



energie BRD

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

NÁZEV BUDOVY	PENZION NA SKÁLE		ÚČEL ZPRACOVÁNÍ PRO DUR,DSP
ADRESA BUDOVY:	K Vodárně č.p. 50, PSČ 340 00, Železná Ruda, na pozemku číslo st. 448 k.ú. Železná Ruda [796069]		
EVIDENČNÍ ČÍSLO	2020_03_22_OB19-002	EVIDENČNÍ ČÍSLO ENEX	274389.0
VLASTNÍK: povinný PENB zpracovat dle § 7a odst. 2 zákona 406/2000 Sb.	Z-stavby s.r.o., Prešovská 337/6, Vnitřní Město, 30100 Plzeň		



DATUM ZPRACOVÁNÍ	DATUM KONCE PLATNOSTI
22.03.2020	21.03.2030
	nebo do provedení větší změny dokončené budovy, na více než 25 % celkové plochy obálky budovy, anebo do provedení změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody v této budově

energie BRD s.r.o. Voltuš 71 26242 Rožmitál pod Třemšínem	Vypracoval:	Ing. Tomáš Konvička GSM: 774 208 700, E-mail: info@energiebrd.cz
	Energetický specialista oprávněný zpracovatel a odpovědná osoba, energetický specialista dle § 10 odst. 1 písm. b) zákona 406/2000 Sb.	Ing. Ondřej Bouzek, energie BRD s.r.o. číslo osvědčení 1302 Voltuš 71, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem

energie BRD

IČ: 063 35 896 DIČ: CZ063 35 896

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: **K Vodárně 50, k.ú. 796069, p.č.**

st.448

PSČ, místo: **34004, Železná Ruda**

Typ budovy: **Budova pro ubytování a stravov...**

Plocha obálky budovy: **4776.18** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.54** m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: **3369.1** m²



