

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

DIPLOMKA

Evidenční číslo z databáze ENEX:

Účel zpracování průkazu

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

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Praha, Hrdlořezská 197/6, 19000
Katastrální území:	731765
Parcelní číslo:	322/2, 524/2
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1990
Vlastník nebo stavebník:	MASO-PROFIT s.r.o.
Adresa:	Hrdlořezská 197/6 19000 Praha 9 - Hrdlořezy
IČ:	40612848
Tel./e-mail:	MASO-PROFIT s.r.o. 284 000 222 / eshop@masoprofit.cz

Typ budovy		
<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input 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 checked="" 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]	8 348,3
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	5 032,8
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,60
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	2 229,8

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 type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <i>podíl OZE:</i> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80%		
<input checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <input checked="" type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input checked="" type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie		
<input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:		
Druhy energie dodávané mimo budovu		
<input checked="" type="checkbox"/> Elektřina	<input type="checkbox"/> Teplo	<input 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 nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR 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 - dveře plastové 1.NP J	9,6	1,00	-	-	1,00	9,57
VYP-2 1-EXT Z1 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP Z	9,8	0,80	-	-	1,00	7,81
VYP-3 1-EXT Z1 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP Z	12,0	0,80	-	-	1,00	9,62
VYP-4 1-EXT Z1 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem J	4,1	0,80	-	-	1,00	3,24
STN-5 1-EXT Z1 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm	327,5	0,26	-	-	1,00	86,47
STN-6 1-EXT Z1 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 30 mm	170,1	0,24	-	-	1,00	40,48
STN-7 1-EXT Z1 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	233,6	0,15	-	-	1,00	35,27
STN-8 1-EXT Z1 - obvodová stěna z ŽB tl.240 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	88,0	0,26	-	-	1,00	22,79
STN-9 1-EXT Z1 - obvodová stěna z ŽB tl.340 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	39,8	0,26	-	-	1,00	10,14
STN-10 1-EXT Z1 - obvodová stěna Porotherm tl.750 mm	0,6	0,18	-	-	1,00	0,11

STR-12	1-EXT						
Z1 - strop k exteriéru nad 1.NP		40,3	0,64	-	-	1,00	25,57
PDL-13	1-EXT						
Z1 - podlaha k exteriéru 2.NP		7,1	1,89	-	-	1,00	13,50
STR-14	1-EXT						
Z1 - šikmá sedlová střecha se sklonem 16°		466,7	0,35	-	-	1,00	161,93
STR-15	1-EXT						
Z1 - šikmá sedlová střecha se sklonem 31°		76,2	0,21	-	-	1,00	15,85
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	74,26
PDL(z)-11	1-ZEM						
Z1 - podlaha na terénu		408,9	3,77	-	-		
PDL(z)-114	1-ZEM						
Z1 - podlaha na terénu 2		393,0	0,59	-	-		
PDL(z)-115	1-ZEM						
Z1 - podlaha na terénu 3		130,3	0,40	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-		46,61
PDL-16	1-2						
Z1/Z2 - podlaha 2.NP		236,6	0,56	-	-	-0,67	-89,26
STR-18	1-2						
Z1/Z2 - strop nad 1.NP		41,6	0,60	-	-	-0,67	-16,62
STN-20	1-2						
Z1/Z2 - vnitřní stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm		332,7	0,26	-	-	-0,67	-57,51
STN-21	1-2						
Z1/Z2 - příčka skleněná dvojitá tl.150 mm		8,9	0,73	-	-	-0,67	-4,37
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-20,76
PDL-17	1-3						
Z1/Z3 - podlaha 2.NP		119,3	0,55	-	-	-0,67	-44,05
STR-19	1-3						
Z1/Z3 - strop nad 1.NP		2,0	0,14	-	-	-0,67	-0,19
STN-22	1-3						
Z1/Z3 - příčka skleněná dvojitá tl.150 mm		21,5	0,73	-	-	-0,67	-10,52

