

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

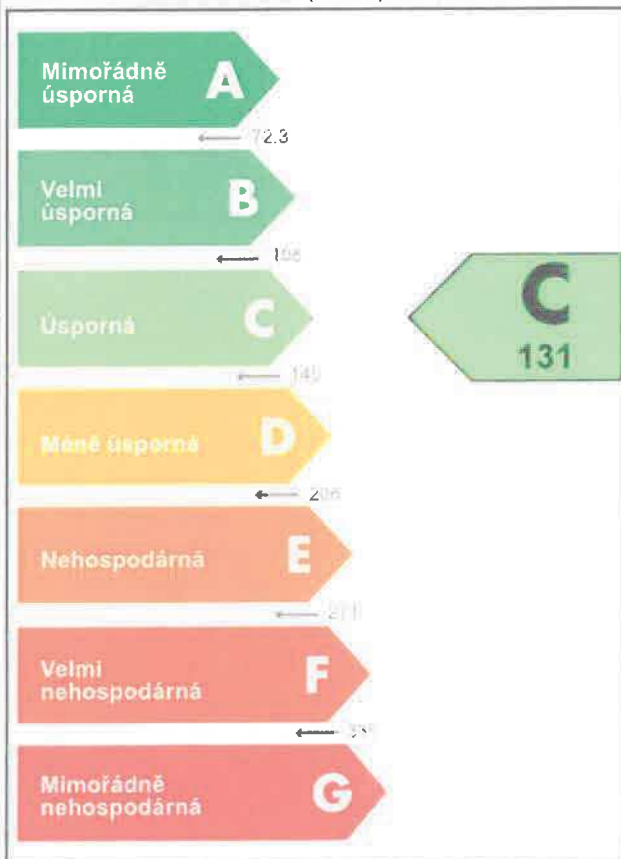
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: parc. st. 185  
 PSČ, místo: Pecerady, Týnec nad Sázavou  
 K.ú., parcelní č.: Pecerady, st. 185  
 Typ budovy: Rodinný dům  
 Celková energeticky vztažná plocha: 74 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



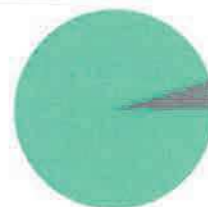
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 47  
 ■ elektřina: 2.4



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.04 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	357 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>668 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	
	Vytápění	636 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28.5 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Osvětlení	3.50 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Aleš Březina

Osvědčení č.: 1219

Kontakt: brezik@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 854098.0

Vyhotoveno dne: 28.05.2026

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:	Týnec nad Sázavou	Část obce:	Pecerady
Ulice:		Č.p. / č. or. (č.ev.)	98
Katastrální území:	Pecerady	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 185	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	-	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 jednopodlažní rodinný dům. Objekt je zděný, částečně podsklepený, zastřešený sedlovou střechou se sklonem a skládanou krytinou.

#### Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla jsou krbová kamna. Otopný systém je teplovodní. TV je připravována v přímotopném zásobníkovém ohříváči. Větrání je přirozeně okny.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	221,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	257,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,16
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	73,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,2

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	73,9
NZ2	Nevytápěná veranda 1.NP	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Nevytápěná půda	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ4	Nevytápěný suterén	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 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	---	---	---	---	4,3%	0,5%	---	4,8%
	---	---	---	---	2.11	0.26	---	2.36
kusové dřevo, dřevní štěpka	95,2%	---	---	---	---	---	---	95,2%
	47.0	---	---	---	---	---	---	47.0

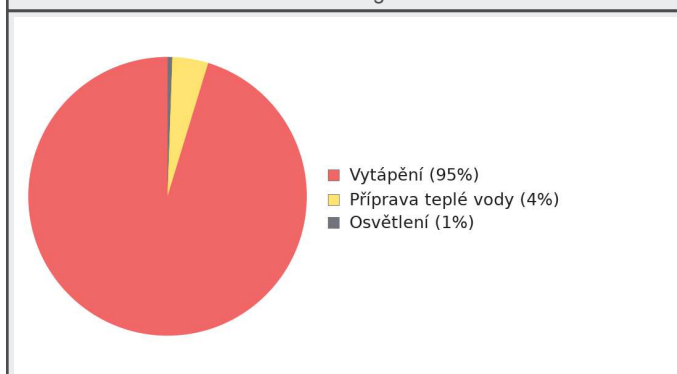
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

