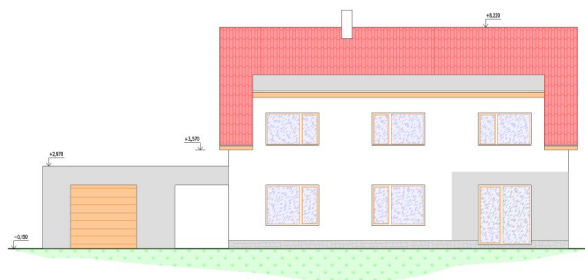


Průkaz energetické náročnosti budovy

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

stavba RD

27325, Žižice
katastrální území Osluchov [[797545]]
parc. č. 1/32



Energetický specialista

Ing. David VEČEŘA
Číslo oprávnění: 1198

Evidenční číslo

472730.0

Datum vydání

15.12.2022

Verze dokumentu

1. SEZNAM PODKLADŮ

2. STRUČNÝ POPIS BUDOVY

1np + 2np podkroví
1x bytová jednotka

3. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOVY

tepelné čerpadlo ACOND PRO-N
podlahové toplovodní
bojler 200l
krbová kamna lokální

4. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

5. NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

5.1 Stavební prvky a konstrukce:

Stěny:

OP_S-1 - netěsnost obálky 0,6 1/h

Okna, dveře, popř. LOP:

OP_S-1 - netěsnost obálky 0,6 1/h

Střechy a stropy:

OP_S-1 - netěsnost obálky 0,6 1/h

5.2 Technické systémy budovy:

Větrání:

OP_T-1 - VZT s rekuperační skrz stěnu

Příprava TV:

OP_T-2 - inteligentní oběhové čerpadlo cirkulace TV s automatickými provozními hodinami

5.3 Obsluha a provoz systémů:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.4 Ostatní:

V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

5.5 Doporučení k realizaci a zdůvodnění

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

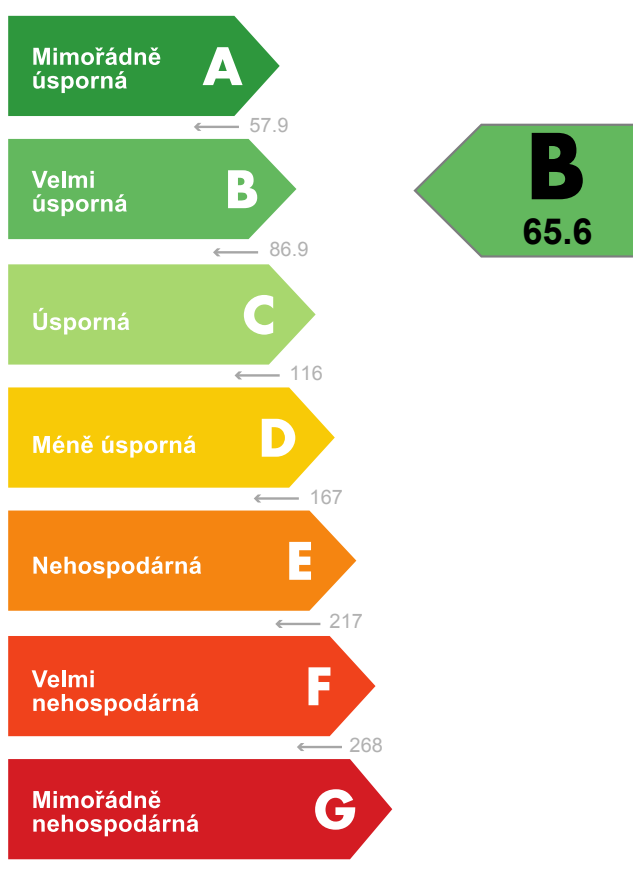
Ulice, číslo: parc. 1/32
PSČ, místo: 27325, Žižice
K.ú., parcelní č.: Osluchov ([797545]), 1/32
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 259

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: 10.7
■ elektřina: 6.4
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 3.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.23 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	35.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	79.9 kWh/(m ² ·rok)	A
	Vytápění	52.0 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26.5 kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	1.50 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. David VEČEŘA

