

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

RD 158
Hněvkovice 158
39601, Humpolec
katastrální území Hněvkovice u
Humpolce [[640069]]
parc. č. 221



Energetický specialista

Josef Krška
Číslo oprávnění: 1831

Evidenční číslo

617900.0

Datum vydání

24.07.2024

Verze dokumentu

Průkaz ENB zpracován v programu ENERGETIKA - verze 7.1.8



Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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: Hněvkovice, 158
PSČ, místo: 39601, Humpolec
K.ú., parcelní č.: Hněvkovice u Humpolce ([640069]), 221
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 199 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



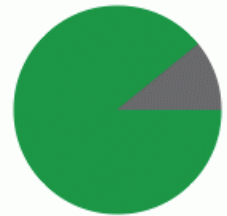
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 24.7
■ elektřina: 3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m ² ·K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	63.5 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	139 kWh/(m²·rok)	D
Vytápění	111 kWh/(m ² ·rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25.8 kWh/(m ² ·rok)	D
Osvětlení	3.05 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Josef Krška
Osvědčení č.: 1831
Kontakt: penb.jaromer@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 617900.0
Vyhотовeno dne: 24.07.2024
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:	Humpolec	Část obce:	Humpolec
Ulice:	Hněvkovice	Č.p. / č. or. (č.ev.)	158
Katastrální území:	Hněvkovice u Humpolce ([640069])	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	221	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2008	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:

Přízemní volně stojící budova, částečně podsklepená, obytné podkrovní, valbová střecha.

Obvodové zdivo: cihelný blok POROTHERM 450 mm

Strop/střecha - TI 160 mm

Podlaha na terenu - EPS 100S 80 mm

Výplně - plastové, zasklení izolačním dvoj-sklem.

Stručný popis technických systémů:

Zdroj vytápění:

- KOTEL NA DŘEVO

- Krbová kamna Haas+Sohn Arctic 12kw

Krbová kamna ve středě domu krásně vytopí celý prostor včetně 2. patra.

Topíme pouze dřevem, uhlí nepoužíváme.

Systém vytápění: otopná tělesa desková

Ohřev TUV - kombinovaný ohřev kotlem 180 litrů

Řízení větraná - NE

Osvětlení - LED

Strojové chlazení - NE

Vlhkostní úpravou vzduchu - NE

FVE - NE

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	506,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	387,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,77
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	198,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,2

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		
NZ1	SKLEP	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z2	BYT	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	198,6
NZ3	PODSTRESI	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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	0,7%	---	---	---	8,0%	2,2%	---	10,8%
	0.18	---	---	---	2.21	0.61	---	3.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	78,6%	---	---	---	10,5%	---	---	89,2%
	21.8	---	---	---	2.91	---	---	24.7

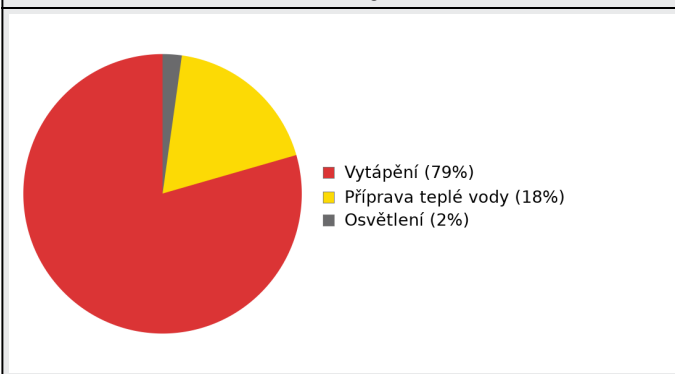
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

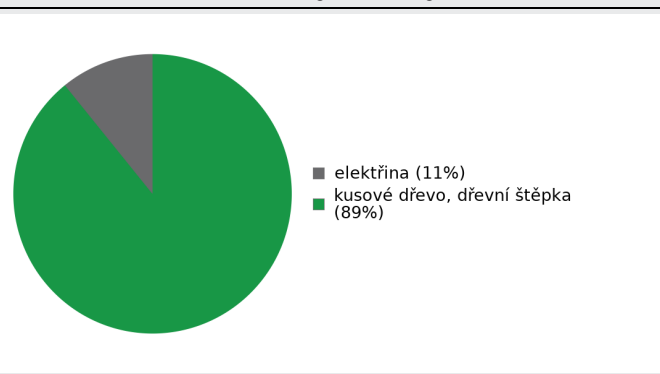
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	79,3%	---	---	---	18,5%	2,2%	---	100,0%
kWh/m ² rok	110,6	---	---	---	25,8	3,1	---	139,5
MWh/rok	22.0	---	---	---	5.12	0.61	---	27.7

