

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: **Říčky v Orlických horách parc.č.1743/2**

PSČ, místo: **517 61 Říčky v Orlických horách**

Typ budovy: **Ubyt.část a restaurace-objekt SO 01-03**

Plocha obálky budovy: **3912,97 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,52 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **2473,50 m²**



ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

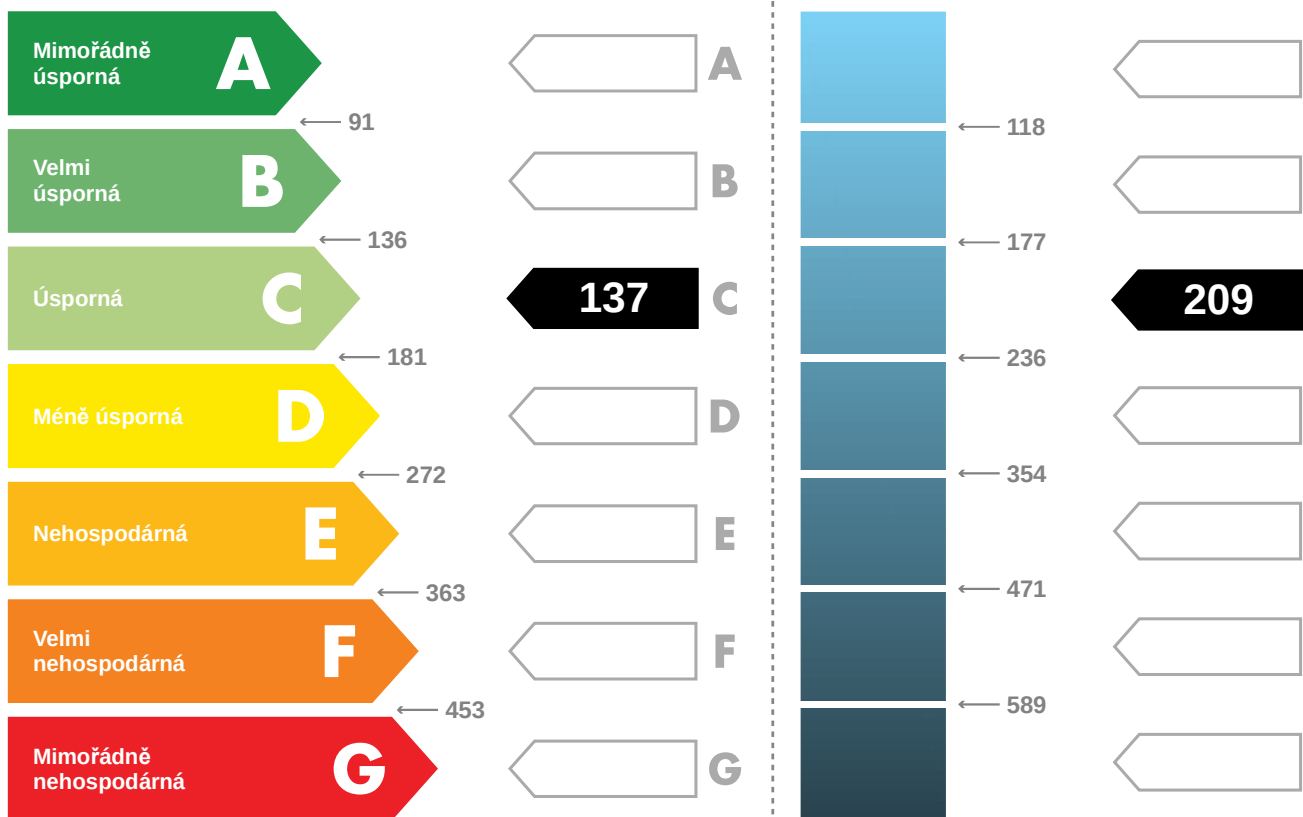
Celková dodaná energie

(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

340,1

517,6

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

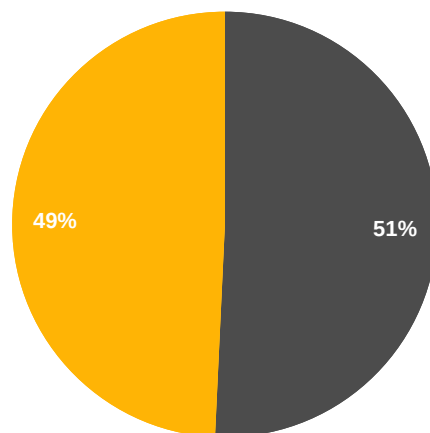
Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	☐
Okna a dveře:	☐
Střechu:	☐
Podlahu:	☐
Vytápění:	☐
Chlazení / klimatizaci:	☐
Větrání:	☐
Přípravu teplé vody:	☐
Osvětlení:	☐
Jiné:	☐