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

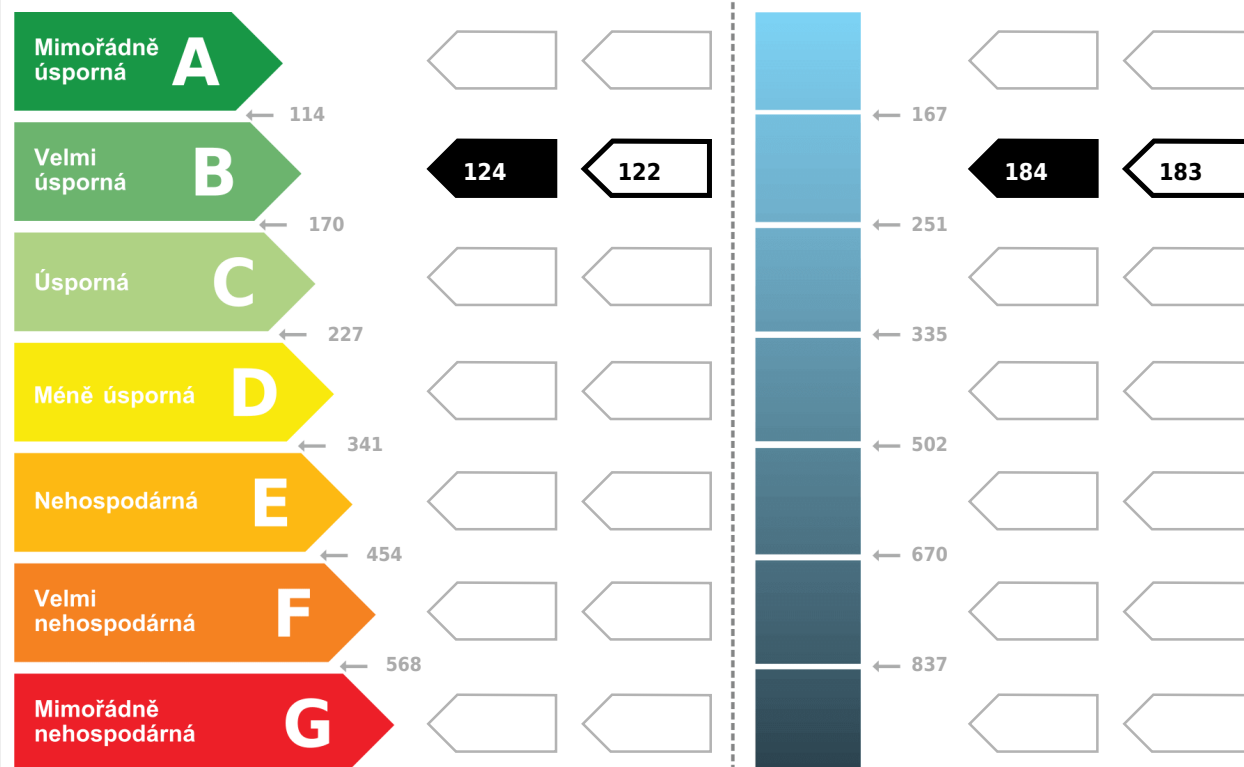
Celková dodaná energie

(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

419.2

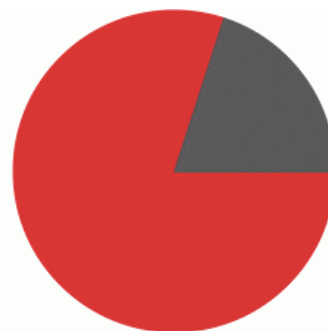
620.6

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]



■ zemní plyn: 335.3
■ elektrická energie: 83.9

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	$U_{em} \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	Dílčí dodané energie					
		Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							6.8 7.6
B		100		6.5		11.1	
C	0.29						
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	337.0			21.9		37.3	22.8

Zpracovatel: **Ing. Ondřej Bouzek**

Kontakt: **Voltuš 71, 262 42, Rožmitál pod Třemšínem**

info@energiebrd.cz

Osvědčení č.: **1302**

Vyhotoveno dne: **22.3.2020**

Podpis: **energie BRD s.r.o.**

Voltuš 71, 262 42

Rožmitál pod Třemšínem

IČ: 063 35 896 DIČ: CZ063 35 896

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2020_03_22_OB20-002

Evidenční číslo z databáze ENEX:

274389.0

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:	

Typ nastaveného požadavku (referenční budovy)

typ referenční budovy:	období referenční budovy:
☒ dokončená budova a její změna	☐ do 31.12.2014
☐ nová budova	☒ po 1.1.2015
☐ budova s téměř nulovou spotřebou energie	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Železná Ruda, K Vodárně 50, 34004
Katastrální území:	796069
Parcelní číslo:	st.448
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2020
Vlastník nebo stavebník:	Z-stavby s.r.o.
Adresa:	Prešovská 337/6 30100 Plzeň
IČ:	26387719
Tel./e-mail:	/

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]	8 891,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	4 776,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,54
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	3 369,1

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově		
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí	
☐ Topný olej	☐ Propan-butan/LPG	
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky	
☒ Zemní plyn	☒ Elektřina	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): <u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%		
☐ Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <u>účel:</u> ☐ 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 nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno (ANO/NE)		
STN-6 1-EXT JV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (4,97)	5,0	2,78	-	-	1,00	13,81
STN-11 1-EXT JZ_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (29,05)	29,1	0,20	-	-	1,00	5,87
STN-12 1-EXT SZ_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (132,55)	132,6	0,20	-	-	1,00	26,78
STN-13 1-EXT SV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (23,52)	23,5	0,20	-	-	1,00	4,75
VYP-19 1-EXT JV-O1 "A" NEW-Z1 3.PP. DVEŘE VSTUPNÍ _PLNÉ-VNĚJŠÍ (1,89)	1,9	1,40	-	-	1,00	2,65
VYP-20 1-EXT JZ-O1 "A" NEW-Z1 2.PP.VRATA GAR. _PLNÁ-VNĚJŠÍ (10,09)	10,1	1,80	-	-	1,00	18,16
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	4,04

STN(z)-3 1-ZEM JZ_SK2 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (13,48)	13,5	3,13	-	-	0,19	529,54
STN(z)-4 1-ZEM JV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (53,68)	53,7	3,13	-	-		
STN(z)-5 1-ZEM JZ_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (29,65)	29,7	3,13	-	-		
STN(z)-7 1-ZEM SZ_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (88,81)	88,8	3,13	-	-		
STN(z)-8 1-ZEM SV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 3.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (29,65)	29,7	3,13	-	-		
STN(z)-9 1-ZEM JV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB -KONSTRUKCE VE STYKU SĚ ZEMINOU (132,55)	132,6	3,13	-	-		
STN(z)-10 1-ZEM JZ_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (20,66)	20,7	0,18	-	-		
STN(z)-14 1-ZEM SV_SK1 "A" NEW-Z1 OBVODOVÉ ZDÍVO 2.PP. ŽB+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (36,29)	36,3	0,18	-	-		
PDL(z)-16 1-ZEM VK1 "A" NEW- Z1 PODLAHA 3.PP NA ŽEMINĚ (500,61)	500,6	2,62	-	-		
PDL(z)-17 1-ZEM VK1 "A" NEW- Z1 PODLAHA 2.PP NA ŽEMINĚ (196,76)	196,8	2,62	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-		22,04
PDL-154 1-3 VK1 "A" NEW- Z3 PODLAHA 1.pP - SPÓLEČNÁ KONSTRUKCE S Z1 NEV.SUT 2.PP (60,46)	60,5	0,18	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	-

