

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

Řadový rodinný dům
Lesní 402
386 01, Strakonice
katastrální území Přední Ptákovice
[755931]
parc. č. st. 437



Energetický specialista

EDOP s.r.o.
Číslo oprávnění: 1905

Evidenční číslo

583015.0

Datum vydání

6.4.2024

Verze dokumentu

PENB k prodeji nebo pronájmu budovy nebo její části

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

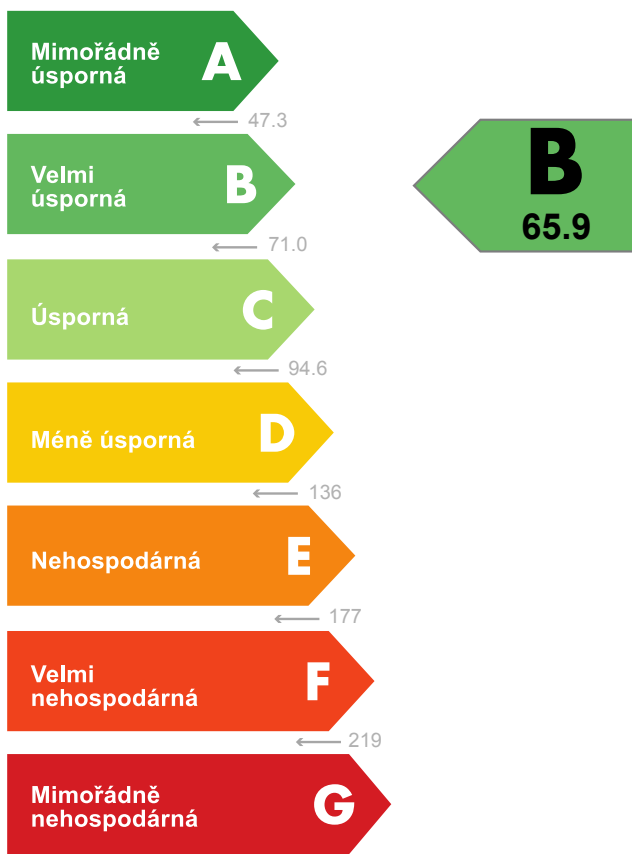
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Lesní, 402
PSČ, místo: 386 01, Strakonice
K.ú., parcelní č.: Přední Ptákovice (755931), st. 437
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 273 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



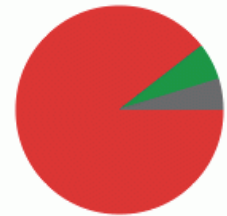
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 15.7
kusové dřevo, dřevní štěpka: 1
elektřina: 0.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	45.1 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	64.4 kWh/(m²·rok)	B
	Vytápění	57.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0.02 kWh/(m ² ·rok)	D
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	4.68 kWh/(m ² ·rok)	A
	Osvětlení	1.87 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: EDOP s.r.o.

Osvědčení č.: 1905

Kontakt: v.kamba@tiscali.cz



Ev. č. průkazu: 583015.0

Vyhotoveno dne: 6.4.2024

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:	Strakonice	Část obce:	Přední Ptákovice
Ulice:	Lesní	Č.p / č. or. (č.ev.)	402
Katastrální území:	Přední Ptákovice (755931)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 437	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1995	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:

Třípodlažní řadový rodinný dům zastřešený sedlovou střechou. V severní části je v přízemí do půdorysu začleněna garáž. Ostatní části domu jsou obytné prostory.

Obvodové stěny jsou vyzděny z plynosilikátových bloků 400 mm s kontaktním zateplením EPS 70F 100 mm. Podlahy na zemině jsou z betonových vrstev s vloženým lignoporem 35 mm..

Střešní a stropní konstrukce je zateplena 160 mm vaty mezi krokve a kleštiny.

