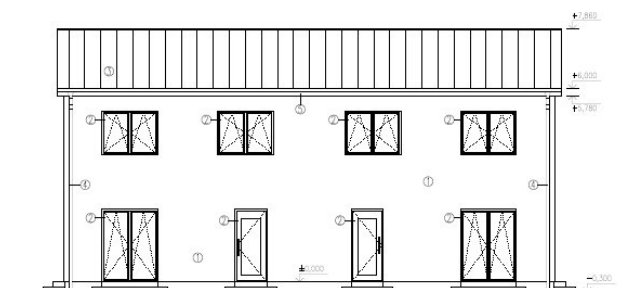


Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

29471, Benátky nad Jizerou
katastrální území Nové Benátky
[602108]
parc. č. 1206



Energetický specialista

Ing. Petr Kaňák
Číslo oprávnění: 1271

Evidenční číslo

551553.0

Datum vydání

07.12.2023

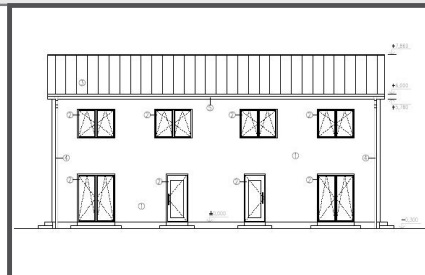
Verze dokumentu

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, číslo: parc. 1206
PSC, místo: 29471, Benátky nad Jizerou
K.ú., parcelní č.: Nové Benátky (602108), 1206
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 242

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 okolního prostředí: 13.2
■ elektřina: 5.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.24 W/(m ² ·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	35.6 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	76.4 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	47.1 kWh/(m ² ·rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	26.7 kWh/(m ² ·rok)	C
Osvětlení	2.50 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Petr Kaňák
Osvědčení č.: 1271
Kontakt: Kanak.Petr@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 551553.0
Vyhотовeno dne: 07.12.2023
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:	Benátky nad Jizerou	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Nové Benátky (602108)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1206	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Navrhovaná novostavba řeší zděný rodinný dvojdom. RD je obdélníkového tvaru se dvěma nadzemními podlažními a podstřešním nevyužitým prostorem. Nová střecha nad rodinným domem je tvořena sedlovou střechou z dřevěných vazníků se sklonem 22°. Dvojdom je tvořen dvěma zrcadlově otočenými samostatnými bytovými jednotkami. V každé polovině domu se nachází jedna bytová jednotka o velikosti 4+KK. Jedná se o zděnou konstrukci z tvárníc PORFIX, založenou na mělkých betonových základech. Strop 1.NP je tvořen železobetonovými panely, které jsou uloženy na železobetonových věncích. Strop 2.NP je z SDK pohledu, který je přes dvojitý CD rošt zavěšen na střešních vaznících. Vnitřní příčky zděné z tvárníc PORFIX. Obvodová konstrukce doplněna kontaktním zateplovacím systémem z EPS. Střecha sedlová z dřevěných vazníků. Výplně otvorů jsou navrženy plastové s izolačním trojsklem antracitové barvy.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění domu je teplovodní podlahové. Zdrojem tepla pro každou bytovou jednotku je tepelné čerpadlo vzduch - voda Aquarea KIT-ADC07JE5 o výkonu 7 kW. Teplá voda je připravována v zásobníku TV o obsahu 180 l vyhříváném TČ. Dům není strojně chlazen ani řízené větrán. Osvětlení je realizováno úspornými světelnými zdroji. Na JZ střeše budovy budou instalovány 4 ks panelů FVE (2 + 2) pro ohřev TV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	761,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	426,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,56
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	241,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,1

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	241,7

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	17,2%	---	---	---	8,3%	3,3%	---	28,7%
	3.17	---	---	---	1.53	0.60	---	5.30