PDL-88 1-2 VK1 "A" NEW- Z2 PODLAHA 1.PP - SPÓLEČNÁ KONSTRUKCE S Z1 SUT 2.PP (617,82)	617,8	0,18	-	-	-0,90	-98,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$	-	-	-	-	-	-11,09
Celkem	1 982,5	-	-	-	-	517,84

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Plocha A_j [m ²]	Součinitel prostupu tepla			Činitel teplotní redukce b_j [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,j}$ [W/K]
		Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)]	Referenční hodnota $U_{n,rq,j}$ [W/(m ² .K)]	Splněno		
		[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)		
STN-30 2-EXT JV_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (7,98)	8,0	0,17	-	-	1,00	1,34
STN-31 2-EXT JZ_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (42,89)	42,9	0,17	-	-	1,00	7,21
STN-32 2-EXT SZ_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO S OKNY 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (12,79)	12,8	0,17	-	-	1,00	2,15
STN-33 2-EXT Z_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO S OKNY 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (21,09)	21,1	0,17	-	-	1,00	3,54
STN-34 2-EXT SV_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO MEZI OKNY 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (22,33)	22,3	0,17	-	-	1,00	3,75
STN-35 2-EXT SV_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (48,47)	48,5	0,17	-	-	1,00	8,14
STN-36 2-EXT JV_SK1 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (40,51)	40,5	0,17	-	-	1,00	6,81
STN-37 2-EXT SV_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO KRCEK 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (7,52)	7,5	0,17	-	-	1,00	1,26
STN-38 2-EXT SZ_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO KRCEK 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (18,31)	18,3	0,17	-	-	1,00	3,08
STN-39 2-EXT V_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO KRCEK 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (29,95)	30,0	0,17	-	-	1,00	5,03
STN-40 2-EXT Z_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (4,06,)	4,1	0,17	-	-	1,00	0,68
STN-41 2-EXT S_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (2,92,)	2,9	0,17	-	-	1,00	0,49
STN-42 2-EXT Z_SK2 "A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (8,39,)	8,4	0,17	-	-	1,00	1,41

STN-43	2-EXT	65,1	0,17	-	-	1,00	10,94
JV_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (65,09)							
STN-44	2-EXT	51,9	0,17	-	-	1,00	8,72
JZ_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (51,90)							
STN-45	2-EXT	16,3	0,17	-	-	1,00	2,74
SZ_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO S OKNY 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (16,31)							
STN-46	2-EXT	25,4	0,17	-	-	1,00	4,26
Z_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO S OKNY 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (25,37)							
STN-47	2-EXT	23,7	0,17	-	-	1,00	3,99
SV_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO MEZI OKNY 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (23,73)							
STN-48	2-EXT	51,9	0,17	-	-	1,00	8,72
SV_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (51,90)							
STN-49	2-EXT	32,3	0,18	-	-	1,00	5,89
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (32,34)							
STN-50	2-EXT	1,4	0,18	-	-	1,00	0,26
J_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+PORO+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (1,42)							
STN-51	2-EXT	6,9	0,18	-	-	1,00	1,26
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (6,93)							
STN-52	2-EXT	0,9	0,18	-	-	1,00	0,15
S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (0,85)							
STN-53	2-EXT	23,7	0,18	-	-	1,00	4,32
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (23,74)							
STN-58	2-EXT	16,2	0,18	-	-	1,00	2,95
Z_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (16,20)							
STN-59	2-EXT	20,9	0,18	-	-	1,00	3,80
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (20,90)							
STN-60	2-EXT	2,0	0,18	-	-	1,00	0,36
S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)							
STN-61	2-EXT	6,5	0,18	-	-	1,00	1,18
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (6,48)							
STN-62	2-EXT	2,0	0,18	-	-	1,00	0,36
S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)							
STN-63	2-EXT	44,8	0,18	-	-	1,00	8,15
V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (44,77)							
STN-64	2-EXT	37,3	0,18	-	-	1,00	6,78
J_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLAŽOVANÁ KONSTRUKCE (37,26)							

