
VYP-10 Z1 - Okna původní dřevěná SZ	1-EXT 167,5	2,40	-	-	1,00	401,95
VYP-11 Z1 - Lodžie původní dřevěné SV	1-EXT 14,5	2,40	-	-	1,00	34,85
VYP-12 Z1 - Lodžie původní dřevěné JV	1-EXT 202,0	2,40	-	-	1,00	484,70
STN-22 Z1 - Stěna S1 průčelí - ŽB50, EPS40, ŽB100	1-EXT 3 229,8	0,75	-	-	1,00	2 422,32
STN-23 Z1 - Stěna S2 štíty - ŽB50, EPS40, ŽB100	1-EXT 202,0	0,73	-	-	1,00	147,49
STN-24 Z1 - Meziokenní vložky - dřev.tř.desky20,Min.vlna50,dřev.cement.desky10	1-EXT 707,5	0,85	-	-	1,00	601,37
STN-25 Z1 - Meziokenní vložky - dřev.tř.desky20,Min.vlna50,dřev.cement.desky10+min.vlna80	1-EXT 172,5	0,36	-	-	1,00	62,09
STN-26 Z1 - Stěna S4 průčelí - ŽB50, EPS40, ŽB100+min.vlna80	1-EXT 646,9	0,34	-	-	1,00	219,94
STN-27 Z1 - Stěna S3 štíty - ŽB50, EPS40, ŽB100 + min.vlna80	1-EXT 602,5	0,33	-	-	1,00	198,84
STN-28 Z1 - Stěna S5 - ŽB40, EPS40, ŽB40	1-EXT 1 161,0	0,76	-	-	1,00	882,39

PDL-30	1-EXT						
Z1 - Podlaha na venkem -cem.potěr.10,mazanina45,plynosil.150,ŽB200, EPS80		662,1	0,27	-	-	1,00	178,77
STR-31	1-EXT						
Z1 - Střecha nad 12.NP - ISOVER140, mal.lože20,cem.potěr10,perlit.beton180,EPS50,cem.potěr15,ŽB190		905,1	0,14	-	-	1,00	126,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	523,64
VYP-21	1-2						
Z1/Z2 - Dveře do bytů - překližka		446,4	2,00	-	-	0,12	108,22
STN-29	1-2						
Z1/Z2 - Stěna vnitřní ŽB200		3 565,3	2,40	-	-	0,12	1 037,17
STR-32	1-2						
Z1/Z2 - Strop nad 12.NP - mal.lože20,cem.potěr10,EPS50,cem.potěr15,ŽB190		882,9	0,59	-	-	0,12	63,14
PDL-33	1-2						
Z1/Z2 - Podlaha 2.NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB200		1 125,7	1,54	-	-	0,12	210,13
STR-34	1-2						
Z1/Z2 - Strop nad 2. a 9. NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB190		717,4	1,85	-	-	0,12	160,86
PDL-35	1-2						
Z1/Z2 - Podlaha 4. a 10. NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB190		717,4	1,47	-	-	0,12	127,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	85,37
Celkem		19 378,6	-	-	-	-	12 789,24

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Plocha A_i	Součinitel prostupu tepla			Číselník teplotní redukce b_i	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$	Splněno		
		[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]		
VYP-13 Z2 - Okna nová plastová JZ	2-EXT 21,2	1,40	-	-	1,00	29,74
VYP-14 Z2 - Okna nová plastová JV	2-EXT 184,8	1,40	-	-	1,00	258,72
VYP-15 Z2 - Okna nová plastová SZ	2-EXT 304,3	1,40	-	-	1,00	426,01
VYP-16 Z2 - Lodžie nové plastové SZ	2-EXT 879,1	1,40	-	-	1,00	1 230,77
VYP-17 Z2 - Vstupní dveře - nové hliník JV	2-EXT 58,3	1,70	-	-	1,00	99,14
VYP-18 Z2 - Vstupní dveře - nové hliník SZ	2-EXT 58,3	1,70	-	-	1,00	99,14
VYP-19 Z2 - Dveře střecha - nové plastové SV	2-EXT 16,8	1,40	-	-	1,00	23,56
VYP-20 Z2 - Dveře starší dřevěné SZ	2-EXT 28,8	2,20	-	-	1,00	63,36
STN-36 Z2 - Stěna S1 průčelí - ŽB50, EPS40, ŽB100	2-EXT 935,8	0,75	-	-	1,00	701,87
STN-37 Z2 - Meziokenní vložky - dřev.tř.desky20,Min.vlna50,dřev.cement.desky10	2-EXT 51,8	0,85	-	-	1,00	44,06
STN-38 Z2 - Stěna S6 - Zdivo CDK300	2-EXT 1 075,0	1,79	-	-	1,00	1 924,29
STN-39 Z2 - Stěna S7 - Zdivo P100(300)	2-EXT 928,9	1,79	-	-	1,00	1 662,64
STR-40 Z2 - Střecha nad 12.NP - ISOVER140, mal.lože20,cem.potěr10,perlit.beton180,EPS50,cem.potěr15,ŽB190	2-EXT 54,8	0,14	-	-	1,00	7,67
STR-41 Z2 - Střecha nad 13.NP - cem.potěr20,škvárobeton180,EPS50,cem.potěr15,ŽB190	2-EXT 1 083,8	0,52	-	-	1,00	563,60
PDL-43 Z2 - Podlaha nad kolektorem - dlažba + malt.lože, mazanina55,hydroizol, ŽB150	2-EXT 500,2	2,58	-	-	1,00	1 290,39
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	421,25
PDL(z)-42 Z2 - Podlaha na terénu - podlah.kce, lože25,mazanina55,hydroizol, beton150	2-ZEM 754,5	1,76	-	-	0,33	434,33
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		21,72
VYP-21 Z1/Z2 - Dveře do bytů - překližka	2-1 446,4	2,00	-	-	-0,12	-108,22
STN-29 Z1/Z2 - Stěna vnitřní ŽB200	2-1 3 565,3	2,40	-	-	-0,12	-1 037,17