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ Elektřina ze sítě - 172,5
■ Energie okolí - 167,6

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie Měrné hodnoty kWh(m ² ·rok)					
Mimořádně úsporná							
A							
B	0,29	98		1			
C						30	9
D							
E							
F							
G							
Mimořádně nevhodná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		242,0		2,2		74,4	21,5

Zpracovatel: Ing. Josef Fabián

Kontakt: Sokolovská 1753/2a

500 02 Hradec Králové

Osvědčení č.: 0539

Vyhotoveno dne: 10.12.2019

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU**Účel zpracování průkazu**

☒ Nová budova	☐ Budova užívaná orgánem veřejné moci
☐ Prodej budovy nebo její části	☐ Pronájem budovy nebo její části
☐ Větší změna dokončené budovy	☐ Žádost o poskytnutí dotace
☐ Jiný účel zpracování :	

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) :	Říčky v Orlických horách parc.č.1743/2 517 61 Říčky v Orlických horách
Katastrální území :	Říčky v Orlických horách [745553]
Parcelní číslo :	1743/2
Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) :	2021
Vlastník nebo stavebník :	Pod Zakletým a.s.
Adresa :	Bělehradská679/94, 120 00 Praha 2
IČ :	
Telefon:	
email :	

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]	7 529,5
Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 913,0
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,520
Celková energeticky vztažná plocha A _e	[m ²]	2 473,5

Druhy energie (energonositelé) užívané v budově	
☐ Hnědé uhlí	☐ Černé uhlí
☐ Topný olej	☐ Propan - butan / LPG
☐ Kusové dřevo, dřevní štěpka	☐ Dřevěné peletky
☐ Zemní plyn	☒ Elektřina
☐ Jiná paliva nebo jiný typ zásobování :	
☐ Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):	
<u>podíl OZE:</u> ☐ do 50% včetně, ☐ nad 50% do 80%, ☐ nad 80%	
☒ Energie okolního prostředí (tepelné čerpadlo)	
<u>účel:</u> ☒ na vytápění, ☐ pro přípravu teplé vody, ☐ na výrobu elektrické energie	
Druhy energie dodávané mimo budovu	
☐ Elektřina	☐ Teplo ☒ Žádné

Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech**A) stavební prvky a konstrukce**

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j		Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	$e1.U_{N,20}$ [W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
SO1 Stěna 1.PP	410,4	0,20	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	83,8
DO3 90/197	17,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	21,3
DO4 80/197	3,2	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,8
DO5 70/197	1,4	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	1,7
SO2 Suterénní stěna	86,1	0,29	0,45	0,45 / 0,30	-	0,71	17,5
SO3 Stěna 1.NP	903,4	0,18	0,30	0,30 / 0,25	-	1,00	163,1
OZ4 250/245	36,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	44,1
SCH1 Strop 3.NP	249,6	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	33,2
SCH3 Střecha	443,4	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	59,6
PDL1 Podlaha 1.PP na terénu zateplená	111,2	0,21	0,45	0,45 / 0,30	-	0,66	15,6
PDL2 Podlaha 1.PP na terénu zateplená - schod	115,7	0,12	0,45	0,45 / 0,30	-	0,77	10,6
PDL4 Podlaha 1.NP vstupy	27,0	0,22	0,45	0,45 / 0,30	-	0,73	4,3
OZ5 385/245	9,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,3
DO1 110/245	2,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	3,2
OZ6 198/155	6,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	7,3
OZ7 350/235	8,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,9
DO6 80/210	1,7	1,20	1,70	1,70 / 1,20	-	1,00	2,0
OZ8 87/245	17,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	20,5
SCH2 Střecha SO 02	181,7	0,18	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	33,6
PDL3 Podlaha 1.NP zateplená	715,9	0,14	0,60	0,60 / 0,40	-	1,00	99,9
OZ2 100/155	7,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	9,3
OZ2 100/155	4,7	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	5,6
OZ13 100/245	9,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,8
OZ13 100/245	9,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	11,8
OZ1 270/245	158,8	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	190,5
OZ12 360/155	11,2	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	13,4
OZ14 360/245	35,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	42,3
OZ3 180/155	39,1	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	46,9
OZ9 180/245	35,3	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	42,3
OZ10 100/40	0,4	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	0,5
OZ11 100/150	1,5	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	1,8