STN-23	1-3						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.300 mm		101,7	0,51	-	-	-0,67	-34,62
STN-24	1-3						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.325 mm		23,7	0,48	-	-	-0,67	-7,54
STN-25	1-3						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.450 mm		12,9	0,25	-	-	-0,67	-2,18
STN-26	1-3						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.490 mm		5,4	0,23	-	-	-0,67	-0,84
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-9,60
STN-27	1-4						
Z1/Z4 - vnitřní stěna Porotherm tl.325 mm		112,7	0,48	-	-	-0,65	-34,72
STN-28	1-4						
Z1/Z4 - vnitřní stěna Porotherm tl.750 mm		13,5	0,11	-	-	-0,65	-0,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-4,09
STN-29	1-5						
Z1/Z5 - vnitřní stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm		58,0	0,26	-	-	-0,67	-10,02
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-1,94
Celkem		3 507,9	-	-	-	-	529,31

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]
VYP-30	2-EXT					
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP S	4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-31	2-EXT					
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP V	11,2	0,80	-	-	1,00	8,99

VYP-32	2-EXT						
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP J		8,6	0,80	-	-	1,00	6,84
VYP-33	2-EXT						
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP Z		3,2	0,80	-	-	1,00	2,52
VYP-34	2-EXT						
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP J		16,2	0,80	-	-	1,00	12,96
VYP-35	2-EXT						
Z2 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP Z		1,6	0,80	-	-	1,00	1,28
VYP-36	2-EXT						
Z2 - dveře plastové s izolačním trojsklem 1.NP J		6,0	1,00	-	-	1,00	6,00
VYP-37	2-EXT						
Z2 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem V		4,1	0,80	-	-	1,00	3,30
VYP-38	2-EXT						
Z2 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem J		4,5	0,80	-	-	1,00	3,60
VYP-39	2-EXT						
Z2 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem Z		5,9	0,80	-	-	1,00	4,70
STN-40	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm		126,5	0,26	-	-	1,00	33,40
STN-41	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 30 mm		55,8	0,24	-	-	1,00	13,29
STN-42	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm		163,3	0,15	-	-	1,00	24,66
STN-43	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 120 mm		37,6	0,28	-	-	1,00	10,68
STN-44	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna ŽB tl.250 mm		20,6	2,73	-	-	1,00	56,22

STN-45	2-EXT						
Z2 - obvodová stěna skleněná tl.80 mm		7,0	1,41	-	-	1,00	9,80
STR-47	2-EXT						
Z2 - šikmá sedlová střecha se sklonem 16°		135,9	0,10	-	-	1,00	14,13
STR-48	2-EXT						
Z2 - šikmá sedlovo - valbová střecha se sklonem 29°,35°,37°		216,4	0,20	-	-	1,00	43,27
STR-49	2-EXT						
Z2 - šikmá pultová střecha se sklonem 29°,37°		24,9	0,18	-	-	1,00	4,43
STR-50	2-EXT						
Z2 - šikmá sedlová střecha se sklonem 37°		2,8	0,21	-	-	1,00	0,57
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	42,83
PDL(z)-46	2-ZEM						
Z2 - podlaha na terénu		334,0	0,48	-	-		65,40
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	0,47	16,70
PDL-16	2-1						
Z1/Z2 - podlaha 2.NP		236,6	0,56	-	-	0,67	89,26
STR-18	2-1						
Z1/Z2 - strop nad 1.NP		41,6	0,60	-	-	0,67	16,62
STN-20	2-1						
Z1/Z2 - vnitřní stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm		332,7	0,26	-	-	0,67	57,51
STN-21	2-1						
Z1/Z2 - příčka skleněná dvojitá tl.150 mm		8,9	0,73	-	-	0,67	4,37
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	20,76
STR-51	2-7						
Z2/Z7 - strop k nevytápěné půdě (pult)		67,2	0,18	-	-	0,89	10,62
STR-52	2-7						
Z2/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová)		9,3	0,15	-	-	0,89	1,23
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	3,40
Celkem		1 887,0	-	-	-	-	593,17

