

# 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

---

Rodinný dům  
Čapkova 930  
59231, Nové Město na Moravě  
katastrální území Nové Město na  
Moravě [706418]  
parc. č. 2087



## Energetický specialista

Ing. Michala Davidová  
Číslo oprávnění: 1341

## Evidenční číslo

811189.0

## Datum vydání

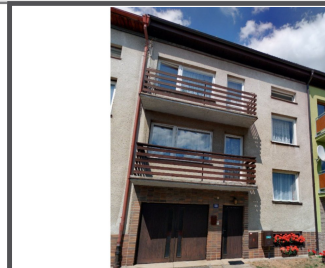
18.01.2026

## 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: Čapkova, 930  
PSC, místo: 59231, Nové Město na Moravě  
K.ú., parcelní č.: Nové Město na Moravě (706418), 2087  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 170 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



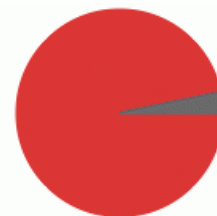
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 67.7  
elektřina: 2.3



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.16 W/(m <sup>2</sup> ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	269 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>412 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>G</b>
	Vytápění	373 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	36.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	A
	Osvětlení	2.21 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michala Davidová  
Osvědčení č.: 1341  
Kontakt: info@enerco.cz



Ev. č. průkazu: 811189.0  
Vyhотовeno dne: 18.01.2026  
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:	Nové Město na Moravě	Část obce:	
Ulice:	Čapkova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	930
Katastrální území:	Nové Město na Moravě (706418)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2087	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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:

Prodej třípatrového RD ze zděného systému z CPP se zastřešením pomocí sedlové střechy  
Osvětlení: LED svítidla 100 lm/W  
Součinitel prostupu tepla vraty  $U=2,5$  W/m<sup>2</sup>K  
Součinitel prostupu tepla dveřmi  $U_d=2,5$  W/m<sup>2</sup>K  
Součinitel prostupu tepla starými okny  $U_w=2,5$  W/m<sup>2</sup>K  
Součinitel prostupu tepla okny s izolačním dvojsklem  $U_w=1,2$  W/m<sup>2</sup>K

#### Stručný popis technických systémů:

Vytápění: plynový kotel Ocelot DPL 18 A-H o výkonu 18 kW (účinnost 91%)  
Suterén a garáž nevytápěny  
Ohřev TV: plynový bojler Quadriga o výkonu 5,1 kW a objemu 75l, 2x el. ohřívач o výkonu 2 kW a objemu 5l  
Ohřev TV na 60°C a topné vody na 60°C

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	510,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	322,1
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,63
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	169,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,5

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná část	Obytná část	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	169,8
NZ2	Suterén s garáží	Suterén s garáží	<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 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	0,2%	---	---	---	2,5%	0,5%	---	3,2%
	0.12	---	---	---	1.76	0.37	---	2.25
zemní plyn	90,4%	---	---	---	6,4%	---	---	96,8%
	63.2	---	---	---	4.49	---	---	67.7

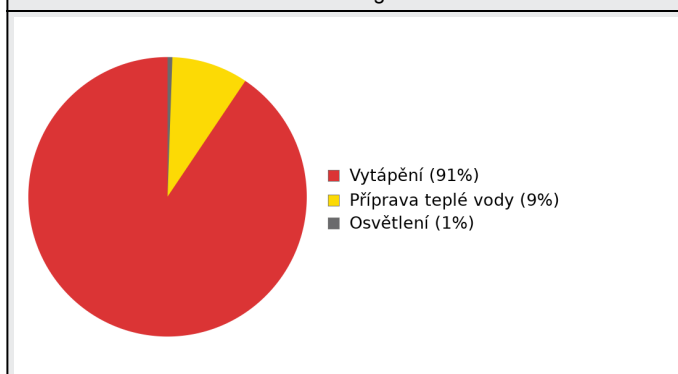
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

