

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.ú. 772917, p.č.

367/213, 367/113, 367/114

PSČ, místo: 68601, Uherské Hradiště

Typ budovy: Bytový dům

Plocha obálky budovy: 2305.06 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0.33 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 2362.9 m²

SO 01 - BYTOVÝ DŮM "NW"

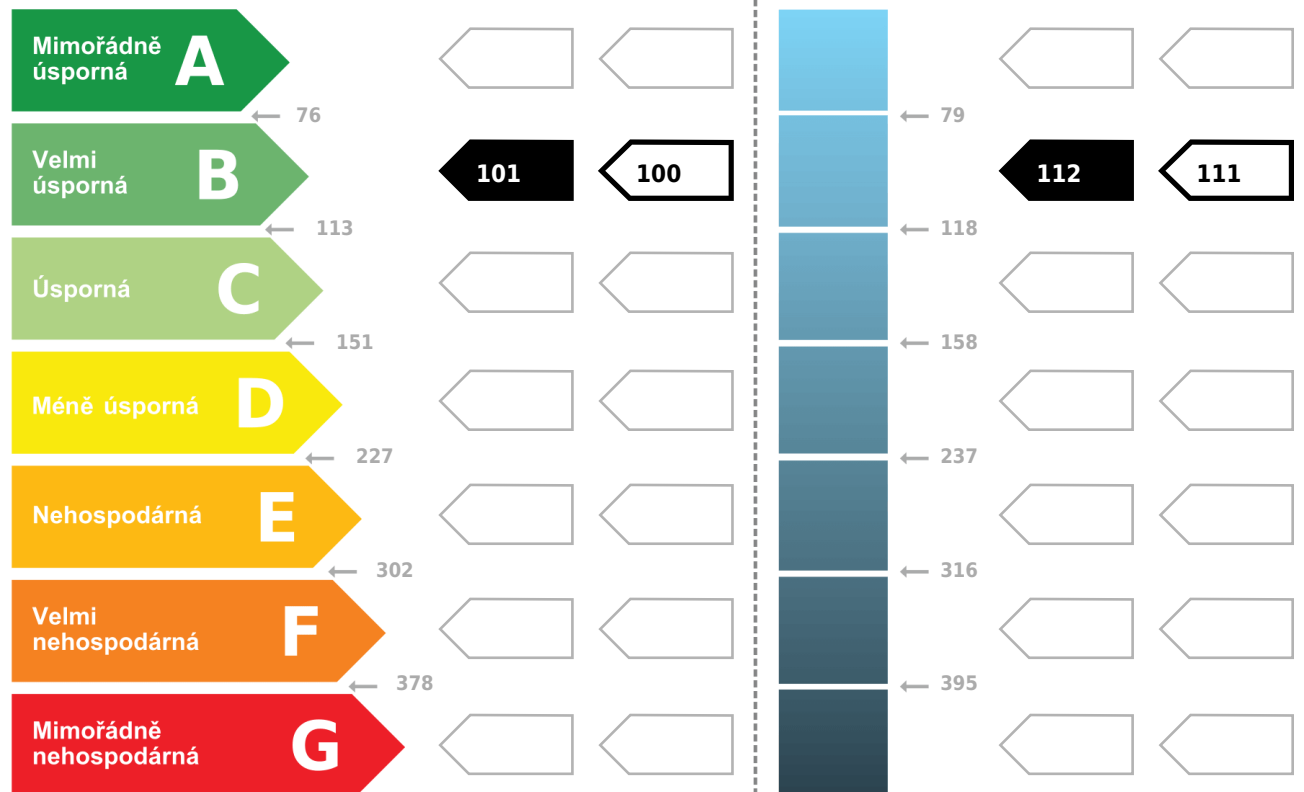


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

237.6

264.5

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

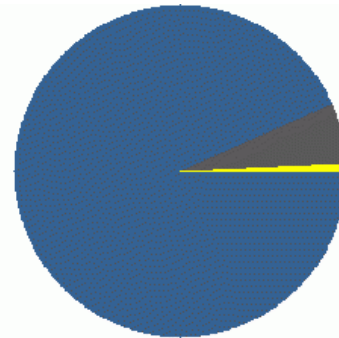
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input checked="" type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input 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%: 222.1
■ elektrická energie: 14.2
■ Slunce, energie prostředí: 1.3

