

# Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů

---

RD 933  
U Lesa 933  
251 68, Sulice - Hlubočinka  
katastrální území Sulice [759431]  
parc. č. 650



## Energetický specialista

Josef Krška  
Číslo oprávnění: 1831

## Evidenční číslo

847155.0

## Datum vydání

05.05.2026

## Verze dokumentu

Průkaz ENB zpracován v programu ENERGETIKA - verze 8.1.3



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: U Lesa, 933  
PSC, místo: 251 68, Sulice - Hlubočinka  
K.ú., parcelní č.: Sulice (759431), 650  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 287 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn: 30.3  
■ Kusové dřevo, dřevní štěpka: 10.6  
■ Elektřina: 4.9



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.49 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>E</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	83.9 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>160 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>D</b>
	Vytápění	127 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>D</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>D</b>
	Osvětlení	16.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>G</b>

Energetický specialista: Josef Krška

Osvědčení č.: 1831

Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 847155.0

Vyhotoveno dne: 05.05.2026

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Sulice - Hlubočinka	Část obce:	Sulice
Ulice:	U Lesa	Č.p. / č. or. (č.ev.)	933
Katastrální území:	Sulice (759431)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	650	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2003	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, nepodsklepená, obytné podkroví, sedlová střecha.  
Rok výstavby - 2000  
Obvodové zdivo: THERMOTVÁRNICE 375 mm  
Strop/střecha - TI MW 160 mm v krovu  
Podlaha na terenu - EPS tl. 100 mm  
Výplně - okna plastová a vchodové dveře, zasklení izolačním dvoj-sklem.

#### Stručný popis technických systémů:

Zdroj vytápění - Plynový kotel + krbová kamna pouze jako druhý zdroj tepla,  
Systém vytápění: radiátorové  
Ohřev TUV - průtokový ohřev na zemní plyn  
Typ osvětlení (převažující) - obyčejné žárovky  
Řízeně větrání - NE  
Vlhkostní úpravou vzduchu - NE  
-----  
Strojové chlazení - NE  
Vlhkostní úpravou vzduchu - NE  
FVE - NE

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	814,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	583,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,72
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	286,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,3

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	POKOJE	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	286,7
NZ2	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).

Elektrřina	0,6%	---	---	---	---	10,1%	---	10,7%
	0.27	---	---	---	---	4.62	---	4.90
Zemní plyn	56,0%	---	---	---	10,1%	---	---	66,1%
	25.6	---	---	---	4.64	---	---	30.3
Kusové dřevo, dřevní štěpka	23,2%	---	---	---	---	---	---	23,2%
	10.6	---	---	---	---	---	---	10.6

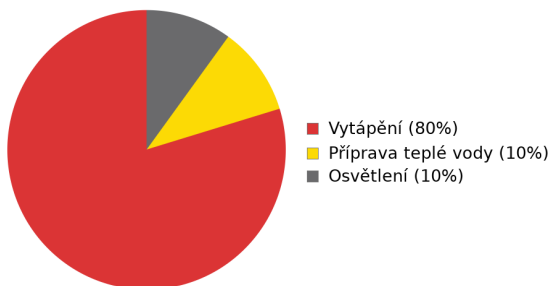
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

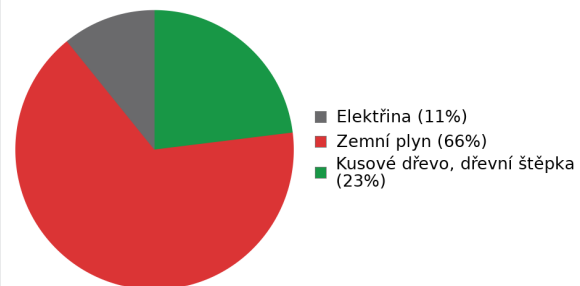
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	79,8%	---	---	---	10,1%	10,1%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	127,3	---	---	---	16,2	16,1	---	159,6
MWh/rok	36.5	---	---	---	4.64	4.62	---	45.8