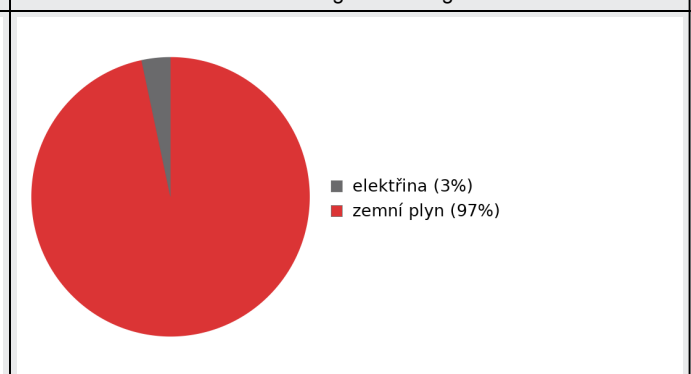
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	90,5%	---	---	---	8,9%	0,5%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	373,3	---	---	---	36,8	2,2	---	412,3
MWh/rok	63.4	---	---	---	6.25	0.37	---	70.0

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									

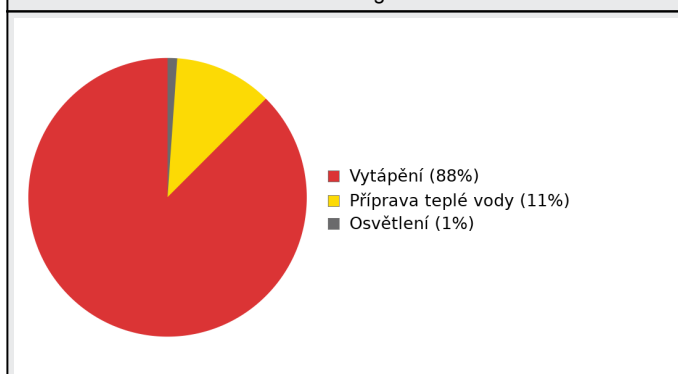
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,3%	---	---	---	5,1%	1,1%	---	6,5%
		0.25	---	---	---	3.70	0.79	---	4.73
zemní plyn	1,0	87,3%	---	---	---	6,2%	---	---	93,5%
		63.2	---	---	---	4.49	---	---	67.7

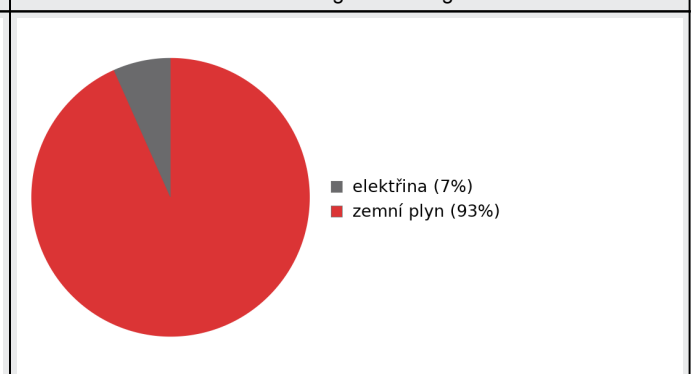
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	87,6%	---	---	---	11,3%	1,1%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	374,0	---	---	---	48,2	4,6	---	426,9
MWh/rok	63.5	---	---	---	8.18	0.79	---	72.5