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]
VYP-53 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP S	3,3	0,80	-	-	1,00	2,64
VYP-54 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP V	1,3	0,80	-	-	1,00	1,03
VYP-55 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP J	6,7	0,80	-	-	1,00	5,35
VYP-56 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP Z	7,5	0,80	-	-	1,00	6,00
VYP-57 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP J	20,7	0,80	-	-	1,00	16,56
VYP-58 3-EXT Z3 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP Z	11,3	0,80	-	-	1,00	9,00
VYP-59 3-EXT Z3 - dveře plastové s izolačním trojsklem 1.NP Z	3,5	1,00	-	-	1,00	3,54
VYP-60 3-EXT Z3 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem J	15,8	0,80	-	-	1,00	12,64
STN-61 3-EXT Z3 - obvodová stěna Porotherm 30 Profi tl.300 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	2,7	0,20	-	-	1,00	0,52
STN-62 3-EXT Z3 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm	184,0	0,26	-	-	1,00	48,57
STN-63 3-EXT Z3 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	38,0	0,15	-	-	1,00	5,74

STN-64	3-EXT						
Z3 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.340 mm s tep.iz. MV tl. 150 mm		47,0	0,23	-	-	1,00	10,80
STN-65	3-EXT						
Z3 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. MV tl. 120 mm		22,7	0,27	-	-	1,00	6,07
STN-66	3-EXT						
Z3 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 120 mm		85,9	0,28	-	-	1,00	24,39
STR-68	3-EXT						
Z3 - strop k exteriéru nad 1.NP		16,6	0,56	-	-	1,00	9,29
PDL-69	3-EXT						
Z3 - podlaha k exteriéru 2.NP		5,5	0,18	-	-	1,00	0,99
STR-70	3-EXT						
Z3 - šikmá sedlová střecha se sklonem 16°		95,4	0,11	-	-	1,00	10,59
STR-71	3-EXT						
Z3 - šikmá sedlovo - valbová střecha se sklonem 29°,35°,37° a střecha vikýřů		243,0	0,22	-	-	1,00	53,23
STR-72	3-EXT						
Z3 - šikmá sedlová střecha se sklonem 37°, 8°		103,8	0,21	-	-	1,00	21,59
STR-73	3-EXT						
Z3 - šikmá sedlová střecha se sklonem 33°		178,2	0,21	-	-	1,00	36,88
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	54,65
PDL(z)-67	3-ZEM						
Z3 - podlaha na terénu		191,4	0,58	-	-	0,51	51,73
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		9,57
PDL-17	3-1						
Z1/Z3 - podlaha 2.NP		119,3	0,55	-	-	0,67	44,05
STR-19	3-1						
Z1/Z3 - strop nad 1.NP		2,0	0,14	-	-	0,67	0,19
STN-22	3-1						
Z1/Z3 - příčka skleněná dvojitá tl.150 mm		21,5	0,73	-	-	0,67	10,52

STN-23	3-1						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.300 mm		101,7	0,51	-	-	0,67	34,62
STN-24	3-1						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.325 mm		23,7	0,48	-	-	0,67	7,54
STN-25	3-1						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.450 mm		12,9	0,25	-	-	0,67	2,18
STN-26	3-1						
Z1/Z3 - vnitřní stěna Porotherm tl.490 mm		5,4	0,23	-	-	0,67	0,84
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	9,60
STR-74	3-7						
Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová střední)		5,6	0,20	-	-	0,89	1,02
STR-75	3-7						
Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová)		167,8	0,15	-	-	0,89	22,21
STR-76	3-7						
Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová pravá)		84,1	0,16	-	-	0,89	11,95
STN-77	3-7						
Z3/Z7 - vnitřní stěna Porotherm tl.200 mm		1,6	0,71	-	-	0,89	1,03
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	11,51
Celkem		1 829,9	-	-	-	-	558,61

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-78	4-EXT					
Z4 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP J	15,2	0,80	-	-	1,00	12,14
VYP-79	4-EXT					
Z4 - okno plastové s izolačním trojsklem 1.NP Z	2,3	0,80	-	-	1,00	1,80