STN-65 Z_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (51,56)	2-EXT	51,6	0,18	-	-	1,00	9,38
STN-66 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 2.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (31,56)	2-EXT	31,6	0,18	-	-	1,00	5,74
STN-67 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (20,90)	2-EXT	20,9	0,18	-	-	1,00	3,80
STN-68 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)	2-EXT	2,0	0,18	-	-	1,00	0,36
STN-69 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (6,48)	2-EXT	6,5	0,18	-	-	1,00	1,18
STN-70 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)	2-EXT	2,0	0,18	-	-	1,00	0,36
STN-71 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (44,77)	2-EXT	44,8	0,18	-	-	1,00	8,15
STN-72 J_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (37,26)	2-EXT	37,3	0,18	-	-	1,00	6,78
STN-73 Z_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (51,56)	2-EXT	51,6	0,18	-	-	1,00	9,38
STN-74 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 3.NP._CD+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (31,56)	2-EXT	31,6	0,18	-	-	1,00	5,74
STN-75 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (20,90)	2-EXT	20,2	0,17	-	-	1,00	3,39
STN-76 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)	2-EXT	2,0	0,17	-	-	1,00	0,33
STN-77 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (6,48)	2-EXT	6,5	0,17	-	-	1,00	1,09
STN-78 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (1,98)	2-EXT	2,0	0,17	-	-	1,00	0,33
STN-79 V_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (44,77)	2-EXT	44,8	0,17	-	-	1,00	7,52
STN-80 J_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (37,26)	2-EXT	37,3	0,17	-	-	1,00	6,26
STN-81 Z_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (51,56)	2-EXT	51,6	0,17	-	-	1,00	8,66
STN-82 S_SK3_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4.NP._PORO+MV - OCHLÁZOVANÁ KONSTRUKCE (31,56)	2-EXT	31,6	0,17	-	-	1,00	5,30

STN-83 V_SK3 "B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (36,30)	2-EXT	36,3	0,17	-	-	1,00	6,10
STN-85 Z_SK3 "B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (28,70)	2-EXT	28,7	0,17	-	-	1,00	4,82
STR-90 VK2 "A" NEW-Z2 STROP STŘECHA 1.N- -OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (689,26)	2-EXT	689,3	0,14	-	-	1,00	95,12
STR-92 VK2 "A" NEW-Z2 KRČE- -STROP STŘECHA 1.NP OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (243,92)	2-EXT	243,9	0,14	-	-	1,00	33,66
STR-94 VK1 "B" REKO-Z2 STROP TERASA 1.NP - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (34,65)	2-EXT	36,7	0,14	-	-	1,00	5,09
VYP-98 JZ-01-"A" NEW-Z2_1.PP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,24)	2-EXT	6,2	1,10	-	-	1,00	6,86
VYP-103 SZ-01-"A" NEW-Z2_1.PP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (43,35)	2-EXT	43,4	1,10	-	-	1,00	47,69
VYP-104 Z-01-"A" NEW-Z2_1.PP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (47,175)	2-EXT	47,2	1,10	-	-	1,00	51,89
VYP-105 SV-01-"A" NEW-Z2_1.PP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,24)	2-EXT	6,2	1,10	-	-	1,00	6,86
VYP-106 SV-01-"A" NEW-Z2_1.NP_DVEŘE OTVÍR._TROJSKLO_VNĚJŠÍ (4,01)	2-EXT	4,0	1,10	-	-	1,00	4,41
VYP-107 V-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (8,82)	2-EXT	8,8	1,10	-	-	1,00	9,70
VYP-108 Z-01-"A" NEW-Z2_1.NP_DVEŘE_DVOJSKLO_VNĚJŠÍ (3,78)	2-EXT	3,8	1,10	-	-	1,00	4,16
VYP-109 Z-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO_DVOJSKLO_VNĚJŠÍ (2,644)	2-EXT	2,6	1,10	-	-	1,00	2,90
VYP-110 S-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO_DVOJSKLO_VNĚJŠÍ (4,62)	2-EXT	4,6	1,10	-	-	1,00	5,08
VYP-111 Z-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO_DVOJSKLO_VNĚJŠÍ (11)	2-EXT	11,0	1,10	-	-	1,00	12,10
VYP-112 JZ-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,24)	2-EXT	6,2	1,10	-	-	1,00	6,86
VYP-113 SZ-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (43,35)	2-EXT	43,4	1,10	-	-	1,00	47,69
VYP-114 Z-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (47,175)	2-EXT	47,2	1,10	-	-	1,00	51,89
VYP-115 SV-01-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,24)	2-EXT	6,2	1,10	-	-	1,00	6,86
VYP-116 V-01-"B" REKO-Z2_1.NP_DVEŘE_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (1,773)	2-EXT	1,8	1,20	-	-	1,00	2,13
VYP-117 Z-01-"B" REKO-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (15,18)	2-EXT	15,2	1,10	-	-	1,00	16,70
VYP-118 Z-01-"B" REKO-Z2_1.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (15,4)	2-EXT	15,4	1,10	-	-	1,00	16,94