Podíl dodané energie dle účelu

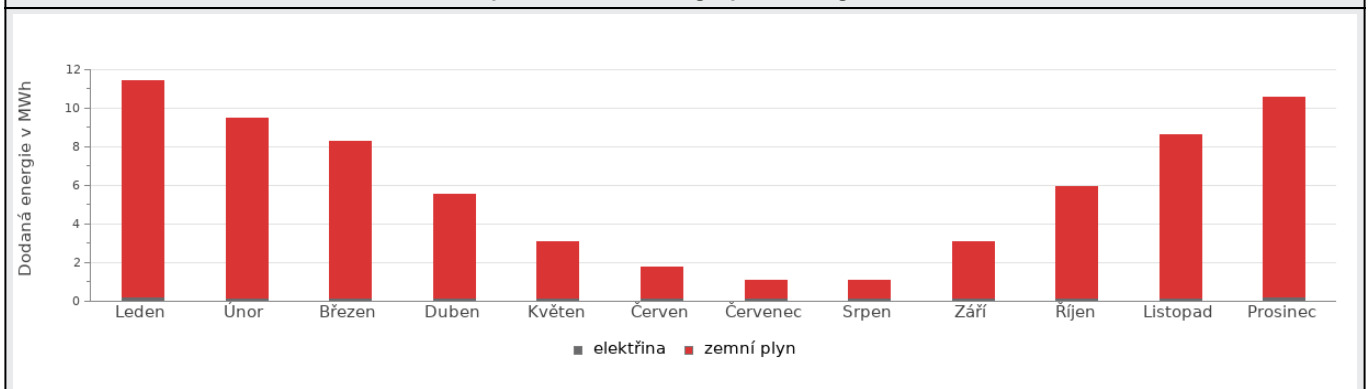


Podíl dodané energie dle energonositele

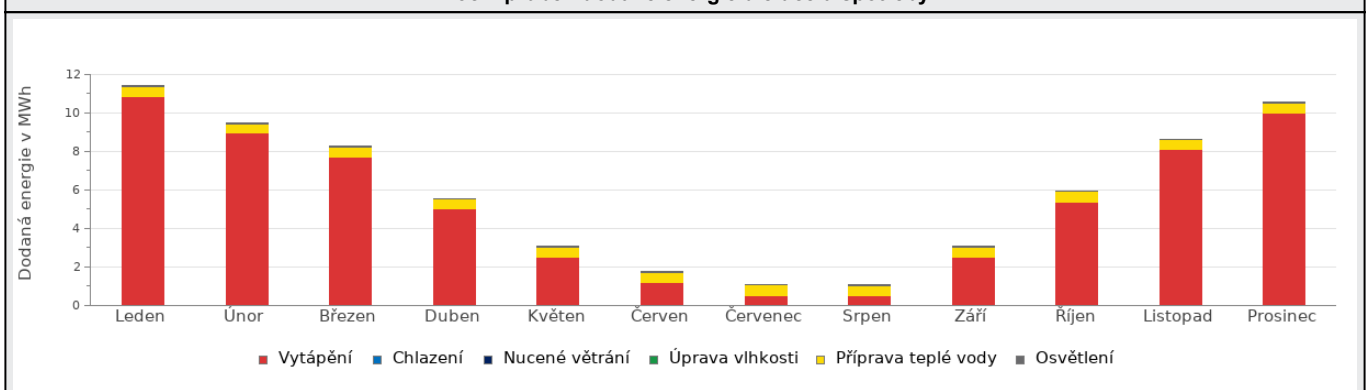


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	11.4	9.49	8.26	5.56	3.08	1.76	1.09	1.08	3.08	5.95	8.65	10.6
elektřina	0.21	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.21
zemní plyn	11.2	9.30	8.07	5.38	2.90	1.58	0.91	0.89	2.90	5.76	8.46	10.4

**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>	11.4	9.49	8.26	5.56	3.08	1.76	1.09	1.08	3.08	5.95	8.65	10.6
Vytápění	10.8	8.97	7.69	5.02	2.52	1.22	0.54	0.52	2.54	5.39	8.10	9.99
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	0.53	0.48	0.53	0.51	0.53	0.51	0.53	0.53	0.51	0.53	0.51	0.53
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

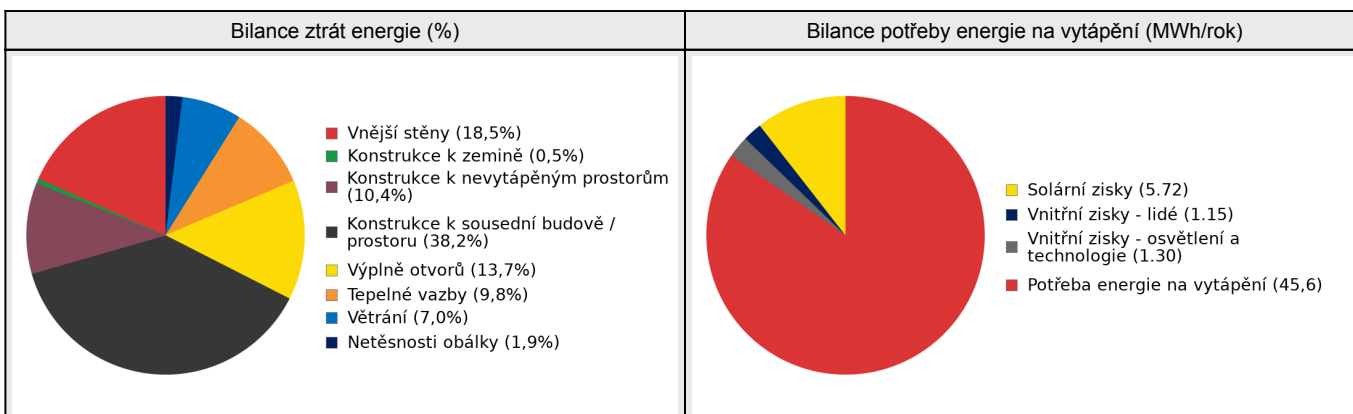
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	49.0	Solární zisky	MWh/rok	5.72
Větrání		3.76	Vnitřní zisky - lidé		1.15
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.03	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.30
Celkem		53.8	Celkem		8.17