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

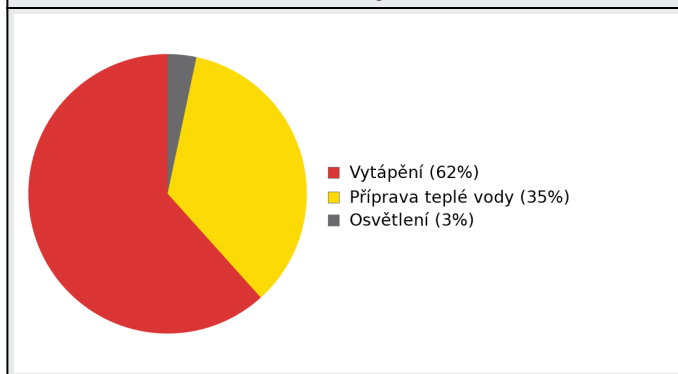
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	44,5%	---	---	---	26,7%	---	---	71,3%
	8.22	---	---	---	4.93	---	---	13.2

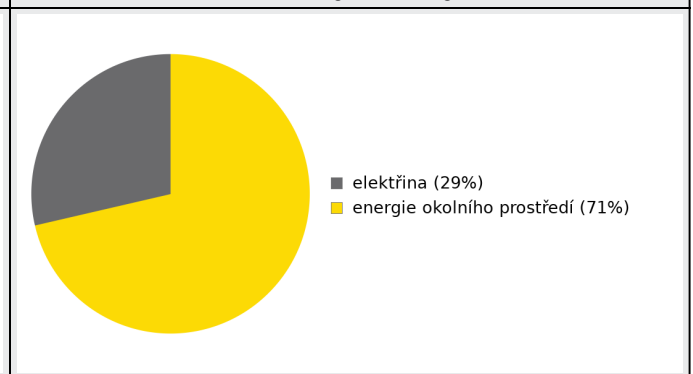
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	61,7%	---	---	---	35,0%	3,3%	---	100,0%
kWh/m ² rok	47,1	---	---	---	26,7	2,5	---	76,4
MWh/rok	11.4	---	---	---	6.46	0.60	---	18.5

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem	
		% pokrytí								
		Dodaná energie v MWh/rok								

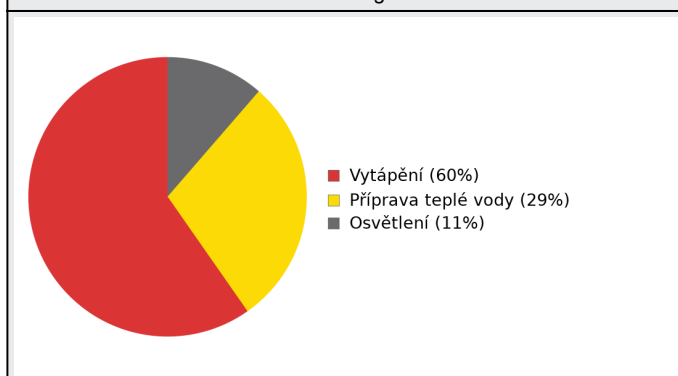
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	59,8%	---	---	---	28,8%	11,4%	---	100,0%
		8.25	---	---	---	3.97	1.57	---	13.8
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-17,9%	-17,9%
		---	---	---	---	---	---	-2.47	-2.47

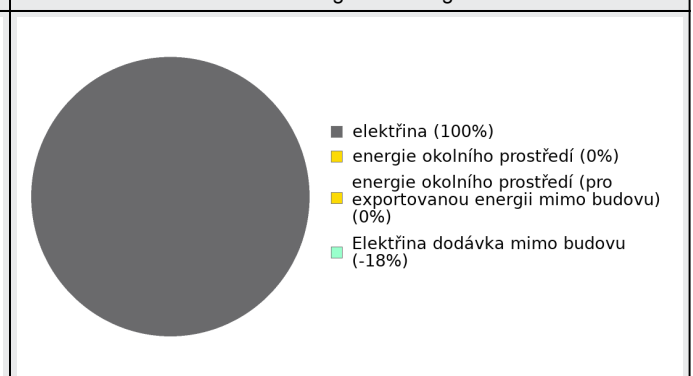
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	59,8%	---	---	---	28,8%	11,4%	-17,9%	82,1%
kWh/m ² rok	34,1	---	---	---	16,4	6,5	-10,2	46,8
MWh/rok	8.25	---	---	---	3.97	1.57	-2.47	11.3

