

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: **Michnova 1620, 1621, k.ú.**

728225, p.č. 2896, 2897

PSČ, místo: **149 00, Praha 4**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **15211.43** m²

Objemový faktor tvaru AV: **0.40** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **13497.11** 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)

Mimořádně
úsporná

A

← 140

Velmi
úsporná

B

← 156

Úsporná

C

← 208

Méně úsporná

D

← 312

Nehospodárna

E

← 416

Velmi
nehospodárna

F

← 520

Mimořádně
nehospodárna

G

183

← 140

← 210

← 279

← 419

← 559

← 699

237

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

2469.2

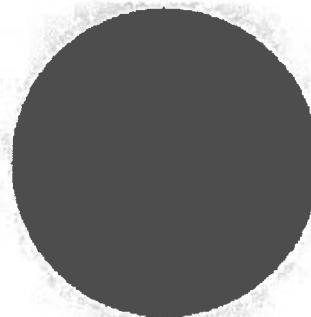
3192.1

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena	Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení
Vnější stěny:	☐	
Okna a dveře:	☐	
Střechu:	☐	
Podlahu:	☐	
Vytápění:	☐	
Chlazení/klimatizaci:	☐	
Větrání:	☐	
Přípravu teplé vody:	☐	
Osvětlení:	☐	
Jiné:	☐	

PODÍL ENERGOONOSITELŮ
NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE <= 50%: 2107.9
■ elektrická energie: 361.4

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{en} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)		
A							
B							
C		137				19.5	26.4
D	0.34						
E							
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		1849.0				264.0	357.0

Zpracovatel: Ing. Petr Čipčala

Kontakt: Kutnohorská 81, 500 04, Hradec Králové

+420 774 289 215 / cipcala@ecoten.cz

Osvědčení č.:

Vyhотовeno dne:

Podpis:

PROJEKTOVÝ
MPO 1025
12.12.2014
SPECIALISTA
MPO 1025

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 4, Michnova 1620, 1621, 149 00
Katastrální území:	728225
Parcelní číslo:	2896, 2897
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	rekonstrukce v roce 2002
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Michnova č.p. 1620-1621
Adresa:	Michnova 1621/9 149 00 Praha 4
IČ:	01750038
Tel./e-mail:	Helena Bukovská / svj.michnova1620-1621@seznam.cz

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]	38 050,4
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	15 211,4
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,40
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	13 497,1

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): podíl OZE: ☒ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) účel: ☐ 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 [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,(eq,j)}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
VYP-1 1-EXT Z1 Okna plastová V	407,0	1,30	-	-	1,00	529,15
VYP-2 1-EXT Z1 Okna plastová Z	483,8	1,30	-	-	1,00	628,99
STN-14 1-EXT Z1 Obvodová stěna do výšky 22,5 m	3 355,2	0,34	-	-	1,00	1 140,78
STN-15 1-EXT Z1 Obvodová stěna nad 22,5 m	1 711,8	0,40	-	-	1,00	684,72
STN-16 1-EXT Z1 MIV do výšky 22,5 m	88,0	0,34	-	-	1,00	29,92
STN-17 1-EXT Z1 MIV nad 22,5 m	44,8	0,40	-	-	1,00	17,92
STR-27 1-EXT Z1 Střecha	1 045,5	0,22	-	-	1,00	230,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	163,07
STN-18 1-2 Z1/Z2 Stěna vnitřní	5 335,8	2,27	-	-	0,08	986,84
PDL-29 1-2 Z1/Z2 podlaha ke komunikacím	108,5	1,63	-	-	0,08	14,41
VYP-36 1-2 Z1/Z2 Dveře vnitřní	259,2	2,00	-	-	0,08	42,24
STR-40 1-2 Z1/Z3 podlaha k suterénu	674,0	1,63	-	-	0,08	89,50
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	56,65
Celkem	13 513,7	-	-	-	-	4 614,19

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_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,i}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
VYP-3 2-EXT Z2 Okna plastová V	84,5	1,30	-	-	1,00	109,82
VYP-4 2-EXT Z2 Okna plastová S	20,5	1,30	-	-	1,00	26,68
VYP-5 2-EXT Z2 Okna plastová J	20,5	1,30	-	-	1,00	26,68
VYP-12 2-EXT Z2 Vstupní dveře V	10,0	1,30	-	-	1,00	13,00
VYP-13 2-EXT Z2 Vstupní dveře Z	10,0	1,30	-	-	1,00	13,00
STN-19 2-EXT Z2 Obvodová stěna do výšky 22,5 m	288,0	0,34	-	-	1,00	97,92
STN-20 2-EXT Z2 Obvodová stěna nad 22,5 m	134,1	0,40	-	-	1,00	53,63
STN-24 2-EXT Z2 Obvodová stěna soklová + XPS	25,4	0,32	-	-	1,00	8,12
STR-28 2-EXT Z2 Střecha	240,6	0,22	-	-	1,00	52,93
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	20,09
STN(z)-21 2-ZEM Z2 Stěna k zemině	25,4	0,63	-	-	0,09	53,70
PDL(z)-31 2-ZEM Z2 podlaha suterénu	253,5	2,33	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		2,69
STN-18 2-1 Z1/Z2 Stěna vnitřní	5 335,8	2,27	-	-	-0,08	-986,84
PDL-29 2-1 Z1/Z2 podlaha ke komunikacím	108,5	1,63	-	-	-0,08	-14,41
VYP-36 2-1 Z1/Z2 Dveře vnitřní	259,2	2,00	-	-	-0,08	-42,24