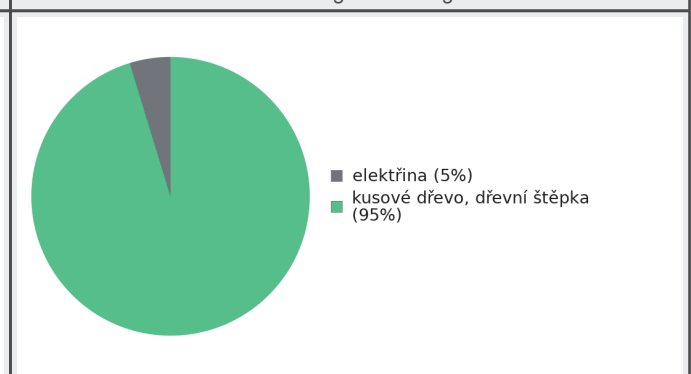
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	95,2%	---	---	---	4,3%	0,5%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	636,1	---	---	---	28,5	3,5	---	668,1
MWh/rok	47.0	---	---	---	2.11	0.26	---	49.4

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									

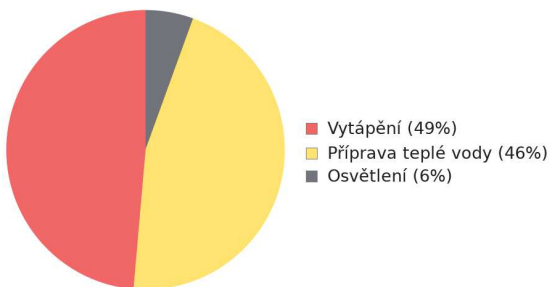
**ENERGONOSITELE**

elektřina	2,1	---	---	---	---	45,7%	5,6%	---	51,4%
		---	---	---	---	4,42	0,54	---	4,97
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	48,6%	---	---	---	---	---	---	48,6%
		4,70	---	---	---	---	---	---	4,70

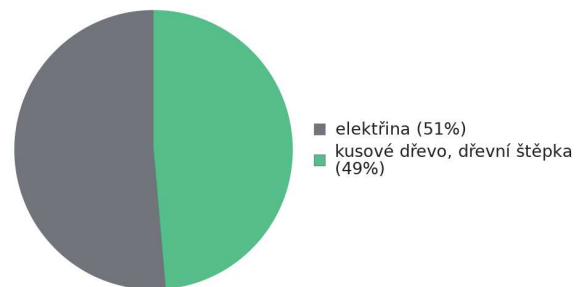
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	48,6%	---	---	---	---	45,7%	5,6%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> /rok	63,6	---	---	---	---	59,8	7,3	---	130,8
MWh/rok	4,70	---	---	---	---	4,42	0,54	---	9,67

