

# 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 Lhotka 107  
Lhotka 107  
27731, Lhotka  
katastrální území Lhotka u Mělníka  
[681326]  
parc. č. st. 47/3



## Energetický specialista

Ing. Jáchym Jirásek  
Číslo oprávnění: 2038

## Evidenční číslo

626176.0

## Datum vydání

21.08.2024

## Verze dokumentu

První

# 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: Lhotka, 107  
PSČ, místo: 27731, Lhotka  
K.ú., parcelní č.: Lhotka u Mělníka (681326), st. 47/3  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 322 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

■ energie okolního prostředí: 17.1  
■ elektřina: 8.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.33 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>C</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	46.4 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	79.3 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>
Vytápění	59.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>
Osvětlení	7.33 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: Ing. Jáchym Jirásek  
Osvědčení č.: 2038  
Kontakt: jachymjirasek@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 626176.0  
Vyhотовeno dne: 21.08.2024  
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:	Lhotka	Část obce:	
Ulice:	Lhotka	Č.p. / č. or. (č.ev.)	107
Katastrální území:	Lhotka u Mělníka (681326)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 47/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	20. st.	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:

Jedná se o rodinný řadový dům o maximálních půdorysných rozměrech 15 x 8. Objekt má dvě nadzemní podlaží, která slouží jako obytné místnosti, dále má objekt jedno podzemní podlaží, tyto místnosti slouží jako technické. Obvodové stěny jsou zděné z porotherm tl. 440 mm. Podlaha mezi Z1 a Z2 je izolována pomocí EPS tl. 30mm, stropní konstrukce je izolována pomocí MW tl. 400 mm. Na objektu jsou použita dvojskla.

#### Stručný popis technických systémů:

**Vytápění:** Objekt je vytápěn pomocí tepleného čerpadla, distribuce tepla je zajištěna pomocí podlahového vytápění.

**Ohřev TUV:** Zdrojem energie pro ohřev TUV je tepelné čerpadlo. Ohřev probíhá v zásobníku o objemu 120 l.

**Osvětlení:** Objekt je osvětlen pomocí úsporných LED svítidel.

**FVE:** Na objektu je instalována FVE o výkonu 9,6 kWp včetně bateri

Další technologie nejsou v objektu instalovány

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	850,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	575,0
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,68
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	321,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,0

### 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	Obytné místnosti	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	227,0
Z2	Technické místnosti	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	94,9

**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	23,6%	---	---	---	3,8%	5,5%	---	33,0%
	6.03	---	---	---	0.98	1.40	---	8.41

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

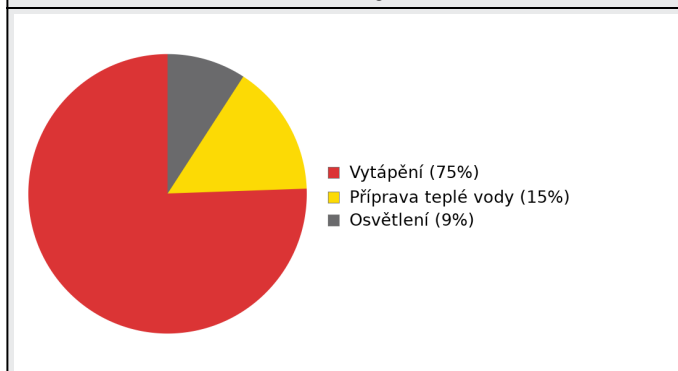
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	51,8%	---	---	---	11,5%	3,7%	---	67,0%
	13.2	---	---	---	2.93	0.95	---	17.1

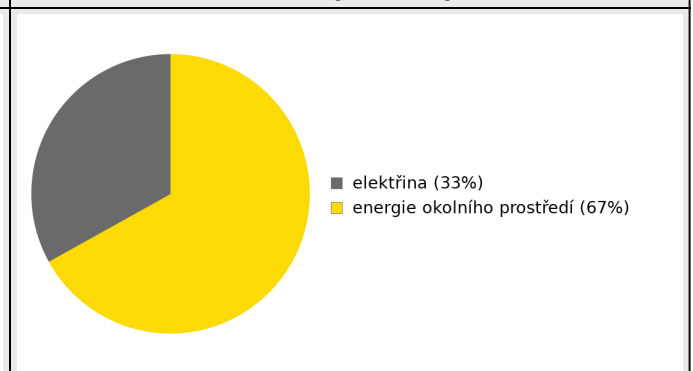
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	75,4%	---	---	---	15,3%	9,2%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	59,8	---	---	---	12,1	7,3	---	79,3
MWh/rok	19.2	---	---	---	3.91	2.36	---	25.5