Podíl dodané energie dle účelu

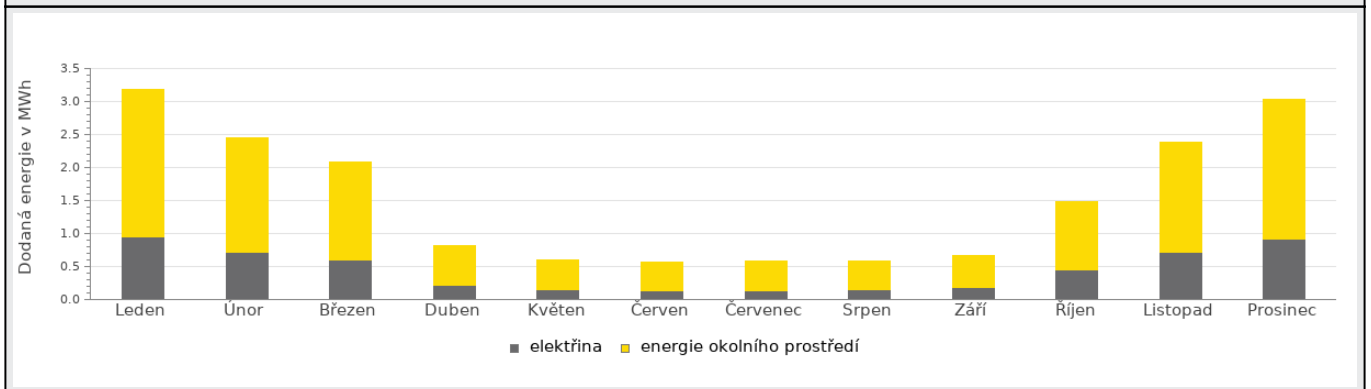


Podíl dodané energie dle energonositele

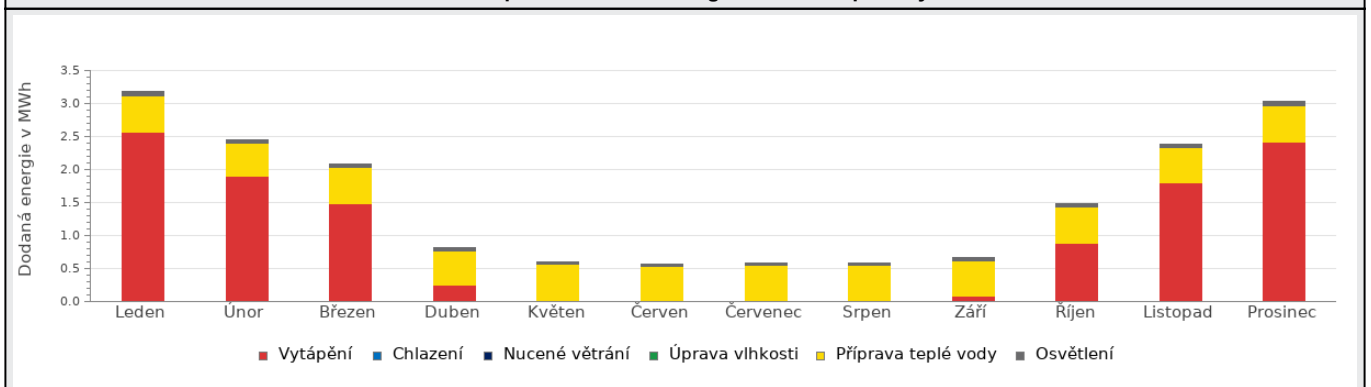


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.18	2.45	2.09	0.82	0.60	0.56	0.58	0.59	0.67	1.48	2.39	3.04
elektrřina	0.94	0.72	0.60	0.22	0.15	0.13	0.13	0.15	0.19	0.45	0.72	0.91
energie okolního prostředí	2.23	1.74	1.49	0.60	0.45	0.44	0.45	0.44	0.48	1.03	1.67	2.13