VYP-119 Z-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,728)	2-EXT	2,7	1,10	-	-	1,00	3,00
VYP-120 V-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (1,44)	2-EXT	1,4	1,10	-	-	1,00	1,58
VYP-121 V-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (10,91)	2-EXT	10,9	1,10	-	-	1,00	12,00
VYP-122 V-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,72)	2-EXT	2,7	1,10	-	-	1,00	2,99
VYP-123 J-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-124 Z-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (28,8)	2-EXT	28,8	1,10	-	-	1,00	31,68
VYP-125 Z-01-"B" REKO-Z2_2.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-126 Z-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,72)	2-EXT	2,7	1,10	-	-	1,00	2,99
VYP-127 V-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (1,44)	2-EXT	1,4	1,10	-	-	1,00	1,58
VYP-128 V-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (10,912)	2-EXT	10,9	1,10	-	-	1,00	12,00
VYP-129 V-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,72)	2-EXT	2,7	1,10	-	-	1,00	2,99
VYP-130 J-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-131 Z-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (28,8)	2-EXT	28,8	1,10	-	-	1,00	31,68
VYP-132 Z-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-133 S-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (5,7)	2-EXT	5,7	1,10	-	-	1,00	6,27
VYP-134 S-01-"B" REKO-Z2_3.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-135 Z-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,73)	2-EXT	2,7	1,10	-	-	1,00	3,00
VYP-136 V-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (1,44)	2-EXT	1,4	1,10	-	-	1,00	1,58
VYP-137 V-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (10,9)	2-EXT	10,9	1,10	-	-	1,00	11,99
VYP-138 V-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (2,78)	2-EXT	2,8	1,10	-	-	1,00	3,06
VYP-139 J-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-140 Z-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (28,8)	2-EXT	2,8	1,10	-	-	1,00	3,08
VYP-141 Z-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-142 S-01-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (5,7)	2-EXT	5,7	1,10	-	-	1,00	6,27

VYP-143 S-O1-"B" REKO-Z2_4.NP_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-144 V-O1-"B" REKO-Z2_4,5.NP MEZ_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,45)	2-EXT	6,5	1,10	-	-	1,00	7,10
VYP-145 Z-O1-"B" REKO-Z2_4,5.NP MEZ_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (6,45)	2-EXT	6,5	1,10	-	-	1,00	7,10
VYP-146 Z-O1-"B" REKO-Z2_4,5.NP MEZ_OKNO KOLMÉ_TROJSKLO_VNĚJŠÍ (9,6)	2-EXT	9,6	1,10	-	-	1,00	10,56
VYP-147 O1-"A" NEW-Z2_1.NP_OKNO SVĚTLÍK_VNĚJŠÍ (3)	2-EXT	3,0	1,40	-	-	1,00	4,20
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	54,15
PDL(z)-91 VK2_"A" NEW-Z2_KRČEK-PODLAHA_1.NP_PODL NA TERÉNU (246,92)	2-ZEM	246,9	0,31	-	-	0,68	164,44
PDL(z)-93 VK1_"B" REKO- Z2 PODLAHA 1.NP - PODLAHA NA ZEMINĚ (432,30)	2-ZEM	432,3	0,40	-	-		
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		13,58
STN(z)-23 JV_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PORO+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (38,34)	2-ZEM	38,3	0,15	-	-	0,45	2,64
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,34
STN(z)-29 JV_SK1_"A" NEW-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.PP._PORO+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (31,10)	2-ZEM	31,1	0,15	-	-	0,45	2,14
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,28
STN(z)-54 V_SK1_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD -KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (24,10)	2-ZEM	24,1	1,02	-	-	0,45	10,96
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,22
STN(z)-55 J_SK1_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD -KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (37,42)	2-ZEM	37,4	1,02	-	-	0,45	17,03
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,33
STN(z)-56 Z_SK1_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD -KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (36,86)	2-ZEM	36,9	1,02	-	-	0,45	16,77
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,33
STN(z)-57 J_SK1_"B" REKO-Z2 OBVODOVÉ ZDIVO 1.NP._CD -KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (5,95)	2-ZEM	6,0	1,02	-	-	0,45	2,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,05
STN-24 JZ-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (10,36)	2-3	10,4	0,89	-	-	0,06	0,60
STN-25 JV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (18,87)	2-3	18,9	0,89	-	-	0,06	1,09

