

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(vyhláška č. 78/2013 Sb.)

Budova: Bytový dům

Místo: Kyselova č.p. 1186 - 1191

Objednatel: Společenství Kyselova 1186 až 1191, Praha 8

Kyselova 1189, 182 00 Praha8
IČ: 27873587

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

Spolupráce: Ing. Alžběta Pěničková

28. prosinec 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: **Kyselova 1189-1991, k.ú.**

730475, p.č. 2364/67, ...

PSČ, místo: **182 00, Praha 8**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **14812.08** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.39** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **13510.32** m²

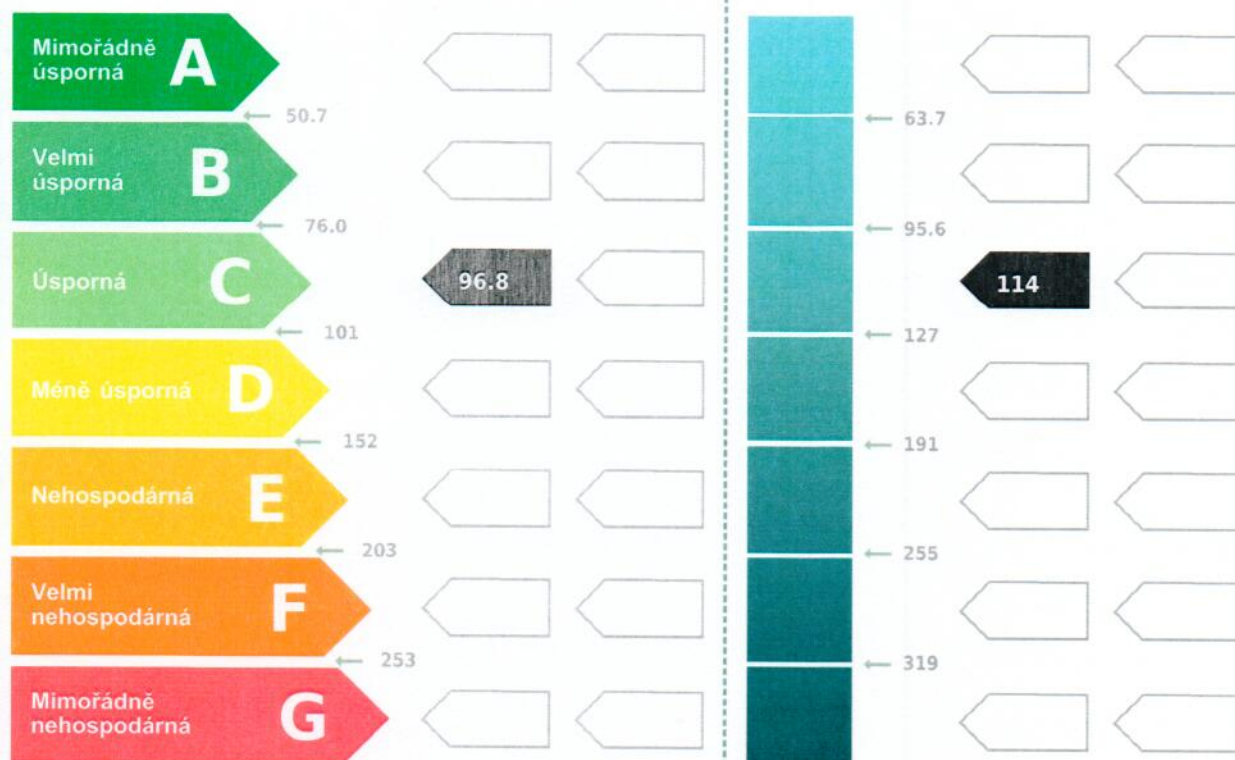


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1307.3

1534.1

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

☐ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☒ Prodej budovy nebo její části	☒ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	
☐ Jiný účel zpracování:	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 8, Kyselova 1189-1991, 182 00
Katastrální území:	730475
Parcelní číslo:	2364/67, 2364/68, 2364/69, 2364/70, 2364/71, 2364/72
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1972, rekonstrukce objektu - zateplení fasády, výměna většiny výplní
Vlastník nebo stavebník:	Společenství Kyselova 1186 až 1191, Praha 8
Adresa:	Kyselova 1189 182 00 Praha 8
IČ:	27873587
Tel./e-mail:	Svoboda Karel 721 949 430 /

Typ budovy		
☐ Rodinný dům	☒ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☐ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ 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]	37 828,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	14 812,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,39
Celková energeticky vztahná plocha budovy A _e	[m ²]	13 510,3