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.18	2.45	2.09	0.82	0.60	0.56	0.58	0.59	0.67	1.48	2.39	3.04
Vytápění	2.56	1.90	1.48	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.88	1.80	2.42
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.55	0.50	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55	0.55	0.53	0.55	0.53	0.55
Osvětlení	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07

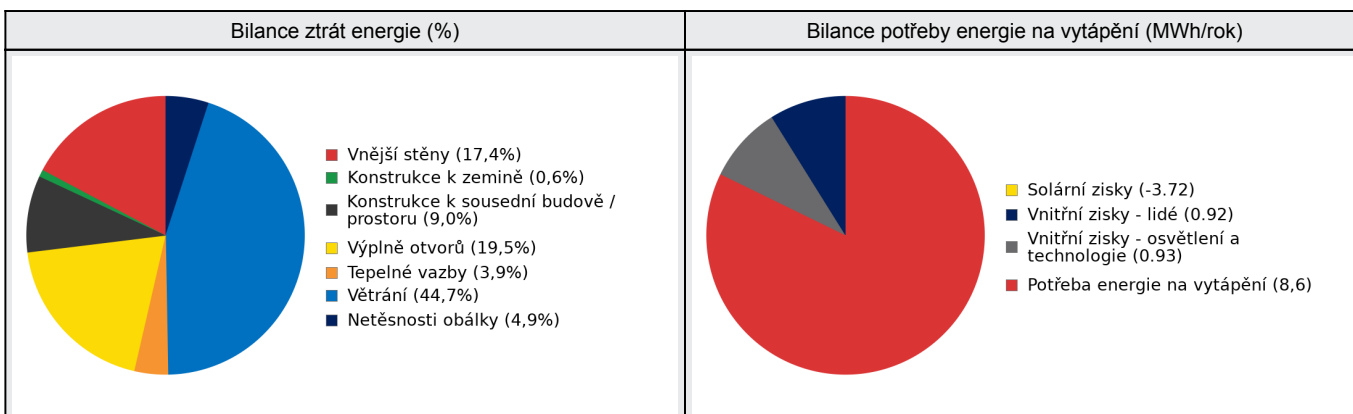
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	3.39	Solární zisky	MWh/rok	-3.72
Větrání		3.01	Vnitřní zisky - lidé		0.92
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.33	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.93
Celkem		6.74	Celkem		-1.86

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,6	kWh/m ² .rok	35,6
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				239,4				
STN-1	S1SV - Stěna exteriér SV (Z1)	20	EXT	87,3	0,159	0,30	0,21	76%
STN-2	S1JV - Stěna exteriér JV (Z1)	20	EXT	38,7	0,159	0,30	0,21	76%
STN-3	S1JZ - Stěna exteriér JZ (Z1)	20	EXT	74,6	0,159	0,30	0,21	76%
STN-4	S1SZ - Stěna exteriér SZ (Z1)	20	EXT	38,7	0,159	0,30	0,21	76%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				12,9				
PDL(z)-5	P1 - Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	12,9	0,183	0,45	0,32	58%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				120,9				
STR-6	R1 - Strop k půdě (Z1)	20	SOUS	120,9	0,164	0,30	0,20	82%