Osvědčení č.: 1198

Kontakt: info@dozory-projekty.cz

Ev. č. průkazu: 472730.0

Vyhotoveno dne: 15.12.2022

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:	Žižice	Část obce:	Osluchov 2
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Osluchov ([797545])	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1/32	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:

1np + 2np podkroví
1x bytová jednotka

Stručný popis technických systémů:

tepelné čerpadlo ACOND PRO-N
podlahové toplovodní
bojler 200l
krbová kamna lokální

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	744,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	519,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,70
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	259,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	01 - RD	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	259,5
NZ2	02 - půda	-	☐	☐	-	-

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 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	16,3%	---	---	---	12,7%	1,9%	---	30,9%
	3.38	---	---	---	2.63	0.39	---	6.41
kusové dřevo, dřevní štěpka	17,4%	---	---	---	---	---	---	17,4%
	3.61	---	---	---	---	---	---	3.61

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

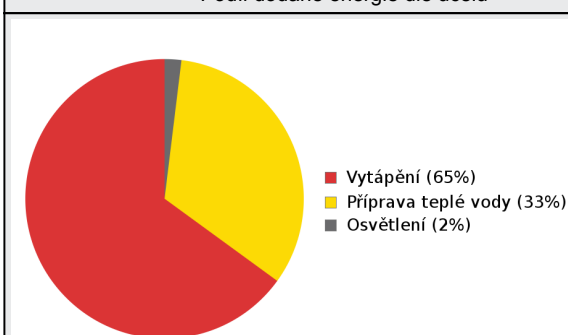
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	31,3%	---	---	---	20,4%	---	---	51,7%
	6.49	---	---	---	4.24	---	---	10.7

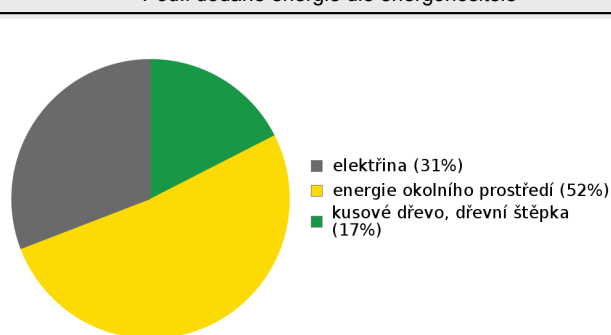
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,0%	---	---	---	33,1%	1,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	52,0	---	---	---	26,5	1,5	---	79,9
MWh/rok	13.5	---	---	---	6.87	0.39	---	20.7

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							

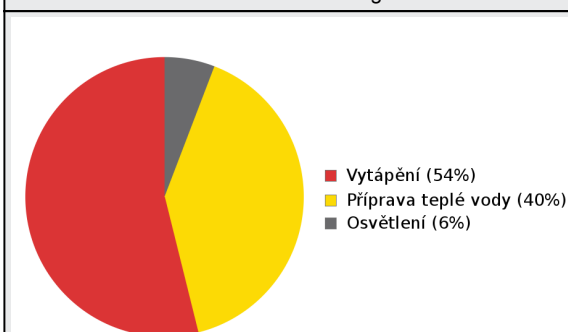
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	51,7%	---	---	---	40,2%	5,9%	---	97,9%
		8.80	---	---	---	6.85	1.01	---	16.7
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,1%	---	---	---	---	---	---	2,1%
		0.36	---	---	---	---	---	---	0.36

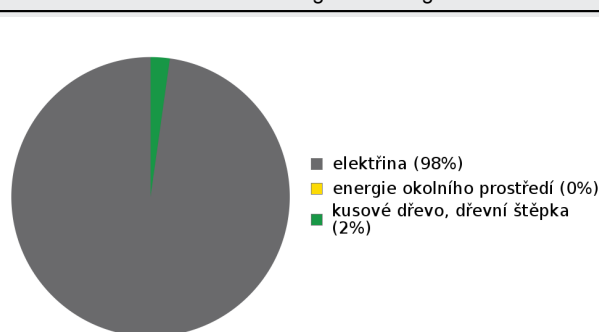
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	53,8%	---	---	---	40,2%	5,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	35,3	---	---	---	26,4	3,9	---	65,6
MWh/rok	9.16	---	---	---	6.85	1.01	---	17.0