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☒ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> ☐ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie		
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
☐ Elektřina	☐ Teplo	☒ 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)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-1 1-EXT Z1 - Okno nové S	602,9	1,40	-	-	1,00	844,03
VYP-2 1-EXT Z1 - Okno nové J	1 148,9	1,40	-	-	1,00	1 608,50
VYP-3 1-EXT Z1 - Okno nové V	23,4	1,40	-	-	1,00	32,79
VYP-4 1-EXT Z1 - Okno nové Z	130,9	1,40	-	-	1,00	183,32
VYP-5 1-EXT Z1 - Okno původní S	150,7	2,40	-	-	1,00	361,73
VYP-6 1-EXT Z1 - Okno původní J	287,2	2,40	-	-	1,00	689,35
VYP-7 1-EXT Z1 - Okno původní V	5,9	2,40	-	-	1,00	14,06
VYP-8 1-EXT Z1 - Okno původní Z	32,7	2,40	-	-	1,00	78,58
STN-18 1-EXT Z1 - Obvodová stěna 200+50	1 056,6	0,47	-	-	1,00	496,60
STN-19 1-EXT Z1 - Obvodová stěna 200+80	1 714,7	0,36	-	-	1,00	617,28
STN-20 1-EXT Z1 - Obvodová stěna 250+50	654,1	0,46	-	-	1,00	300,87
STN-21 1-EXT Z1 - Obvodová stěna 250+80	172,9	0,35	-	-	1,00	60,52
STN-22 1-EXT Z1 - Obvodová stěna PS 250+50	218,2	0,30	-	-	1,00	65,47

STN-23 1-EXT Z1 - Obvodová stěna 120+80	703,8	0,46	-	-	1,00	323,74
STN-24 1-EXT Z1 - Meziokenní vložky	570,2	0,34	-	-	1,00	193,88
PDL-30 1-EXT Z1 - Podlaha nad exteriérem	574,0	0,40	-	-	1,00	229,60
STR-31 1-EXT Z1 - Střecha	750,4	0,63	-	-	1,00	472,75
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	439,88
STN-25 1-2 Z1/Z2 Stěna vnitřní 200	2 743,2	2,30	-	-	0,35	2 224,91
PDL-26 1-2 Z1/Z2 Podlaha nad chodbou	470,5	1,08	-	-	0,35	179,18
PDL-27 1-2 Z1/Z2 Podlaha nad 1.NP	638,9	0,60	-	-	0,35	135,18
STR-28 1-2 Z1/Z2 Strop k chodbě	470,5	1,27	-	-	0,35	210,70
VYP-41 1-2 Z1/Z2 Dveře vnitřní	293,1	2,00	-	-	0,35	206,74
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	81,39
STR-29 1-3 Z1/Z3 Strop ke 12.NP	638,9	1,27	-	-	0,12	98,35
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	3,87
Celkem	14 052,7	-	-	-	-	10 153,29

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 (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z2)	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)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-9 2-EXT Z2 - Okno nové S	702,2	1,40	-	-	1,00	983,14
VYP-10 2-EXT Z2 - Okno nové J	8,6	1,40	-	-	1,00	12,10
VYP-13 2-EXT Z2 - Vstup S	115,5	3,50	-	-	1,00	404,25
VYP-14 2-EXT Z2 - Vstup J	41,0	3,50	-	-	1,00	143,33
VYP-15 2-EXT Z2 - Dveře plné S	9,5	2,30	-	-	1,00	21,76
VYP-16 2-EXT Z2 - Dveře plné J	9,5	2,30	-	-	1,00	21,76
STN-32 2-EXT Z2 - Obvodová stěna 200+50	1 270,3	0,47	-	-	1,00	597,03
STN-33 2-EXT Z2 - Meziokenní vložky	23,0	0,34	-	-	1,00	7,83
STR-37 2-EXT Z2 - Střecha	176,4	0,63	-	-	1,00	111,13
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	117,80
PDL(z)-40 2-ZEM Z2 - Podlaha na terénu	601,1	3,00	-	-	0,21	355,88
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-		30,06
STN(z)-34 2-ZEM Z2 - Suteréní stěna 400	1 200,0	2,36	-	-	0,23	943,52
PDL(z)-39 2-ZEM Z2 - Podlaha suterénu	549,8	3,00	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-		87,49
STN-25 2-1 Z1/Z2 Stěna vnitřní 200	2 743,2	2,30	-	-	-0,35	-2 224,91
PDL-26 2-1 Z1/Z2 Podlaha nad chodbou	470,5	1,08	-	-	-0,35	-179,18

