

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií
vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Obytný soubor Blažimská-objekt C
Při ulici Blažimská
149 00, Praha 10,11
katastrální území Chodov, Záběhlice
[728225, 732117]
parc. č. Chodov 3466, 3485, 3487/3,
3488/9, 3489/15, 3490/1, 3490/55,
3490/58, 3490/7, 3490/45, 3468,
3473/1, 3473/10; Záběhlice 2871,
2882/1, 2882/2, 2886/2, 2887/2,
2888/2, 2893/1, 5570/2



Energetický specialista

Ing Dagmar Tkadlecová -
Číslo oprávnění: 0521

Evidenční číslo

264668.0

Datum vydání

30.1.2020

Verze dokumentu

1

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

Evidenční číslo z databáze ENEX:

264668.0

Účel zpracování průkazu

<input checked="" type="checkbox"/> Nová budova <input 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 type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části
--	--

Typ nastaveného požadavku (referenční budovy)

typ referenční budovy:	období referenční budovy:
<input type="checkbox"/> dokončená budova a její změna <input type="checkbox"/> nová budova <input checked="" type="checkbox"/> budova s téměř nulovou spotřebou energie	<input type="checkbox"/> do 31.12.2014 <input checked="" type="checkbox"/> po 1.1.2015

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha 10,11, Při ulici Blažimská , 149 00
Katastrální území:	728225, 732117
Parcelní číslo:	Chodov 3466, 3485, 3487/3, 3488/9, 3489/15, 3490/1, 3490/55, 3490/58, 3490/7, 3490/45, 3468, 3473/1, 3473/10; Záběhllice 2871, 2882/1, 2882/2, 2886/2, 2887/2, 2888/2, 2893/1, 5570/2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2022
Vlastník nebo stavebník:	CENTRAL GROUP Trojmezí a.s.
Adresa:	Na Strži 1702/65 140 00 Praha 4
IČ:	27917380
Tel./e-mail:	226222222 / info@central-group.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]	46 518,6
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	15 527,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	15 437,2

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)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-2 1-EXT PTH 240 + 140 ETICS	220,6	0,25	-	-	1,00	54,27
STN-3 1-EXT PTH 240 + 160 ETICS	343,6	0,22	-	-	1,00	76,62
STN-4 1-EXT PTH 250 AKU + 140 ETICS	13,0	0,24	-	-	1,00	3,13
STN-5 1-EXT PTH 250 AKU + 160 ETICS	19,4	0,22	-	-	1,00	4,25
STN-6 1-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	6,6	0,22	-	-	1,00	1,46
STN-7 1-EXT ŽB 200 + 180 ETICS MIN. VLNA	431,6	0,22	-	-	1,00	95,82
STN-8 1-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	48,4	0,25	-	-	1,00	11,87
STN-9 1-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	253,1	0,25	-	-	1,00	62,26
STN-11 1-EXT ŽB 220 + 120 ETICS MIN. VLNA	17,3	0,25	-	-	1,00	4,36
STN-12 1-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	10,4	0,16	-	-	1,00	1,64
STR-17 1-EXT STŘECHA TERASY 6.NP	167,1	0,18	-	-	1,00	30,41
VYP-19 1-EXT OKNO_C1_JV	98,1	0,90	-	-	1,00	88,29

VYP-21 OKNO_C1_J	1-EXT	14,1	0,90	-	-	1,00	12,69
VYP-22 OKNO_C1_JZ	1-EXT	112,9	0,90	-	-	1,00	101,61
VYP-23 OKNO_C1_S	1-EXT	83,5	0,90	-	-	1,00	75,15
VYP-24 OKNO_C1_SV	1-EXT	159,2	0,90	-	-	1,00	143,28
VYP-25 OKNO_C1_V	1-EXT	16,3	0,90	-	-	1,00	14,70
VYP-26 OKNO_C1_Z	1-EXT	236,3	0,90	-	-	1,00	212,67
STN-43 PTH 250 aku + 120 ETICS MIN VLNA	1-EXT	1,6	0,27	-	-	1,00	0,43
STN-44 ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	1-EXT	50,1	0,28	-	-	1,00	13,79
STN-45 ŽB 220 + 100 ETICS MIN. VLNA	1-EXT	44,5	0,36	-	-	1,00	16,20
STN-46 ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	1-EXT	23,8	0,28	-	-	1,00	6,55
PDL-48 PODLAHA_nad ext	1-EXT	14,2	0,17	-	-	1,00	2,40
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	47,72
PDL-41 PODLAHA_mezi suterénem a byty	1-5	618,3	0,23	-	-	0,89	129,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	11,03
STN-66 ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK	1-6	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67 PTH 250 AKU	1-6	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,00