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									

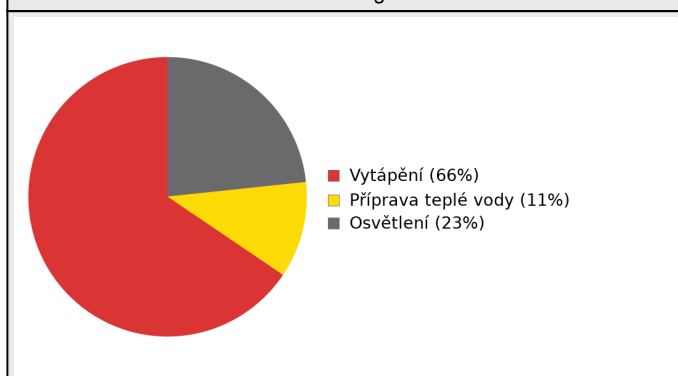
## ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	1,4%	---	---	---	---	23,3%	---	24,7%
		0.58	---	---	---	---	9.71	---	10.3
Zemní plyn	1,0	61,6%	---	---	---	11,2%	---	---	72,7%
		25.6	---	---	---	4.64	---	---	30.3
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,6%	---	---	---	---	---	---	2,6%
		1.06	---	---	---	---	---	---	1.06

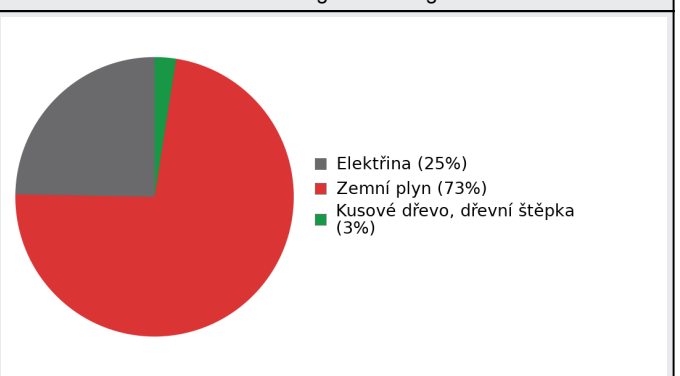
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	65,5%	---	---	---	11,2%	23,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	95,0	---	---	---	16,2	33,9	---	145,1
MWh/rok	27.3	---	---	---	4.64	9.71	---	41.6

