

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

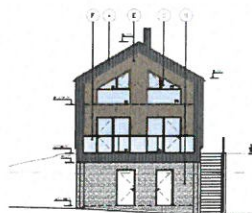
Ulice, č.p./č.o.: Rejhotice 115

PSČ, obec: 788 11 Loučná nad Desnou

K.ú., parcelní č.: Rejhotice [687103], 205/1, 623, 808/2, 626/2, 807/2, 626/1, 1591/1

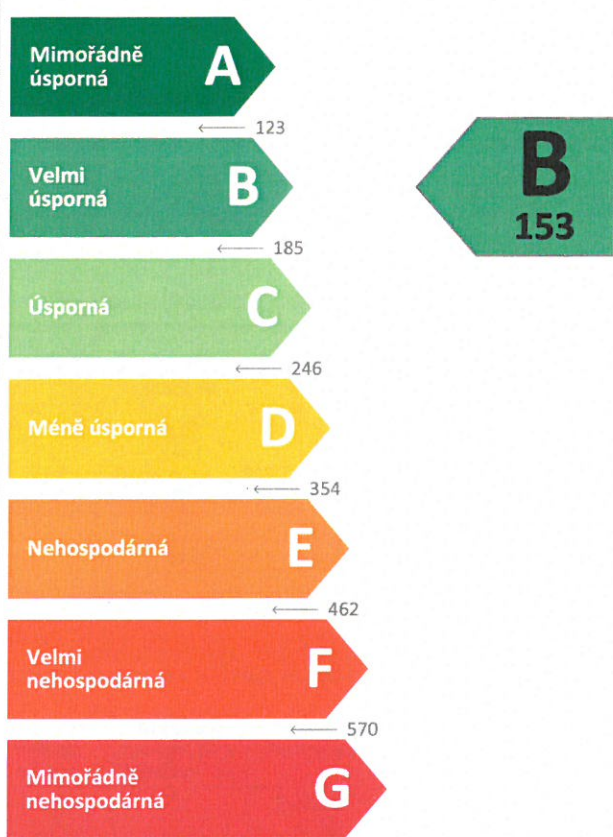
Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování - Chata SO02

Celková energeticky vztažná plocha: 155,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



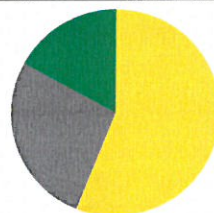
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 18,4 (56 %)
Elektřina - 8,9 (27 %)
Kusové dřevo a štěpka - 5,5 (17 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	109 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	212 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	139 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	66 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr Vostal www.energetikastaveb.com

Osvědčení č.: 0607

Kontakt: energetikastaveb@gmail.com

Ev. č. průkazu: 487097.0

Vyhotoveno dne: 4.3.2023

Podpis:



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Loučná nad Desnou	Část obce:	
Ulice:	Rejhotice	Č.p / č. or. (č.ev.):	115
Katastrální území:	Rejhotice [687103]	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	205/1, 623, 808/2, 626/2, 807/2, 626/1, 	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

SO02 - chatka - novostavba

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	461,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	392,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,85
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	155,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,9

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Srub - ubytování Vzduch Vzduch + 	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	155,1
Z1.1	2+3np	Ubyt.zařízení - pokoje	-	-	20,0	120,0
Z1.2	1np	Sport.zařízení - šatny v bazénech	-	-	26,0	35,1

B**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Elektřina	13,8 %	-	-	-	10,0 %	3,3 %	-	27,1 %
	4,52	-	-	-	3,29	1,10	-	8,91
Kusové dřevo, dřevní štěpka	16,7 %	-	-	-	-	-	-	16,7 %
	5,49	-	-	-	-	-	-	5,49

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

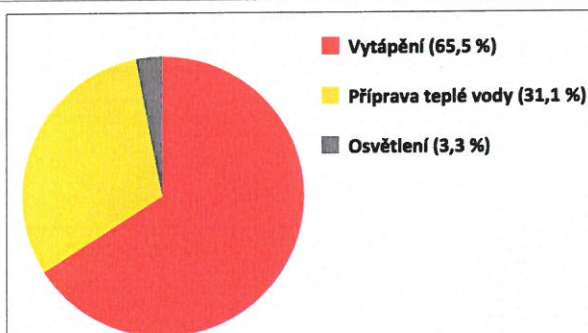
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	35,1 %	-	-	-	21,1 %	-	-	56,2 %
	11,51	-	-	-	6,93	-	-	18,45

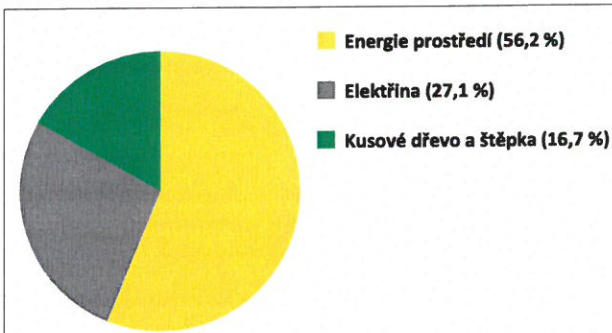
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,5 %	-	-	-	31,1 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	139	-	-	-	66	7	-	212
MWh/rok	21,52	-	-	-	10,23	1,10	-	32,84

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
 Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

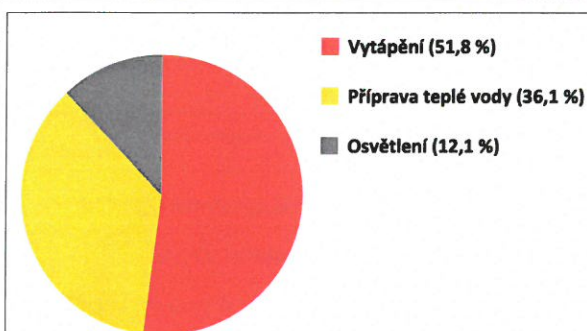
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrina	2,6	49,5 %	-	-	-	36,1 %	12,1 %	-	97,7 %
		11,75	-	-	-	8,56	2,86	-	23,16
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,3 %	-	-	-	-	-	-	2,3 %
		0,55	-	-	-	-	-	-	0,55

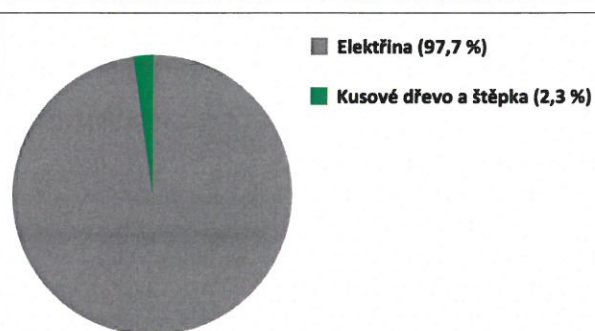
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,8 %	-	-	-	36,1 %	12,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	79	-	-	-	55	18	-	153
MWh/rok	12,29	-	-	-	8,56	2,86	-	23,71

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

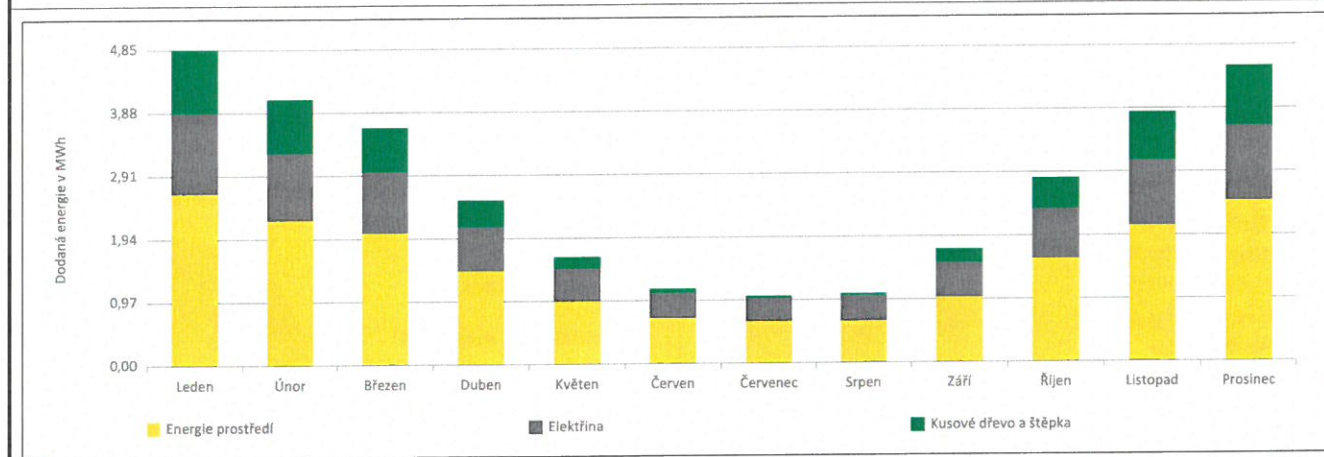


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

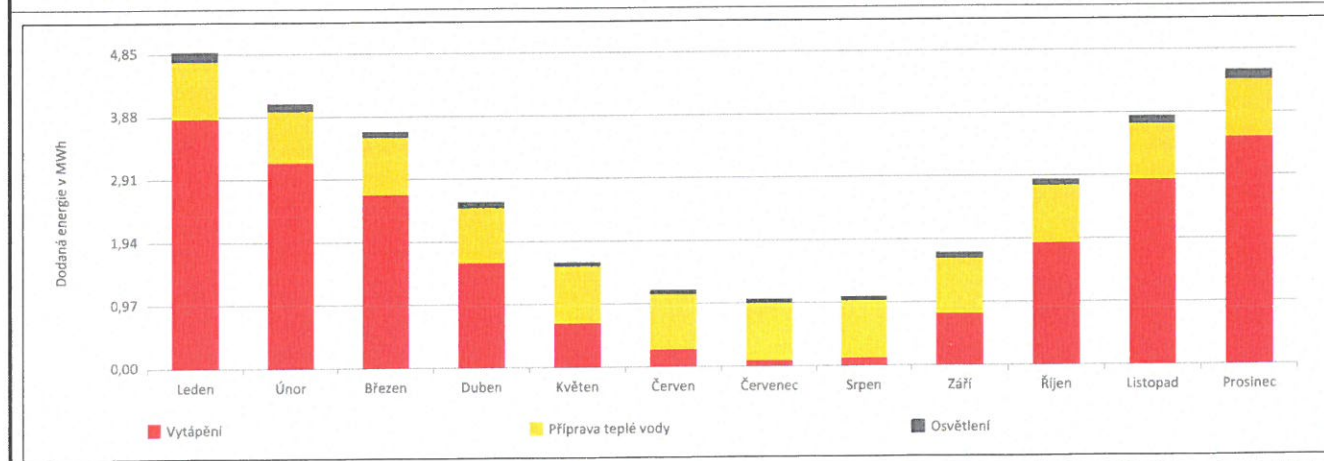


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,85	4,07	3,64	2,53	1,62	1,17	1,03	1,05	1,71	2,83	3,82	4,52
Energie okolního prostředí	2,64	2,23	2,02	1,43	0,96	0,72	0,64	0,65	0,99	1,59	2,10	2,47
Elektřina	1,22	1,03	0,94	0,69	0,49	0,39	0,36	0,37	0,52	0,77	0,99	1,15
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,98	0,81	0,68	0,41	0,17	0,07	0,03	0,03	0,20	0,48	0,73	0,90

Roční průběh dodané energie dle energonositelů**BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,85	4,07	3,64	2,53	1,62	1,17	1,03	1,05	1,71	2,83	3,82	4,52
Vytápění	3,84	3,17	2,68	1,61	0,69	0,27	0,10	0,12	0,79	1,87	2,86	3,51
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,87	0,78	0,87	0,84	0,87	0,84	0,87	0,87	0,84	0,87	0,84	0,87
Osvětlení	0,14	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,14
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

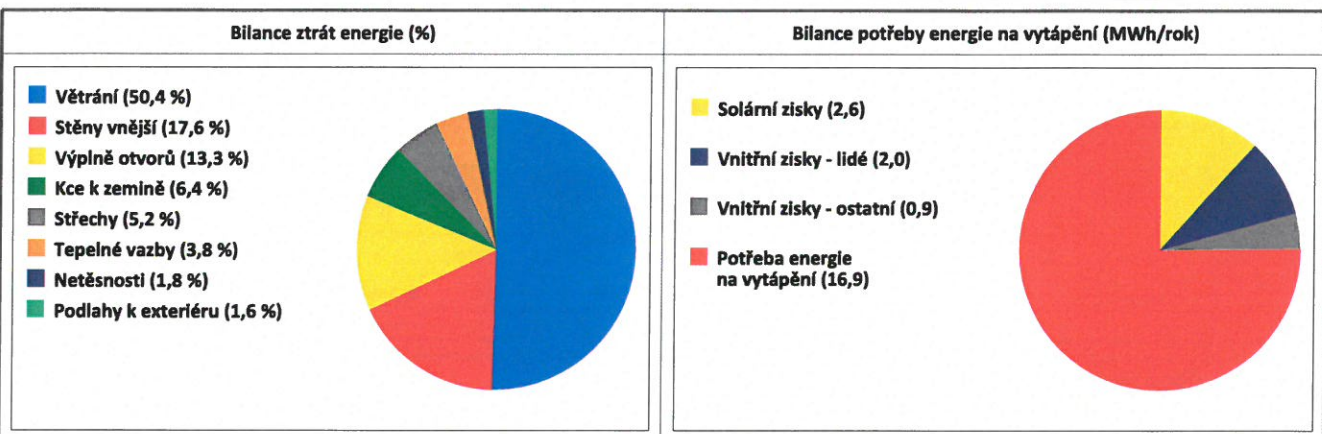
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	10,758	Solární zisky	MWh/rok	2,622
Větrání		11,334	Vnitřní zisky - lidé		2,046
Netěsnosti obálky - Infiltrace		0,395	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,922
Celkem		22,487	Celkem		5,590

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	16,897	kWh/m ² .rok	109
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F

OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				191,6				
SV1	W1 stěna vnější provětrávaná	20,0	EXT	113,1	0,204	0,30	0,21	97 %
SV2	W2 stěna vnější 1np zátkováně	20,0	EXT	50,2	0,172	0,30	0,21	82 %
SV3	W4 stěna vnější ETICS zátkováně	20,0	EXT	28,2	0,162	0,30	0,21	77 %
STŘECHY				69,9				
ST1	R1 střecha šikmá	20,0	EXT	69,9	0,153	0,24	0,17	91 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				24,9				
PO1	F7 Podlaha nad exteriérem zátkováně	20,0	EXT	24,9	0,131	0,24	0,17	78 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				77,9				
SZ1	W2'' stěna k zemině 1np	20,0	ZEM	42,8	0,176	0,45	0,32	56 %
PZ1	F1'' Podlaha na zemině	20,0	ZEM	35,1	0,265	0,45	0,32	84 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				28,3				
VO1	d01 dveře V 1pp	20,0	EXT	2,4	1,200	1,70	1,19	101 %
VO2	d02 dveře V 1pp	20,0	EXT	2,4	1,200	1,70	1,19	101 %
VO3	d03 dveře J 1np	20,0	EXT	2,2	1,200	1,70	1,19	101 %
VO4	o01 okno V 1np	20,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	o02 okno V 1np	20,0	EXT	4,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	o03 okno S 1np	20,0	EXT	3,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	o04 okno V 2np	20,0	EXT	3,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	o05 okno V 2np	20,0	EXT	3,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO9	o06 okno Z 2np	20,0	EXT	1,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO10	o07 okno Z 2np	20,0	EXT	1,1	0,900	1,50	1,05	86 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Multisplit 5MXM90 + 1x nástěnná 	10,0	elektřina	3,2	-	4,7	93,0	92,0	74,3 % 12,5
ZT2	el. bivalence UT+TUV	2,0	elektřina	1,0	98,0	-	93,0	92,0	4,7 % 0,8
ZT3	el. kabely koupelny + topný žebřík	4,0	elektřina	0,2	98,0	-	100,0	91,0	1,0 % 0,2
ZT4	Krbová vložka / kamna bez výměníku	6,0	kusové dřevo a štěpka	5,5	70,0	-	100,0	88,0	20,0 % 3,4

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	TČ pro ohřev TV 260 l 	2,0	elektřina	2,7	-	3,6	86,1	158,2	94,0 % 8,3
ZT2	el. bivalence UT+TUV	2,0	elektřina	0,6	98,0	-	86,1	10,1	6,0 % 0,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Srub - ubytování Vzduch Vzduch + 	úsporné	155,1	200,0	0,65	1,00	1,00	1,00

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží její energetickou náročnost a zvýší podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Parametry obálky zlepšit na Upas,20 dle ČSN 730540-2
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	nucené větrání s rekuperací, rekuperace tepla z odpadních vod
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Fve

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Fve elektrárna na střeše objektu
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	mikrokogenerační pl. kotel
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	CZT-teplovod
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro dosažení kategorie PENB - A dle vyhl. 264/2020Sb. doporučuji zvážit - instalaci nuceného větrání s rekuperací. Krom zajištění zaručené vysoké kvality vnitřního prostředí dojde i k úsporám energie na vytápění. Úspora cca 10MWh/rok/ přímá návratnost cca 12let. Dosažen pak nízkoe energetický standard.			
Hodnocená budova	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	166	212	153	
Soubor navržených opatření	25,7	32,8	23,7	B
	109	143	120	
Dosažená úspora energie	16,9	22,2	18,7	A
	57	69	33	
	8,8	10,6	5,0	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Jiná než obytná	155,1	92	40,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE
--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,25	0,28	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	212	232	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	153	154	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Název stavby:	Resort Chata na kopečku	Stupeň PD:	
Stavebník:	Ing. Zdeněk Kočí, Benýšek Lubomír Ing.	IČ:	
Generální projektant:	UP constructions s.r.o., Pechova 1595/5, 615 00 Brno - Židenice	IČ:	60724609
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Krivulčík	Č. autorizace:	ČKAIT 1003987

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Vostal www.energetikastaveb.com	Číslo oprávnění:	0607
Telefon:	+420603369111	E-mail:	energetikastaveb@gmail.com

URČENÁ OSOBA			
---------------------	--	--	--

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU			
-------------------------	--	--	--

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	487097.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	4.3.2023		
Platnost průkazu do:	4.3.2033		