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									

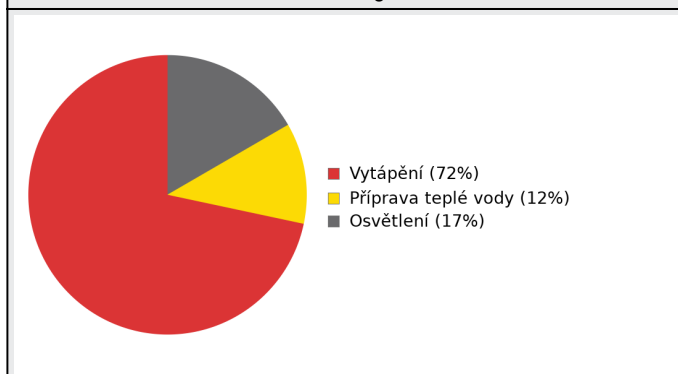
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	71,7%	---	---	---	11,6%	16,7%	---	100,0%
		15,7	---	---	---	2,54	3,65	---	21,9
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		0,00	---	---	---	0,00	0,00	---	0,00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0,00	0,00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-41,6%	-41,6%
		---	---	---	---	---	---	-9,11	-9,11

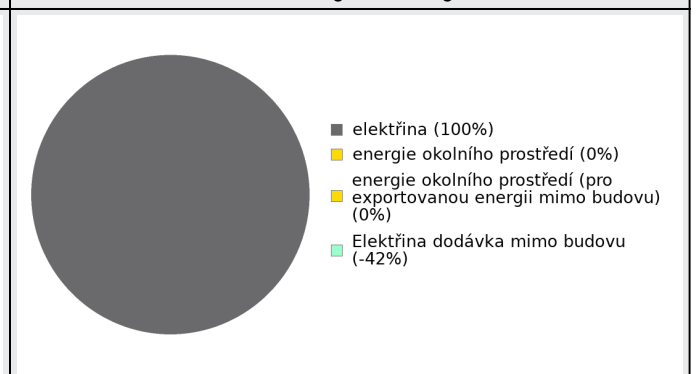
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	71,7%	---	---	---	11,6%	16,7%	-41,6%	58,4%
kWh/m <sup>2</sup> rok	48,7	---	---	---	7,9	11,3	-28,3	39,7
MWh/rok	15,7	---	---	---	2,54	3,65	-9,11	12,8