Celkem	3 004,1	-	-	-	-	1 221,64
---------------	----------------	---	---	---	---	-----------------

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_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]
STN-2 2-EXT PTH 240 + 140 ETICS	225,3	0,25	-	-	1,00	55,42
STN-3 2-EXT PTH 240 + 160 ETICS	341,8	0,22	-	-	1,00	76,22
STN-4 2-EXT PTH 250 AKU + 140 ETICS	13,0	0,24	-	-	1,00	3,13
STN-5 2-EXT PTH 250 AKU + 160 ETICS	19,5	0,22	-	-	1,00	4,26
STN-6 2-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	6,6	0,22	-	-	1,00	1,46
STN-7 2-EXT ŽB 200 + 180 ETICS MIN. VLNA	425,4	0,22	-	-	1,00	94,44
STN-8 2-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	49,0	0,25	-	-	1,00	12,01
STN-9 2-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	285,1	0,25	-	-	1,00	70,13
STN-11 2-EXT ŽB 220 + 120 ETICS MIN. VLNA	16,6	0,25	-	-	1,00	4,18
STN-12 2-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	18,5	0,16	-	-	1,00	2,92
STR-17 2-EXT STŘECHA TERASY 6.NP	167,1	0,18	-	-	1,00	30,41
VYP-27 2-EXT OKNO_C2_JV	114,4	0,90	-	-	1,00	103,00

VYP-28 OKNO_C2C3_JZ	2-EXT	349,2	0,90	-	-	1,00	314,28
VYP-29 OKNO_C2_SV	2-EXT	197,3	0,90	-	-	1,00	177,57
VYP-31 OKNO_C2_SZ	2-EXT	78,8	0,90	-	-	1,00	70,92
STN-43 PTH 250 aku + 120 ETICS MIN VLNA	2-EXT	1,6	0,27	-	-	1,00	0,43
STN-44 ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	2-EXT	49,5	0,28	-	-	1,00	13,61
STN-45 ŽB 220 + 100 ETICS MIN. VLNA	2-EXT	34,2	0,36	-	-	1,00	12,45
STN-46 ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	2-EXT	25,7	0,28	-	-	1,00	7,07
PDL-48 PODLAHA_nad ext	2-EXT	14,2	0,17	-	-	1,00	2,40
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	48,66
STN-38 ŽB 220 + PIANO 50	2-5	29,6	0,59	-	-	0,89	15,60
STN-39 ŽB 220 + PIANO 30 + ŽB 200	2-5	13,2	0,80	-	-	0,89	9,47
STN-40 ŽB 220 + PIANO 80 + SDK 15	2-5	4,8	0,42	-	-	0,89	1,80
PDL-41 PODLAHA_mezi suterénem a byty	2-5	622,1	0,23	-	-	0,89	129,85
STN-55 ŽB 220 + 100 Isover piano + SDK	2-5	36,9	0,35	-	-	0,89	11,42
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	12,61
STN-66 ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK	2-7	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00

STN-67 2-7 PTH 250 AKU	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	3 139,3	-	-	-	-	1 285,72

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 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]
STN-2 3-EXT PTH 240 + 140 ETICS	220,6	0,25	-	-	1,00	54,27
STN-3 3-EXT PTH 240 + 160 ETICS	333,4	0,22	-	-	1,00	74,35
STN-4 3-EXT PTH 250 AKU + 140 ETICS	13,0	0,24	-	-	1,00	3,13
STN-5 3-EXT PTH 250 AKU + 160 ETICS	19,0	0,22	-	-	1,00	4,15
STN-6 3-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	6,6	0,22	-	-	1,00	1,45
STN-7 3-EXT ŽB 200 + 180 ETICS MIN. VLNA	431,6	0,22	-	-	1,00	95,82
STN-8 3-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	45,9	0,25	-	-	1,00	11,25
STN-9 3-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	253,5	0,25	-	-	1,00	62,36
STN-11 3-EXT ŽB 220 + 120 ETICS MIN. VLNA	17,4	0,25	-	-	1,00	4,37
STN-12 3-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	10,4	0,16	-	-	1,00	1,64