PDL-27 2-1 Z1/Z2 Podlaha nad 1.NP	638,9	0,60	-	-	-0,35	-135,18
STR-28 2-1 Z1/Z2 Strop k chodbě	470,5	1,27	-	-	-0,35	-210,70
VYP-41 2-1 Z1/Z2 Dveře vnitřní	293,1	2,00	-	-	-0,35	-206,74
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-81,39
STN-38 2-3 Z2/Z3 Stěna vnitřní 200	256,0	2,30	-	-	-0,26	-155,05
VYP-42 2-3 Z2/Z3 Dveře vnitřní	9,5	2,00	-	-	-0,26	-4,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-3,50
Celkem	9 588,6	-	-	-	-	635,44

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	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)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-11 3-EXT Z3 - Okno nové S	25,9	1,40	-	-	1,00	36,29
VYP-12 3-EXT Z3 - Okno nové J	29,2	1,40	-	-	1,00	40,82
VYP-17 3-EXT Z3 - Dveře plné V	4,7	2,30	-	-	1,00	10,88
STN-35 3-EXT Z3 - Obvodová stěna CDm 300	434,1	0,55	-	-	1,00	238,76
STR-36 3-EXT Z3 - Střecha	638,9	0,63	-	-	1,00	402,51
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	56,64
STN-38 3-2 Z2/Z3 Stěna vnitřní 200	256,0	2,30	-	-	0,26	155,05
VYP-42 3-2 Z2/Z3 Dveře vnitřní	9,5	2,00	-	-	0,26	4,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	3,50
STR-29 3-1 Z1/Z3 Strop ke 12.NP	638,9	1,27	-	-	-0,12	-98,35
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-3,87
Celkem	2 037,2	-	-	-	-	847,20

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 $\theta_{\text{in},j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{\text{em},R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - Z1 - Obytná	20,0	36039,98	0,55
zóna 3 - Z3 - Vytápěné nebytové prostory	16,0	1788,91	0,52

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{\text{em}} (U_{\text{em}} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{\text{em},R} (U_{\text{em},R} = \Sigma(V_j \cdot U_{\text{em},R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,71	0,55	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 dílní potřeby energie na vytápění	Jmenovitý tepelný výkon	Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,\text{gen}} / \text{COP}_{H,\text{gen}}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,\text{dis}}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,\text{em}}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[%] / [-]	[%]	[%]
Referenční budova	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	1338	- / -	92	88
Z3	CZT 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	1338	- / -	92	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 $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1 , Z3	CZT 1 - CZT- Pražská teplárenská a.s., vytápění	-	-	-

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	Energono- sitel	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	Energono- sitel	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]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750

b.4.) úprava vlhkosti vzduchu

Hodnocená budova / zóna	Typ systému vlhčení	Energono- sitel	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	Energono- sitel	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	Systém 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 vztažená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztažená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[litry]	[%] / [-]	[kWh/(l·den)]	[kWh/(m·den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-2 [258]		CZT-2 [-/-]	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 [-]	(ANO/NE)
TV1	CZT 2 - CZT- Pražská teplárenská a.s., ohřev TV	-	-	-

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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	Osvětlení Z1	100	17,19	0,05
Zóna 2	Osvětlení Z2	100	3,73	0,05
Zóna 3	Osvětlení Z3	100	0,60	0,05

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

Hodnocená budova/zóna	Vytápění 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	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Z2	☐	☐	☐	☐	☐	☒		
Z3	☒	☐	☐	☐	☐	☒		

b) dílčí dodané energie

ř.			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]	576 029	666 675	0,00	0,00	-	-	-	-	250 920	250 920	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	1 058 877	831 780	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	421 757	362 115	113 403	113 403
(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]	1 058 877	831 780	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	421 757	362 115	113 403	113 403
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	78,38	61,57	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	31,22	26,80	8,39	8,39

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%	1 193 894,39	1,1	1,0	1 313 283,83	1 193 894,39
elektrická energie	113 402,84	3,2	3,0	362 889,08	340 208,51
Celkem	1 307 297,23	x	x	1 676 172,91	1 534 102,90

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 594 037,33	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 307 297,23		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	117,99		
(9)	Hodnocená budova		96,76		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 968 906,45	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 534 102,90		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	145,73		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		113,55		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 676 172,91
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	142 070,01
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,48

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 elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	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	Analýza alternativních systémů byla provedena. Z ekonomických důvodů nedoporučujeme k realizaci.			
Datum zpracování analýzy	28.12.2014			
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	ANO	ANO	ANO	-
Funkční vhodnost	ANO	ANO	ANO	-
Ekonomická vhodnost	NE	NE	NE	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Analýza byla provedena. Z ekonomických důvodů nedoporučujeme opatření k realizaci.			
Datum vypracování doporučených opatření	28.12.2014			
Zpracovatel analýzy	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.			
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	-
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	C
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	28.12.2014
---------------------------	------------