a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla							
Konstrukce obálky budovy	Plocha A_j	Součinitel prostupu tepla			Splněno	Činitel teplotní redukce b_j	Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$
		Vypočtená hodnota U_j	$e1.U_{N,20}$	Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$			
	[m ²]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)	[-]	[W/K]
OZ11 100/150	3,0	1,20	1,50	1,50 / 1,20	-	1,00	3,6
SCH4 Střecha vykřív SO03	73,9	0,20	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	14,8
SCH5 Střecha vykřív SO04	173,9	0,13	0,24	0,24 / 0,16	-	1,00	23,4
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	3 913,0	0,020		-	-	1,00	78,3
Celkem	3 913,0						1 142,5

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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).

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla			
Zóna	Převažující návrhová vnitřní teplota	Objem zóny V_j	Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$
	$\Theta_{m,j}$		
	[°C]	[m ³]	[W/(m ² ·K)]
Zóna 1 - Chodby, komunikace, zázemí	15,0	1 710,7	0,39
Zóna 2 - Restaurace	20,0	654,0	0,34
Zóna 3 - Ubytovací prostory	20,0	5 164,8	0,38

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,i})/V$)	Splněno
	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	(ano/ne)
	0,292	0,377	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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$	Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$	Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[%]/[-]	[%]	[%]
Referenční budova	x	x	x	x	80,0	85,0	80,0
Chodby, komunikace, zázemí	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	100,0	62,8	3,30	93,0	83,0
Restaurace	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	100,0	62,8	3,30	93,0	83,0
Ubytovací prostory	Tepelné čerpadlo	Elektřina ze sítě	100,0	62,8	3,30	93,0	83,0

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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Chodby, komunikace, zázemí	Tepelné čerpadlo	3,30	3,0	ANO
Restaurace	Tepelné čerpadlo	3,30	3,0	ANO
Ubytovací prostory	Tepelné čerpadlo	3,30	3,0	ANO

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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]	[%]	[W]	[m³/hod]	[W·s/m³]
Referenční budova	x	x	x	x	x	x	x	1750
Restaurace	Větrání	El.energie	0,0	0,0	100	466,0	900	1864
Ubytovací prostory	Ubyt. prostory	El.energie	0,0	0,0	100	1060,3	7000	545
Budova celkem			0,0	0,0	200	1 526,3	7 900	

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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$	Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$	Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$
	[-]	[-]	[%]	[kW]	[litry]	[%]/[-]	[Wh/(l·den)]	[Wh/(m·den)]
Referenční budova	x	x	x	x	x	85	5	150
Apartmány	lokální	Elektřina ze sítě	78,7	2,0	2 500	96,0	1,4	150,0
Restaurace	lokální	Elektřina ze sítě	21,3	4,0	480	96,0	1,6	150,0

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
	[-]	[%]/[-]	[%]/[-]	[ano/ne]
Apartmány	lokální	96,0	85,0	ANO
Restaurace	lokální	96,0	85,0	ANO

Poznámka

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

b.6) osvětlení				
Hodnocená budova / zóna	Typ osvětlovací soustavy	Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení	Celkový elektrický příkon osvětlení budovy	Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$
	[-]	[%]	[kW]	[W/(m ² ·lx)]
Referenční budova	x	x	x	0,06
Chodby, komunikace, zázemí	Chodby, komunikace, zázemí	100,0	0,360	0,05
Restaurace	Restaurace	100,0	1,120	0,05
Ubytovací prostory	Ubytovací prostory	100,0	5,750	0,05
Budova celkem			7,230	

