



Ing. Pavel Kuttler  
Zakázka číslo: PENB-220524-v1-468

## 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

---

Prodej RD Jindřichovice pod Smrkem  
361, 463 65 Jindřichovice pod  
Smrkem  
361  
46365, Jindřichovice pod Smrkem  
katastrální území Jindřichovice pod  
Smrkem [660515]  
parc. č. 513



### Energetický specialista

Ing. Pavel Kuttler  
Číslo oprávnění: 1394

### Evidenční číslo

434582.0

### Datum vydání

25.05.2022

### Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

# 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: parc. 513  
 PSČ, místo: 46365, Jindřichovice pod Smrkem  
 K.ú., parcelní č.: Jindřichovice pod Smrkem (660515), 513  
 Typ budovy: Rodinný dům  
 Celková energeticky vztažná plocha: 163 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



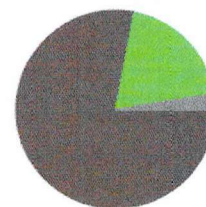
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí): 101.6  
 kusové dřevo, dřevní stěpka: 25.4  
 elektřina: 3.2



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.54 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>G</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	302 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	798 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>G</b>
	Vytápění	779 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>G</b>
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	12.9 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	6.04 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>

Energetický specialista: Ing. Pavel Kuttler

Osvědčení č.: 1394

Kontakt: ku.pa@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 434582.0

Vyhotoveno dne: 25.05.2022

Podpis:

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

významy podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 294/2002 Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Jindřichovice pod Smrkem	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	361
Katastrální území:	Jindřichovice pod Smrkem (660515)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	513	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	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:

Rodinný dům je zděný 2 nadzemní podlaží a částečně podsklepen. RD je zastřešen sedlovou střechou se sklonem 45°. Půdorysný rozměr zastavěné části je 9,6 x 8,5 m. Obvodové stěny jsou zděné z plných cihel síly 450 a 300mm. Okna původní dřevěná se dvěma skly.

### Stručný popis technických systémů:

Vytápění objektu je pomocí kotle na tuhá paliva OPOP H412 o výkonu 14kW.  
Příprava TV v bojleru Tatramat EOY 82 o objemu 80l.  
Větrání přirozené okny.

## GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	425,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	350,2
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,82
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	163,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,1

## 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	Z1-obytné prostory 1+2.NP	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	163,2
NZ2	Z2 -nevytápěný sklep 1.PP	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Z3-nevytápěná půda 3.NP	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ4	Z4-nevytápěná kůlna 1.NP	-	<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 odebraná 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	0,1%	---	---	---	1,6%	0,8%	---	2,5%
	0,12	---	---	---	2,11	0,98	---	3,21
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	78,0%	---	---	---	---	---	---	78,0%
	102	---	---	---	---	---	---	102
kusové dřevo, dřevní stěpka	19,5%	---	---	---	---	---	---	19,5%
	25,4	---	---	---	---	---	---	25,4

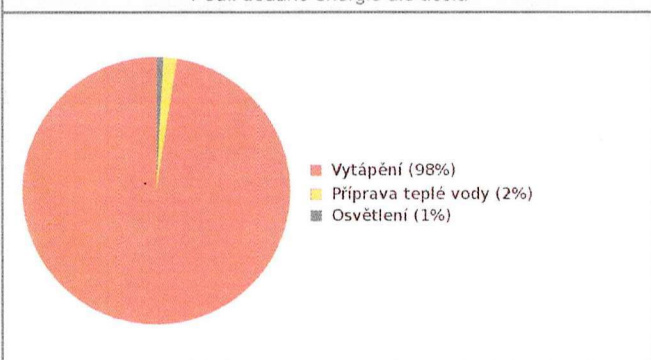
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

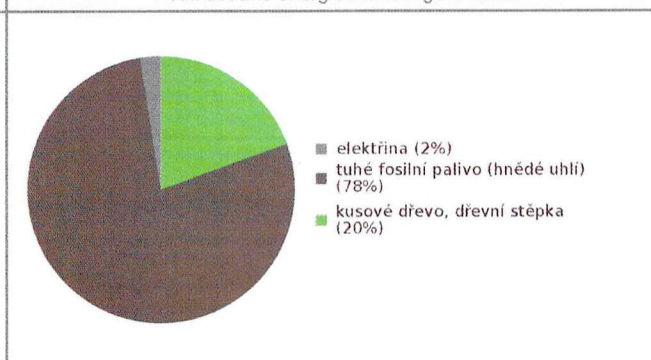
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	97,6%	---	---	---	1,6%	0,8%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	779,1	---	---	---	12,9	6,0	---	798,0
MWh/rok	127	---	---	---	2,11	0,98	---	130

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.

Ergonositel	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									
elektrina	2,6	0,3%	---	---	---	4,9%	2,3%	---	7,4%
		0,31	---	---	---	5,47	2,56	---	8,34
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	1,0	90,3%	---	---	---	---	---	---	90,3%
		102	---	---	---	---	---	---	102
kusové dřevo, dřevní stěpka	0,1	2,3%	---	---	---	---	---	---	2,3%
		2,54	---	---	---	---	---	---	2,54

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		92,9%	---	---	---	4,9%	2,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> /rok		640,1	---	---	---	33,5	15,7	---	689,4
MWh/rok		104	---	---	---	5,47	2,56	---	113