Podíl dodané energie dle účelu

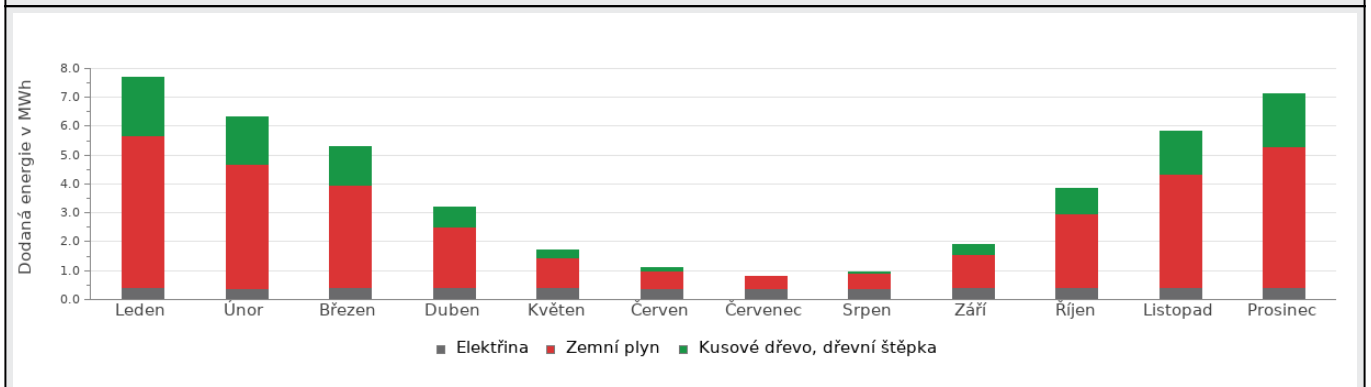


Podíl dodané energie dle energonositele

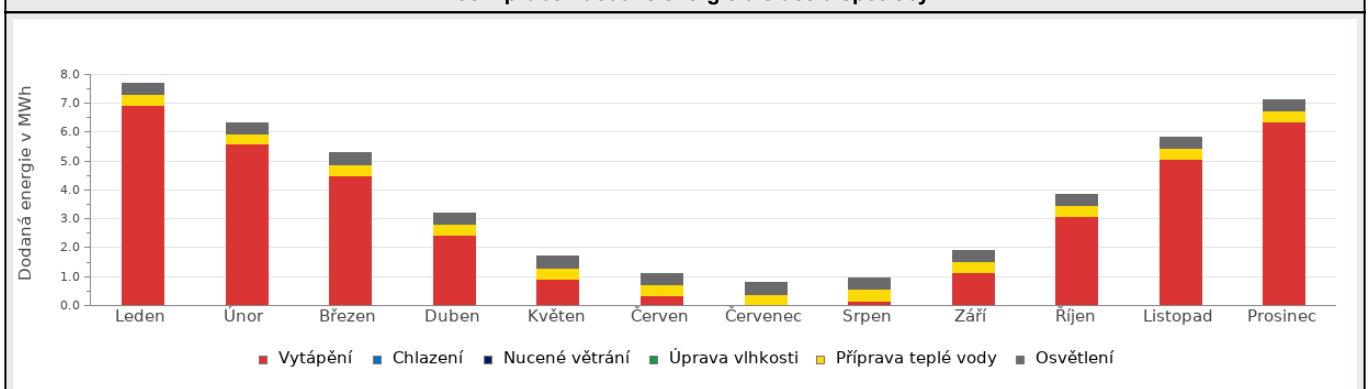


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	7.70	6.31	5.28	3.20	1.70	1.11	0.79	0.96	1.90	3.86	5.83	7.14
Elektrina	0.42	0.38	0.42	0.41	0.42	0.39	0.39	0.40	0.41	0.42	0.41	0.42
Zemní plyn	5.26	4.30	3.55	2.09	1.02	0.61	0.39	0.51	1.17	2.55	3.94	4.86
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2.02	1.63	1.31	0.71	0.26	0.10	0.00	0.05	0.32	0.89	1.48	1.85

**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
<b>Celkem</b>	7.70	6.31	5.28	3.20	1.70	1.11	0.79	0.96	1.90	3.86	5.83	7.14
Vytápění	6.92	5.60	4.49	2.44	0.91	0.34	0.00	0.17	1.14	3.07	5.06	6.35
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	0.39	0.36	0.39	0.38	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.39
Osvětlení	0.39	0.35	0.39	0.38	0.39	0.38	0.39	0.39	0.38	0.39	0.38	0.39

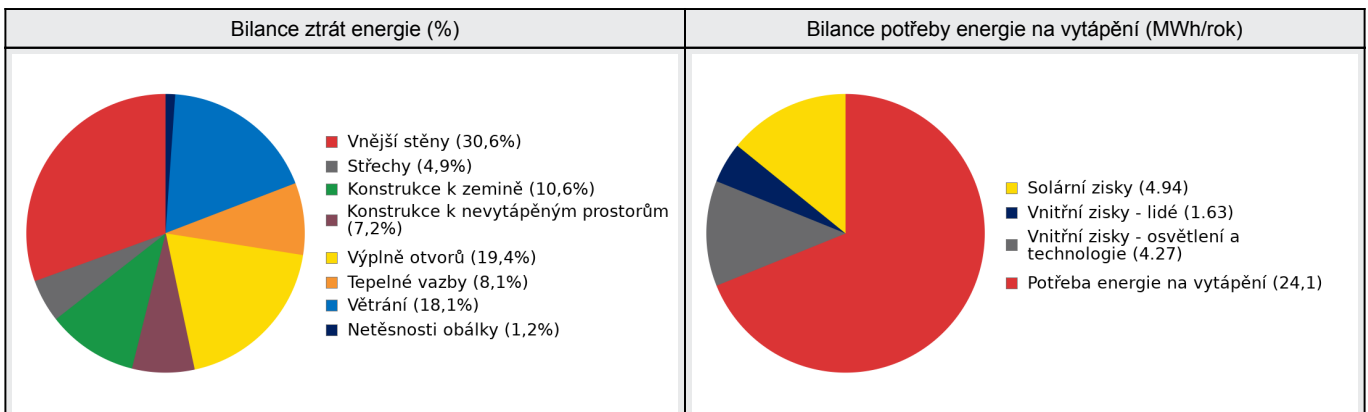
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	28.2	Solární zisky	MWh/rok	4.94
Větrání		6.32	Vnitřní zisky - lidé		1.63
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.42	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		4.27
Celkem		34.9	Celkem		10.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	24,1	kWh/m <sup>2</sup> .rok	83,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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			
		$\Theta_i$	---	$A_j$	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>VNĚJŠÍ STĚNY</b>				<b>246,6</b>				
STN-2	STN Thermotvarnice p_d 375 (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	50,2	0,440	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	147%
STN-3	STN Thermotvarnice p_d 375 (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	74,8	0,440	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	147%
STN-4	STN Thermotvarnice p_d 375 (Orientace JV, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	49,2	0,440	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	147%
STN-5	STN Thermotvarnice p_d 375 (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	72,4	0,440	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	147%
<b>STŘECHY</b>				<b>59,9</b>				
STR-6	10 SIKMA STRECHA TI 160 (Orientace JV, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	8,7	0,290	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	121%
STR-7	10 SIKMA STRECHA TI 160 (Orientace SZ, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	8,7	0,290	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	121%
STR-8	10 SIKMA STRECHA TI 160 (Orientace JZ, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	20,9	0,290	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	121%
STR-9	10 SIKMA STRECHA TI 160 (Orientace SV, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	21,5	0,290	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	121%
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>143,4</b>				
PDL(z)-1	4 PODLAHA_NA TERENU (Orientace J, Sklon 180°) (Z1)	20	ZEM	143,4	0,420	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	93%
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>92,0</b>				
STR-14	10a STROP TI 160 (Z1-Z2)	20	NZ2	91,4	0,290	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	97%
VYP-25	VÝLEZ NA PŮDU (Z1-Z2)	20	NZ2	0,6	1,500	<b>1,70</b>	<b>1,70</b>	88%
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>41,8</b>				
VYP-15	OKNO PLASTOVE (Orientace SZ, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	4,1	1,700	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	113%
VYP-16	OKNO PLASTOVE (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	7,7	1,700	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	113%
VYP-17	OKNO PLASTOVE (Orientace JV, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	5,0	1,700	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>	113%