STR-32	2-1						
Z1/Z2 - Strop nad 12.NP - mal.lože20,cem.potěr10,EPS50,cem.potěr15,ŽB190		882,9	0,59	-	-	-0,12	-63,14
PDL-33	2-1						
Z1/Z2 - Podlaha 2.NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB200		1 125,7	1,54	-	-	-0,12	-210,13
STR-34	2-1						
Z1/Z2 - Strop nad 2. a 9. NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB190		717,4	1,85	-	-	-0,12	-160,86
PDL-35	2-1						
Z1/Z2 - Podlaha 4. a 10. NP -cem.potěr.10,mazanina45,ŽB190		717,4	1,47	-	-	-0,12	-127,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-85,37
Celkem		14 391,5	-	-	-	-	7 509,54

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě požadavku na energetickou náročnost budovy podle §6 odst. 2 písm. c).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - Z1 - obytná zóna	20,0	53060,25	0,50
zóna 2 - Z2 - společné prostory, komunikace	16,0	18896,79	0,53

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,62	0,51	NE

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm.b).

B) technické systémy**b.1.a) vytápění**

Hodnocená budova/zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	1982	- / -	85	88
Z2	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	1982	- / -	85	88

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,

²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Účinnost výroby energie zdrojem tepla $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,ra}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1, Z2	CZT 1 - CZT	-	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.2.a) chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ zdroje	Energonositel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{c,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{c,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[-]	[-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3.) větrání

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energonositel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m ³ /h]	[Ws/m ³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	70

Hodnocená budova / zóna	Typ systému odvlhčení	Energonositel	Jmenovitý elektrický příkon	Jmenovitý tepelný výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení	Jmenovitý chladicí výkon	Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	65

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	System přípravy TV v budově	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody	Jmenovitý příkon pro ohřev TV	Objem zásobníku TV	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}$ ²⁾	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [1982]		CZT-1 [-/-]	0.0000	0.1500

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,
²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV1	CZT 1 - CZT	-	-	-

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.6) osvětlení

Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení Z1	100	23,82	0,05
Zóna 2	Osvětlení Z2	100	2,63	0,05

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova/zóna	Vytápěná EP _H	Chlazení EP _C	Nucené větrání EP _F		Příprava teplé vody EP _w	Osvětlení EP _L	Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla	
			Bez úpravy vlhčení	S úpravou vlhčení			Pro budovu	i dodávku mimo budovu
Z1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

b) dílčí dodané energie

ř.	ř.	[kWh/rok]	Vytápění		Chlazení		Větrání		Úprava vlhkosti vzduchu		Příprava teplé vody		Osvětlení	
			Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova	Ref. Budova	Hod. budova
(1)	Potřeba energie	[kWh/rok]	1 077 798	1 143 748	0,00	0,00	-	-	-	-	556 592	556 592	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	1 981 246	1 592 288	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	830 572	735 173	145 330	145 330
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	1 981 246	1 592 288	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	830 572	735 173	145 330	145 330
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	79,88	64,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	33,49	29,64	5,86	5,86

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo pomocných objektech

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerační jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerační jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy QEP _{PH,SC,SYS} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu	-	-	-	-	-
Jiné	Budova					
	Dodávka mimo budovu					

d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
CZT - OZE<=50%	2 327 461,00	1,1	1,0	2 560 207,10	2 327 461,00
elektrická energie	145 329,54	3,2	3,0	465 054,52	435 988,61
Celkem	2 472 790,54	x	x	3 025 261,62	2 763 449,61

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 957 147,48	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		2 472 790,54		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	119,23		
(9)	Hodnocená budova		99,70		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	3 528 988,35	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		2 763 449,61		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	142,29		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		111,42		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	3 025 261,62
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	261 812,01
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,65

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energii	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Nedoporučuje se k realizaci.			
Datum zpracování analýzy	7.11.2014			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.			
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

**Doporučení technicky a ekonomicky vhodná opatření
pro snížení energetické náročnosti budovy**

Popis opatření	Předpokládaná dodaná energie	Předpokládaná úspora celkové dodané energie	Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie
	[MWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-


Posouzení vhodnosti opatření

Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí analýzy			NE
	Datum vypracování energetického posudku			-
	Zpracovatel energetického posudku			-

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie	
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	C
Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy	
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)	-
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	-
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	-
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	-
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Budova užívaná orgánem veřejné moci	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Prodej nebo pronájem budovy nebo její části	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	-

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jiří Tencar Ph.D.
Číslo oprávnění MPO	MPO 860
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	7.11.2014
---------------------------	-----------