Podíl dodané energie dle účelu

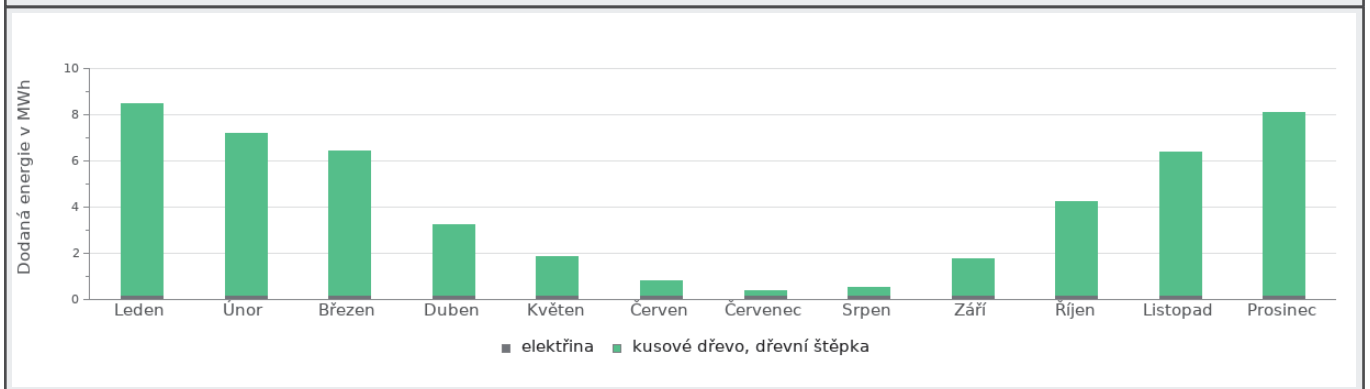


Podíl dodané energie dle energonositele

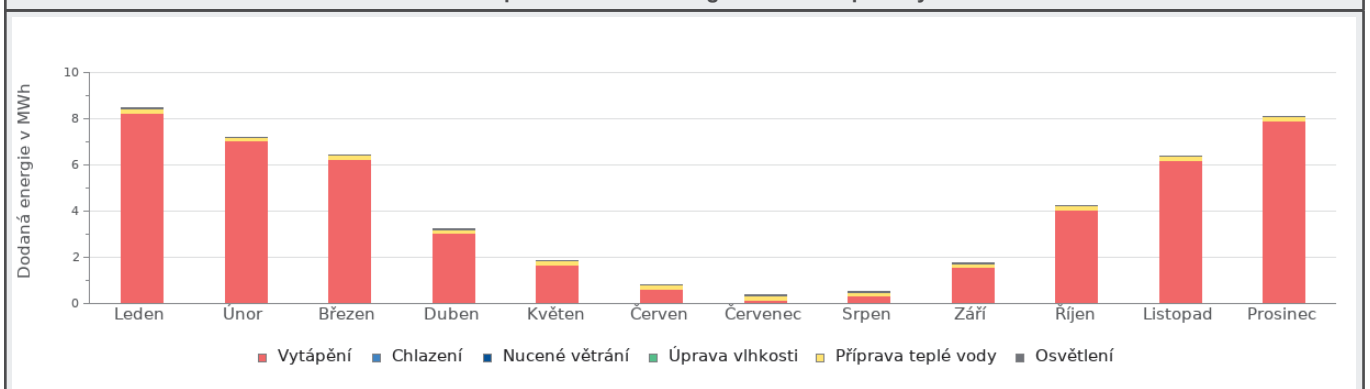


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8.46	7.21	6.44	3.23	1.86	0.81	0.36	0.52	1.75	4.25	6.40	8.11
elektřina	0.20	0.18	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20
kusové dřevo, dřevní štěpka	8.26	7.03	6.24	3.03	1.66	0.62	0.16	0.32	1.56	4.05	6.20	7.91

**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	8.46	7.21	6.44	3.23	1.86	0.81	0.36	0.52	1.75	4.25	6.40	8.11
Vytápění	8.26	7.03	6.24	3.03	1.66	0.62	0.16	0.32	1.56	4.05	6.20	7.91
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	0.18	0.16	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18
Osvětlení	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

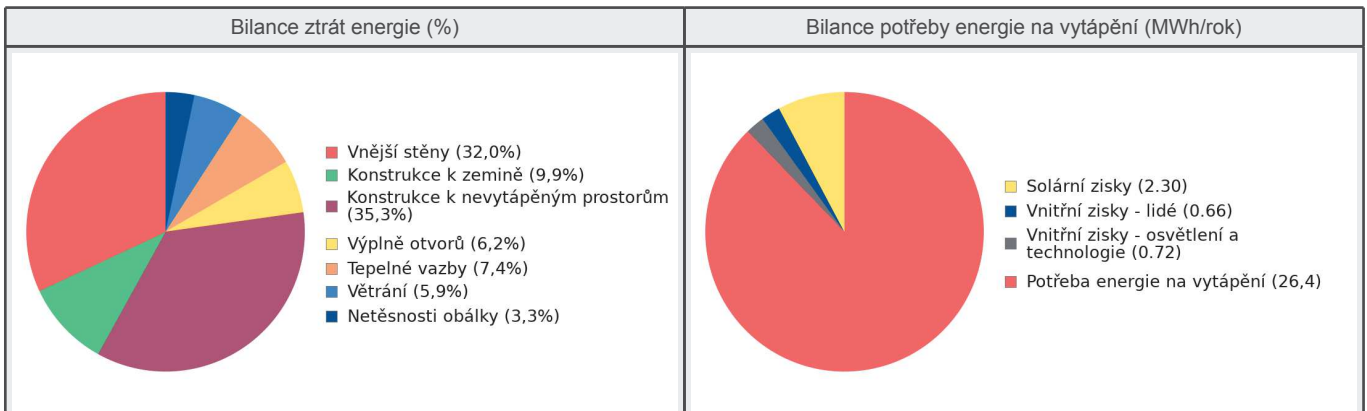
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	27.3	Solární zisky	MWh/rok	2.30
Větrání		1.76	Vnitřní zisky - lidé		0.66
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.99	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0.72
Celkem		30.1	Celkem		3.68

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	26,4	kWh/m <sup>2</sup> .rok	356,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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**

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.