STR-17	3-EXT	167,1	0,18	-	-	1,00	30,41
STŘECHA TERASY 6.NP							
VYP-28	3-EXT	349,2	0,90	-	-	1,00	314,30
OKNO_C2C3_JZ							
VYP-30	3-EXT	112,2	0,90	-	-	1,00	100,98
OKNO_C3_JV							
VYP-32	3-EXT	175,4	0,90	-	-	1,00	157,86
OKNO_C3_SV							
VYP-33	3-EXT	78,8	0,90	-	-	1,00	70,94
OKNO_C3_SZ							
STN-43	3-EXT	1,6	0,27	-	-	1,00	0,43
PTH 250 aku + 120 ETICS MIN VLNA							
STN-44	3-EXT	50,2	0,28	-	-	1,00	13,79
ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA							
STN-45	3-EXT	44,4	0,36	-	-	1,00	16,18
ŽB 220 + 100 ETICS MIN. VLNA							
STN-46	3-EXT	23,8	0,28	-	-	1,00	6,55
ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA							
PDL-48	3-EXT	14,2	0,17	-	-	1,00	2,40
PODLAHA_nad ext							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	47,36
PDL-41	3-5	624,4	0,23	-	-	0,89	130,33
PODLAHA_mezi suterénem a byty							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	11,14
STN-66	3-8	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK							
STN-67	3-8	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
PTH 250 AKU							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		2 992,6	-	-	-	-	1 215,46

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 $H_{\tau,j}$
		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]
STN-2 4-EXT PTH 240 + 140 ETICS	220,5	0,25	-	-	1,00	54,24
STN-3 4-EXT PTH 240 + 160 ETICS	342,5	0,22	-	-	1,00	76,37
STN-4 4-EXT PTH 250 AKU + 140 ETICS	13,0	0,24	-	-	1,00	3,13
STN-5 4-EXT PTH 250 AKU + 160 ETICS	19,4	0,22	-	-	1,00	4,25
STN-6 4-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	6,6	0,22	-	-	1,00	1,45
STN-7 4-EXT ŽB 200 + 180 ETICS MIN. VLNA	387,1	0,22	-	-	1,00	85,94
STN-8 4-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	46,0	0,25	-	-	1,00	11,26
STN-9 4-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	237,6	0,25	-	-	1,00	58,45
STN-12 4-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	11,8	0,16	-	-	1,00	1,86
STR-17 4-EXT STŘECHA TERASY 6.NP	167,1	0,18	-	-	1,00	30,41
VYP-34 4-EXT OKNO_C4_JV	97,4	0,90	-	-	1,00	87,66
VYP-35 4-EXT OKNO_C4_JZ	295,6	0,90	-	-	1,00	266,04
VYP-36 4-EXT OKNO_C4_SV	176,4	0,90	-	-	1,00	158,76

VYP-37 OKNO_C4_SZ	4-EXT	78,8	0,90	-	-	1,00	70,92
STN-43 PTH 250 aku + 120 ETICS MIN VLNA	4-EXT	1,6	0,27	-	-	1,00	0,43
STN-44 ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	4-EXT	44,4	0,28	-	-	1,00	12,21
STN-46 ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	4-EXT	21,2	0,28	-	-	1,00	5,83
PDL-48 PODLAHA_nad ext	4-EXT	14,2	0,17	-	-	1,00	2,40
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	43,62
STN-38 ŽB 220 + PIANO 50	4-5	41,7	0,59	-	-	0,89	22,02
STN-40 ŽB 220 + PIANO 80 + SDK 15	4-5	26,0	0,42	-	-	0,89	9,72
PDL-41 PODLAHA_mezi suterénem a byty	4-5	624,4	0,23	-	-	0,89	130,33
STN-55 ŽB 220 + 100 Isover piano + SDK	4-5	38,7	0,35	-	-	0,89	11,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	13,04
STN-66 ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK	4-9	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67 PTH 250 AKU	4-9	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		2 911,8	-	-	-	-	1 162,33

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 Z5)	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]
STN-14 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 240 + 120 ETICS MIN. VLNA	49,6	0,31	-	-	1,00	15,52
STR-18 5-EXT STŘECHA TERASY NAD 1.PP	1 775,0	0,18	-	-	1,00	321,28
STN-50 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 240 + 100 ETICS MIN. VLNA	216,3	0,37	-	-	1,00	78,95
STN-51 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 200 + 100 ETICS MIN. VLNA	1,3	0,37	-	-	1,00	0,48
STN-52 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 200 + 120 ETICS MIN. VLNA	0,0	0,32	-	-	1,00	0,00
STN-53 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	0,0	0,28	-	-	1,00	0,00
STN-54 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	11,1	0,25	-	-	1,00	2,73
STN-57 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 240 + 120 ETICS MIN. VLNA	5,6	0,31	-	-	1,00	1,75
STN-58 5-EXT ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA 220 + 100 ETICS MIN. VLNA	234,2	0,37	-	-	1,00	85,72
STN-59 5-EXT SUTERÉNNÍ STĚNA ŽB 220 + 120 ETICS MIN. VLNA	139,2	0,31	-	-	1,00	43,57
STN-60 5-EXT SUTERÉNNÍ STĚNA ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	5,4	0,28	-	-	1,00	1,49
STN-68 5-EXT SUTERÉNNÍ STĚNA ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	3,7	0,25	-	-	1,00	0,91
VYP-69 5-EXT okno sut JV	4,2	1,40	-	-	1,00	5,94