STN-26	2-3						
SV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (4,5)		4,5	0,89	-	-	0,06	0,26
STN-27	2-3						
JV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (21,58)		21,6	0,89	-	-	0,06	1,25
STN-28	2-3						
SV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (5,93)		5,9	0,89	-	-	0,06	0,34
PDL-89	2-3						
VK1_"A" NEW- Z2 PODLAHA 1.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z3 NEV.KOM 1.PP (60,46)		60,5	0,18	-	-	0,06	0,70
VYP-99	2-3						
JZ-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM-VNITŘNÍ (1,89)		1,9	2,30	-	-	0,06	0,28
VYP-100	2-3						
JV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM-VNITŘNÍ (3,78)		3,8	2,30	-	-	0,06	0,56
VYP-101	2-3						
JV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM-VNITŘNÍ (3,78)		3,8	2,30	-	-	0,06	0,56
VYP-102	2-3						
SV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM-VNITŘNÍ (1,89)		1,9	2,30	-	-	0,06	0,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	0,17
STN-84	2-4						
J_SK3_"B" REKO-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO -KONSTRUKCE SPOL. S NEVYT.PROSTOREM Z4 (38,91)		38,9	0,59	-	-	0,41	9,43
STN-86	2-4						
S_SK3_"B" REKO-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO -KONSTRUKCE SPOL. S NEVYT.PROSTOREM Z4 (38,91)		38,9	0,59	-	-	0,41	9,43
STR-95	2-4						
VK1_"B" REKO-Z2 STROP 4.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z4 NEV.MEZONET 5 NP (165,64)		165,6	0,24	-	-	0,41	16,13
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	2,01
PDL-88	2-1						
VK1_"A" NEW- Z2 PODLAHA 1.PP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z1 SUT 2.PP (617,82)		617,8	0,18	-	-	0,90	98,71
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	11,09
STR-96	2-5						
VK1_"B" REKO-Z2 STROP 5.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z5 PŮDA 5 NP (221,52)		221,5	0,12	-	-	0,82	21,73
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	3,65
Celkem		4 776,2	-	-	-	-	1 364,46

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 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		
	[m ²]	[W/(m ² .K)]	[W/(m ² .K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN(z)-150 3-ZEM SV_SK1 "A" NEW-Z3 OBVODOVÉ ZDÍVO 1.PP. PORO+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (7,66)	7,7	0,15	-	-	0,41	0,48
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,06
STN(z)-151 3-ZEM JV_SK1 "A" NEW-Z3 OBVODOVÉ ZDÍVO 1.PP. PORO+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (17,58)	17,6	0,15	-	-	0,41	1,11
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,14
STN(z)-152 3-ZEM JZ_SK1 "A" NEW-Z3 OBVODOVÉ ZDÍVO 1.PP. PORO+EPSperi - KONSTRUKCE VE STYKU SE ZEMINOU (7,66)	7,7	0,15	-	-	0,41	0,48
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	0,06
PDL-154 3-1 VK1 "A" NEW- Z3 PODLAHA 1.pP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z1 NEV.SUT 2.PP (60,46)	60,5	0,18	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]	-	-	-	-	-	-
STN-24 3-2 JZ-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDÍVO 1.PP. AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (10,36)	10,4	0,89	-	-	-0,06	-0,60
STN-25 3-2 JV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDÍVO 1.PP. AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (18,87)	18,9	0,89	-	-	-0,06	-1,09
STN-26 3-2 SV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDÍVO 1.PP. AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (4,5)	4,5	0,89	-	-	-0,06	-0,26

STN-27	3-2	jV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (21,58)	21,6	0,89	-	-	-0,06	-1,25
STN-28	3-2	SV-SK2-"A"NEW-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 1.PP._AKU-SPOL. KONSTRUKCE S Z3 NEVYT.KOM. (5,93)	5,9	0,89	-	-	-0,06	-0,34
PDL-89	3-2	VK1_"A" NEW- Z2 PODLAHA 1.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z3 NEV.KOM 1.PP (60,46)	60,5	0,18	-	-	-0,06	-0,70
VYP-99	3-2	JZ-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM- VNITŘNÍ (1,89)	1,9	2,30	-	-	-0,06	-0,28
VYP-100	3-2	JV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM- VNITŘNÍ (3,78)	3,8	2,30	-	-	-0,06	-0,56
VYP-101	3-2	JV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM- VNITŘNÍ (3,78)	3,8	2,30	-	-	-0,06	-0,56
VYP-102	3-2	SV-O1_"A" NEW-Z2_1.PP. DVEŘE_SPOL. S Z3 NEVYT KOM- VNITŘNÍ (1,89)	1,9	2,30	-	-	-0,06	-0,28
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$			-	-	-	-	-	-0,17
Celkem			226,4	-	-	-	-	-3,75