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 <sup>2</sup>	U <sub>j</sub>	U <sub>Nj</sub>	U <sub>Rj</sub>	

VNĚJŠÍ STĚNY				78,0				
STN-8	Stěna J1 (Z1)	20	EXT	15,6	1,250	0,30	0,30	417%
STN-9	Stěna V1 (Z1)	20	EXT	11,8	1,250	0,30	0,30	417%
STN-10	Stěna S1 (Z1)	20	EXT	18,3	1,250	0,30	0,30	417%
STN-11	Stěna Z1 (Z1)	20	EXT	32,4	1,250	0,30	0,30	417%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				58,9				
PDL(z)-15	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	58,9	1,460	0,45	0,45	324%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				112,3				
STR-16	Strop mezi zónami (Z1-Z3)	20	NZ3	73,9	1,320	0,30	0,30	440%
STN-17	Stěna mezi zónami (Z1-Z2)	20	NZ2	21,6	1,250	0,30	0,30	417%
STR-21	Strop mezi zónami (Z1-Z4)	20	NZ4	15,0	1,460	0,30	0,30	487%
VYP-22	Dveře mezi zónami (Z1-Z2)	20	NZ2	1,8	2,000	1,70	1,70	118%

VÝPLNĚ OTVORŮ				7,9				
VYP-2	Okna J (Z1)	20	EXT	2,7	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-4	Okna V (Z1)	20	EXT	1,2	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-7	Okna Z (Z1)	20	EXT	4,0	2,400	1,50	1,50	160%

**TEPELNÉ VAZBY**

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

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	0,100	---	0,020	500%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

**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	Krbová kamna s uzavřeným topeništěm	9,4	kusové dřevo, dřevní štěpka	47.0	75	---	Z1: 85	Z1: 88	100,0 26.4

**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	Elektrická topná tyč	2	elektřina	2.11	99	---	TVsys 1: 90,3	29,20	100,0 2.09

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Obytná část	LED - bez uvedení měrného výkonu	56,71	41	0,86	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Veranda	LED - bez uvedení měrného výkonu	14,77	42	0,86	1,00	1,00	1,00
NZ3 (L1)	Půda	obyčejná žárovka	56,71	42	6,40	1,00	1,00	1,00
NZ4 (L1)	Suterén	obyčejná žárovka	21,30	42	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.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	<p><b>Stěny</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p><b>Okna, dveře, popř. LOP:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p><b>Střechy a stropy:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p> <p><b>Podlahy:</b></p> <p>OP<sub>s</sub>-1 - Tepelně technické parametry pro pasivní domy Tepelně technické parametry pro pasivní domy</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	<p><b>Vytápění:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s ohřevem vzduchu</p> <p><b>Chlazení/klimatizace:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s chlazením vzduchu</p> <p><b>Větrání:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s rekuperace přebytečného tepla do vodního zásobníku TV</p> <p><b>Osvětlení:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace FVE na střechu objektu s bateriemi pro noční svícení</p>



<b>KROK 3</b>	<b>Zlepšení účinnosti technických systémů budovy</b>	<b>Vytápění:</b> OP <sub>T</sub> -1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s ohřevem vzduchu
		<b>Chlazení/klimatizace:</b> OP <sub>T</sub> -1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Aktivní rekuperace s chlazením vzduchu
		<b>Větrání:</b> OP <sub>T</sub> -1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%
		<b>Příprava TV:</b> OP <sub>T</sub> -1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace VZT s rekuperace přebytečného tepla do vodního zásobníku TV
		<b>Osvětlení:</b> OP <sub>T</sub> -1 - Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu Instalace FVE na střechu objektu s bateriemi pro noční svícení

**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	
<b>KROK 4</b>	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Fotovoltaická elektrárna na střechu objektu s akumulací do vody
<b>KROK 4</b>	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nevhodné pro rodinný dům
<b>KROK 4</b>	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	nelze
<b>KROK 4</b>	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučeno

**NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ**

Popis souboru opatření	Instalace VZT s účinností rekuperace min. 90%, Instalace FVE na střechu objektu			
	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	379,79	668,11	130,79	
	<b>28.1</b>	<b>49.4</b>	<b>9.67</b>	
Soubor navržených opatření	36,36	45,10	42,03	
	<b>2.69</b>	<b>3.33</b>	<b>3.11</b>	
Dosažená úspora energie	343,43	623,01	88,76	-
	<b>25.4</b>	<b>46.1</b>	<b>6.56</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 do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Rodinný dům (obytná zóna)	73,9	132,4	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 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 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				1,04	0,34	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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				668,11	223,64	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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				130,79	225,68	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.4 (264/2020 (222/2024) Sb.)
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:	<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>

K

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Aleš Březina	Číslo oprávnění:	1219
Telefon:	+420724729799	E-mail:	brezik@centrum.cz

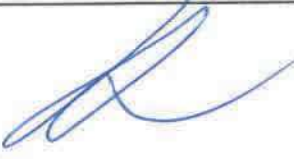
## URČENÁ OSOBA

*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:	854098.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.05.2026		
Platnost průkazu do:	28.05.2036		