Výplně otvorů jsou s $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je teplovodní s radiátory. Hlavním zdrojem je kondenzační plynový kotel. Doplnkovým zdrojem je krb s uzavřeným topeništěm a teplovodním výměníkem zapojeným do topné soustavy.

Ohřev teplé vody je plynovým kotlem řes zásobník 80 l

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	766,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	307,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	272,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,3

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	Bytový prostor v RD	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	272,7

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 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	1,8%	---	0,0%	---	---	2,9%	---	4,7%
	0.32	---	0.005	---	---	0.51	---	0.83
zemní plyn	82,2%	---	---	---	7,3%	---	---	89,5%
	14.4	---	---	---	1.28	---	---	15.7
kusové dřevo, dřevní štěpka	5,8%	---	---	---	---	---	---	5,8%
	1.01	---	---	---	---	---	---	1.01

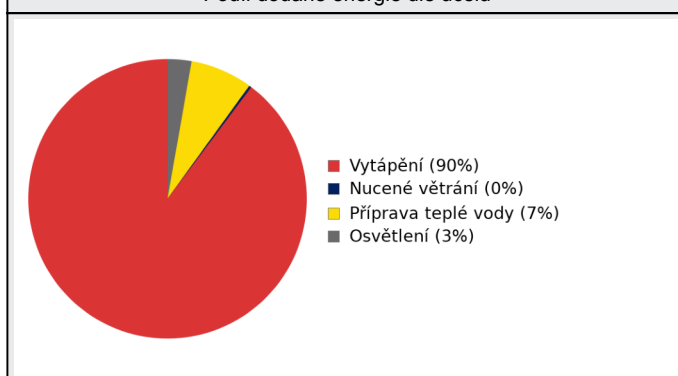
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

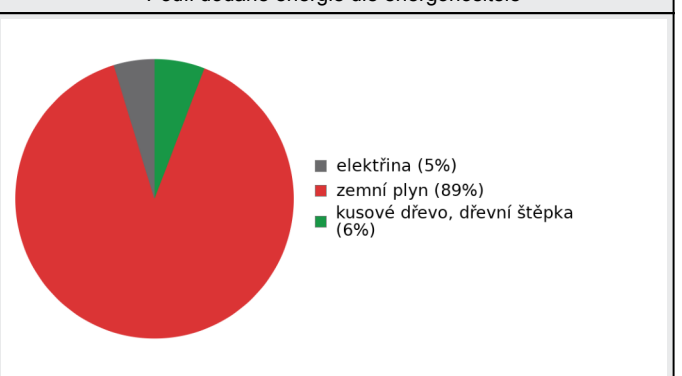
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	89,8%	---	0,0%	---	7,3%	2,9%	---	100,0%
kWh/m ² rok	57,8	---	0,0	---	4,7	1,9	---	64,4
MWh/rok	15.8	---	0.005	---	1.28	0.51	---	17.6

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									

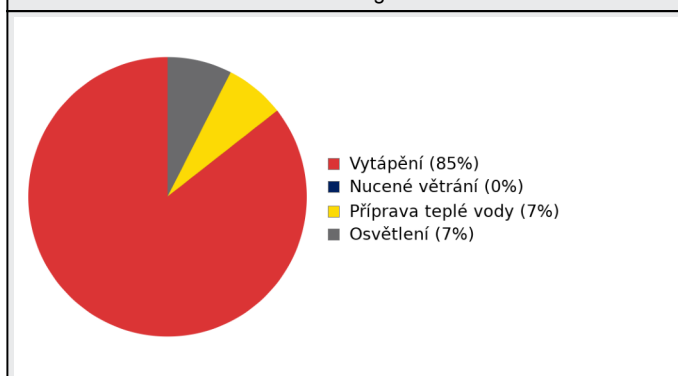
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	4,6%	---	0,1%	---	---	7,4%	---	12,0%
		0.82	---	0.01	---	---	1.33	---	2.16
zemní plyn	1,0	80,3%	---	---	---	7,1%	---	---	87,4%
		14.4	---	---	---	1.28	---	---	15.7
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,6%	---	---	---	---	---	---	0,6%
		0.10	---	---	---	---	---	---	0.10