VYP-70 okno sut JZ	5-EXT	6,1	1,40	-	-	1,00	8,50
VYP-71 okno sut S	5-EXT	6,1	1,40	-	-	1,00	8,50
VYP-72 okno sut SV	5-EXT	1,4	1,40	-	-	1,00	1,89
VYP-73 okno sut SZ	5-EXT	12,1	1,40	-	-	1,00	17,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	49,43
STN(z)-15 ŽB SUTERÉNI STĚNA 240 + 80 ETICS MIN. VLNA	5-ZEM	14,8	0,44	-	-	0,12	1 877,39
STN(z)-20 ŽB SUTERÉNI STĚNA 240 bílá vana	5-ZEM	2 251,4	3,57	-	-		
STN(z)-49 ŽB SUTERÉNI STĚNA 240 + 60 ETICS MIN. VLNA	5-ZEM	29,5	0,55	-	-		
STN(z)-61 SUTERÉNNÍ STĚNA ŽB 220 + 60 ETICS MIN. VLNA	5-ZEM	155,8	0,56	-	-		
PDL(z)-62 PODLAHA NA TERÉNU	5-ZEM	4 136,0	1,97	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		132,00
STN-38 ŽB 220 + PIANO 50	5-4	41,7	0,59	-	-	-0,89	-22,02
STN-40 ŽB 220 + PIANO 80 + SDK 15	5-4	26,0	0,42	-	-	-0,89	-9,72
PDL-41 PODLAHA_mezi suterénem a byty	5-4	624,4	0,23	-	-	-0,89	-130,33
STN-55 ŽB 220 + 100 Isover piano + SDK	5-4	38,7	0,35	-	-	-0,89	-11,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	-13,04
STN-38 ŽB 220 + PIANO 50	5-2	29,6	0,59	-	-	-0,89	-15,60

STN-39	5-2						
ŽB 220 + PIANO 30 + ŽB 200		13,2	0,80	-	-	-0,89	-9,47
STN-40	5-2						
ŽB 220 + PIANO 80 + SDK 15		4,8	0,42	-	-	-0,89	-1,80
PDL-41	5-2						
PODLAHA_mezi suterénem a byty		622,1	0,23	-	-	-0,89	-129,85
STN-55	5-2						
ŽB 220 + 100 Isover piano + SDK		36,9	0,35	-	-	-0,89	-11,42
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-12,61
PDL-41	5-1						
PODLAHA_mezi suterénem a byty		618,3	0,23	-	-	-0,89	-129,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-11,03
PDL-41	5-3						
PODLAHA_mezi suterénem a byty		624,4	0,23	-	-	-0,89	-130,33
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-11,14
Celkem		11 738,8	-	-	-	-	2 003,61

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z6)	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Číselník 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)
STN-1	6-EXT						
PTH 240 + 120 ETICS		30,3	0,28	-	-	1,00	8,35
STN-2	6-EXT						
PTH 240 + 140 ETICS		197,0	0,25	-	-	1,00	48,46
STN-6	6-EXT						
ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA		7,1	0,22	-	-	1,00	1,57
STN-8	6-EXT						
ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA		10,0	0,25	-	-	1,00	2,44