STR-40 2-1 Z1/Z3 podlaha k suterénu	674,0	1,63	-	-	-0,08	-89,50
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-56,65
STR-33 2-4 Z4/Z2 strop ke komunikacím	95,6	1,63	-	-	0,04	6,39
VYP-37 2-4 Z2/Z4 Dveře vnitřní	19,8	2,00	-	-	0,04	1,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,40
Celkem	7 605,3	-	-	-	-	-702,97

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Plocha A_i	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_i	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,i}$
		Vypočtená hodnota U_i	Referenční hodnota $U_{n,rq,i}$	Splněno		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
VYP-6 3-EXT Z3 Okna plastová V	6,7	1,30	-	-	1,00	8,75
VYP-7 3-EXT Z3 Okna plastová Z	18,7	1,30	-	-	1,00	24,25
VYP-10 3-EXT Z3 Vstupní dveře V	4,5	1,30	-	-	1,00	5,80
VYP-11 3-EXT Z3 Vstupní dveře Z	8,9	1,30	-	-	1,00	11,61
STN-25 3-EXT Z3 Obvodová stěna soklová + XPS	66,1	0,32	-	-	1,00	21,14
STR-38 3-EXT Z3 Strop k venkovnímu prostoru	21,9	0,53	-	-	1,00	11,59
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	4,16
PDL(z)-32 3-ZEM Z3 podlaha suterénu	277,6	2,33	-	-	0,19	129,51
STN(z)-34 3-ZEM Z3 Stěna k zemině	58,2	0,63	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		6,48
STN-23 3-4 Z3/Z4 Stěna vnitřní	44,6	2,27	-	-	0,12	11,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,60
Celkem	507,2	-	-	-	-	235,79

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 Z4)	Plocha A_i [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,i}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_i [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,rq,i}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
		[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)		
VYP-8 4-EXT Z4 Okna plastová V	17,6	1,30	-	-	1,00	22,93
VYP-9 4-EXT Z4 Okna plastová Z	25,7	1,30	-	-	1,00	33,35
STN-26 4-EXT Z4 Obvodová stěna soklová + XPS	124,0	0,32	-	-	1,00	39,69
STR-39 4-EXT Z4 Strop k venkovnímu prostoru	36,5	0,53	-	-	1,00	19,32
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	5,76
PDL(z)-33 4-ZEM Z4 podlaha suterénu	769,6	2,33	-	-	0,14	265,37
STN(z)-35 4-ZEM Z4 Stěna k zemině	146,4	0,63	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		13,27
STR-33 4-2 Z4/Z2 strop ke komunikacím	95,6	1,63	-	-	-0,04	-6,39
VYP-37 4-2 Z2/Z4 Dveře vnitřní	19,8	2,00	-	-	-0,04	-1,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-0,40
STN-23 4-3 Z3/Z4 Stěna vnitřní	44,6	2,27	-	-	-0,12	-11,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	-0,60
Celkem	1 279,8	-	-	-	-	378,75

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 $\theta_{i,n,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Z1 Obytná zóna	20,0	34964,21	0,32
zóna 3 - Z3 Komerční prostory	20,0	777,36	0,47
zóna 4 - Z4 Skladovací a technické prostory v suterénu	16,0	2308,80	0,39

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/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,34	0,33	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⁾ $\eta_{H,gen} /$ $COP_{H,gen}$	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	-	- / -	85	88
Z3	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	85	88
Z4	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	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 $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
Z1, Z3, Z4	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	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 $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}$	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 $Q_{W,ds}$
	(-)	(-)	[%]	[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 _{TV1} 1	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]		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
		(-)	(-)	
TV1	CZT 1 - CZT	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(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.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_{Lk}
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	Z1 Osvětlení	100	298,80	0,10
Zóna 2	Z2 Osvětlení	100	1,46	0,05
Zóna 3	Z3 Osvětlení	100	7,08	0,10
Zóna 4	Z4 Osvětlení	100	0,33	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	☒	☐	☐	☐	☐	☒		
Z4	☒	☐	☐	☐	☐	☒		

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]	1 245 671	1 324 566	0,00	0,00	-	-	-	-	211 804	211 804	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	2 289 836	1 844 018	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	298 009	263 780	356 660	356 660
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	2 794,4	4 780,9	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	2 292 631	1 848 799	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	298 009	263 780	356 660	356 660
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztáhnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	169,86	136,98	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	22,08	19,54	26,42	26,42

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%	2 107 797,68	1,1	1,0	2 318 577,45	2 107 797,68
elektrická energie	361 441,39	3,2	3,0	1 156 612,46	1 084 324,18
Celkem	2 469 239,08	x	x	3 475 189,91	3 192 121,86

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	2 947 300,65	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		2 469 239,08		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	218,37		
(9)	Hodnocená budova		182,95		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	3 924 994,96	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		3 192 121,86		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	290,80		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		236,50		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	3 475 189,91
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	283 068,05
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,15

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 energie 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, nedoporučujeme jejich realizaci.			
Datum zpracování analýzy	4.12.2014			
Zpracovatel analýzy	Ing. Petr Čipčala			
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]
<u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Technické systémy budovy:</u>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	-	-	-
osvětlení	-	-	-
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>			
-	-	-	-

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			-
	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. Paol. J. J. J. J.
Číslo oprávnění MPO	MPO 1025
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	4.12.2014
---------------------------	-----------