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	35.1 / 34.5						
	B	0.23 / 0.23						
	C					60.7 / 60.7	3.5 / 3.5	
	D			0.27 / 0.27				
	E							
	F							
	G							
Mimořádně neehospodárná								
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		82.8	2.5	0.6		143.0	8.3	

Zpracovatel: **Ing. Zdeněk Ptáček**
Kontakt: **Dvořákova 644, 68601, Uherské Hradiště**
+420 776 767 873 / zdenek.ptacek@email.cz

Osvědčení č.: **1432**
Vyhотовeno dne: **30.8.2017**
Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Identifikační číslo dokumentu:

2017011.01

Evidenční číslo z databáze ENEX:

106323.0

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
--	--

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Uherské Hradiště, , 68601
Katastrální území:	772917
Parcelní číslo:	367/213, 367/113, 367/114
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2020
Vlastník nebo stavebník:	ST development s.r.o.
Adresa:	Hradištská 1955 68603 Staré Město
IČ:	03714675
Tel./e-mail:	Petr Kvapil 733 317 068 / petr.kvapil@stdevelopment.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]	6 961,9
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 305,1
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	2 362,9

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 checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) <i>účel:</i> <input checked="" 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			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)	[-]	[W/K]
STR-3 1-EXT STROP 2.NP POD ROHOVÝMI LODŽIEMI	10,2	0,23	-	-	1,00	2,39
PDL-11 1-EXT PODLAHA NAD EXTERIÉREM (2.NP nad vstupem)	6,7	0,21	-	-	1,00	1,44
STN-13 1-EXT OBVODOVÉ ZDIVO - PTH 40 EKO+ Profi a KZS (VYTÁP. PROSTORY)	441,0	0,15	-	-	1,00	66,15
VYP-29 1-EXT OKNA - 1.NP - J (BYTY)	2,5	0,80	-	-	1,00	2,00
VYP-30 1-EXT OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - J	11,6	0,80	-	-	1,00	9,30
VYP-31 1-EXT BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - J (POD BALKONEM 3.NP)	4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-32 1-EXT OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - J	8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-33 1-EXT BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - J (POD BALKONEM 4.NP)	4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-41 1-EXT OKNA - 1.NP - S (BYTY)	2,5	0,80	-	-	1,00	2,00
VYP-42 1-EXT OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - S	11,6	0,80	-	-	1,00	9,30
VYP-43 1-EXT BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - S (POD BALKONEM 3.NP)	4,8	0,80	-	-	1,00	3,84

VYP-44	1-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - S		8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-45	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - S (POD BALKONEM 4.NP)		4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-52	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 1.NP - Z		11,5	0,80	-	-	1,00	9,20
VYP-53	1-EXT						
OKNO - 1.NP - Z (POD BALKONEM 2.NP)		1,3	0,80	-	-	1,00	1,00
VYP-54	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 1.NP - Z (POD BALKONEM 2.NP)		5,8	0,80	-	-	1,00	4,60
VYP-55	1-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - V		11,6	0,80	-	-	1,00	9,30
VYP-56	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - V (POD BALKONEM 3.NP)		4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-57	1-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - V		8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-58	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - V (POD BALKONEM 4.NP)		4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-59	1-EXT						
OKNA - 4.NP - V		7,3	0,80	-	-	1,00	5,84
VYP-64	1-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - Z		11,6	0,80	-	-	1,00	9,30
VYP-65	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 2.NP - Z (POD BALKONEM 3.NP)		4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-66	1-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - Z		8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-67	1-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE - 3.NP - Z (POD BALKONEM 4.NP)		4,8	0,80	-	-	1,00	3,84
VYP-68	1-EXT						
OKNA - 4.NP - Z		7,3	0,80	-	-	1,00	5,84

VYP-72	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - SV		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-73	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - V (SV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-74	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - S (SV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-77	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - SZ		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-78	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - Z (SZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-79	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - S (SZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-82	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - JZ		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-83	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - J (JZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-84	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - Z (JZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-87	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - JV		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-88	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - J (JV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-89	1-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - V (JV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	12,80
PDL(z)-7	1-ZEM						
PODLAHA 1.NP NA TERÉNU (BYTY)		155,5	0,24	-	-	0,66	22,88
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-		3,11