STN-9	6-EXT						
ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA		17,1	0,25	-	-	1,00	4,21
STN-12	6-EXT						
PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA		21,9	0,16	-	-	1,00	3,46
STR-16	6-EXT						
STŘECHA NEPOCHOZÍ		371,3	0,22	-	-	1,00	80,94
STR-17	6-EXT						
STŘECHA TERASY 6.NP		91,2	0,18	-	-	1,00	16,59
VYP-19	6-EXT						
OKNO_C1_JV		18,1	0,90	-	-	1,00	16,27
VYP-21	6-EXT						
OKNO_C1_J		9,6	0,90	-	-	1,00	8,64
VYP-22	6-EXT						
OKNO_C1_JZ		28,0	0,90	-	-	1,00	25,23
VYP-24	6-EXT						
OKNO_C1_SV		20,5	0,90	-	-	1,00	18,49
VYP-26	6-EXT						
OKNO_C1_Z		13,3	0,90	-	-	1,00	11,97
STN-44	6-EXT						
ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA		10,5	0,28	-	-	1,00	2,87
STN-46	6-EXT						
ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA		20,4	0,28	-	-	1,00	5,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	17,32
STN-66	6-1						
ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK		0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67	6-1						
PTH 250 AKU		0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		866,1	-	-	-	-	272,40

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 Z7)	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]
STN-1 7-EXT PTH 240 + 120 ETICS	35,5	0,28	-	-	1,00	9,80
STN-2 7-EXT PTH 240 + 140 ETICS	252,3	0,25	-	-	1,00	62,07
STN-6 7-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	7,1	0,22	-	-	1,00	1,58
STN-8 7-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	10,0	0,25	-	-	1,00	2,44
STN-9 7-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	17,0	0,25	-	-	1,00	4,17
STN-12 7-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	13,8	0,16	-	-	1,00	2,18
STR-16 7-EXT STŘECHA NEPOCHOZÍ	371,3	0,22	-	-	1,00	80,94
STR-17 7-EXT STŘECHA TERASY 6.NP	91,2	0,18	-	-	1,00	16,59
VYP-27 7-EXT OKNO_C2_JV	27,7	0,90	-	-	1,00	24,93
VYP-28 7-EXT OKNO_C2C3_JZ	41,4	0,90	-	-	1,00	37,22
VYP-29 7-EXT OKNO_C2_SV	20,6	0,90	-	-	1,00	18,50
VYP-31 7-EXT OKNO_C2_SZ	4,7	0,90	-	-	1,00	4,23
STN-44 7-EXT ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	10,5	0,28	-	-	1,00	2,87
STN-46 7-EXT ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	20,2	0,28	-	-	1,00	5,56
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	18,46

STN-66 7-2 ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67 7-2 PTH 250 AKU	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	0,00
Celkem	923,0	-	-	-	-	291,52

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 Z8)	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{\tau,j}$
		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]
STN-1 8-EXT PTH 240 + 120 ETICS	27,3	0,28	-	-	1,00	7,52
STN-2 8-EXT PTH 240 + 140 ETICS	182,1	0,25	-	-	1,00	44,81
STN-6 8-EXT ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	6,6	0,22	-	-	1,00	1,47
STN-8 8-EXT ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	9,5	0,25	-	-	1,00	2,33
STN-9 8-EXT ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	15,5	0,25	-	-	1,00	3,81
STN-12 8-EXT PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA	20,4	0,16	-	-	1,00	3,22
STR-16 8-EXT STŘECHA NEPOCHOZÍ	371,3	0,22	-	-	1,00	80,94
STR-17 8-EXT STŘECHA TERASY 6.NP	91,2	0,18	-	-	1,00	16,59
VYP-28 8-EXT OKNO_C2C3_JZ	41,4	0,90	-	-	1,00	37,22
VYP-30 8-EXT OKNO_C3_JV	27,7	0,90	-	-	1,00	24,90

VYP-32 OKNO_C3_SV	8-EXT	20,5	0,90	-	-	1,00	18,49
VYP-33 OKNO_C3_SZ	8-EXT	4,7	0,90	-	-	1,00	4,21
STN-44 ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA	8-EXT	10,4	0,28	-	-	1,00	2,87
STN-46 ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA	8-EXT	19,2	0,28	-	-	1,00	5,27
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	16,95
STN-66 ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK	8-3	0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67 PTH 250 AKU	8-3	0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		847,7	-	-	-	-	270,60

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 Z9)	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]
STN-1 PTH 240 + 120 ETICS	9-EXT 27,1	0,28	-	-	1,00	7,48
STN-2 PTH 240 + 140 ETICS	9-EXT 183,1	0,25	-	-	1,00	45,04
STN-6 ŽB 220 + 180 ETICS MIN. VLNA	9-EXT 6,6	0,22	-	-	1,00	1,47
STN-8 ŽB 220 + 160 ETICS MIN. VLNA	9-EXT 9,5	0,25	-	-	1,00	2,33
STN-9 ŽB 200 + 160 ETICS MIN. VLNA	9-EXT 15,5	0,25	-	-	1,00	3,80

