

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: **Kukučínova 1147/2, k.ú.**

727598, p.č. 2585/3

PSČ, místo: **142 00, Praha 4**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **6233.02** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.42** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **5257.47** 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)

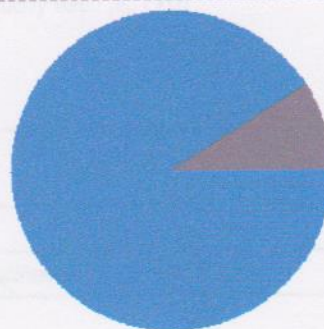
Mimořádně úsporná A	← 50.5		← 63.2
Velmi úsporná B	← 75.7		← 94.8
Úsporná C	← 101	91.7	108
Méně úsporná D	← 151		← 126
Nehospodárná E	← 202		← 190
Velmi nehospodárná F	← 252		← 253
Mimořádně nehospodárná G			← 316
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	481.9		567.3

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%: 439.2
■ elektrická energie: 42.7

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Dílčí dodané energie				Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)	
A							
B							
C		59.2				24.3	8.1
D							
E	0.66						
F							
G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		311.0				128.0	42.7

Zpracovatel: Ing. Petr Čipčala

Kontakt: Kutnohorská 81, 500 04, Hradec Králové
+420 774 289 215 / cipcala@ecoten.cz

Osvědčení č.: MPO 1025

Vyhotoveno dne: 10.12.2014

Podpis:

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, Kukučínova 1147/2, 142 00
Katastrální území:	727598
Parcelní číslo:	2585/3
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	rekonstrukce v roce 2010
Vlastník nebo stavebník:	Společenství vlastníků jednotek Kukučínova 1147
Adresa:	Kukučínova 1147/2 142 00 Praha 4
IČ:	26449684
Tel./e-mail:	Petr Dvořáček +420 606 843 349 /

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]	14 763,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	6 233,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	5 257,5

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	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 Okna plastová V	140,1	1,30	-	-	1,00	182,14
VYP-2 1-EXT Z1 Okna plastová J	247,1	1,30	-	-	1,00	321,23
VYP-3 1-EXT Z1 Okna plastová Z	148,7	1,30	-	-	1,00	193,26
VYP-4 1-EXT Z1 Okna plastová S	44,9	1,30	-	-	1,00	58,41
VYP-5 1-EXT Z1 Okna původní V	93,4	2,40	-	-	1,00	224,18
VYP-6 1-EXT Z1 Okna původní J	164,7	2,40	-	-	1,00	395,38
VYP-7 1-EXT Z1 Okna původní Z	99,1	2,40	-	-	1,00	237,84
VYP-8 1-EXT Z1 Okna původní S	30,0	2,40	-	-	1,00	71,88
VYP-9 1-EXT Z1 Meziokenní vložky V	37,4	1,70	-	-	1,00	63,65
STN-17 1-EXT Z1 Obvodová stěna ŽB panel tl. 250 mm + minerální izolace tl. 50 mm	1 937,1	0,34	-	-	1,00	658,61
STN-18 1-EXT Z1 Obvodová stěna ŽB panel tl. 200 mm + minerální izolace tl. 50 mm	1 405,0	0,34	-	-	1,00	477,71
STR-26 1-EXT Z1 Střecha	136,5	0,61	-	-	1,00	83,27
VYP-39 1-EXT Z1 Meziokenní vložky J	38,9	1,70	-	-	1,00	66,10

VYP-40 1-EXT Z1 Meziokenní vložky Z	37,4	1,70	-	-	1,00	63,65
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	154,86
PDL-30 1-2 Z1/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem	367,3	1,76	-	-	0,22	143,04
PDL-31 1-2 Z1/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem + minerální izolace tl. 50 mm	16,5	0,54	-	-	0,22	1,97
STN-34 1-2 Z1/Z2 Stěna vnitřní tl. 200 mm	927,3	2,27	-	-	0,22	465,79
VYP-37 1-2 Z1/Z2 Dveře vnitřní	149,5	2,00	-	-	0,22	66,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	33,85
Celkem	6 020,9	-	-	-	-	3 962,95

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-10 2-EXT Z2 Okna plastová V	132,2	1,30	-	-	1,00	171,81
VYP-11 2-EXT Z2 Okna plastová J	7,7	1,30	-	-	1,00	9,98
VYP-12 2-EXT Z2 Okna plastová Z	11,5	1,30	-	-	1,00	14,98
VYP-13 2-EXT Z2 Okna plastová S	3,8	1,30	-	-	1,00	4,99
VYP-14 2-EXT Z2 Vstupní portál Z	5,3	1,30	-	-	1,00	6,86
STN-19 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB panel tl. 250 mm + minerální izolace tl. 50 mm	124,9	0,34	-	-	1,00	42,47
STN-20 2-EXT Z2 Obvodová stěna ŽB panel tl. 200 mm + minerální izolace tl. 50 mm	355,4	0,34	-	-	1,00	120,85
STR-27 2-EXT Z2 Střecha	40,5	0,61	-	-	1,00	24,73
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	19,83
STN(z)-21 2-ZEM Z2 Stěna k zemině ŽB panel tl. 200 mm	133,2	0,62	-	-	0,19	273,89
STN(z)-22 2-ZEM Z2 Stěna k zemině ŽB panel tl. 250 mm	168,8	0,61	-	-		
PDL(z)-29 2-ZEM Z2 Podlaha suterénu	422,7	3,00	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-		13,69
PDL-30 2-1 Z1/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem	367,3	1,76	-	-	-0,22	-143,04
PDL-31 2-1 Z1/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem + minerální izolace tl. 50 mm	16,5	0,54	-	-	-0,22	-1,97