Energetická náročnost hodnocené budovy**a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově**

Hodnocená budova zóna	Vytápění 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	
			NV1	NV2			OZE I	OZE E
Zóna 1	☒	☐	☐		☐	☒	☐	☐
Zóna 2	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐
Zóna 3	☒	☐	☒		☒	☒	☐	☐

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

	Budova	Potřeba energie	Vypočtená spotřeba energie	Pomocná energie	Dílčí dodaná energie	Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztažnou plochu AE
		[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/(m ² ·rok)]
Vytápění	Referenční	168 942	310 556	20 926	331 481	134,0
	Hodnocená	182 733	238 374	3 674	242 048	97,9
Chlazení	Referenční	0	0	0	0	0,0
	Hodnocená	0	0	0	0	0,0
Větrání	Referenční			3 833	3 833	1,5
	Hodnocená			2 204	2 204	0,9
Úprava vzduchu	Referenční			0	0	0,0
	Hodnocená			0	0	0,0
Příprava TV	Referenční	46 554	90 980	0	90 980	36,8
	Hodnocená	46 554	74 377	0	74 377	30,1
Osvětlení	Referenční	22 354	22 354	0	22 354	9,0
	Hodnocená	21 473	21 473	0	21 473	8,7

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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	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]
Elektřina ze sítě	172 546	3,2	3,0	552 147	517 637
Energie okolí	167 556	1,0	0,0	167 556	0
Celkem	340 102	x	x	719 702	517 637

e) požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	448 648,4	Splněno (ano/ne)	ANO
(7)	Hodnocená budova		340 101,6		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	181,4		
(9)	Hodnocená budova		137,5		

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Budova s téměř nulovou spotřebou energie

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	524 723,6	Splněno (ano/ne)	ANO
(11)	Hodnocená budova		517 637,4		
(12)	Referenční budova	[kWh/(m ² ·rok)]	212,1		
(13)	Hodnocená budova		209,3		

g) primární energie hodnocené budovy

(14)	Celková primární energie	[kWh/rok]	719 702,3
(15)	Obnovitelná primární energie	[kWh/rok]	202 064,9
(16)	Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	28,1

**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	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekologická proveditelnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Objekt je vytápěn pomocí tepelných čerpadel vzduch/voda o výkonu 4x15,7kW, která jsou doplněna akumulací nádrží o objemu 1000l. Vloženou plochu tvoří sálavé podlahové vytápění. Ohřev teplé vody je lokálně pomocí el. zásobníků teplé vody v každém apartmánu a v restauraci a kuchyni. V sociálních zařízeních, kuchyních a restaurační části je navrženo podtlakové větrání.			
Datum vypracování analýzy				
Zpracovatel analýzy				
Energetický posudek	povinnost vypracovat energetický posudek		Ne	
	energetický posudek je součástí analýzy		Ne	
	datum vypracování energetického posudku			
	zpracovatel energetického posudku			

Posouzení vhodnosti doporučených opatření				
Opatření	Stavební prvky a konstrukce budovy	Technické systémy budovy	Obsluha a provoz systémů budovy	Ostatní
Technická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkční vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Ekonomická vhodnost	Ne	Ne	Ne	Ne
Doporučení k realizaci a zdůvodnění	Jedná se o ubytovací a restaurační zařízení. Stavba je navržena v souladu s požadavky příslušných zákonů, vyhlášek a norem. Jakákoliv další opatření měnící stavební prvky a konstrukce budovy, technické systémy budovy, obsluhu a provoz systémů budovy a ostatní parametry budovy nejsou doporučena. Jejich aplikace je v případě novostavby diskutabilní nehledě na neúměrné zvyšování nákladů na stavbu. Objekt splňuje všechny požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla, dále jsou splněny požadavky na celkovou dodanou a neobnovitelnou primární energii.			
Datum vypracování doporučených opatření				
Zpracovatel navržených doporučených opatření				
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	C
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. Josef Fabián
Číslo oprávnění MPO	0539
Podpis energetického specialisty	

Evidenční číslo ENEX

Evidenční číslo ENEX	
----------------------	--

Datum vypracování průkazu

Datum vypracování průkazu	10.12.2019
---------------------------	------------

Zdroj informací

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