STN-12	9-EXT						
PTH 175 + 100 ETICS MIN. VLNA		20,4	0,16	-	-	1,00	3,22
STR-16	9-EXT						
STŘECHA NEPOCHOZÍ		371,3	0,22	-	-	1,00	80,94
STR-17	9-EXT						
STŘECHA TERASY 6.NP		91,2	0,18	-	-	1,00	16,59
VYP-34	9-EXT						
OKNO_C4_JV		22,7	0,90	-	-	1,00	20,40
VYP-35	9-EXT						
OKNO_C4_JZ		41,4	0,90	-	-	1,00	37,22
VYP-36	9-EXT						
OKNO_C4_SV		20,5	0,90	-	-	1,00	18,49
VYP-37	9-EXT						
OKNO_C4_SZ		4,7	0,90	-	-	1,00	4,21
STN-44	9-EXT						
ŽB 200 + 140 ETICS MIN. VLNA		10,5	0,28	-	-	1,00	2,87
STN-46	9-EXT						
ŽB 220 + 140 ETICS MIN. VLNA		19,2	0,28	-	-	1,00	5,27
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	16,87
STN-66	9-4						
ŽB 220 + 40 Isover piano + SDK		0,0	0,68	-	-	0,00	0,00
STN-67	9-4						
PTH 250 AKU		0,0	0,99	-	-	0,00	0,00
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,00
Celkem		843,4	-	-	-	-	266,20

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 $\theta_{im,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² .K)]
zóna 1 - C1_BYTY PŘÍROZ VETR	20,0	10487,2	0,45
zóna 2 - C2_BYTY PŘÍROZ VETR	20,0	10570,8	0,45
zóna 3 - C3_BYTY PŘÍROZ VETR	20,0	10457,9	0,45
zóna 4 - C4_BYTY PŘÍROZ VETR	20,0	9186,5	0,44
zóna 6 - C1_BYTY CHLAZENÉ	20,0	1453,5	0,29
zóna 7 - C2_BYTY CHLAZENÉ	20,0	1454,1	0,29
zóna 8 - C3_BYTY CHLAZENÉ	20,0	1453,9	0,29
zóna 9 - C4_BYTY CHLAZENÉ	20,0	1454,7	0,29

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	0,39	0,43	ANO

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	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z1	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z2	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z3	CZT 2	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z4	CZT 2	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z6	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z7	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z8	CZT 2	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	85	88
Z9	CZT 2	CZT - OZE<=50%	100	300	- / -	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 , Z2 , Z6 , Z7	CZT 1 - Předávací stanice PT as 1	-	-	-
Z3 , Z4 , Z8 , Z9	CZT 2 - Předávací stanice PT as 2	-	-	-

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	2,7	85	85
Z6	CHL 1	elektrická energie	100	22,4	2,80	100	81
Z7	CHL 2	elektrická energie	100	22,4	2,90	100	91
Z8	CHL 3	elektrická energie	100	22,4	2,90	100	91
Z9	CHL 4	elektrická energie	100	22,4	2,90	100	91

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)
Z6	CHL 1 - C1	4,30	-	-
Z7	CHL 2 - C2	4,30	-	-
Z8	CHL 3 - C3	4,30	-	-
Z9	CHL 4 - C4	4,30	-	-

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
Z5	VZT 1 - odvodní	elektrina			100	7,85	32 892	859

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

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
Z1	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-
Z7	-	-	-	-	-	-
Z8	-	-	-	-	-	-
Z9	-	-	-	-	-	-

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

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
Z1	-	-	-	-	-	-	-
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-	-
Z7	-	-	-	-	-	-	-
Z8	-	-	-	-	-	-	-
Z9	-	-	-	-	-	-	-

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 $\frac{\eta_{W,gen}}{COP_{W,gen}}$ 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/(lden)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z1)	TV _{sys1}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [300]	-	CZT-1 [--]	-	0.0305
TV 2 (Z2)	TV _{sys1}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [300]	-	CZT-1 [--]	-	0.0305
TV 3 (Z3)	TV _{sys2}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [300]	-	CZT-2 [--]	-	0.1523
TV 4 (Z4)	TV _{sys2}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [300]	-	CZT-2 [--]	-	0.1523
TV 5 (Z6)	TV _{sys1}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [300]	-	CZT-1 [--]	-	0.0305
TV 6 (Z7)	TV _{sys1}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-1 [300]	-	CZT-1 [--]	-	0.0305
TV 7 (Z8)	TV _{sys2}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [300]	-	CZT-2 [--]	-	0.1523
TV 8 (Z9)	TV _{sys2}	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [300]	-	CZT-2 [--]	-	0.1523