STN-20	1-3						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO ŽB + KZS (Z VYT. DO NEVYT. PROSTOR)		21,1	0,34	-	-	0,38	2,70
PDL-24	1-3						
PODLAHA NAD NEVYT. PROSTOREM (2.NP nad SKLEPY A TECH. MÍSTNOSTÍ)		195,3	0,24	-	-	0,38	18,08
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	1,65
STN-18	1-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO ŽB + KZS (Z VYT. DO TEMP. PROSTOR)		95,9	0,57	-	-	0,11	6,25
STN-21	1-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO (PTH 25 AKU SYM - Z VYT. DO TEMP. PROSTORU)		71,4	1,00	-	-	0,11	8,18
PDL-25	1-2						
PODLAHA NAD TEMP. PROSTOREM (2.NP nad ZÁDVEŘÍM, KOLA A KOČÁRKY)		41,8	0,24	-	-	0,11	1,16
VYP-26	1-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCI DVEŘE		39,0	2,00	-	-	0,11	8,90
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,57
Celkem		1 259,7	-	-	-	-	301,72

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 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]
STR-2	2-EXT					
ZELENÁ STŘECHA (NAD TEMP. PROSTOREM)	26,8	0,18	-	-	1,00	4,87
STR-6	2-EXT					
STŘECHA/STROP VÝTAHOVÉ ŠACHTY	7,3	0,24	-	-	1,00	1,72
STN-14	2-EXT					
OBVODOVÉ ZDIVO - PTH 40 EKO+ Profi a KZS (TEMPER. PROSTORY)	16,8	0,15	-	-	1,00	2,52

STN-23	2-EXT						
ZDIVO VÝTAHOVÉ ŠACHTY NAD STŘECHOU		6,8	0,18	-	-	1,00	1,20
VYP-27	2-EXT						
Vstupní dveře - J		4,8	1,20	-	-	1,00	5,80
VYP-92	2-EXT						
STŘEŠNÍ VÝLEZ CXP		1,1	1,50	-	-	1,00	1,62
VYP-93	2-EXT						
STŘEŠNÍ POŽÁRNÍ OKNA CSP		2,9	1,40	-	-	1,00	4,03
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	1,33
PDL(z)-8	2-ZEM						
PODLAHA 1.NP NA TERÉNU (CHODBA SE SCHODIŠTĚM, ZÁDVEŘÍ, KOLA, KOČÁRKY)		74,2	0,27	-	-	0,70	13,56
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	1,48
PDL(z)-10	2-ZEM						
PODLAHA VÝTAHOVÉ ŠACHTY		5,3	2,44	-	-		
STN(z)-22	2-ZEM						
STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY K ZEMINĚ		11,5	2,42	-	-	0,43	17,23
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,34
STN-19	2-3						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO 1.NP - ŽB (Z TEMP. DO NEVYT. PROSTOR)		42,5	2,21	-	-	0,30	28,25
VYP-26	2-3						
VNITŘNÍ DĚLÍCI DVEŘE		9,0	2,00	-	-	0,30	5,43
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,31
STN-18	2-1						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO ŽB + KZS (Z VYT. DO TEMP. PROSTOR)		95,9	0,57	-	-	-0,11	-6,25
STN-21	2-1						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO (PTH 25 AKU SYM - Z VYT. DO TEMP. PROSTORU)		71,4	1,00	-	-	-0,11	-8,18
PDL-25	2-1						
PODLAHA NAD TEMP. PROSTOREM (2.NP nad ZÁDVEŘÍM, KOLA A KOČÁRKY)		41,8	0,24	-	-	-0,11	-1,16

VYP-26	2-1	39,0	2,00	-	-	-0,11	-8,90
VNITŘNÍ DĚLÍCI DVEŘE							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-0,57
STN-21	2-4	158,1	1,00	-	-	-0,11	-18,11
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO (PTH 25 AKU SYM - Z VYT. DO TEMP. PROSTORU)							
VYP-26	2-4	24,6	2,00	-	-	-0,11	-5,62
VNITŘNÍ DĚLÍCI DVEŘE							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-0,42
Celkem		639,8	-	-	-	-	40,50