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	45,6	kWh/m <sup>2</sup> .rok	268,5
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	$\Theta_i$ °C	---	$A_j$ m <sup>2</sup>	$U_j$	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
					W/m <sup>2</sup> .K			
<b>VNĚJŠÍ STĚNY</b>				<b>75,7</b>				
STN-13	S Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	34,5	1,300	0,30	0,30	433%
STN-14	J Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	31,0	1,300	0,30	0,30	433%
STN-15	V Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	5,1	1,300	0,30	0,30	433%
STN-16	Z Obvodová stěna obyt CPP450 (Z1)	20	EXT	5,1	1,300	0,30	0,30	433%
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>16,1</b>				
PDL(z)-3	Podlaha obyt (Z1)	20	ZEM	16,1	3,700	0,45	0,45	822%
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>103,5</b>				
PDL-4	Podlaha obyt nad sut 1 (Z1-Z2)	20	NZ2	26,4	1,800	0,30	0,30	600%
PDL-5	Podlaha obyt nad sut 2 (Z1-Z2)	20	NZ2	35,7	0,250	0,30	0,30	83%
STN-17	Stěna do G+ST CPP300 (Z1-Z2)	20	NZ2	17,4	1,500	0,30	0,30	500%
STN-18	Stěna do G+ST CPP150 (Z1-Z2)	20	NZ2	16,7	2,100	0,30	0,30	700%
STN-19	Stěna do G+ST CPP100 (Z1-Z2)	20	NZ2	2,6	2,700	0,30	0,30	900%
VYP-20	Dveře vnitřní do G+ST (Z1-Z2)	20	NZ2	4,7	2,000	1,70	1,70	118%
<b>KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU</b>				<b>95,2</b>				
STR-6	Strop na půdu 1 (Z1)	20	SOUS	69,5	2,300	0,30	0,20	1 150%
STR-7	Strop na půdu 2 (Z1)	20	SOUS	7,4	1,100	0,30	0,20	550%
STN-21	Stěna do půdy CPP300 (Z1)	20	SOUS	9,1	1,500	0,30	0,25	600%
STN-22	Stěna do půdy CPP150 (Z1)	20	SOUS	2,7	2,100	0,30	0,25	840%
STN-23	Stěna do půdy CPP100 (Z1)	20	SOUS	4,9	2,700	0,30	0,25	1 080%
VYP-24	Dveře vnitřní do půdy (Z1)	20	SOUS	1,6	2,000	1,70	1,20	167%
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>31,7</b>				
VYP-28	J Dveře obyt (Z1)	20	EXT	1,9	2,500	1,70	1,60	156%
VYP-29	S Okna obyt (Z1)	20	EXT	7,1	2,500	1,50	1,50	167%
VYP-30	J Okna obyt (Z1)	20	EXT	17,9	2,500	1,50	1,50	167%

VYP-31	S Okna obytná PL (Z1)	20	EXT	4,9	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 $\Delta U_{tb}$		---	0,200	---	0,020	1 000%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	--------

**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 Ocelot DPL 18 A-H	18	zemní plyn	63.2	91	---	90%	88%	100,0% 45.6

**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-2	Plynový bojler Quadriga	5,1	zemní plyn	4.49	91	---	TVsys 1: 78,7	52,56	70,1 4.08
K-3	El. ohříváč	2	elektřina	0.88	99	---	TVsys 2: 20,5	2,92	15,0 0.87
K-4	El. ohříváč	2	elektřina	0.88	99	---	TVsys 3: 20,5	2,92	15,0 0.87