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 [-]
TV 1 (Z1) , TV 2 (Z2) , TV 5 (Z6) , TV 6 (Z7)	CZT 1 - Předávací stanice PT as 1	-	-	-
TV 3 (Z3) , TV 4 (Z4) , TV 7 (Z8) , TV 8 (Z9)	CZT 2 - Předávací stanice PT as 2	-	-	-

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 $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05
Zóna 1	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 7,091$	0,050
Zóna 2	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 7,258$	0,050
Zóna 3	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 7,092$	0,050
Zóna 4	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 6,261$	0,050
Zóna 5	zářivky, automatické ovládání	100,0	$P_n = 3,980$ $P_{em} = 0,150$	0,050
Zóna 6	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 0,909$	0,050
Zóna 7	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 0,716$	0,050
Zóna 8	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 0,909$	0,050
Zóna 9	ruční ovládání, úsporné zdroje	100,0	$P_n = 0,909$	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	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

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]	512 789	463 266	689,94	664,26	-	-	0,00	0,00	432 996	432 996	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	942 627	625 595	0,00	264,49	43 383	21 299	0,00	0,00	799 951	608 357	65 017	53 217
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	3 535,0	3 489,8	0,00	292,58	8 672,4	8 672,4	0,00	0,00	755,68	755,68	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	946 162	629 085	0,00	557,07	52 055	29 971	0,00	0,00	800 707	609 113	65 017	53 217
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	61,29	40,75	0,00	0,04	3,37	1,94	0,00	0,00	51,87	39,46	4,21	3,45

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]
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 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

Ergonositel	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	87 991,19	3,2	3,0	281 571,80	263 973,57
CZT - OZE<=50%	1 233 952,61	1,1	1,0	1 357 347,87	1 233 952,61
Celkem	1 321 943,80	x	x	1 638 919,67	1 497 926,18

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 863 940,89	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		1 321 943,80		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	120,74		
(9)	Hodnocená budova		85,63		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 824 740,04	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		1 497 926,18		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	118,20		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		97,03		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	1 638 919,67
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	140 993,50
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	8,60

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	NE	ANO	ANO
Ekonomická proveditelnost	ANO	NE	ANO	NE
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	ANO	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	<p>Jako nejvíce vhodný alternativní zdroj se jeví tepelné čerpadlo nebo příprava teplé vody pomocí solárních termických panelů umístěných na střeších jednotlivých sekcí. Tepelné čerpadlo je vhodné technicky i ekologicky, jeho nevýhodou je výrazně vyšší vstupní investice. Pokud by se skutečně uvažovalo o instalaci tepelných čerpadel, doporučuje se nechat vypracovat podrobnou cenovou nabídku tepelných čerpadel vzduch/voda i země/voda včetně návrhu zemních vrtů pro přesnější srovnání obou variant.</p>			
Datum zpracování analýzy	11.7.2019			
Zpracovatel analýzy	Tkadlecová			
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]
<i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Technické systémy budovy:</i>			
vytápění	-	-	-
chlazení	-	-	-
větrání	-	-	-
úprava vlhkosti vzduchu	-	-	-
příprava teplé vody	609,00	0,00	221 900,00
osvětlení	-	-	-
<i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>			
-	-	-	-
<i>Ostatní - uveďte jaké:</i>			
-	-	-	-
Celkově	1 321,94	0,0	221 900,0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	ANO	ANO	NE
Funkční vhodnost	ANO	ANO	ANO	NE
Ekonomická vhodnost	NE	ANO	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Ke snížení neobnovitelné primární energie doporučuji osadit na střeších jednotlivých sekcí po 50 ks termických solárních panelů pro podporu ohřevu teplé vody, celkem 200 ks panelů .Při životnosti zařízení 19 let a při úspoře energie cca 225 MWh/rok vychází prostá doba návratnosti cca 4 roky.			
Datum vypracování doporučených opatření	29.1.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing Dagmar Tkadlecová			
Energetický posudek	Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření			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	ANO
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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 Dagmar Tkadlecová -
Číslo oprávnění MPO	0521
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	30.1.2020
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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

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: **Při ulici Blažimská , k.ú.**
728225, 732117, p.č. Chodov 3466, ...
 PSČ, místo: **149 00, Praha 10,11**
 Typ budovy: **Bytový dům**
 Plocha obálky budovy: **15527.89** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.33** m²/m³
 Celková energeticky vztažná plocha: **15437.16** m²

