

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: **Tunelářů 294, k.ú. 791733,**
p.č. 2910/16, 2910/17, 2910/18, ...
 PSČ, místo: **15600, Praha - Zbraslav**
 Typ budovy: **Bytový dům**
 Plocha obálky budovy: **5703.16** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.45** m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: **4228.93** m²

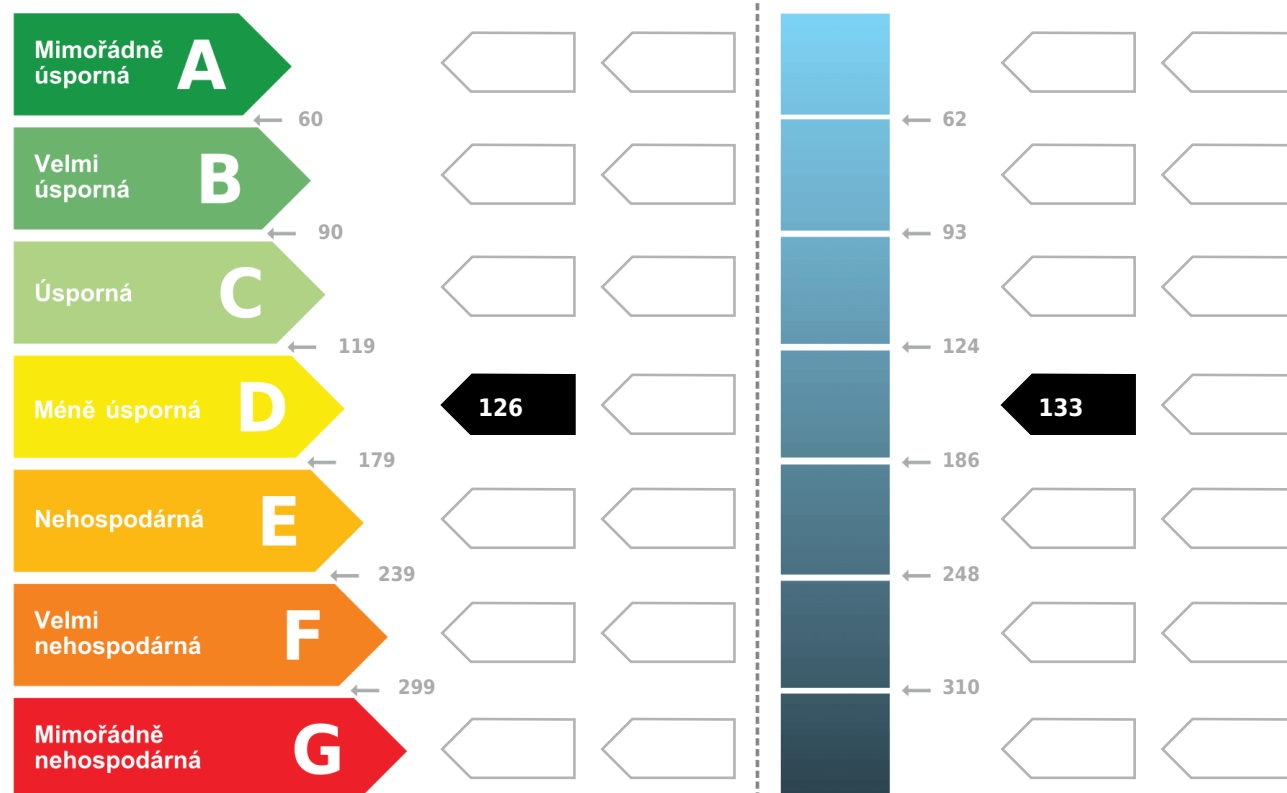


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

530.8

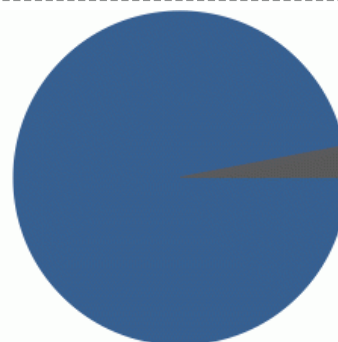
563.0

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%: 514.8
■ elektrická energie: 16.1

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)	
Mimořádně úsporná							
A							
B							
C						26.5	
D		95.2					3.8
E	0.63						
F							
G							
Mimořádně ne hospodárná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		403.0				112.0	16.1