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		
	[m²]	[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)	[-]	[W/K]
STN-157 4-EXT V_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KÖNSTRUKCE (14)	14,0	0,17	-	-	1,00	2,35

STN-158 4-EXT J_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (38,91)	38,9	0,17	-	-	1,00	6,54
STN-159 4-EXT Z_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14)	14,0	0,17	-	-	1,00	2,35
STN-160 4-EXT Z_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14)	14,0	0,17	-	-	1,00	2,35
STN-161 4-EXT S_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (38,91)	38,9	0,17	-	-	1,00	6,54
STN-162 4-EXT V_SK3_"B" REKO-Z4 OBVODOVÉ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (14)	14,0	0,17	-	-	1,00	2,35
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	2,68
STR-164 4-5 VK1_"B" REKO-Z4 NEV.MEZON STROP 5.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z5 PŮDA 5 NP (221,52)	221,5	0,29	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	-
STN-84 4-2 J_SK3_"B" REKO-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO - KONSTRUKCE SPOL. S NEVYT.PROSTOREM Z4 (38,91)	38,9	0,59	-	-	-0,41	-9,43
STN-86 4-2 S_SK3_"B" REKO-Z2 VNITŘNÍ ZDIVO 4,5NP.MEZ_PORO - KONSTRUKCE SPOL. S NEVYT.PROSTOREM Z4 (38,91)	38,9	0,59	-	-	-0,41	-9,43
STR-95 4-2 VK1_"B" REKO-Z2 STROP 4.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z4 NEV.MEZONET 5 NP (165,64)	165,6	0,24	-	-	-0,41	-16,13
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	-2,01

Celkem	598,8	-	-	-	-	-11,84
---------------	--------------	----------	----------	----------	----------	---------------

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		
		[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)		
STN-166 5-EXT S_SK3_"B" REKO-Z5 OBVODOVÉ ŽDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (15,62)	15,6	0,17	-	-	1,00	2,62
STN-167 5-EXT V_SK3_"B" REKO-Z5 OBVODOVÉ ŽDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (16,36)	16,4	0,17	-	-	1,00	2,75
STN-168 5-EXT J_SK3_"B" REKO-Z5 OBVODOVÉ ŽDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (15,62)	15,6	0,17	-	-	1,00	2,62
STN-169 5-EXT Z_SK3_"B" REKO-Z5 OBVODOVÉ ŽDIVO 4,5NP.MEZ_PORO+MV - OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (57,25)	57,3	0,17	-	-	1,00	9,62
STR-170 5-EXT Z_VK1 Z2_ŠIKMÁ STŘECHA 6.NP.OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (258,97)	259,0	0,12	-	-	1,00	30,04
STR-171 5-EXT V_VK1 Z2_ŠIKMÁ STŘECHA 6.NP.OCHLAZOVANÁ KONSTRUKCE (117,22)	117,2	0,12	-	-	1,00	13,60
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	9,62
STR-164 5-4 VK1_"B" REKO-Z4 NEV.MEZON STŘOP 5.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z5 PŮDA 5 NP (221,52)	221,5	0,29	-	-	-	-
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m²K)]	-	-	-	-	-	-
STR-96 5-2 VK1_"B" REKO-Z2 STROP 5.NP - SPOLEČNÁ KONSTRUKCE S Z5 PŮDA 5 NP (221,52)	221,5	0,12	-	-	-0,82	-21,73

Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	-	-	-	-	-	-3,65
Celkem	924,1	-	-	-	-	45,50

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{i,m,j}$	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	[°C]	[m³]	[W/(m².K)]
zóna 2 - Vytápěné prostory objektu	20,0	8891,04	0,43

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$	Splněno
	[W/(m².K)]	[W/(m².K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,29	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 dílcí 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	K 1	zemní plyn	45	44.1	95 / -	85 (85)	90 (90)
	K 2	zemní plyn	45	44.1	95 / -		
	K 3	elektrická energie	10	13.2	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 [-]	(ANO/NE)
Z2	K 1 - VAILLANT VU 486/5-5	98	-	-
Z2	K 2 - VAILLANT VU 486/5-5	98	-	-
Z2	K 3 - El.patrony VZT	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	Energono- sitel	Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení	Jmenovitý chladicí výkon	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$	Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$
	(-)	(-)	[%]	[kW]	[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	-	-	-

b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

Hodnocená budova / zóna	Typ systému chlazení	Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Chladicí faktor referenčního zdroje chladu $EER_{C,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[-]	[-]	(ANO/NE)

