

# 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 Budíškovice 91  
Budíškovice 91  
378 91, Budíškovice  
katastrální území Budíškovice  
[615455]  
parc. č. st. 132



## **Energetický specialista**

Mgr. Tomáš Čtrnáct  
Číslo oprávnění: 1799

## **Evidenční číslo**

848807.0

## **Datum vydání**

12.05.2026

## **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: Budíškovice, 91  
PSČ, místo: 378 91, Budíškovice  
K.ú., parcelní č.: Budíškovice (615455), st. 132  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 132 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



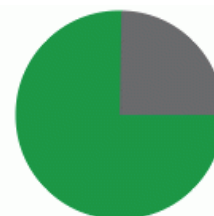
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 37.2  
■ elektřina: 12.2



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.54 W/(m <sup>2</sup> ·K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	181 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	376 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	F
	Vytápění	343 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C
	Osvětlení	4.57 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	C

Energetický specialista: Mgr. Tomáš Čtrnáct  
Osvědčení č.: 1799  
Kontakt: tomas.ctrnact@gmail.com



Ev. č. průkazu: 848807.0  
Vyhотовeno dne: 12.05.2026  
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:	Budíškovice	Část obce:	
Ulice:	Budíškovice	Č.p. / č. or. (č.ev.)	91
Katastrální území:	Budíškovice (615455)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 132	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1941	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 třípodlažní rodinný dům (1 podzemní podlaží, 1 vytápěné nadzemní podlaží a půdní prostor) na adrese Budíškovice 91, 378 91 Budíškovice. Objekt je řešen jako převážně zděná, podsklepená stavba se sedlovou střechou. Obálka budovy není zateplena, výplně otvorů tvoří plastová okna.

#### Stručný popis technických systémů:

Vytápění domu je zajištěno křbovými kamny umístěnými ve středové místnosti, s rozvodem teplého vzduchu pomocí horkovzdušných průduchů do všech místností. Doplňkově je instalováno elektrické podlahové vytápění v jedné místnosti. Ohřev teplé užitkové vody (TUV) je zajištěn elektrickým bojlerem.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	394,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	407,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1,03
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	131,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,2

### 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. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	131,6
NZ2	Sklep	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h) HODINOVKA RD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Půda	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).

elektřina	16,0%	---	---	---	7,5%	1,2%	---	24,7%
	7.92	---	---	---	3.70	0.60	---	12.2
kusové dřevo, dřevní štěpka	75,3%	---	---	---	---	---	---	75,3%
	37.2	---	---	---	---	---	---	37.2

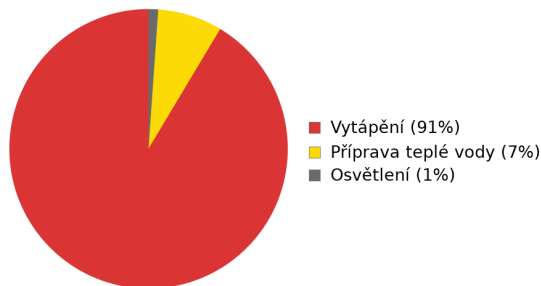
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

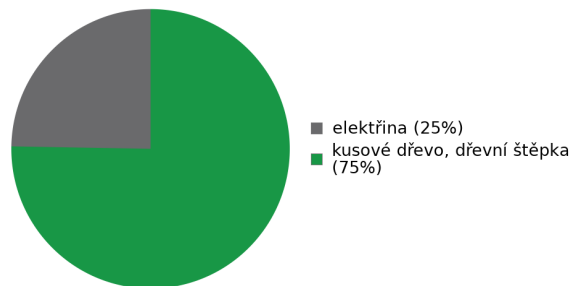
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	91,3%	---	---	---	7,5%	1,2%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	342,9	---	---	---	28,1	4,6	---	375,6
MWh/rok	45.1	---	---	---	3.70	0.60	---	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								

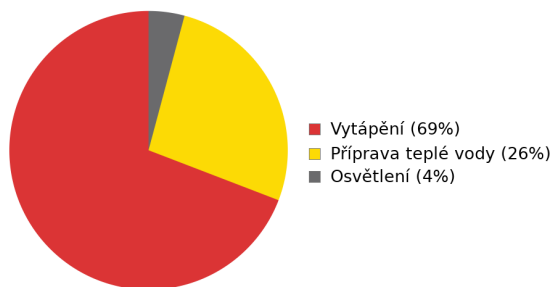
## ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	56,6%	---	---	---	26,4%	4,3%	---	87,3%
		16.6	---	---	---	7.77	1.26	---	25.7
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	12,7%	---	---	---	---	---	---	12,7%
		3.72	---	---	---	---	---	---	3.72