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									

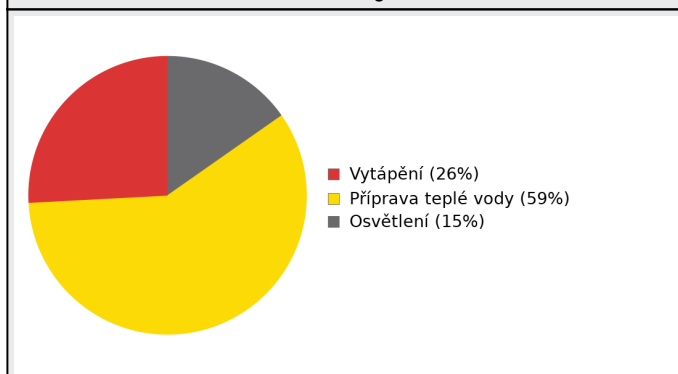
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	4,7%	---	---	---	55,9%	15,3%	---	75,9%
		0.48	---	---	---	5.74	1.58	---	7.80
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	21,2%	---	---	---	2,8%	---	---	24,1%
		2.18	---	---	---	0.29	---	---	2.47

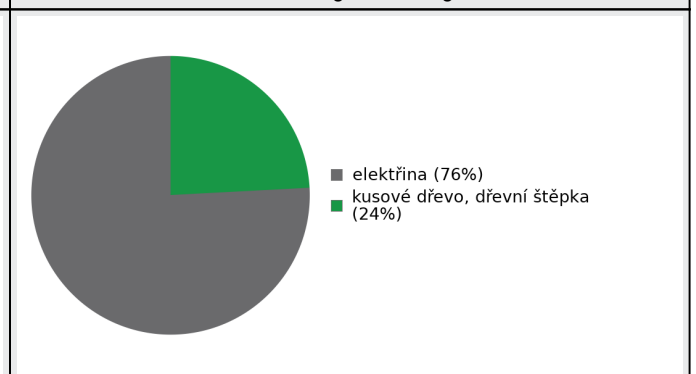
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	25,9%	---	---	---	---	58,8%	15,3%	---	100,0%
kWh/m ² rok	13,4	---	---	---	---	30,4	7,9	---	51,7
MWh/rok	2.66	---	---	---	---	6.03	1.58	---	10.3