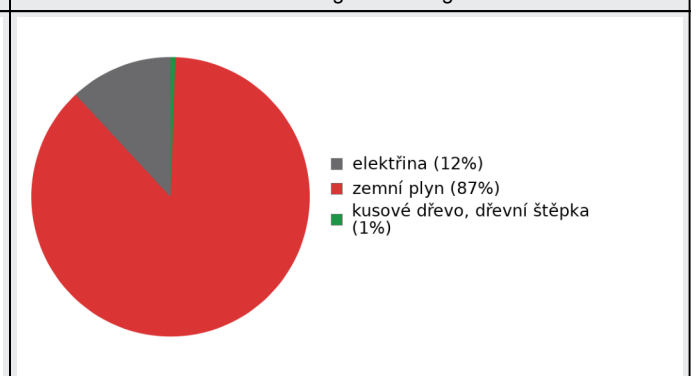
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	85,5%	---	0,1%	---	7,1%	7,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	56,3	---	0,0	---	4,7	4,9	---	65,9
MWh/rok	15.4	---	0.01	---	1.28	1.33	---	18.0

Podíl dodané energie dle účelu

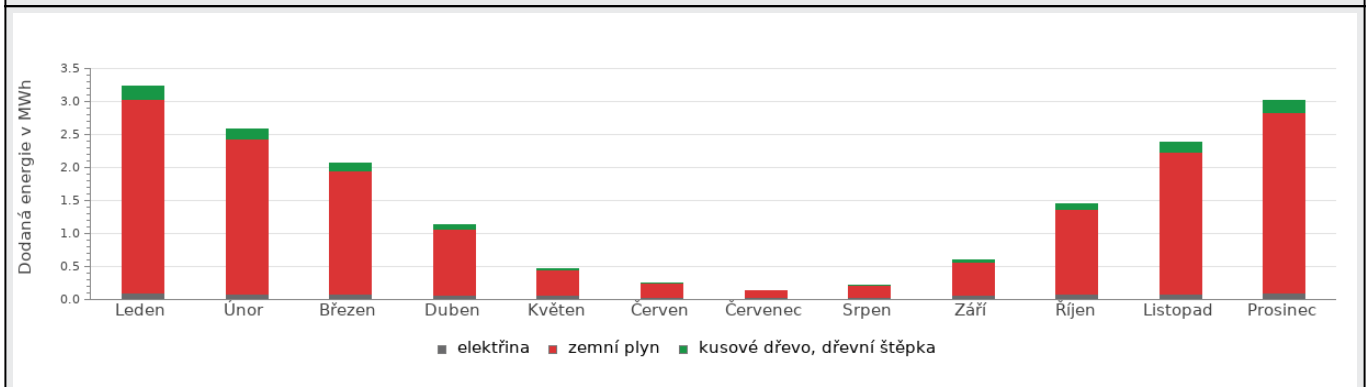


Podíl dodané energie dle energonositele

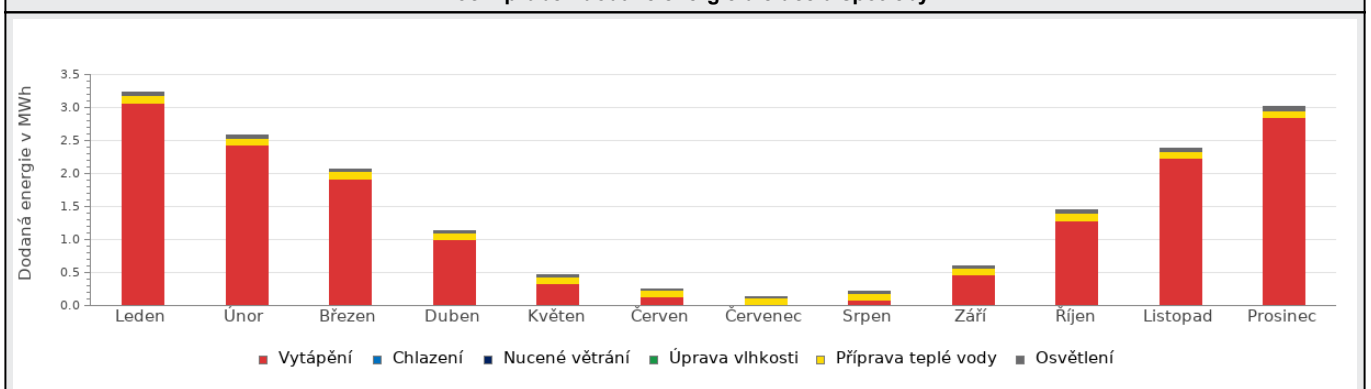


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.24	2.58	2.07	1.13	0.47	0.26	0.14	0.22	0.60	1.44	2.38	3.01
elektrina	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.07	0.08	0.09	0.10
zemní plyn	2.94	2.34	1.87	1.00	0.38	0.21	0.11	0.18	0.50	1.28	2.15	2.73
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.20	0.16	0.12	0.06	0.02	0.008	0.00	0.005	0.03	0.08	0.14	0.18