VYP-80 Z4 - dveře plastové 1.NP V	4-EXT 1,8	1,00	-	-	1,00	1,82
VYP-81 Z4 - garážová vrata 1.NP V	4-EXT 7,5	1,70	-	-	1,00	12,75
VYP-82 Z4 - garážová vrata 1.NP J	4-EXT 28,4	1,70	-	-	1,00	48,25
STN-83 Z4 - obvodová stěna Porotherm 30 Profi tl.300 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm	4-EXT 106,0	0,20	-	-	1,00	20,68
STN-84 Z4 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.340 mm s tep.iz. MV tl. 150 mm	4-EXT 140,7	0,23	-	-	1,00	32,36
STN-85 Z4 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. MV tl. 120 mm	4-EXT 73,1	0,27	-	-	1,00	19,52
STR-87 Z4 - strop k exteriéru nad 1.NP	4-EXT 15,4	0,71	-	-	1,00	10,99
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	19,52
PDL(z)-86 Z4 - podlaha na terénu	4-ZEM 234,1	0,48	-	-	0,52	107,01
PDL(z)-116 Z4 - podlaha na terénu 2	4-ZEM 249,3	0,47	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-		24,17
STN-27 Z1/Z4 - vnitřní stěna Porotherm tl.325 mm	4-1 112,7	0,48	-	-	0,65	34,72
STN-28 Z1/Z4 - vnitřní stěna Porotherm tl.750 mm	4-1 13,5	0,11	-	-	0,65	0,98
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	4,09
Celkem	1 000,1	-	-	-	-	350,80

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 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]
VYP-88 5-EXT Z5 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP J	2,7	0,80	-	-	1,00	2,16
VYP-89 5-EXT Z5 - dveře plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP J	2,1	1,00	-	-	1,00	2,07
VYP-90 5-EXT Z5 - střešní okno plastové s izolačním trojsklem Z	1,4	0,80	-	-	1,00	1,10
STN-91 5-EXT Z5 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm	29,6	0,26	-	-	1,00	7,82
STN-92 5-EXT Z5 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 30 mm	10,6	0,24	-	-	1,00	2,51
STR-93 5-EXT Z5 - šikmá sedlová střecha se sklonem 17°	12,6	0,11	-	-	1,00	1,40
STR-94 5-EXT Z5 - šikmá sedlová střecha se sklonem 37°	62,7	0,11	-	-	1,00	6,96
STR-95 5-EXT Z5 - šikmá sedlová střecha se sklonem 46°	22,1	0,11	-	-	1,00	2,46
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	7,19
STN-29 5-1 Z1/Z5 - vnitřní stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm	58,0	0,26	-	-	0,67	10,02
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	1,94
Celkem	201,7	-	-	-	-	45,63

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 Z6)	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-96 6-EXT Z6 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP S	1,4	0,80	-	-	1,00	1,08
VYP-97 6-EXT Z6 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP J	4,3	0,80	-	-	1,00	3,41
VYP-98 6-EXT Z6 - dveře plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP Z	2,0	1,00	-	-	1,00	2,02
STN-99 6-EXT Z6 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm	15,6	0,26	-	-	1,00	4,12
STN-100 6-EXT Z6 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 120 mm	31,0	0,28	-	-	1,00	8,80
STR-101 6-EXT Z6 - šikmá polovalbová střecha se sklonem 34°	19,6	0,21	-	-	1,00	4,06
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	3,69
STR-102 6-7 Z6/Z7 - strop k nevytápěné půdě	40,2	0,21	-	-	0,89	7,39
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	1,79
Celkem	114,1	-	-	-	-	36,36

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 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]