VYP-18	OKNO PLASTOVE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	9,4	1,700	1,50	1,50	113%
VYP-19	S1 STRESNI OKNO (Orientace JZ, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	2,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-20	S1 STRESNI OKNO (Orientace SV, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	2,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	S1 STRESNI OKNO (Orientace SZ, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	1,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	S1 STRESNI OKNO (Orientace JV, Sklon 45°) (Z1)	20	EXT	1,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	DVERE VCHODOVE (Orientace JZ, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	3,9	1,600	1,70	1,70	94%
VYP-24	DVERE VCHODOVE (Orientace SV, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	4,6	1,600	1,70	1,70	94%

**TEPELNÉ VAZBY**

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

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	0,050	---	0,020	250%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

**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 <sup>1</sup>	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	PLYNOVÝ KOTEL JUNKERS ZWE 24-3 MFA	24	Zemní plyn	25.6	87	---	92%	88%	75,0%
									18.0
K-2	KRBOVÁ KAMNA ROMOTOP	6	Kusové dřevo, dřevní štěpka	10.6	70	---	92%	88%	25,0%
									6.01

**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	PLYNOVÝ KOTEL JUNKERS ZWE 24-3 MFA	24	Zemní plyn	4.64	87	---	TVsys 1: 91,9	58,40	100,0
									4.04

**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)	POKOJE	obyčejná žárovka	223,00	100	6,40	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 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	<p><b>Vytápění:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Výměna tepelného zdroje. Instalace tepelného čerpadla vzduch - voda s COP A7 / W35 min. 5,0</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Výměna tepelného zdroje. Ohřev TUV tepelným čerpadlem vzduch - voda s COP A7 / W35 min. 5,0</p> <p><b>Osvětlení:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-2 - Výměna světelného zdroje. Výměna stávajícího osvětlení za osvětlení LED</p>

### 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	TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA Zdrojem tepla je venkovní vzduch. Tepelné čerpadlo vzduch/voda dokáže pokrýt většinu nároků na vytápění. Pro potřeby špičkové hodnoty při velmi nízkých teplotách je potřeba doplňkový zdroj. Tím může být váš stávající kotel, krbová vložka, solární panely. Nebo je tento doplňkový zdroj součástí zvoleného systému.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	94,89	159,61	145,10	
	<b>27.2</b>	<b>45.8</b>	<b>41.6</b>	
Soubor navržených opatření	90,22	144,79	57,79	
	<b>25.9</b>	<b>41.5</b>	<b>16.6</b>	
Dosažená úspora energie	4,67	14,82	87,31	-
	<b>1.34</b>	<b>4.25</b>	<b>25.0</b>	

**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 <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - POKOJE (obytná zóna)	286,7	92,4	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	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. 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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,49	0,39	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				159,61	148,59	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				145,10	150,24	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>
Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

<b>K</b>	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
----------	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
Jméno / obchodní firma:	Josef Krška	Číslo oprávnění:	1831
Telefon:	775117381	E-mail:	webio@email.cz

<b>URČENÁ OSOBA</b>			
<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:	-

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
<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:	847155.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.05.2026		
Platnost průkazu do:	05.05.2036		