STN-34	2-1						
Z1/Z2 Stěna vnitřní tl. 200 mm		927,3	2,27	-	-	-0,22	-465,79
VYP-37	2-1						
Z1/Z2 Dveře vnitřní		149,5	2,00	-	-	-0,22	-66,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-33,85
PDL-32	2-3						
Z3/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem		28,2	1,76	-	-	-0,22	-10,99
STN-35	2-3						
Z3/Z2 Stěna vnitřní tl. 100 mm		57,1	2,30	-	-	-0,22	-29,07
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-2,00
PDL-33	2-4						
Z4/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem		10,8	1,76	-	-	-0,22	-4,19
STN-36	2-4						
Z4/Z2 Stěna vnitřní tl. 100 mm		31,0	2,30	-	-	-0,22	-15,76
VYP-38	2-4						
Z4/Z2 Dveře vnitřní		1,9	2,00	-	-	-0,22	-0,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]		-	-	-	-	-	-1,04
Celkem		2 995,4	-	-	-	-	-70,57

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-15 3-EXT Z3 Vstupní portál Z	4,5	1,30	-	-	1,00	5,82
STN-23 3-EXT Z3 Obvodová stěna ŽB panel tl. 200 mm + minerální izolace tl. 50 mm	4,8	0,34	-	-	1,00	1,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	0,37
PDL-32 3-2 Z3/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem	28,2	1,76	-	-	0,22	10,99
STN-35 3-2 Z3/Z2 Stěna vnitřní tl. 100 mm	57,1	2,30	-	-	0,22	29,07
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	2,00
Celkem	94,6	-	-	-	-	49,88

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_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-16 4-EXT Z4 Okna plastová J	9,1	1,30	-	-	1,00	11,86
STN-24 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB panel tl. 200 mm + minerální izolace tl. 50 mm	17,6	0,34	-	-	1,00	5,97
STN-25 4-EXT Z4 Obvodová stěna ŽB panel tl. 250 mm + minerální izolace tl. 50 mm	15,3	0,34	-	-	1,00	5,19
STR-28 4-EXT Z4 Střecha	32,0	0,61	-	-	1,00	19,53
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	2,13
PDL-33 4-2 Z4/Z2 Podlaha nad nevytápěným prostorem	10,8	1,76	-	-	0,22	4,19
STN-36 4-2 Z4/Z2 Stěna vnitřní tl. 100 mm	31,0	2,30	-	-	0,22	15,76
VYP-38 4-2 Z4/Z2 Dveře vnitřní	1,9	2,00	-	-	0,22	0,82
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=5,00$ [%]	-	-	-	-	-	1,04
Celkem	117,5	-	-	-	-	66,48

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 $\theta_{i,m,j}$	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	14586,40	0,55
zóna 3 - Z3 Komerční prostor	20,0	79,02	0,32
zóna 4 - Z4 Kancelářský prostor	20,0	97,63	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/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,66	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 díleč 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	-	- / -	92	88
Z3	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	92	88
Z4	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	-	- / -	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, 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	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]	[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 vztahovaná k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztahovaná 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-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
	(-)	[%] 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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	Z1 Osvětlení	100	6,53	0,05
Zóna 2	Z2 Osvětlení	100	1,78	0,05
Zóna 3	Z3 Osvětlení	100	0,76	0,10
Zóna 4	Z4 Osvětlení	100	1,28	0,10

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	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
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]	236 287	242 174	0,00	0,00	-	-	-	-	100 940	100 940	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	434 351	311 494	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	144 227	127 661	42 712	42 712
(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]	434 351	311 494	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	144 227	127 661	42 712	42 712
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	82,62	59,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	27,43	24,28	8,12	8,12

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]
Kogenerční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerční 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%	439 155,24	1,1	1,0	483 070,77	439 155,24
elektrická energie	42 712,46	3,2	3,0	136 679,88	128 137,38
Celkem	481 867,70	x	x	619 750,64	567 292,63

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	621 291,14	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		481 867,70		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	118,17		
(9)	Hodnocená budova		91,65		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	764 573,93	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		567 292,63		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	145,43		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		107,90		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	619 750,64
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	52 458,02
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,46

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	10.12.2014			
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]
<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			-
	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. Petr Čipčala
Číslo oprávnění MPO	MPO 1025
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	10.12.2014
---------------------------	------------