VYP-103	7-EXT						
Z7 - okno plastové s izolačním trojsklem 2.NP - 3.NP Z		0,3	0,80	-	-	1,00	0,27
STN-104	7-EXT						
Z7 - obvodová stěna Porotherm 30 Profi tl.300 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm		10,1	0,20	-	-	1,00	1,98
STN-105	7-EXT						
Z7 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm		7,9	0,26	-	-	1,00	2,09
STN-106	7-EXT						
Z7 - obvodová stěna Porotherm 44 Profi tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 150 mm		8,0	0,15	-	-	1,00	1,20
STN-107	7-EXT						
Z7 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.440 mm s tep.iz. EPS tl. 120 mm		8,4	0,28	-	-	1,00	2,39
STN-108	7-EXT						
Z7 - obvodová stěna z cihel plných pálených tl.340 mm s tep.iz. MV tl. 150 mm		2,1	0,23	-	-	1,00	0,48
STR-109	7-EXT						
Z7 - šikmá pultová střecha se sklonem 5°		74,1	0,34	-	-	1,00	24,91
STR-110	7-EXT						
Z7 - šikmá sedlová střecha se sklonem 37°		7,0	1,48	-	-	1,00	10,40
STR-111	7-EXT						
Z7 - šikmá polovalbová střecha se sklonem 34°		53,7	1,08	-	-	1,00	57,85
STR-112	7-EXT						
Z7 - šikmá sedlová střecha se sklonem 37°, 8°		236,2	1,48	-	-	1,00	350,02
STR-113	7-EXT						
Z7 - šikmá sedlová střecha se sklonem 33°		99,9	1,48	-	-	1,00	148,01
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	25,38
STR-51	7-2						
Z2/Z7 - strop k nevytápěné půdě (pult)		67,2	0,18	-	-	-0,89	-10,62
STR-52	7-2						
Z2/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová)		9,3	0,15	-	-	-0,89	-1,23

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-3,40
STR-74 7-3 Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová střední)	5,6	0,20	-	-	-0,89	-1,02
STR-75 7-3 Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová)	167,8	0,15	-	-	-0,89	-22,21
STR-76 7-3 Z3/Z7 - strop k nevytápěné půdě (sedlová pravá)	84,1	0,16	-	-	-0,89	-11,95
STN-77 7-3 Z3/Z7 - vnitřní stěna Porotherm tl.200 mm	1,6	0,71	-	-	-0,89	-1,03
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-11,51
STR-102 7-6 Z6/Z7 - strop k nevytápěné půdě	40,2	0,21	-	-	-0,89	-7,39
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,05$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-1,79
Celkem	883,5	-	-	-	-	552,83

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 2 - Z2 - vytápěný obchod a showroomy s komunikacemi	20,0	3224,02	0,25
zóna 3 - Z3 - vytápěné kanceláře	20,0	2772,52	0,26
zóna 4 - Z4 - vytápěné dílny	18,0	1918,29	0,25
zóna 5 - Z5 - vytápěný byt	20,0	309,49	0,25
zóna 6 - Z6 - vytápěná jídlna	20,0	124	0,31

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	0,32	0,25	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	x¹⁾	x	x	x	80 / -	85	80
Z2	TČ 1	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03	89	88
		Slunce, energie prostředí					
	TČ 2	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03		
		Slunce, energie prostředí					
	K 3	elektrická energie	10	45	91 / -		
	Z3	TČ 1	elektrická energie	45	16.79		
Slunce, energie prostředí							
TČ 2		elektrická energie	45	16.79	- / 4,03		
		Slunce, energie prostředí					
K 3		elektrická energie	10	45	91 / -		
Z4		TČ 1	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03	89
	Slunce, energie prostředí						
	TČ 2	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03		
		Slunce, energie prostředí					
	K 3	elektrická energie	10	45	91 / -		
	Z5	TČ 1	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03	
Slunce, energie prostředí							
TČ 2		elektrická energie	45	16.79	- / 4,03		
		Slunce, energie prostředí					
K 3		elektrická energie	10	45	91 / -		

B) technické systémy

b.1.a) vytápění

Z6	TČ 1	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03	89	88
		Slunce, energie prostředí					
	TČ 2	elektrická energie	45	16.79	- / 4,03		
		Slunce, energie prostředí					
	K 3	elektrická energie	10	45	91 / -		