Podíl dodané energie dle účelu

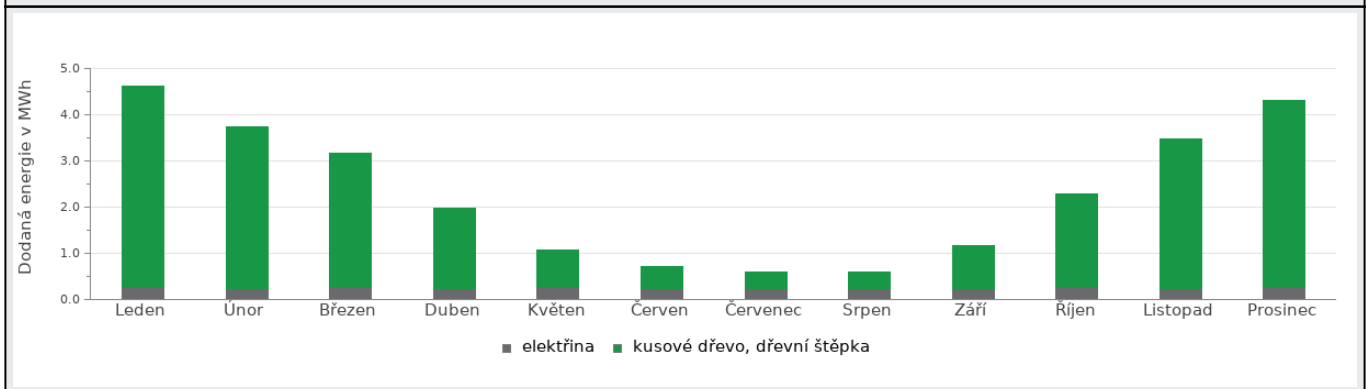


Podíl dodané energie dle energonositele

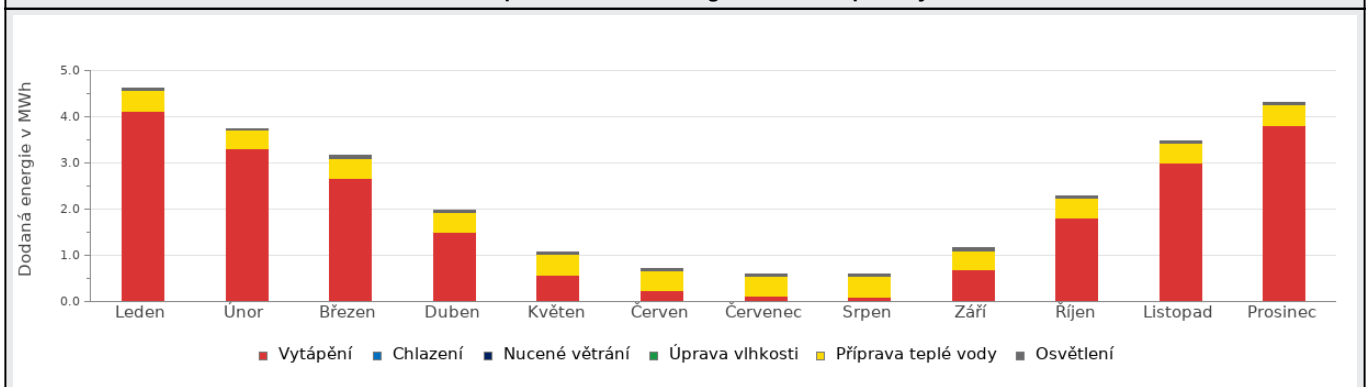


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.61	3.75	3.16	1.97	1.07	0.72	0.59	0.59	1.16	2.30	3.48	4.30
elektřina	0.26	0.23	0.26	0.25	0.26	0.25	0.24	0.24	0.25	0.26	0.25	0.26
kusové dřevo, dřevní štěpka	4.35	3.52	2.90	1.72	0.81	0.47	0.36	0.35	0.91	2.04	3.23	4.04

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	4.61	3.75	3.16	1.97	1.07	0.72	0.59	0.59	1.16	2.30	3.48	4.30
Vytápění	4.13	3.31	2.67	1.50	0.58	0.25	0.11	0.11	0.68	1.81	3.01	3.82
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	0.44	0.39	0.44	0.42	0.44	0.42	0.44	0.44	0.42	0.44	0.42	0.44
Osvětlení	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

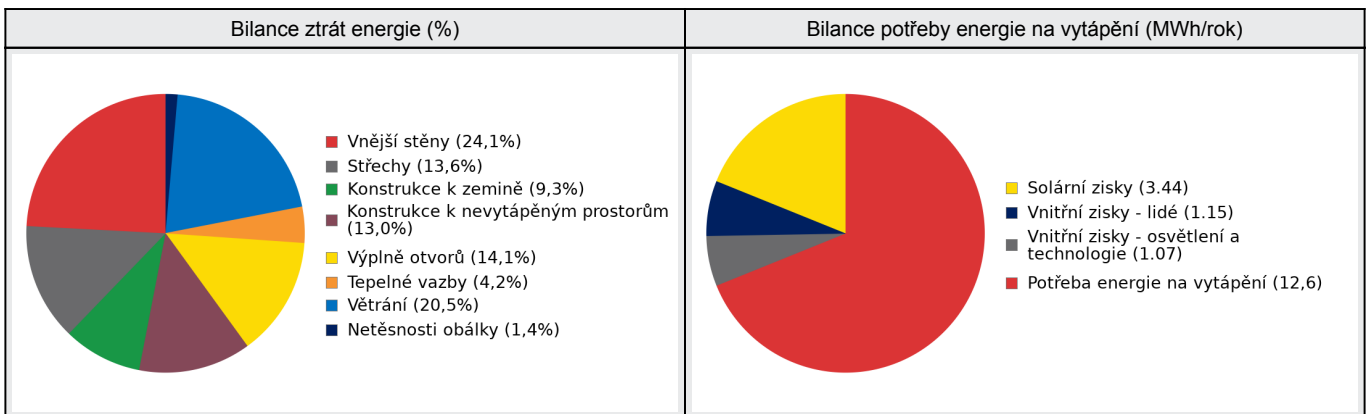
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	14.3	Solární zisky	MWh/rok	3.44
Větrání		3.74	Vnitřní zisky - lidé		1.15
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.25	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.07
Celkem		18.3	Celkem		5.67