Podíl dodané energie dle účelu

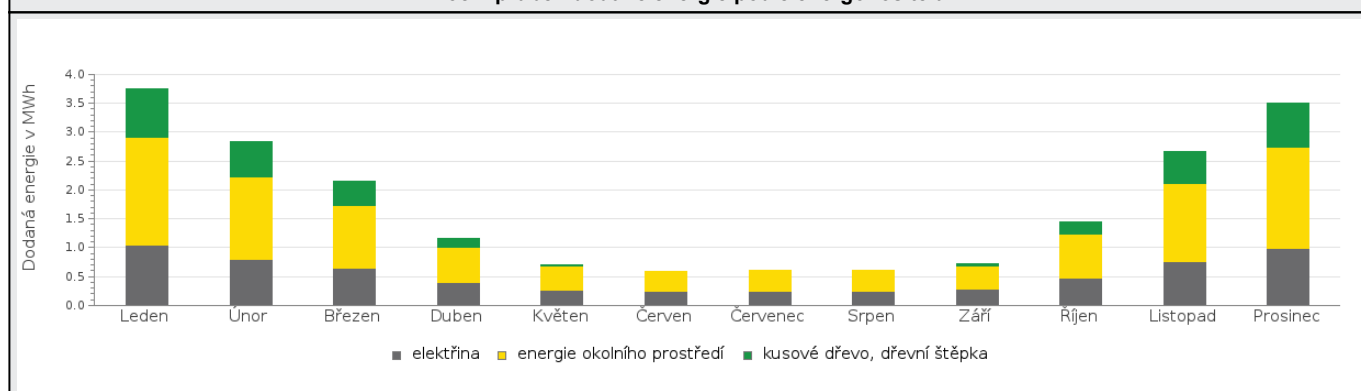


Podíl dodané energie dle energonositele

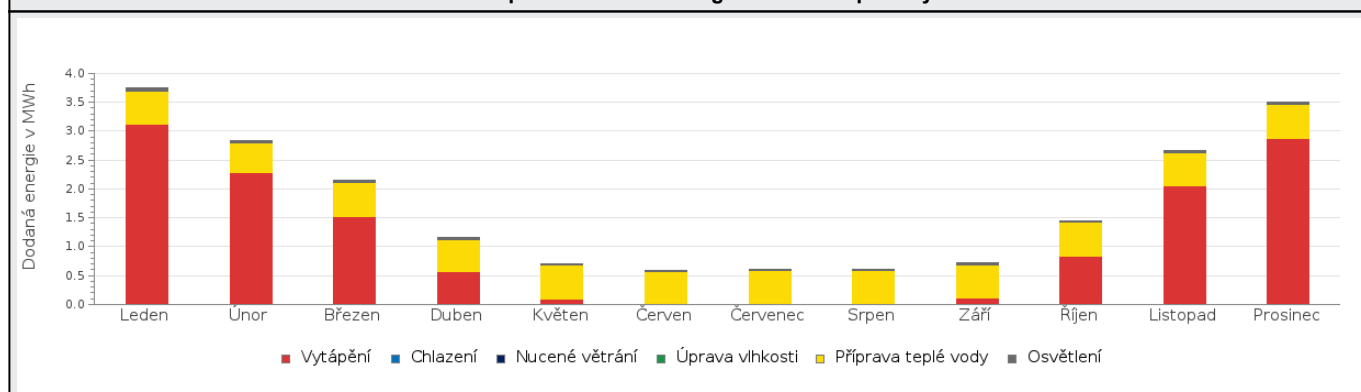


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.75	2.85	2.15	1.16	0.70	0.59	0.61	0.61	0.72	1.45	2.66	3.51
elektřina	1.04	0.81	0.65	0.40	0.27	0.24	0.25	0.25	0.28	0.48	0.77	0.98
energie okolního prostředí	1.87	1.43	1.09	0.61	0.40	0.35	0.36	0.36	0.40	0.75	1.34	1.75
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.84	0.61	0.41	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.55	0.78