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

b.3.) větrání

Hodnocená budova / zóna	Typ větracího systému	Energono- sitel	Tepelný výkon	Chladicí výkon	Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání	Jmenovitý elektrický příkon systému větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu}
	(-)	(-)	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[m³/h]	[Ws/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Z1	VZT 1 - přírodně odvodní	elektřina			100	0,360	400	3 240
Z2	VZT 2 - přírodně odvodní	elektřina	12,10		100	8,20	3 000	9 840

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	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-

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/(l·den)]	[kWh/(m·den)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV 1 (Z2)	TV _{sys} 1	zemní plyn	50	K-1 [44,1]	-	K-1 [95,06/-]	-	0.0745
		zemní plyn	50	K-2 [44,1]		K-2 [95,06/-]		

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 (Z2)	K 1 - VAILLANT VU 486/5-5	98	-	-
TV 1 (Z2)	K 2 - VAILLANT VU 486/5-5	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 vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$
	(-)	[%]	[kW]	[W/(m ² lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,10
Zóna 1	Z1 OSVĚTLENÍ GARÁŽÍ	100,0	$P_n = 0,568$ $P_{pc} = 0,030$ $P_{em} = 0,010$	0,026
Zóna 2	Z2 OSVĚTLENÍ OBYTNÝCH PROSTOR	100,0	$P_n = 6,890$ $P_{em} = 0,070$	0,027
Zóna 3	Z3 OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE	100,0	$P_n = 0,097$ $P_{em} = 0,250$	0,026
Zóna 4	Z4 OSVĚTLENÍ NEV PROSTOR	100,0	$P_n = 0,093$	0,030
Zóna 5	Půda	100,0	$P_n = 0,222$	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	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
Z2	☒	☐	☒	☐	☒	☒		
Z3	☐	☐	☐	☐	☐	☒		
Z4	☐	☐	☐	☐	☐	☒		
Z5	☐	☐	☐	☐	☐	☒		

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]	319 811	240 811	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	24 540	24 540	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	587 888	332 554	0,00	0,00	40 385	21 865	0,00	0,00	51 402	37 265	157 567	22 821
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	4 220,9	4 711,8	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]	592 109	337 265	0,00	0,00	40 385	21 865	0,00	0,00	51 402	37 265	157 567	22 821
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	175,75	100,11	0,00	0,00	11,99	6,49	0,00	0,00	15,26	11,06	46,77	6,77

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

Typ výroby	Využitelnost vyrobené energie	Vyrobená energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
jednotky		[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
Kogenerční jednotka EP _{CHP} teplo	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Kogenerční jednotka EP _{CHP} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Fotovoltaické panely EP _{PV} elektřina	Budova					
	Dodávka mimo budovu					
Solární termické systémy 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	83 921,04	3,2	3,0	268 547,32	251 763,11
zemní plyn	335 295,32	1,1	1,1	368 824,85	368 824,85
Celkem	419 216,36	x	x	637 372,17	620 587,97

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	841 463,72	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		419 216,36		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	249,76		
(9)	Hodnocená budova		124,43		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	1 270 447,29	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		620 587,97		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	377,09		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		184,20		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	637 372,17
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	16 784,21
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	2,63

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 energii	Tepelné čerpadlo
Technická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	NE	NE
Ekologická proveditelnost	NE	NE	NE	ANO
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Realizace systému osvětlení -LED 100%			
Datum zpracování analýzy	22.3.2020			
Zpracovatel analýzy	Ing.Ondřej Bouzek, Ing Tomáš Konvička			
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	25,68	742,44	2 227,31
<u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u>			
-	-	-	-
<u>Ostatní - uveďte jaké:</u>			
-	-	-	-
Celkově	418,47	742,4	2 227,3

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uveďte jaké
Technická vhodnost	-	ANO	-	-
Funkční vhodnost	-	ANO	-	-
Ekonomická vhodnost	-	ANO	-	-
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Vzhledem k velikosti objektu a dosažené energetické třídě ve vazbě na ekonomickou návratnost nenavrhují žádná doporučená opatření.			
Datum vypracování doporučených opatření	22.3.2020			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Ondřej Bouzek, Ing. Tomáš Konvička			
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)	ANO
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)	ANO
- Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)	ANO
- Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje	NE
- Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii	B
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. Ondřej Bouzek	-1-
Číslo oprávnění MPO	1302	 energie BRD s.r.o. Volturn 71, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem IČ: 063 35 896 DIČ: CZ063 35 896
Podpis energetického specialisty		

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	22.3.2020
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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