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	12,6	kWh/m ² .rok	63,5
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				148,8				
STN-8	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace J, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	26,8	0,293	0,30	0,30	98%
STN-9	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace V, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	33,2	0,293	0,30	0,30	98%
STN-10	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace S, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	47,9	0,293	0,30	0,30	98%
STN-11	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace JV, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	4,2	0,293	0,30	0,30	98%
STN-12	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace Z, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	32,6	0,293	0,30	0,30	98%
STN-13	STN POROTHERM 44 P_D (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	4,2	0,293	0,30	0,30	98%
STŘECHY				78,8				
STR-19	STRECHA A (Orientace J, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	25,1	0,313	0,24	0,24	130%
STR-20	STRECHA A (Orientace Z, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	14,1	0,313	0,24	0,24	130%
STR-21	STRECHA A (Orientace V, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	14,4	0,313	0,24	0,24	130%
STR-22	STRECHA A (Orientace S, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	25,1	0,313	0,24	0,24	130%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				63,8				
PDL(z)-14	PODLAHA D NA TERENU (Z2)	20	ZEM	63,8	0,427	0,45	0,45	95%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				79,2				
PDL-23	PODLAHA D NAD SUTERENEM (Z1-Z2)	20	NZ1	38,0	0,381	0,60	0,60	64%
STR-24	STROP B (Z2-Z3)	20	NZ3	34,0	0,306	0,30	0,30	102%
STN-25	STN K PODSTRESI (Z2-Z3)	20	NZ3	7,2	0,238	0,30	0,30	79%
VÝPLNĚ OTVORŮ				17,2				
VYP-27	OKNO PLASTOVE (Orientace J, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	10,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	OKNO PLASTOVE (Orientace Z, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	0,6	1,500	1,50	1,50	100%

VYP-29	VSTUPNI DVERE (Orientace S, Sklon 90°) (Z2)	20	EXT	2,3	1,500	1,70	1,70	88%
VYP-30	STRESNI OKNO (Orientace J, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	0,9	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-31	STRESNI OKNO (Orientace Z, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	1,2	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-32	STRESNI OKNO (Orientace V, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	0,9	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-33	STRESNI OKNO (Orientace S, Sklon 30°) (Z2)	20	EXT	0,9	1,400	1,40	1,40	100%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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			
K-1	Kotel na tuhá paliva	24	kusové dřevo, dřevní štěpka	16.2	72	---	92%	88%	75%
									9.46
K-2	Krbová kamna Haas+Sohn Arctic 12kw	12	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.56	70	---	92%	88%	25%
									3.15

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			
K-1	Kotel na tuhá paliva	24	kusové dřevo, dřevní štěpka	2.91	72	---	TVsys 1: 88,4	26,72	50,0
									1.92
K-3	Elektrická topná patrona	2,2	elektřina	2.21	95	---	TVsys 1: 88,4	26,72	50,0
									1.92

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
NZ1 (L1)	SKLEP	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	24,85	50	1,29	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	BYT	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	145,00	100	1,29	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 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s TČ, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování teplem nebo chladem a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	OHŘÍVAČ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM AQUA HP 250 / 2,2 kW COP 3,61

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	79,37	139,47	51,71	
	15.8	27.7	10.3	
Soubor navržených opatření	79,37	139,47	51,71	
	15.8	27.7	10.3	
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:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna 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	%
	Z2 - BYT (obytná zóna)	198,6	78,3	3

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 BUDOVOY

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				0,37	0,37	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				139,47	137,96	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				51,71	140,43	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY	
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.	

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:	Josef Krška	Číslo oprávnění:	1831
Telefon:	775226236	E-mail:	penb.jaromer@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:	617900.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.07.2024		
Platnost průkazu do:	24.07.2034		