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	3.24	2.58	2.07	1.13	0.47	0.26	0.14	0.22	0.60	1.44	2.38	3.01
Vytápění	3.07	2.43	1.92	0.99	0.33	0.13	0.00	0.08	0.46	1.29	2.23	2.84
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	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
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	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11
Osvětlení	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06

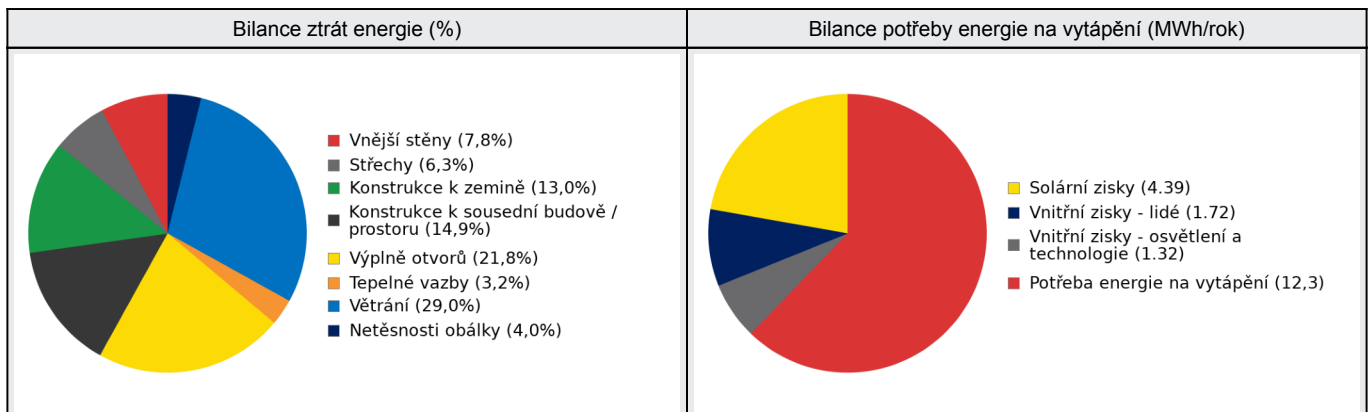
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	13.2	Solární zisky	MWh/rok	4.39
Větrání		5.71	Vnitřní zisky - lidé		1.72
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.79	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.32
Celkem		19.7	Celkem		7.43