Podíl dodané energie dle účelu

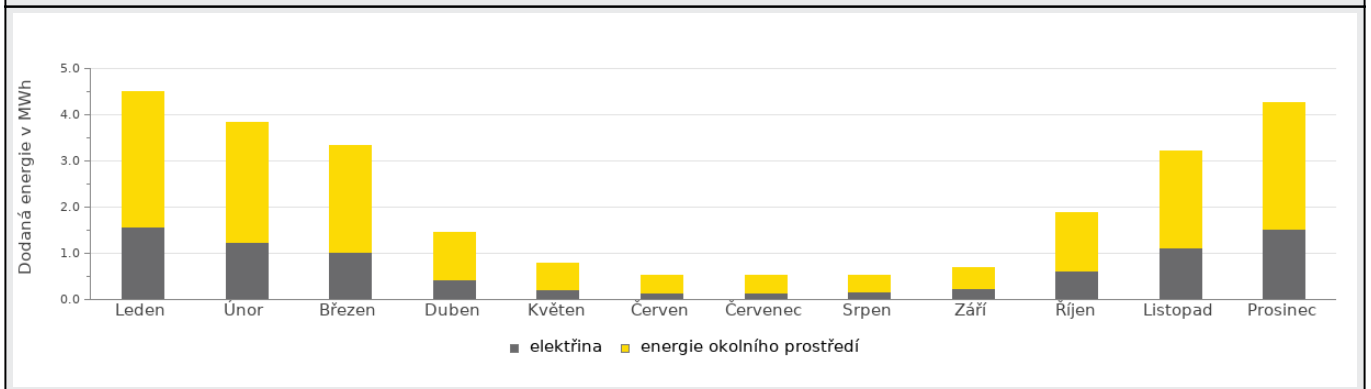


Podíl dodané energie dle energonositele

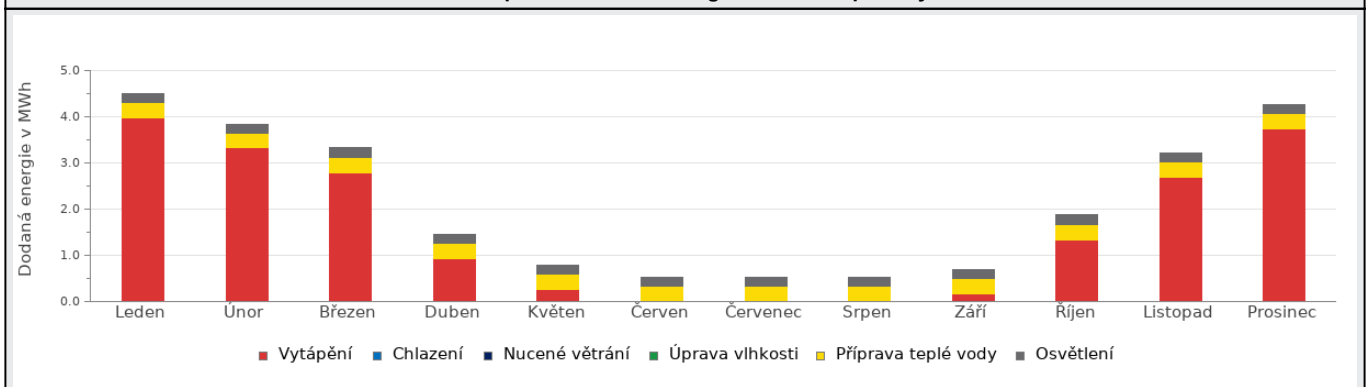


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	4.50	3.83	3.33	1.45	0.78	0.53	0.53	0.53	0.69	1.87	3.21	4.26
elektrřina	1.57	1.24	1.01	0.44	0.22	0.14	0.14	0.16	0.23	0.63	1.12	1.53
energie okolního prostředí	2.94	2.59	2.32	1.02	0.57	0.39	0.39	0.38	0.45	1.24	2.09	2.73

**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>	4.50	3.83	3.33	1.45	0.78	0.53	0.53	0.53	0.69	1.87	3.21	4.26
Vytápění	3.97	3.35	2.80	0.94	0.25	0.01	0.00	0.00	0.17	1.34	2.69	3.73
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	0.33	0.30	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33
Osvětlení	0.20	0.18	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20

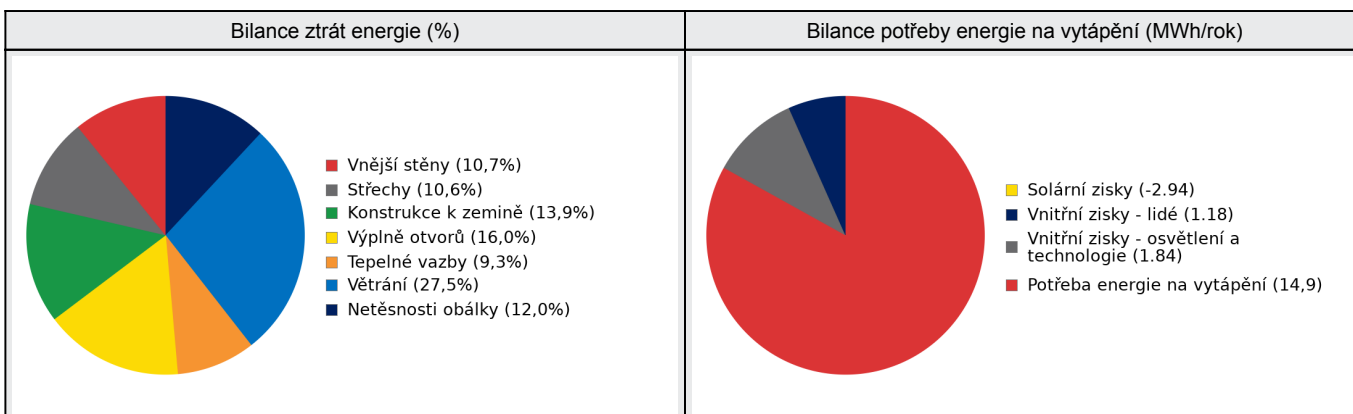
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	9.09	Solární zisky	MWh/rok	-2.94
Větrání		4.14	Vnitřní zisky - lidé		1.18
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.80	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.84
Celkem		15.0	Celkem		0.08