VÝPLNĚ OTVORŮ				53,0				
VYP-7	O1SV - Okna SV (Z1)	20	EXT	9,1	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-8	O1JV - Okna JV (Z1)	20	EXT	11,0	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-9	O1JZ - Okna JZ (Z1)	20	EXT	17,3	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-10	O1SZ - Okna SZ (Z1)	20	EXT	11,0	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-11	D1JZ - Vstupní dveře JZ (Z1)	20	EXT	4,5	0,900	1,70	1,19	76%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
					%	COP			
kW	MWh/rok				MWh/rok				
TČ-1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda Aquarea KIT-ADC07JE5 - byt č.1	7,00	elektřina	1.08	---	4,86	93%	83%	47%
									4.04
TČ-2	Tepelné čerpadlo vzduch - voda Aquarea KIT-ADC07JE5 - byt č.2	7,00	elektřina	1.17	---	4,47	93%	83%	47%
									4.04
K-3	Bivalentní zdroj TČ pro vytápění - byt č.1	9	elektřina	0.34	99	---	93%	83%	3%
									0.26
K-4	Bivalentní zdroj TČ pro vytápění - byt č.2	9	elektřina	0.34	99	---	93%	83%	3%
									0.26

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					%	---			
kW	MWh				m ³ /rok	MWh/rok			
TČ-1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda Aquarea KIT-ADC07JE5 - byt č.1	7,00	elektřina	0.93	---	3,26	TVsys 1: 81,4	41,17	47,0
									3.03
TČ-2	Tepelné čerpadlo vzduch - voda Aquarea KIT-ADC07JE5 - byt č.2	7,00	elektřina	1.01	---	3,00	TVsys 2: 81,4	41,17	47,0
									3.03
K-5	Bivalentní zdroj TČ pro ohřev TV - byt č.1	5	elektřina	0.20	99	---	TVsys 1: 81,4	2,63	3,0
									0.19
K-6	Bivalentní zdroj TČ pro ohřev TV - byt č.2	5	elektřina	0.20	99	---	TVsys 2: 81,4	2,63	3,0
									0.19

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Umělé osvětlení LED zdroji	LED - bez uvedení měrného výkonu	166,28	44	0,86	1,00	1,00	0,58

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
<i>V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelní primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).</i>								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
ks	%	kWh						
FVE 1	Fotovoltaické panely RD 1; Fotovoltaické panely RD 2	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	6,880	1,80	370	-	1,757	1,756
			4	20		-		

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	Stěny OP _S -1 - Stavební konstrukce a prvky obálky budovy jsou navrženy optimálně, není proto nutné navrhovat úsporné opatření
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -1 - Vytápění a ohřev TV je realizován tepelným čerpadlem Příprava TV: OP _T -1 - Vytápění a ohřev TV je realizován tepelným čerpadlem

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	NE	NE	NE	Projekt počítá s instalací 4 ks panelů FVE pro ohřev TV na JZ střechu budovy.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V letním období není užití pro teplo vyrobené v kogenerační jednotce.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dané lokalitě není zdroj CZT
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Projekt počítá s využitím tepelného čerpadla pro vytápění a přípravu teplé vody

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Skladba konstrukcí i technické systémy jsou v projektu navrženy optimálně, proto není nutné navrhovat žádná úsporná opatření			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	55,13 13.3	76,36 18.5	46,84 11.3	
Soubor navržených opatření	55,13 13.3	76,36 18.5	46,84 11.3	
Dosažená úspora energie	0,00 0.00	0,00 0.00	0,00 0.00	-

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytné prostory (obytná zóna)	241,7	51,2	41

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 PRKY 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. d)

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

OBÁLKA BUDOVI

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		0,24	0,30	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		76,36	108,25	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		46,84	70,39	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.6
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:		Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	LOS DOMOS s.r.o.	IČ:	04621549
Generální projektant:	MIKONI s.r.o.	IČ:	11866519
Zodpovědný projektant:	Miroslav Königsmark, DiS.	Č. autorizace:	0013109

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Petr Kaňák	Číslo oprávnění:	1271
Telefon:	+420 603 208 750	E-mail:	Kanak.Petr@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	551553.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.12.2023		
Platnost průkazu do:	07.12.2033		