**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)	Zóna 1	LED svítidla 100 lm/W	134,02	100	0,90	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	Zóna 2	obyčejná žárovka	48,54	30	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 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	<p><b>Stěny</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-2 - Obvodové a vnitřní stěny Zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}</math>), zateplení stěny do suterénu kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v celkové tl. 100 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}</math>), zateplení stěny do půdy kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v celkové tl. 200 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}</math>)</p> <p><b>Okna, dveře, popř. LOP:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-4 - Okna a dveře Výměna dveří za nové dveře s izolačním trojsklem (<math>U_{\max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math>), výměna oken za nová okna s izolačním trojsklem (<math>U_{\max} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math>)</p> <p><b>Střechy a stropy:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-3 - Strop Zateplení stropu na půdu pomocí minerální izolace v tl. 300 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,035 \text{ W/mK}</math>)</p> <p><b>Podlahy:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Podlaha Zateplení podlahy na terénu pomocí DEKPIR FLOOR 022 v tl. 120 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,022 \text{ W/mK}</math>), zateplení podlahy nad suterénem pomocí EPS70F v tl. 150 mm (<math>\lambda_{D} = \max 0,039 \text{ W/mK}</math>)</p>
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 - Vytápění a ohřev TV Nový plynový kondenzační kotel o výkonu 24 kW pro vytápění a ohřev TV se zásobníkem na TV o objemu 120l</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Vytápění a ohřev TV Nový plynový kondenzační kotel o výkonu 24 kW pro vytápění a ohřev TV se zásobníkem na TV o objemu 120l</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	ANO	NE	ANO	Instalace FVE se nedoporučuje

<b>KROK 4</b>	<b>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	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.
<b>KROK 4</b>	<b>Soustava zásobování tepelnou energií</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
<b>KROK 4</b>	<b>Tepelná čerpadla</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	Instalace TČ se nedoporučuje

**NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ**

<b>Popis souboru opatření</b>	Zateplení podlahy na terénu pomocí DEKPIR FLOOR 022 v tl. 120 mm ( $\lambda_D = \max 0,022 \text{ W/mK}$ ), zateplení podlahy nad suterénem pomocí EPS70F v tl. 150 mm ( $\lambda_D = \max 0,039 \text{ W/mK}$ ), zateplení obvodového zdiva kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ( $\lambda_D = \max 0,033 \text{ W/mK}$ ), zateplení stěny do suterénu kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v celkové tl. 100 mm ( $\lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$ ), zateplení stěny do půdy kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí minerální izolace v celkové tl. 200 mm ( $\lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$ ), zateplení stropu na půdu pomocí minerální izolace v tl. 300 mm ( $\lambda_D = \max 0,035 \text{ W/mK}$ ), výměna dveří za nové dveře s izolačním trojsklem ( $U_{\max} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), výměna oken za nová okna s izolačním trojsklem ( $U_{\max} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), nový plynový kondenzační kotel o výkonu 24 kW pro vytápění a ohřev TV se zásobníkem na TV o objemu 120l - Hlavním přínosem je snížení energetické náročnosti budovy v důsledku snížení tepelných ztrát budovy/ snížení primární neobnovitelné energie			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Neobnovitelná primární energie</b>	<b>Klasifikační třída neobnovitelné primární energie</b>
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocená budova</b>	288,48 <b>49.0</b>	412,26 <b>70.0</b>	426,87 <b>72.5</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	64,65 <b>11.0</b>	83,50 <b>14.2</b>	86,45 <b>14.7</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	223,83 <b>38.0</b>	328,76 <b>55.8</b>	340,42 <b>57.8</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 - Obytná část (obytná zóna)	169,8	74,2	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 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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				1,16	0,36	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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				412,26	160,51	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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				426,87	160,11	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.0 (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

**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:	Ing. Michala Davidová	Číslo oprávnění:	1341
Telefon:	+420 777 939 411	E-mail:	info@enerco.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:	811189.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.01.2026		
Platnost průkazu do:	18.01.2036		