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-15	3-EXT	105,5	0,15	-	-	1,00	15,82
OBVODOVÉ ZDIVO - PTH 40 EKO+ Profi a KZS (NEVYTÁP. PROSTORY)							
VYP-28	3-EXT	1,0	1,20	-	-	1,00	1,20
OKNA - 1.NP - J (NEVYT. PROSTORY)							
VYP-40	3-EXT	1,0	1,20	-	-	1,00	1,20
OKNA - 1.NP - S (NEVYT. PROSTORY)							
VYP-63	3-EXT	0,5	1,20	-	-	1,00	0,60
OKNO - 1.NP - V (NEVYT. PROSTORY)							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	2,16
PDL(z)-9	3-ZEM	195,3	0,79	-	-	0,32	45,92
PODLAHA 1.NP NA TERÉNU (TECH. MÍSTNOST, SKLADY)							
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-		3,91

STN-19	3-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO 1.NP - ŽB (Z TEMP. DO NEVYT. PROSTOR)		42,5	2,21	-	-	-0,30	-28,25
VYP-26	3-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCI DVEŘE		9,0	2,00	-	-	-0,30	-5,43
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-0,31
STN-20	3-1						
VNITŘNÍ DĚLÍCI ZDIVO ŽB + KZS (Z VYT. DO NEVYT. PROSTOR)		21,1	0,34	-	-	-0,38	-2,70
PDL-24	3-1						
PODLAHA NAD NEVYT. PROSTOREM (2.NP nad SKLEPY A TECH. MÍSTNOSTÍ)		195,3	0,24	-	-	-0,38	-18,08
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	-1,65
Celkem		571,2	-	-	-	-	14,39

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z4)	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)	[-]	[W/K]	
STR-1	4-EXT						
ZELENÁ STŘECHA (NAD VYTÁP. PROSTOREM)		340,3	0,18	-	-	1,00	61,93
STR-4	4-EXT						
STROP 5.NP POD LODŽÍÍ		26,2	0,23	-	-	1,00	6,13
STR-5	4-EXT						
STROP 4.NP POD ROHOVÝMI LODŽIEMI		1,0	0,50	-	-	1,00	0,50
PDL-12	4-EXT						
PODLAHA NAD EXTERIÉREM (v rozích 6.NP-nad lodžiami 5.NP)		9,4	0,22	-	-	1,00	2,04
STN-13	4-EXT						
OBVODOVÉ ZDIVO - PTH 40 EKO+ Profi a KZS (VYTÁP. PROSTORY)		414,8	0,15	-	-	1,00	62,23
STN-16	4-EXT						
OBVODOVÉ ZDIVO - Porotherm 25 SK + KZS		35,0	0,17	-	-	1,00	5,88

STN-17	4-EXT						
OBVODOVÉ ZDIVO - PTH 40 EKO+ Profi+PŘIZDÍVKA+KZS (6.NP-VYTÁP. PROSTORY)		71,5	0,10	-	-	1,00	6,79
VYP-34	4-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 4.NP - J		13,6	0,80	-	-	1,00	10,84
VYP-35	4-EXT						
OKNA - 5.NP - J		6,3	0,80	-	-	1,00	5,00
VYP-36	4-EXT						
OKNO A BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - J (POD BALKONEM 6.NP)		6,2	0,80	-	-	1,00	4,92
VYP-37	4-EXT						
OKNA - 6.NP - J		6,0	0,80	-	-	1,00	4,80
VYP-38	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (LODŽIE) - 6.NP - J		4,3	0,80	-	-	1,00	3,44
VYP-39	4-EXT						
OKNO (LODŽIE) - 6.NP - J		1,5	0,80	-	-	1,00	1,20
VYP-46	4-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 4.NP - S		13,6	0,80	-	-	1,00	10,84
VYP-47	4-EXT						
OKNA - 5.NP - S		6,3	0,80	-	-	1,00	5,00
VYP-48	4-EXT						
OKNO A BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - S (POD BALKONEM 6.NP)		6,2	0,80	-	-	1,00	4,92
VYP-49	4-EXT						
OKNA - 6.NP - S		6,0	0,80	-	-	1,00	4,80
VYP-50	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (LODŽIE) - 6.NP - S		4,3	0,80	-	-	1,00	3,44
VYP-51	4-EXT						
OKNO (LODŽIE) - 6.NP - S		1,5	0,80	-	-	1,00	1,20
VYP-59	4-EXT						
OKNA - 4.NP - V		6,3	0,80	-	-	1,00	5,00
VYP-60	4-EXT						
OKNA - 5.NP - V		8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-61	4-EXT						
OKNO A BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - V (POD BALKONEM 6.NP)		3,7	0,80	-	-	1,00	2,92