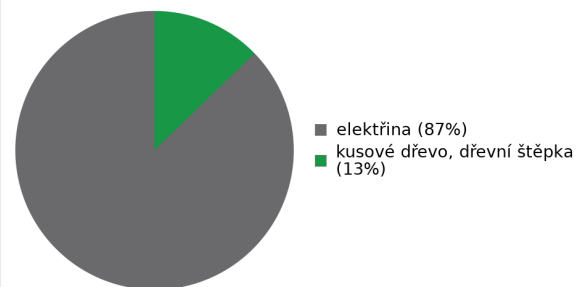
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	69,3%	---	---	---	26,4%	4,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> /rok	154,6	---	---	---	59,0	9,6	---	223,2
MWh/rok	20.3	---	---	---	7.77	1.26	---	29.4

Podíl dodané energie dle účelu

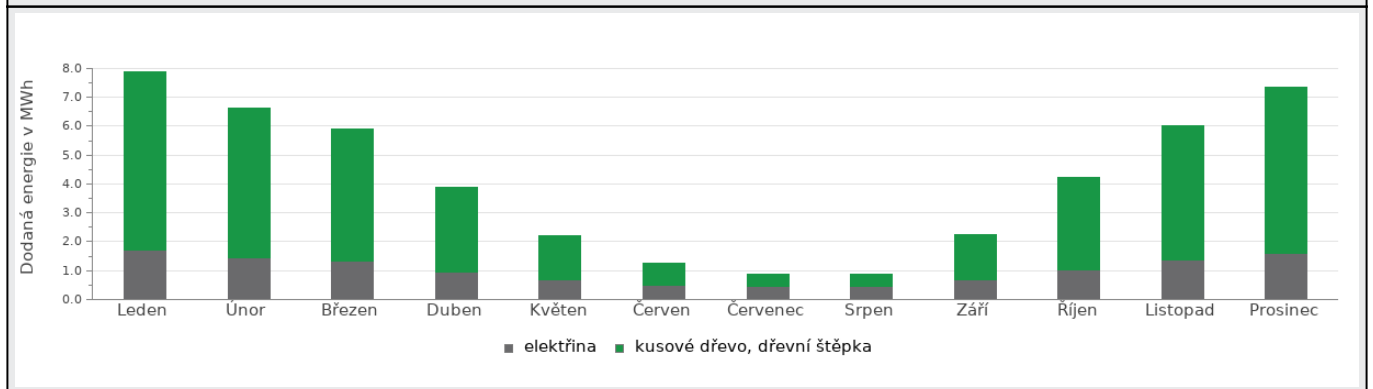


Podíl dodané energie dle energonositele

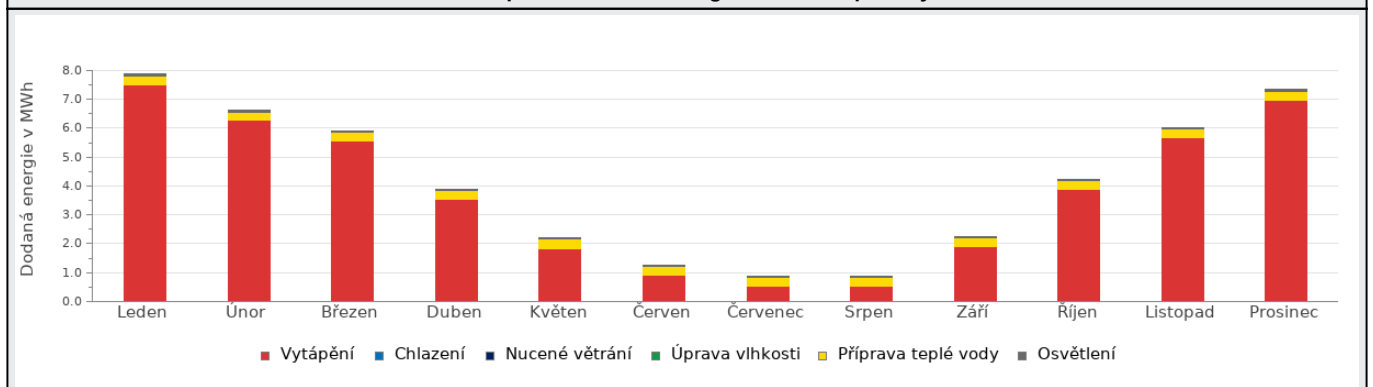


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	7.90	6.62	5.92	3.90	2.19	1.27	0.87	0.87	2.26	4.24	6.03	7.36
elektřina	1.71	1.45	1.34	0.97	0.67	0.50	0.44	0.44	0.68	1.04	1.36	1.61
kusové dřevo, dřevní štěpka	6.20	5.17	4.58	2.93	1.52	0.77	0.43	0.43	1.58	3.19	4.67	5.75