Zpracovatel: **Ing. Jiří Čapek**

Kontakt: **Václava Rady 1645, 15600, Praha 5 - Zbraslav**
605 172 723 / jirikcapek@seznam.cz

Osvědčení č.: **1117**

Vyhotoveno dne: **04.09. 2019**

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

NZU 01/2019

Evidenční číslo z databáze ENEX:

236683.0

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: Nová zelená sporám - BYTOVÉ DOMY	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha - Zbraslav, Tunelářů 294, 15600
Katastrální území:	791733
Parcelní číslo:	2910/16, 2910/17, 2910/18, 2910/37, 2910/38, 2910/39, 2912/18, 2912/19
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1973
Vlastník nebo stavebník:	SVJ Cihla 2
Adresa:	Tunelářů 294 15600 Praha - Zbraslav
IČ:	
Tel./e-mail:	Josef Altman 604 168 040 / josef.altman@volny.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]	12 559,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 703,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	4 228,9

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 Vstupní dveře - Al rám	9,5	1,90	1,20	NE	1,00	17,96
VYP-2 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	91,2	2,50	-	-	1,00	228,00
VYP-3 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	96,7	2,50	-	-	1,00	241,80
VYP-4 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	6,5	2,50	-	-	1,00	16,20
VYP-5 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	268,3	2,50	-	-	1,00	670,80
VYP-6 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	248,9	2,50	-	-	1,00	622,20
VYP-7 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	19,4	2,50	-	-	1,00	48,60
VYP-8 1-EXT Okno, balkonové dveře v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	3,3	2,50	-	-	1,00	8,30
VYP-11 1-EXT Polykarbonátový světlík třívrstvý (2011)	4,5	1,89	-	-	1,00	8,41

STN-12	1-EXT	Obvodová stěna CDm tl. 375 + EXTRAPOR 70 F tl. 140 mm	2 119,3	0,23	0,25	ANO	1,00	487,43
STN-13	1-EXT	Obvodová stěna CDm tl. 375 + EXTRAPOR 70F tl. 180 mm	247,6	0,19	0,25	ANO	1,00	47,04
STR-16	1-EXT	Střešní konstrukce - zateplení EPS 100 S tl. 120 mm (2011)	1 181,5	0,25	-	-	1,00	295,38
STR-17	1-EXT	Strop nad vstupem do objektu	22,1	0,26	0,16	NE	1,00	5,75
STN-28	1-EXT	Obvodová stěna CDm tl. 375 + Baunit Resolution tl. 50 mm	55,2	0,36	0,25	NE	1,00	19,87
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m²K)]			-	-	-	-	-	87,48
STN-25	1-2	Stěna vnitřní CDm tl. 375	126,1	1,35	-	-	0,51	87,15
PDL-26	1-2	Stropní konstrukce	635,7	1,14	-	-	0,51	371,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]			-	-	-	-	-	19,50
PDL-27	1-3	Stropní konstrukce	509,5	1,14	-	-	0,52	304,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]			-	-	-	-	-	13,37
STN-31	1-4	Stěna vnitřní CDm tl. 375 + Rockwool Frontrock max E tl. 80 mm	41,2	0,38	0,40	ANO	0,76	11,92
PDL-33	1-4	Stropní konstrukce	16,7	0,26	0,40	ANO	0,76	3,31
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]			-	-	-	-	-	2,21
Celkem			5 703,2	-	-	-	-	3 618,66

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 nevytápěného prostoru (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 Okno v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	4,9	2,50	-	-	1,00	12,15
VYP-10 2-EXT Okno v plastovém rámu s izolačním dvojsklem	6,5	2,50	-	-	1,00	16,20
STR-18 2-EXT Stropní konstrukce - lodžie	42,0	1,61	-	-	1,00	67,62
STN-19 2-EXT Obvodová stěna CDm tl. 375 (1972) + břízolit	121,1	0,29	-	-	1,00	35,13
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	8,72
PDL(z)-14 2-ZEM Podlaha na terénu	677,7	1,46	-	-	0,32	335,08
STN(z)-21 2-ZEM Obvodová stěna CDm tl. 375 (1972) + břízolit	110,2	1,35	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-		42,47
VYP-24 2-3 Plechové dveře	4,1	5,65	-	-	-	-
STN-25 2-3 Stěna vnitřní CDm tl. 375	122,0	1,35	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-
STN-25 2-1 Stěna vnitřní CDm tl. 375	126,1	1,35	-	-	-0,51	-87,15
PDL-26 2-1 Stropní konstrukce	635,7	1,14	-	-	-0,51	-371,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-19,50
Celkem	1 850,2	-	-	-	-	39,66