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	14,9	kWh/m <sup>2</sup> .rok	46,4
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	Přilehající 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			
VNĚJŠÍ STĚNY				252,6				
STN-1	SV - OS (Z1)	20	EXT	56,5	0,124	0,30	0,30	41%
STN-1	SV - OS (Z2)	16	EXT	19,5	0,124	0,40	0,40	31%
STN-10	JV - OS (Z1)	20	EXT	37,0	0,124	0,30	0,30	41%
STN-10	JV - OS (Z2)	16	EXT	11,2	0,124	0,40	0,40	31%
STN-11	SZ - OS (Z1)	20	EXT	26,8	0,124	0,30	0,30	41%
STN-11	SZ - OS (Z2)	16	EXT	10,0	0,124	0,40	0,40	31%
STN-12	JZ - OS (Z1)	20	EXT	70,6	0,124	0,30	0,30	41%
STN-12	JZ - OS (Z2)	16	EXT	21,0	0,124	0,40	0,40	31%
STŘECHY				121,2				
STR-2	STR (Z1)	20	EXT	35,2	0,233	0,24	0,24	97%
STR-6	JV - STR (Z1)	20	EXT	31,7	0,233	0,24	0,24	97%
STR-13	SZ - STR (Z1)	20	EXT	54,2	0,233	0,24	0,24	97%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				167,8				
PDL(z)-15	PDL Z2 (Z2)	16	ZEM	94,9	0,880	0,60	0,60	147%
PDL(z)-16	PDL Z1 (Z1)	20	ZEM	18,7	0,880	0,45	0,45	196%
STN(z)-17	OS 1.PP (Z2)	16	ZEM	54,3	0,149	0,60	0,60	25%
VÝPLNĚ OTVORŮ				33,3				
VYP-3	SV - OKN (Z1)	20	EXT	10,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	SV - OKN (Z2)	16	EXT	1,5	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-4	SV - DVŘ (Z1)	20	EXT	2,0	1,800	1,70	1,70	106%
VYP-5	JV - OKN (Z1)	20	EXT	1,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-7	SZ - OKN STR (Z1)	20	EXT	2,0	1,400	1,40	1,40	100%
VYP-8	JZ - OKN (Z1)	20	EXT	4,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	JZ - DVŘ (Z1)	20	EXT	2,0	1,800	1,70	1,70	106%
VYP-14	SV - Vrata (Z2)	16	EXT	10,1	2,000	2,00	2,00	100%
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			
TČ-1	TČ	3,67	elektřina	5.70	---	3,16	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 83% Z2: 88%	94%
K-2	Elektrokotel	6	elektřina	1.21	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 83% Z2: 88%	14.0
									6%
									0.90

**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			
TČ-1	TČ	3,67	elektřina	1.53	---	2,39	TVsys 1: 89,9	54,90	94,0
K-2	Elektrokotel	6	elektřina	0.25	95	---	TVsys 1: 89,9	3,50	3.66
									6,0
									0.23

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
Z1 (L1)	Osvětlení Z1	LED - bez uvedení měrného výkonu	181,60	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení Z2	LED - bez uvedení měrného výkonu	75,88	30	0,86	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m <sup>2</sup>	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	43,247	9,38	0	-	9,097	6,147
			17	21		-		

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	Na objektu je již FVE instalována.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém pro rodinný dům. Nejedná se ani o vhodný systém z pohledu vzniku lokálních emisí.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejedná se o vhodný systém pro daný typ objektu. V okolí se nenachází soustava zásobování teplem nebo chladem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je již instalováno.

### NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Objekt dosahuje klasifikační třídy A - mimořádně úsporná stavba z pohledu požadavků na primární neobnovitelné energie platných od 1.1.2022.			
	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	56,23	79,28	39,65	
	<b>18.1</b>	<b>25.5</b>	<b>12.8</b>	
Soubor navržených opatření	56,23	79,28	39,65	
	<b>18.1</b>	<b>25.5</b>	<b>12.8</b>	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</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 - Obytné místnosti (obytná zóna)	227,0	69,1	3
Z2 - Technické místnosti (obytná zóna)	94,9	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	Příléhající 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				0,33	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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				79,28	129,75	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

**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				39,65	152,57	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.0
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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. Jáchym Jirásek	Číslo oprávnění:	2038
Telefon:	+420 728 869 566	E-mail:	jachymjirasek@seznam.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:	626176.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.08.2024		
Platnost průkazu do:	21.08.2034		