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.75	2.85	2.15	1.16	0.70	0.59	0.61	0.61	0.72	1.45	2.66	3.51
Vytápění	3.12	2.28	1.53	0.56	0.09	0.00	0.00	0.00	0.12	0.84	2.06	2.88
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	0.58	0.53	0.58	0.56	0.58	0.57	0.59	0.59	0.57	0.58	0.56	0.58
Osvětlení	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05

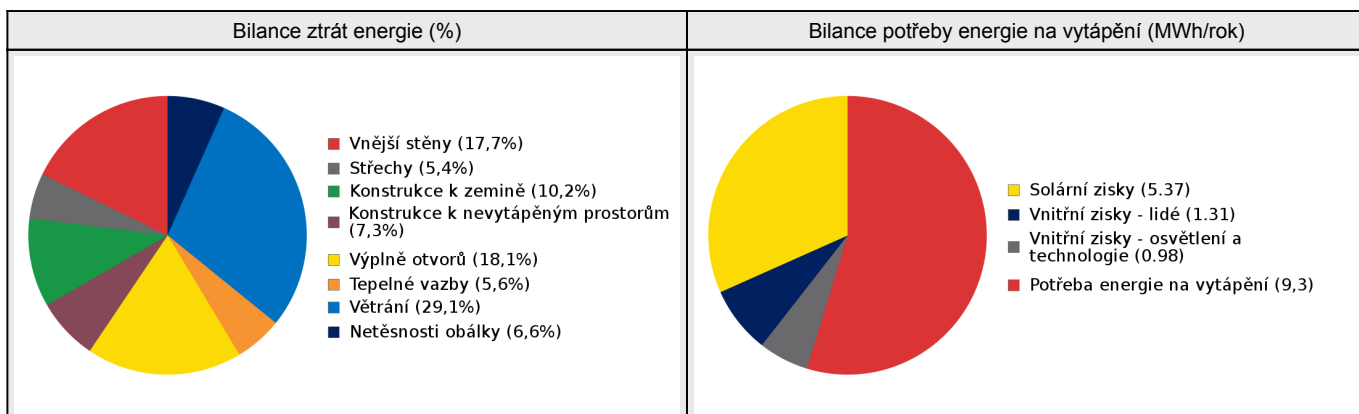
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	10.9	Solární zisky	MWh/rok	5.37
Větrání		4.92	Vnitřní zisky - lidé		1.31
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.12	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.98
Celkem		16.9	Celkem		7.66

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,3	kWh/m ² .rok	35,7
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				208,7				
STN-1	01 - J - zdivo (Z1)	20	EXT	55,7	0,158	0,30	0,21	75%
STN-2	01 - Z - zdivo (Z1)	20	EXT	52,4	0,158	0,30	0,21	75%
STN-3	01 - S - zdivo (Z1)	20	EXT	52,7	0,158	0,30	0,21	75%
STN-4	01 - V - zdivo (Z1)	20	EXT	45,0	0,158	0,30	0,21	75%
STN-5	01 - Z - bok vikýře (Z1)	20	EXT	1,5	0,145	0,30	0,21	69%
STN-6	01 - V - bok vikýře (Z1)	20	EXT	1,5	0,145	0,30	0,21	69%

STŘECHY				60,9				
STR-9	01 - J - střecha (Z1)	20	EXT	4,6	0,165	0,24	0,17	98%
STR-10	01 - S - střecha (Z1)	20	EXT	29,4	0,165	0,24	0,17	98%
STR-11	01 - J - střecha vikýř (Z1)	20	EXT	27,0	0,165	0,24	0,17	98%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				129,7				
PDL(z)-7	01 - podlaha (Z1)	20	ZEM	129,7	0,232	0,45	0,32	74%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				79,2				
STR-8	01 - 02 - strop (Z1-Z2)	20	NZ2	78,3	0,168	0,30	0,21	80%
VYP-25	01 - 02 poklop (Z1-Z2)	20	NZ2	0,9	0,660	1,70	1,19	55%