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR 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		
		[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)		
STN-20 3-EXT Obvodová stěna CDm tl. 375 (1972) + břizolit	55,4	1,35	-	-	1,00	74,76
STR-23 3-EXT Stropní konstrukce - lodžie	52,0	1,61	-	-	1,00	83,74
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	5,37
PDL(z)-15 3-ZEM Podlaha na terénu	562,3	1,46	-	-	0,29	299,47
STN(z)-22 3-ZEM Obvodová stěna CDm tl. 375 (1972) + břizolit	123,5	1,35	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		34,79
VYP-24 3-2 Plechové dveře	4,1	5,65	-	-	-	-
STN-25 3-2 Stěna vnitřní CDm tl. 375	122,0	1,35	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-
PDL-27 3-1 Stropní konstrukce	509,5	1,14	-	-	-0,52	-304,92
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-13,37
Celkem	1 428,8	-	-	-	-	179,84

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR 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		
		[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)		
STN-29 4-EXT Obvodová stěna CDm tl. 125 mm + Rockwool Frontrock max E tl. 40 mm	42,7	0,73	-	ANO	1,00	31,20
VYP-30 4-EXT Vstupní dveře - Al rám - plné	8,7	1,80	-	ANO	1,00	15,66

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	2,57
PDL(z)-32 4-ZEM Podlaha na terénu	15,9	1,46	-	-	0,60	13,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-		0,80
STN-31 4-1 Stěna vnitřní CDm tl. 375 + Rockwool Frontrock max E tl. 80 mm	41,2	0,38	-	ANO	-0,76	-11,92
PDL-33 4-1 Stropní konstrukce	16,7	0,26	-	ANO	-0,76	-3,31
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-2,21
Celkem	125,3	-	-	-	-	46,42

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]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 1 - Obytné prostory 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP	20,0	12559,14	0,50

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	0,63	0,50	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	-	- / -	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	CZT 1 - Výměníková stanice PTas	-	-	-

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	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.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

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
Z1	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

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
Z1	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energonositel	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/(liden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{sys1}	CZT - OZE ≤ 50%	100	CZT-1 [-]	300.00	CZT-1 [--]	0.0026	0.1424 0.1424 0.1424 0.1424 0.1424

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)
TV 1 (Z1)	CZT 1 - Výměňiková stanice PTas	-	-	-

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/(m²lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	bodové	100	7,53	0,050
Zóna 2	bodové	100	0,45	0,050
Zóna 3	3	100	0,37	0,050
Zóna 4	4	100	0,01	0,050

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]	246 458	289 262	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	88 109	88 109	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	453 048	402 701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127 937	112 096	14 050	16 052
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	0,00	0,00	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]	453 048	402 701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127 937	112 096	14 050	16 052
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	107,13	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,25	26,51	3,32	3,80

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobena 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 Q _{H,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]
elektrická energie	16 051,58	3,2	3,0	51 365,06	48 154,75
CZT - OZE<=50%	514 797,16	1,1	1,0	566 276,87	514 797,16
Celkem	530 848,74	x	x	617 641,94	562 951,90

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	595 035,25	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		530 848,74		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	140,71		
(9)	Hodnocená budova		125,53		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	660 796,87	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		562 951,90		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	156,26		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		133,12		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	617 641,94
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	54 690,03
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,85

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 elektriny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	-	-	-	-
Ekonomická proveditelnost	-	-	-	-
Ekologická proveditelnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum zpracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek			NE
	energetický posudek je součástí analýzy			NE
	datum vypracování energetického posudku			-
	zpracovatel energetického posudku			-

Stanovení doporučených 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>			
-	-	-	-
Celkově	530,85	-	-

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	-	-	-	-
Funkční vhodnost	-	-	-	-
Ekonomická vhodnost	-	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění				
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel navržených doporučených opatření				
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			-
	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	-
Jiný účel zpracování průkazu	
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	D

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

Jméno a příjmení	Ing. Jiří Čapek
Číslo oprávnění MPO	1117
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	04.09. 2019
---------------------------	-------------

Zdroj informací

Zdroj informací	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/
-----------------	---