**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>	7.90	6.62	5.92	3.90	2.19	1.27	0.87	0.87	2.26	4.24	6.03	7.36
Vytápění	7.51	6.27	5.55	3.55	1.84	0.93	0.52	0.52	1.91	3.87	5.66	6.97
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	0.31	0.28	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31	0.31	0.30	0.31	0.30	0.31
Osvětlení	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08

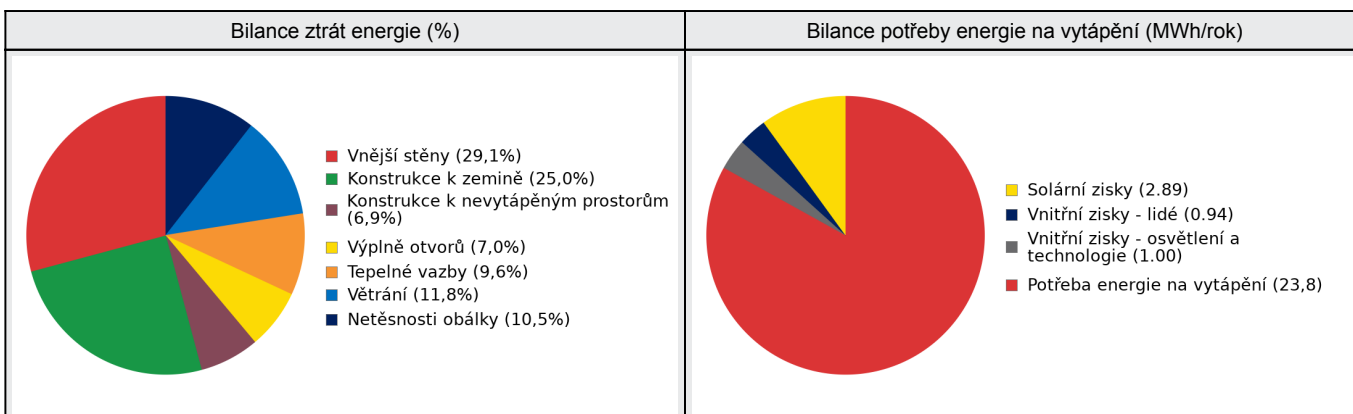
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	22.2	Solární zisky	MWh/rok	2.89
Větrání		3.39	Vnitřní zisky - lidé		0.94
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.01	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.00
Celkem		28.6	Celkem		4.83

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	23,8	kWh/m <sup>2</sup> .rok	180,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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
					$\Theta_i$	---	$A_j$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				129,3				
STN-6	S Fasáda (Z1)	20	EXT	40,7	0,640	0,30	0,30	213%
STN-7	J Fasáda (Z1)	20	EXT	37,9	0,640	0,30	0,30	213%
STN-8	V Fasáda (Z1)	20	EXT	23,3	0,640	0,30	0,30	213%
STN-9	Z Fasáda (Z1)	20	EXT	27,4	0,640	0,30	0,30	213%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				106,8				
PDL(z)-10	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	106,8	2,860	0,45	0,45	636%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				156,4				
STR-11	Podlaha půdy (Z1-Z3)	20	NZ3	131,6	0,920	0,30	0,30	307%
STR-12	Strop sklepa (Z1-Z2)	20	NZ2	24,8	0,860	0,30	0,30	287%

VÝPLNĚ OTVORŮ				14,7				
VYP-1	S okna (Z1)	20	EXT	1,9	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-2	J okna (Z1)	20	EXT	4,7	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-3	V okna (Z1)	20	EXT	4,1	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-4	V Dveře (Z1)	20	EXT	2,0	1,500	1,70	1,70	88%
VYP-5	Z Dveře (Z1)	20	EXT	2,0	1,500	1,70	1,70	88%

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
K-2	Elektrické rohože	6	elektřina	7.92	94	---	80%	80%	20,0% 4.76
K-3	Krbová kamna	12	kusové dřevo, dřevní štěpka	37.2	80	---	80%	80%	80,0% 19.1

**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	%	---	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
K-1	Elektrická patrona	2	elektřina	3.69	98	---	TVsys 1: 92,1	58,00	100,0 3.62