VYP-62	4-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 6.NP - V		12,1	0,80	-	-	1,00	9,68
VYP-68	4-EXT						
OKNA - 4.NP - Z		6,3	0,80	-	-	1,00	5,00
VYP-69	4-EXT						
OKNA - 5.NP - Z		8,8	0,80	-	-	1,00	7,00
VYP-70	4-EXT						
OKNO A BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - Z (POD BALKONEM 6.NP)		3,7	0,80	-	-	1,00	2,92
VYP-71	4-EXT						
OKNA A BALKONOVÉ DVEŘE - 6.NP - Z		12,1	0,80	-	-	1,00	9,68
VYP-72	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - SV		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-73	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - V (SV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-74	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - S (SV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-75	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - S (SV ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-76	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - V (SV ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-77	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - SZ		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-78	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - Z (SZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-79	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - S (SZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-80	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - Z (SZ ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-81	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - S (SZ ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73

VYP-82	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - JZ		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-83	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - J (JZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-84	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - Z (JZ ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-85	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - J (JZ ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-86	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - Z (JZ ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-87	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 3,4.NP - JV		2,4	0,80	-	-	1,00	1,92
VYP-88	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - J (JV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-89	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ OKNO - 3,4.NP - V (JV ROH)		1,8	0,80	-	-	1,00	1,42
VYP-90	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - V (JV ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-91	4-EXT						
ROHOVÉ BALKONOVÉ DVEŘE - 5.NP - J (JV ROH)		2,2	0,80	-	-	1,00	1,73
VYP-94	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (JIŽNÍ LODŽIE) - 6.NP - V		2,0	0,80	-	-	1,00	1,63
VYP-95	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (SEVERNÍ LODŽIE) - 6.NP - V		2,0	0,80	-	-	1,00	1,63
VYP-96	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (SEVERNÍ LODŽIE) - 6.NP - Z		2,0	0,80	-	-	1,00	1,63
VYP-97	4-EXT						
BALKONOVÉ DVEŘE (JIŽNÍ LODŽIE) - 6.NP - Z		2,0	0,80	-	-	1,00	1,63
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02 [W/(m^2K)]$		-	-	-	-	-	21,69

STN-21	4-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCÍ ZDIVO (PTH 25 AKU SYM - Z VYT. DO TEMP. PROSTORU)		158,1	1,00	-	-	0,11	18,11
VYP-26	4-2						
VNITŘNÍ DĚLÍCÍ DVEŘE		24,6	2,00	-	-	0,11	5,62
Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 0,02$ [W/(m ² K)]		-	-	-	-	-	0,42
Celkem		1 267,2	-	-	-	-	340,37

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 - Vytápěné obytné prostory	20,0	3067,20	0,37
zóna 2 - Temperované společné prostory chodeb a schodiště	16,0	803,19	-0,03
zóna 4 - Vytápěné a chlazené obytné prostory	20,0	3091,55	0,38

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	0,23	0,33	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	84	- / -	85	90
Z2	CZT 1	CZT - OZE<=50%	100	84	- / -	85	87
Z4	CZT 1	CZT - OZE<=50%	95	84	- / -	86	90
	TČ 3	elektrická energie	5	-	- / 3,07		
Slunce, energie prostředí							

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, Z4	CZT 1 - Předávací stanice CZT - ÚT	-	-	-
Z4	TČ 3 - Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch (součást klimatizace)	3,10	-	-

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
Z4	CHL 1	elektrická energie	35	24,2	3,88	100	91
	CHL 2	elektrická energie	65	44,8	3,88		

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)
Z4	CHL 1 - VRF Fujitsu AJY040LELAH (J-III)	4,33	-	-
Z4	CHL 2 - VRF Fujitsu AJY072LELAH (J-III)	3,56	-	-

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
Z1	VZT 1 - odvodní	elektrina			100	0,420	1 890	800
	VZT 3 - odvodní	elektrina			100	1,44	2 520	2 050
Z4	VZT 2 - odvodní	elektrina			100	0,400	1 800	800
	VZT 4 - odvodní	elektrina			100	0,683	1 200	2 050

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	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-
Z4	-	-	-	-	-	-	-