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 [-]
Z2 , Z3 , Z4 , Z5 , Z6	TČ 1 - tepelné čerpadlo vzduch-voda SINCLAIR SHP-180IRC 16,79kW	4,26	-	-
Z2 , Z3 , Z4 , Z5 , Z6	TČ 2 - tepelné čerpadlo vzduch-voda SINCLAIR SHP-180IRC 16,79kW	4,26	-	-
Z2 , Z3 , Z4 , Z5 , Z6	K 3 - elektrokotel (záložní zdroj) 45kW	98	-	-

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
Z3	CHL 1	elektrická energie	30	4,6	2,62	90	81
	CHL 2	elektrická energie	70	10,2	3,01		
Z6	CHL 2	elektrická energie	100	10,2	3,01	90	81

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)
Z3	CHL 1 - ledovač BREAM G 1000 3,2kW	2,70	-	-
Z3, Z6	CHL 2 - 3x klimatizační jednotka LG UU12W.ULD	3,21	-	-

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
Z3	VZT 1 - přírodně odvodní	elektrina	neznámý		100	3,67	3 000	4 400
	VZT 2 - přírodně odvodní	elektrina	neznámý		100	3,67	3 000	4 400

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
Z2	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-

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
Z2	-	-	-	-	-	-	-
Z3	-	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-	-
Z5	-	-	-	-	-	-	-
Z6	-	-	-	-	-	-	-

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

Hodnocená budova / zóna	Systém přípravy TV v budově	Energo-nositel	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 vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
Referenční budova	x¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z2)	TV _{sys} 1	elektrická energie	45	TČ-1 [16,79]	800.00	TČ-1 [-/3,53]	0.0037	0.1467
		Slunce, energie prostředí						
		elektrická energie	45	TČ-2 [16,79]		TČ-2 [-/3,53]		
		Slunce, energie prostředí						
elektrická energie	10	K-3 [45]	K-3 [91,18/-]					
TV 2 (Z3)	TV _{sys} 1	elektrická energie	45	TČ-1 [16,79]	800.00	TČ-1 [-/3,53]	0.0037	0.1467
		Slunce, energie prostředí						
		elektrická energie	45	TČ-2 [16,79]		TČ-2 [-/3,53]		
		Slunce, energie prostředí						
elektrická energie	10	K-3 [45]	K-3 [91,18/-]					
TV 3 (Z4)	TV _{sys} 1	elektrická energie	45	TČ-1 [16,79]	800.00	TČ-1 [-/3,53]	0.0037	0.1467
		Slunce, energie prostředí						
		elektrická energie	45	TČ-2 [16,79]		TČ-2 [-/3,53]		
		Slunce, energie prostředí						
elektrická energie	10	K-3 [45]	K-3 [91,18/-]					

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

TV 4 (Z5)	TV _{sys-1}	elektrická energie	45	TČ-1 [16,79]	800.00	TČ-1 [-/3,53]	0.0037	0.1467
		Slunce, energie prostředí						
		elektrická energie	45	TČ-2 [16,79]		TČ-2 [-/3,53]		
Slunce, energie prostředí								
		elektrická energie	10	K-3 [45]		K-3 [91,18/-]		
TV 5 (Z6)	TV _{sys-1}	elektrická energie	45	TČ-1 [16,79]	800.00	TČ-1 [-/3,53]	0.0037	0.1467
		Slunce, energie prostředí						
		elektrická energie	45	TČ-2 [16,79]		TČ-2 [-/3,53]		
Slunce, energie prostředí								
		elektrická energie	10	K-3 [45]		K-3 [91,18/-]		

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	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody	Požadavek splněn
		$\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	$\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV 1 (Z2) , TV 2 (Z3) , TV 3 (Z4) , TV 4 (Z5) , TV 5 (Z6)	TČ 1 - tepelné čerpadlo vzduch-voda SINCLAIR SHP-180IRC 16,79kW	4,26	-	-
TV 1 (Z2) , TV 2 (Z3) , TV 3 (Z4) , TV 4 (Z5) , TV 5 (Z6)	TČ 2 - tepelné čerpadlo vzduch-voda SINCLAIR SHP-180IRC 16,79kW	4,26	-	-
TV 1 (Z2) , TV 2 (Z3) , TV 3 (Z4) , TV 4 (Z5) , TV 5 (Z6)	K 3 - elektrokotel (záložní zdroj) 45kW	98	-	-