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	RD - umělé osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	109,23	100	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Sklep - umělé osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	20,58	50	1,10	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 - Zateplení obálky budovy Zateplení fasády EPS Grey 160mm</p> <p><b>Okna, dveře, popř. LOP:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - Zateplení obálky budovy Výměna výplní za izolační trojskla</p> <p><b>Střechy a stropy:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - Zateplení obálky budovy Zateplení podlahy půdy vatou 300mm</p> <p><b>Podlahy:</b></p> <p>OP<sub>S</sub>-1 - Zateplení obálky budovy Zateplení podlahy na terénu a nad sklepem EPS Grey 120mm</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 - TČ TČ vzduch/voda pro vytápění domu</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-2 - FVE FVE pro podporu přípravy teplé vody</p> <p><b>Osvětlení:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-2 - FVE FVE pro podporu osvětlení</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	

<b>KROK 4</b>	<b>Místní systémy využívající energie z OZE</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<p>V okolí posuzované budovy se nenachází žádný místní systém dodávky energie využívající energii z OZE (např. bioplynová stanice, apod.), na který by se bylo možné napojit. Na posuzované budově je možné instalovat doplňkové zdroje tepla na ohřev teplé vody případně vytápění (solární termické nebo fotovoltaické panely). Důvodem je zvýšení podílu dodávky energie z OZE a tím i zvýšení soběstačnosti posuzované budovy.</p> <p>Technická proveditelnost - fotovoltaické panely lze instalovat na střechu budovy orientovanou na jižní stranu  Ekologická proveditelnost - fotovoltaické panely jsou z ekologického hlediska proveditelné  Ekonomická proveditelnost - fotovoltaické panely jsou z ekonomického hlediska proveditelné</p> <p>Fotovoltaické panely doporučuji realizovat na posuzované budově jako doplňkový zdroj na ohřev teplé vody a osvětlení.</p>
<b>KROK 4</b>	<b>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	<p>Technická proveditelnost - instalace kombinované výroby elektřiny a tepla je technicky proveditelná  Ekologická proveditelnost - kombinovaná výroba elektřiny a tepla je z ekologického hlediska proveditelná  Ekonomická proveditelnost - pro danou kapacitu a rozsah posuzované budovy není realizace z ekonomického hlediska vhodná.</p> <p>Kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v posuzované budově nedoporučuji realizovat.</p>
<b>KROK 4</b>	<b>Soustava zásobování tepelnou energií</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	<p>V okolí posuzované budovy se nenachází žádná soustava zásobování teplem nebo chladem, na kterou by se bylo možné napojit.</p> <p>Technická proveditelnost - napojení na soustavu zásobování teplem nebo chladem není proveditelná (v nejbližším okolí se nenachází)  Ekologická proveditelnost - soustava zásobování teplem nebo chladem je z ekologického hlediska proveditelná  Ekonomická proveditelnost - pro danou kapacitu posuzované budovy není realizace z ekonomického hlediska vhodná</p> <p>Napojení na soustavu zásobování teplem nebo chladem u posuzované budovy nedoporučuji realizovat.</p>
<b>KROK 4</b>	<b>Tepelná čerpadla</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<p>V posuzované budově je možné instalovat tepelné čerpadlo jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody. Typ tepelného čerpadla doporučuji volit na základě investičních nákladů, provozních nákladů, doby návratnosti a lokálních možnostech efektivního odběru nízkopotencionálního tepla.</p> <p>Technická proveditelnost - v posuzované budově je vhodné instalovat tepelné čerpadlo typu vzduch/voda  Ekologická proveditelnost - tepelné čerpadlo je z ekologického hlediska proveditelné  Ekonomická proveditelnost - tepelné čerpadlo je z ekonomického hlediska vhodné</p> <p>V posuzované budově doporučuji instalovat tepelné čerpadlo.</p>

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro snížení potřeby na vytápění je možné provést dodatečnou izolaci obvodových stěn, podlahy na terénu a nad sklepem a zateplení půdy + výměna oken a dveří dle navrhovaných opatření. Dále je možné provést instalaci TČ pro vytápění domu a instalaci FVE pro podporu ohřevu TUV a osvětlení s podporou NZU doba návratnosti 8 let - doporučuji realizovat.			
	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	205,00	375,57	223,24	
	<b>27.0</b>	<b>49.4</b>	<b>29.4</b>	
Soubor navržených opatření	71,80	86,40	93,80	
	<b>9.45</b>	<b>11.4</b>	<b>12.3</b>	
Dosažená úspora energie	133,20	289,17	129,44	-
	<b>17.5</b>	<b>38.1</b>	<b>17.0</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 - Rodinný dům (obytná zóna)	131,6	128,0	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				0,54	0,28	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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				375,57	213,03	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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				223,24	212,50	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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

**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**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Mgr. Tomáš Čtrnáct	<b>Číslo oprávnění:</b>	1799
<b>Telefon:</b>	+420775141407	<b>E-mail:</b>	tomas.ctrnact@gmail.com


**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.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

**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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	848807.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	12.05.2026		
<b>Platnost průkazu do:</b>	12.05.2036		