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/(lден)]	[kWh/(mden)]
Referenční budova	x ¹⁾	x	x	x	x	85 / -	0,0070 (0,0050)	0,1500
TV1	TV _{sys} 1	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [248]	500.00 500.00	CZT-2 [-- -]	0.0056 0.0056	0.1500 0.1500
TV2	TV _{sys} 1	CZT - OZE<=50%	100	CZT-2 [248]	500.00 500.00	CZT-2 [-- -]	0.0056 0.0056	0.1500 0.1500

Poznámka: ¹⁾ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,
²⁾ v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

Hodnocená budova / zóna	Typ systému k přípravě teplé vody	Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$	Požadavek splněn
	(-)	[%] nebo [-]	[%] nebo [-]	(ANO/NE)
TV1, TV2	CZT 2 - Předávací stanice CZT - ohřev TV	-	-	-

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	Kombinovaná osvětlovací soustava	100	$P_n = 1,345$	0,05
Zóna 2	Kombinovaná osvětlovací soustava	100	$P_n = 0,120$ $P_{em} = 0,000$	0,05
Zóna 3	Kombinovaná osvětlovací soustava	100	$P_n = 0,189$ $P_{em} = 0,000$	0,05
Zóna 4		100	$P_n = 1,314$	0,05

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Z2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Z4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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]	100 087	59 965	7 261,3	5 171,5	-	-	0,00	0,00	104 106	104 106	-	-
(2)	Vypočtená spotřeba energie	[kWh/rok]	183 983	81 080	0,00	1 464,7	468,32	640,17	0,00	0,00	161 293	142 995	8 266,7	8 266,7
(3)	Pomocná energie	[kWh/rok]	2 514,2	1 745,2	0,00	1 056,3	0,00	0,00	0,00	0,00	331,46	331,46	-	-
(4)	Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3)	[kWh/rok]	186 497	82 825	0,00	2 521,0	468,32	640,17	0,00	0,00	161 624	143 326	8 266,7	8 266,7
(5)	Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m ²	[kWh/(m ² rok)]	78,93	35,05	0,00	1,07	0,20	0,27	0,00	0,00	68,40	60,66	3,50	3,50

c) výrobná 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

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	14 151,84	3,2	3,0	45 285,87	42 455,51
CZT - OZE<=50%	222 088,84	1,1	1,0	244 297,72	222 088,84
Slunce, energie prostředí	1 338,16	1,0	0,0	1 338,16	0,00
Celkem	237 578,83	x	x	290 921,75	264 544,34

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	356 856,52	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		237 578,83		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	151,02		
(9)	Hodnocená budova		100,55		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	373 090,85	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		264 544,34		
(12)	Referenční budova (ř.10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	157,90		
(13)	Hodnocená budova (ř.11 / m ²)		111,96		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	290 921,75
(15)	Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11)	[kWh/rok]	26 377,41
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100)	[%]	9,07

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
Ekonomická proveditelnost	NE	NE	-	ANO
Ekologická proveditelnost	NE	NE	-	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Dle analýzy nelze doporučit žádný posuzovaný alternativní systém. Posuzované systémy nesplňují technickou, ekologickou i ekonomickou proveditelnost zároveň. Soustava zásobování tepelnou energií je součástí stávajícího návrhu, z tohoto důvodu nebyla posuzována.			
Datum zpracování analýzy	30.8.2017			
Zpracovatel analýzy	Ing. Zdeněk Ptáček			
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 - Záměna izolantu střechy	-	1 348,59	1 265,66
<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	236,23	1 348,6	1 265,7

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní - uvést jaké
Technická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Funkční vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Ekonomická vhodnost	ANO	NE	NE	NE
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Dle provedené analýzy možných vhodných opatření lze doporučit záměnu navrženého izolantu střechy (PIR deska tl. 100 mm) za izolant EPS 150S střešní, přičemž by došlo k navýšení tloušťky ze 100 mm na 200 mm. Zdůvodnění: doporučenou záměnou izolantu budou přes řešenou konstrukci (střechu) nižší tepelné ztráty při výrazně nižších nákladech na nákup materiálu. Náklady na montáž by mírně vzrostly.			
Datum vypracování doporučených opatření	30.8.2017			
Zpracovatel navržených doporučených opatření	Ing. Zdeněk Ptáček			
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. Zdeněk Ptáček
Číslo oprávnění MPO	1432
Podpis energetického specialisty	

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	30.8.2017
---------------------------	-----------

Zdroj informací

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