VÝPLNĚ OTVORŮ				40,5				
VYP-14	01 - Z dveře (Z1)	20	EXT	2,5	1,200	1,70	1,19	101%
VYP-15	01 - Z okno 800/1250 (Z1)	20	EXT	2,0	0,822	1,50	1,05	78%
VYP-16	01 - S okno 900/750 (Z1)	20	EXT	1,4	0,853	1,50	1,05	81%
VYP-17	01 - S okno 2100/1000 (Z1)	20	EXT	2,1	0,803	1,50	1,05	77%
VYP-18	01 - V okno 3000/1000 (Z1)	20	EXT	3,0	0,781	1,50	1,05	74%
VYP-19	01 - V okno 2000/2250 (Z1)	20	EXT	4,5	0,755	1,50	1,05	72%
VYP-20	01 - V okno 1750/1250 (Z1)	20	EXT	4,4	0,801	1,50	1,05	76%
VYP-21	01 - J okno 2000/2250 (Z1)	20	EXT	4,5	0,755	1,50	1,05	72%
VYP-22	01 - J okno 2000/1500 (Z1)	20	EXT	6,0	0,776	1,50	1,05	74%

VYP-23	01 - J okno 2000/1250 (Z1)	20	EXT	7,5	0,788	1,50	1,05	75%
VYP-24	01 - S - střešní okno (Z1)	20	EXT	2,7	1,100	1,40	0,98	112%

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					
					kW	MWh/rok				%	COP	%	%	% pokrytí
														MWh/rok
TČ-1	tepelné čerpadlo ACOND PRO-N	8,00	elektřina	2.52	---	3,58	93%	83%	75%					
									6.95					
K-2	patrona	8	elektřina	0.63	95	---	93%	83%	5%					
									0.46					
K-3	krbová vložka	4	kusové dřevo, dřevní štěpka	3.61	67	---	93%	83%	20%					
									1.85					

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
	MWh/rok								
TČ-1	tepelné čerpadlo ACOND PRO-N	8,00	elektřina	2.17	---	2,95	TVsys 1: 57,3	68,62	94,0
									6.41
K-2	patrona	8	elektřina	0.43	95	---	TVsys 1: 57,3	4,38	6,0
									0.41

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	led	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 140 lm/W	212,29	100	0,65	1,00	1,00	0,78

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 - netěsnost obálky 0,6 1/h Okna, dveře, popř. LOP: OP _S -1 - netěsnost obálky 0,6 1/h Střechy a stropy: OP _S -1 - netěsnost obálky 0,6 1/h
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Větrání: OP _T -1 - VZT s rekupeací skrz stěnu
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Větrání: OP _T -1 - VZT s rekupeací skrz stěnu Příprava TV: OP _T -2 - inteligentní oběhové čerpadlo cirkulace TV s automatickými provozními hodinami

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	solární panely pro ohřev TV a vytápění v případě využití dotace
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro budovu s malou tepelnou ztrátou a nízkou spotřebou el. energie vhodná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dané lokalitě není systém centrálního zásobování tepelnou energií
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ již navrženo v projektové dokumentaci

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru 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	49,27	79,94	65,60	
	12.8	20.7	17.0	
Soubor navržených opatření	33,21	56,74	52,66	
	8.62	14.7	13.7	
Dosažená úspora energie	16,06	23,20	12,94	-
	4.16	6.02	3.36	

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 - 01 - RD (obytná zóna)	259,5	56,8	43

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	Přílehlající 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 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	0,23	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	79,94	118,33	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	65,60	72,41	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	stavba RD	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	Kovalchuk Andriy Ludvík Jaromír RNDr.	IČ:	
Generální projektant:	David VEČEŘA	IČ:	70745170
Zodpovědný projektant:	Ing. David Večeřa	Č. autorizace:	0010156

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

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. David VEČEŘA	Číslo oprávnění:	1198
Telefon:	+420608955763	E-mail:	info@dozory-projekty.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:	472730.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.12.2022		
Platnost průkazu do:	15.12.2032		