

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Stávající rodinný dům  
Miroslavské Knínice 33,  
671 72 Miroslavské Knínice, Česko



**Zhotovitel:**  
ENERGO-DIALOG s.r.o.

Nové sady 988/2  
602 00 Brno  
IČ: 293 64 850  
Web: [www.energo-dialog.cz](http://www.energo-dialog.cz)  
Email: [info@energo-dialog.cz](mailto:info@energo-dialog.cz)  
Tel: (+420) 603 916 479

**Datum vypracování:**  
30.8.2024

Označení: 782400103



# 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, č.p./č.o.: 33  
PSČ, obec: 671 72 Miroslavské Knínice  
K.ú., parcelní č.: Miroslavské Knínice [695394], 1085  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 228,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



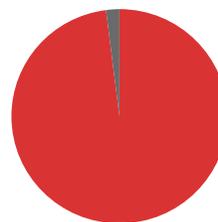
Požadavek vyhlášky  
na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 76,6 (98 %)  
Elektrina - 1,8 (2 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,94 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	207 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>343 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	
Vytápění	313 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	

Energetický specialista: ENERGO-DIALOG s.r.o.  
Osvědčení č.: 1939  
Kontakt: smolka@energo-dialog.cz

Ev. č. průkazu: 631907.0  
Vyhотовeno dne: 30.08.2024  
Podpis:

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 tepelných 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	Zateplení obvodových stěn tepelným izolantem celkové tl. 160mm. Zateplení podlahy tepelným izolantem tl. 120mm. Výměna nevyhovujících výplní stavebních otvorů. Zateplení stropu/střechy tepelným izolantem tl. 300mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navržen plynový kombinovaný kondenzační kotel na vytápění a přípravu teplé vody.

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Navrženo 12KS FVE panelů pro potřeby objektu.
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Bez návrhu.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Bez návrhu.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Bez návrhu.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení obvodových stěn tepelným izolantem celkové tl. 160mm. Zateplení podlahy tepelným izolantem tl. 120mm. Výměna nevyhovujících výplní stavebních otvorů. Zateplení stropu/střechy tepelným izolantem tl. 300mm. Navržen plynový kombinovaný kondenzační kotel na vytápění a přípravu teplé vody. Navrženo 12KS FVE panelů pro potřeby objektu.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	224	343	356	
	<b>51,2</b>	<b>78,4</b>	<b>81,4</b>	
Soubor navržených opatření	74	103	78	
	<b>17,0</b>	<b>23,5</b>	<b>17,9</b>	
Dosažená úspora energie	150	240	278	
	<b>34,2</b>	<b>54,9</b>	<b>63,5</b>	