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	12,3	kWh/m ² .rok	45,1
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				91,5				
STN-1	stěna S (Z1)	20	EXT	17,4	0,174	0,30	0,30	58%
STN-2	stěna Z (Z1)	20	EXT	4,9	0,174	0,30	0,30	58%
STN-3	stěna J (Z1)	20	EXT	54,1	0,174	0,30	0,30	58%
STN-4	stěna V (Z1)	20	EXT	15,2	0,174	0,30	0,30	58%
STŘECHY				55,0				
STR-8	střecha J (Z1)	20	EXT	8,6	0,232	0,24	0,24	97%
STR-9	střecha S (Z1)	20	EXT	46,3	0,232	0,24	0,24	97%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				60,6				
PDL(z)-6	podlaha přízemí (Z1)	20	ZEM	60,6	0,916	0,45	0,45	204%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				64,3				
STN-5	stěna k nevyt. prost. (Z1)	20	SOUS	7,3	0,437	0,60	0,60	73%
STR-7	strop podkroví (Z1)	20	SOUS	45,6	0,236	0,30	0,30	79%
PDL-24	podlaha nad garáží (Z1)	20	SOUS	11,4	0,813	0,60	0,60	136%
VÝPLNĚ OTVORŮ				35,9				
VYP-10	Dveře vchodové 150/220 S (Z1)	20	EXT	3,3	1,300	1,70	1,66	78%
VYP-11	okno 120/150 S (Z1)	20	EXT	1,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	okno 150/60 J (Z1)	20	EXT	0,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	Dveře vchodové 90/200 J (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	1,70	1,66	78%
VYP-14	okno 240/150 J (Z1)	20	EXT	7,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	okno 90/60 J (Z1)	20	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	balk.dveře 150/200 J (Z1)	20	EXT	3,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	okno 300/150 S (Z1)	20	EXT	4,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-18	balk.dveře 90/240 Z (Z1)	20	EXT	2,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-19	okno 150/200 Z (Z1)	20	EXT	3,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	střešní okno 78/140 S (Z1)	20	EXT	4,4	1,300	1,40	1,40	93%
VYP-21	střešní okno 78/140 J (Z1)	20	EXT	2,2	1,300	1,40	1,40	93%
VYP-22	okno 60/60 Z (Z1)	20	EXT	0,4	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-23	okno 90/90 Z (Z1)	20	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80%
--------	-------------------	----	-----	-----	-------	------	------	-----

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	Kondenzační kotel na ZP	20	zemní plyn	14.4	100	---	92%	88%	95%
K-2	Krb s uzavřeným topeništěm	8	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.01	75	---	92%	88%	11.7
									5%
									0.61

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VZT-1	odvětrání digestoře a sociálů	50	33	0.005	10	0	1 000	62,9

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	Kondenzační kotel na ZP	20	zemní plyn	1.28	100	---	TVsys 1: 73,8	37,05	100,0
									1.17

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 - bez uvedení měrného výkonu	229,91	100	0,86	1,00	1,00	0,66

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.



Úsporná 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	ANO	ANO	ANO	Instalovat FVE na jižní střechu objektu
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Vzhledem k malé potřebě tepla se jedná o neefektivní řešení
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem není v dostupné vzdálenosti
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Technicky je možné instalovat tepelné čerpadlo jako hlavní zdroj tepla. Proti stávajícímu řešení se jedná o neefektivní variantu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	FVE 4 kWp na jižní střeše			Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	48,17 13.1	64,37 17.6	65,91 18.0	
Soubor navržených opatření	48,17 13.1	64,40 17.6	37,30 10.2	
Dosažená úspora energie	0,00 0.00	-0,03 -0.01	28,61 7.80	-

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	%
	Z1 - Bytový prostor v RD (obytná zóna)	272,7	58,4	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 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				0,37	0,42	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				64,37	100,19	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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				65,91	106,84	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

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:	EDOP s.r.o.	Číslo oprávnění:	1905
Telefon:	602 158 877	E-mail:	v.kamba@tiscali.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:	Ing. Václav Kamba	Číslo oprávnění:	0113

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 dle změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	583015.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	6.4.2024		
Platnost průkazu do:	6.4.2034		