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 vztahovaný k osvětlenosti zóny
		[%]	[kW]	$P_{L,lx}$ [W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,05 (0,10)
Zóna 1	Z1 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 2,629$	0,026
Zóna 2	Z2 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 2,051$ $P_{em} = 2,940$	0,023
Zóna 3	Z3 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 3,032$	0,023
Zóna 4	Z4 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 0,704$	0,026
Zóna 5	Z5 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 0,050$	0,027
Zóna 6	Z6 - LED svítidla.	100,0	$P_n = 0,030$	0,026
Zóna 7	Z7 - bez osvětlení.	100,0	-	0,030

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Z5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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]	56 076	175 682	6 130,6	1 670,6	-	-	0,00	0,00	18 505	18 505	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	103 081	228 300	3 142,7	795,20	7 880,5	19 814	0,00	0,00	36 873	31 019	238 874	27 020
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	3 376,0	2 627,8	10,71	2,18	175,20	175,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	106 457	230 928	3 153,4	797,37	8 055,7	19 989	0,00	0,00	36 873	31 019	238 874	27 020
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	47,74	103,56	1,41	0,36	3,61	8,96	0,00	0,00	16,54	13,91	107,13	12,12

c) výrobná 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: FVE 1	Budova	23 145	1,0	0,0	23 145	0,00
	Dodávka mimo budovu	4 456,1	-3,2	-3,0	-14 260	-13 368
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	113 793,65	3,2	3,0	364 139,69	341 380,96
Slunce, energie prostředí	195 959,85	1,0	0,0	195 959,85	0,00
elektrická energie - dodávka mimo budovu	-	-3,2	-3,0	-14 259,60	-13 368,38
Celkem	309 753,50	x	x	545 839,94	328 012,59

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	393 413,53	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		309 753,50		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	176,43		
(9)	Hodnocená budova		138,91		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	820 231,74	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		328 012,59		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	367,85		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		147,10		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	545 839,94
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	217 827,36
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	39,91

Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

Posouzení proveditelnosti				
Alternativní systémy	Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	Soustava zásobování tepelnou energií	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Ekologická proveditelnost	ANO	ANO	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Analýza alternativních systémů byla provedena. Je instalováno zařízení využívající obnovitelné zdroje energie ve formě fotovoltaických panelů využívajících sluneční energii a tepelných čerpadel vzduch-voda. Je doporučeno zvážit instalaci trigenerační jednotky.			
Datum zpracování analýzy	19.10.2019			
Zpracovatel analýzy	Bc. Aneta Šimečková			
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>			
OP _s 1 - Zateplení podlah na terénu, obvodových stěn, pultové střechy, stropu k exteriéru a vnitřních konstrukcí k nevytápěným prostorům na dopor.hodnoty souč.prost.tepla.	-	28 528,29	28 043,96
<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>			
-	-	-	-
Celkově	281,23	28 528,3	28 044,0

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	-	-	-
Funkční vhodnost	ANO	-	-	-
Ekonomická vhodnost	NE	-	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Je navrženo zateplení konstrukcí podlah na terénu u vytápěné části, obvodových stěn, šikmých střech, stropu k exteriéru nad 1.NP u vytápěných kanceláří a nevyhovujících konstrukcí mezi vytápěnou a nevytápěnou částí na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro podlahy $U_{rec} = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, pro obvodové stěny $U_{rec} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, pro střechu a strop k exteriéru $U_{rec} = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ a pro vnitřní konstrukce $U_{rec} = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Datum vypracování doporučených opatření	19.10.2019			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Bc. Aneta Šimečková			
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	-
- 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	Bc. Aneta Šimečková
Číslo oprávnění MPO	-
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	19.10.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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