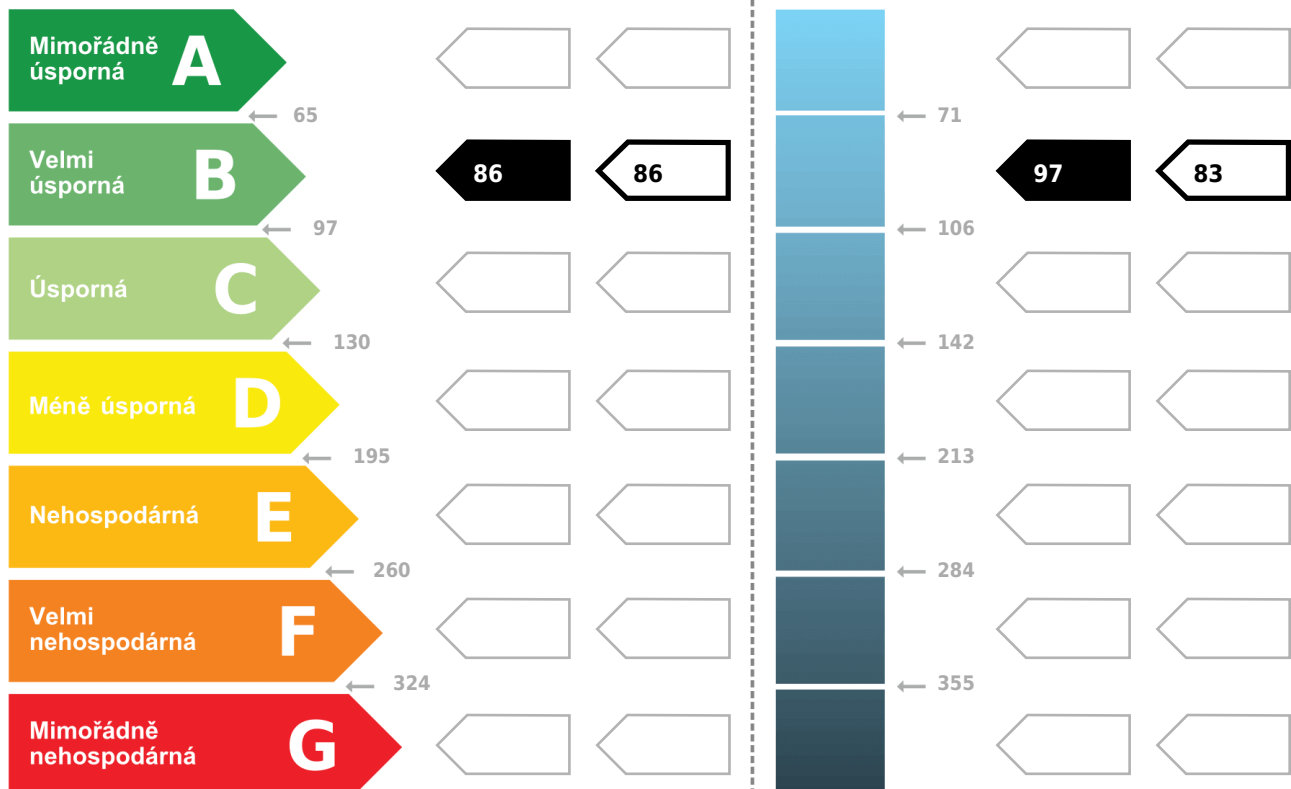


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

1321.9

1497.9

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

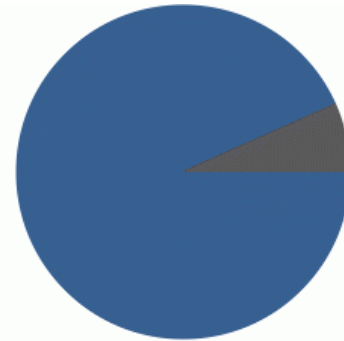
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody: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

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu [MWh/rok]



■ CZT - OZE <= 50%: 1234
■ elektrická energie: 88

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	40.8		1.9				
	C	0.39				39.5	3.4	
	D							
	E							
	F							
Mimořádně neehospodárná	G							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		629.0	0.6	30.0		609.0	53.2	

Zpracovatel: **Ing Dagmar Tkadlecová** -
Kontakt: **Na Strži 1702/65, 14000, Praha**
226221065 / tkadlecova@central-group.cz

Osvědčení č.: **0521**
Vyhотовeno dne: **30.1.2020**
Podpis: