

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.: --

PSČ, obec: 38223 Černá v Pošumaví

K.ú., parcelní č.: Černá v Pošumaví [619868], 92/11, 211/115

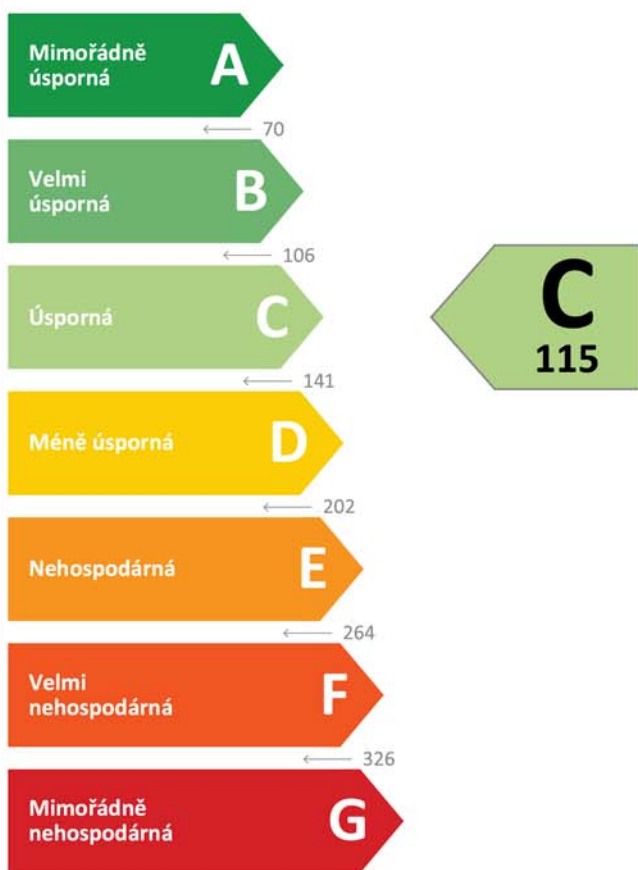
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 432,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 35,4 (65 %)
■ Elektřina - 19,1 (35 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,35 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	56 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	126 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	71 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	51 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Radek Černý

Osvědčení č.: 0687

Kontakt: cerny.projekty@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 335419.1

Vyhotoveno dne: 9.6.2021

Podpis:



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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:		Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	

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

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	1341,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	793,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,59
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m ²	432,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,6

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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

1 / 11

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 účinnosti 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	17,8 %	-	-	-	13,9 %	3,3 %	-	35,0 %
	9,69	-	-	-	7,56	1,80	-	19,05

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

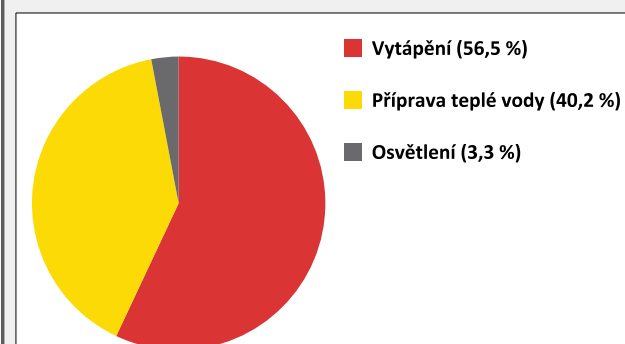
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	38,7 %	-	-	-	26,3 %	-	-	65,0 %
	21,08	-	-	-	14,29	-	-	35,37

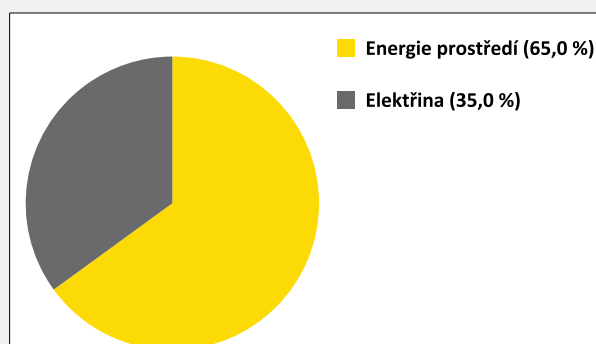
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,5 %	-	-	-	40,2 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	71	-	-	-	51	4	-	126
MWh/rok	30,77	-	-	-	21,85	1,80	-	54,43

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

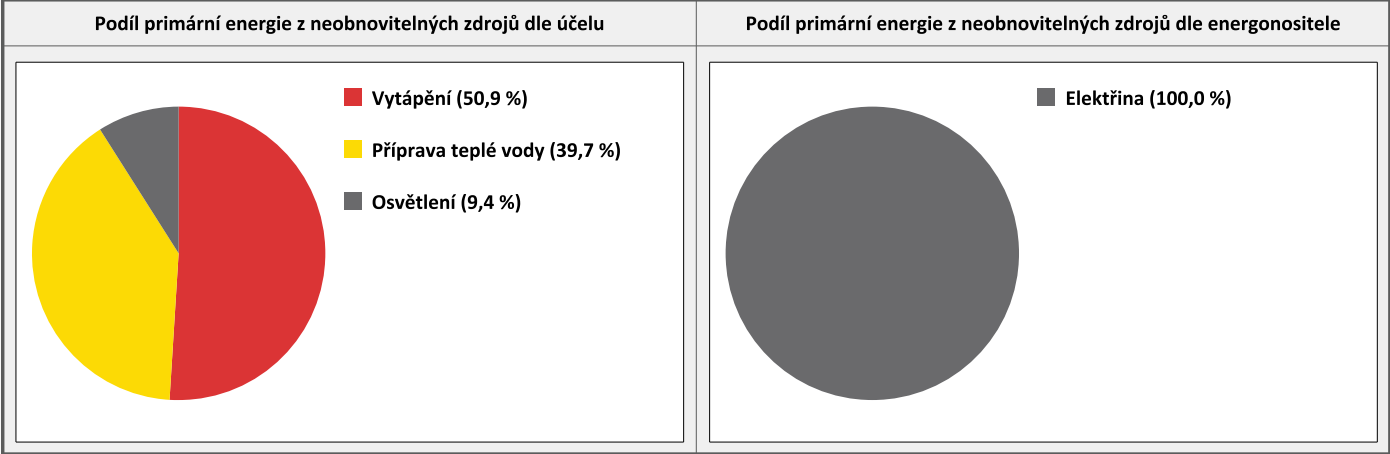
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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 neob. 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	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	50,9 %	-	-	-	39,7 %	9,4 %	-	100,0 %
		25,19	-	-	-	19,67	4,68	-	49,54

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	50,9 %	-	-	-	39,7 %	9,4 %	-	100,0 %	
kWh/m².rok	58	-	-	-	45	11	-	115	
MWh/rok	25,19	-	-	-	19,67	4,68	-	49,54	



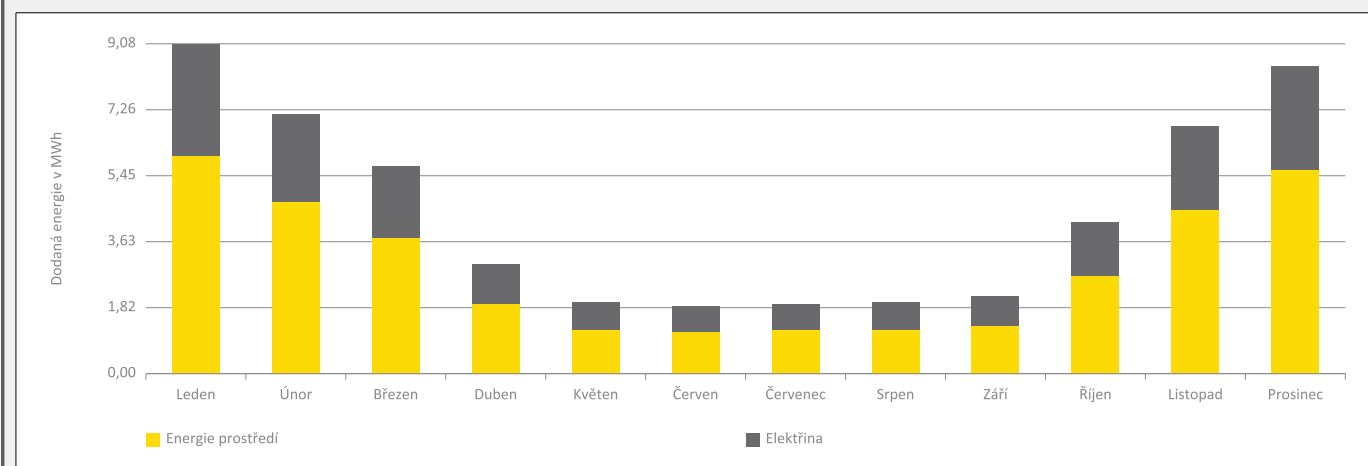
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,08	7,20	5,70	3,06	1,96	1,90	1,96	1,96	2,12	4,18	6,81	8,49
Energie okolního prostředí	6,01	4,76	3,74	1,95	1,21	1,17	1,21	1,21	1,31	2,70	4,49	5,61
Elektřina	3,06	2,44	1,96	1,12	0,75	0,72	0,74	0,75	0,82	1,49	2,33	2,88

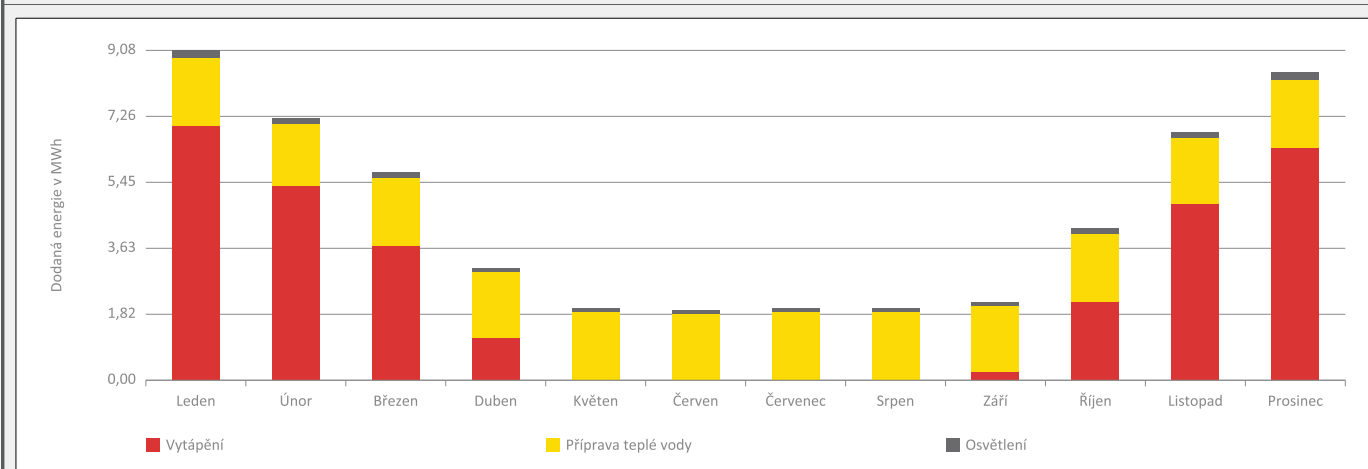
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9,08	7,20	5,70	3,06	1,96	1,90	1,96	1,96	2,12	4,18	6,81	8,49
Vytápění	7,00	5,34	3,69	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	2,17	4,83	6,41
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,86	1,68	1,86	1,80	1,86	1,80	1,86	1,86	1,80	1,86	1,80	1,86
Osvětlení	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

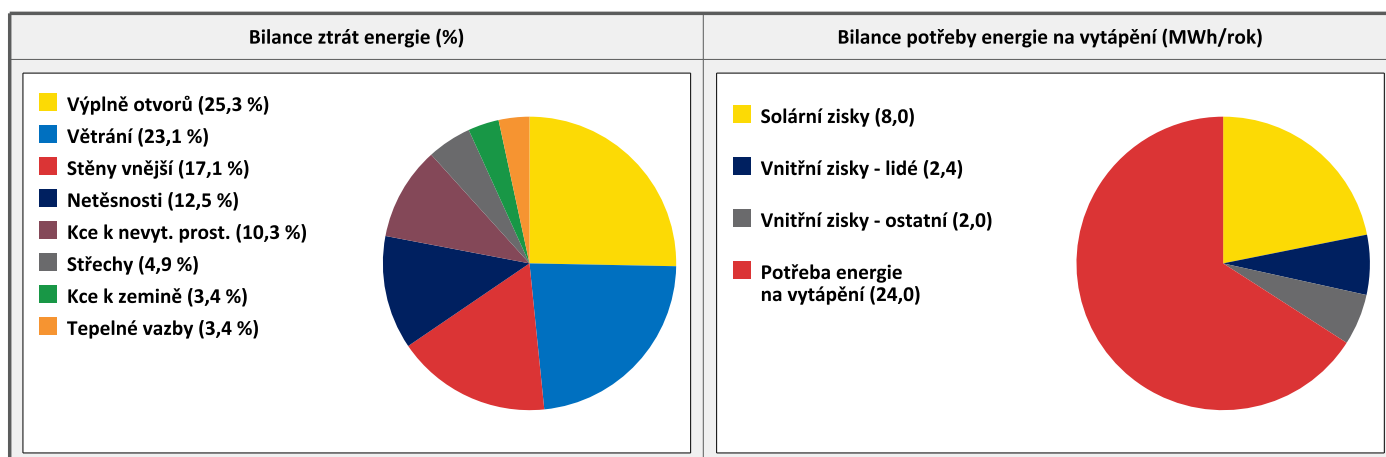
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	23,474	Solární zisky	MWh/rok	7,958
Větrání		8,407	Vnitřní zisky - lidé		2,407
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,547	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,047
Celkem		36,429	Celkem		12,413

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	24,016	kWh/m ² .rok	56
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				331,9				
SV1		20,0	EXT	104,0	0,202	0,30	0,21	96 %
SV2		20,0	EXT	145,2	0,226	0,30	0,21	108 %
SV3		16,0	EXT	53,7	0,226	0,40	0,28	81 %
SV4		20,0	EXT	16,9	0,247	0,30	0,21	118 %
SV5		16,0	EXT	0,5	0,247	0,40	0,28	88 %
SV6		20,0	EXT	9,1	0,208	0,30	0,21	99 %
KN2		20,0	NEVYT	2,4	0,208	0,30	0,21	99 %
STŘECHY				145,2				
ST1		20,0	EXT	115,8	0,142	0,24	0,17	85 %
ST2		16,0	EXT	26,4	0,142	0,32	0,22	63 %
ST3		16,0	EXT	3,0	0,239	0,32	0,22	107 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				87,9				
PZ1		20,0	ZEM	87,9	0,275	0,45	0,32	87 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				124,6				
KN1		20,0	NEVYT	21,4	1,204	0,60	0,42	287 %
KN3		16,0	NEVYT	13,9	1,311	0,80	0,56	234 %
KN4		20,0	NEVYT	1,7	0,998	0,60	0,42	238 %
KN5		16,0	NEVYT	1,3	0,998	0,80	0,56	178 %
KN6		20,0	NEVYT	38,0	0,248	0,60	0,42	59 %
KN7		16,0	NEVYT	18,7	0,248	0,80	0,56	44 %
KN8		20,0	NEVYT	19,5	2,280	0,60	0,42	543 %
KN9		16,0	NEVYT	10,1	2,025	0,80	0,56	362 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				104,2				
VO1		16,0	EXT	2,2	1,340	2,30	1,55	86 %
VO2		20,0	EXT	6,3	1,080	1,50	1,05	103 %
VO3		16,0	EXT	1,8	1,150	2,00	1,40	82 %
VO4		20,0	EXT	10,0	1,070	1,50	1,05	102 %
VO5		16,0	EXT	3,3	1,070	2,00	1,40	76 %
VO6		20,0	EXT	10,3	1,070	1,50	1,05	102 %

(pokračování)

(pokračování)

VO7		16,0	EXT	1,0	1,310	2,00	1,40	94 %
VO8		20,0	EXT	1,8	1,270	1,50	1,05	121 %
VO9		16,0	EXT	1,2	1,270	2,00	1,40	91 %
VO10		20,0	EXT	2,2	0,970	1,50	1,05	92 %
VO11		20,0	EXT	2,3	0,970	1,50	1,05	92 %
VO12		16,0	EXT	4,6	0,970	2,00	1,40	69 %
VO13		20,0	EXT	6,3	1,000	1,50	1,05	95 %
VO14		20,0	EXT	25,0	0,940	1,50	1,05	90 %
VO15		20,0	EXT	15,5	0,930	1,50	1,05	89 %
VO16		20,0	EXT	2,4	1,060	1,50	1,05	101 %
VO17		20,0	EXT	3,6	1,060	1,50	1,05	101 %
VO18		16,0	EXT	0,3	1,320	1,85	1,31	101 %
VO19		20,0	EXT	2,3	1,120	1,40	0,98	114 %
VO20		20,0	EXT	1,8	1,210	1,50	1,05	115 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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		35,0	elektřina	9,6	-	3,2	89,0	88,0	100,0 %
									24,0

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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1		35,0	elektřina	7,5	-	2,9	30,6	127,8	100,0 %
									6,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1			358,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2			74,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1			-	75,0	-	1,00	1,00	1,00
ON2			-	75,0	-	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 snižují její energetickou náročnost a zvyšují 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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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				
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla				
	Soustava zásobování tepelnou energií				
	Tepelná čerpadla				

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	71	126	115	
	30,7	54,4	49,5	
Soubor navržených opatření	53	104	66	
	22,8	45,0	28,6	
Dosažená úspora energie	18	22	49	
	7,9	9,4	20,9	

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 do 31.12.2021			
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	%
		358,3	63	20,0
		74,2	63	20,0

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	Přiléhající 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	0,35	0,36	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	126	152	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	115	127	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.10
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:	OBYTNÝ KOMPLEX MARÍNA Černá v Pošumaví 2. etapa	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Keilberg Holidays, s.r.o.	IČ:	28172906
Generální projektant:	Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., MBA	IČ:	62549201
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Martin Jirovský, Ph.D., MBA	Č. autorizace:	ČKA 03311

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. Radek Černý	Číslo oprávnění:	0687
Telefon:	382 521 183	E-mail:	cerny.projekty@seznam.cz

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:	335419.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	9.6.2021		
Platnost průkazu do:	09.06.2031		