

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

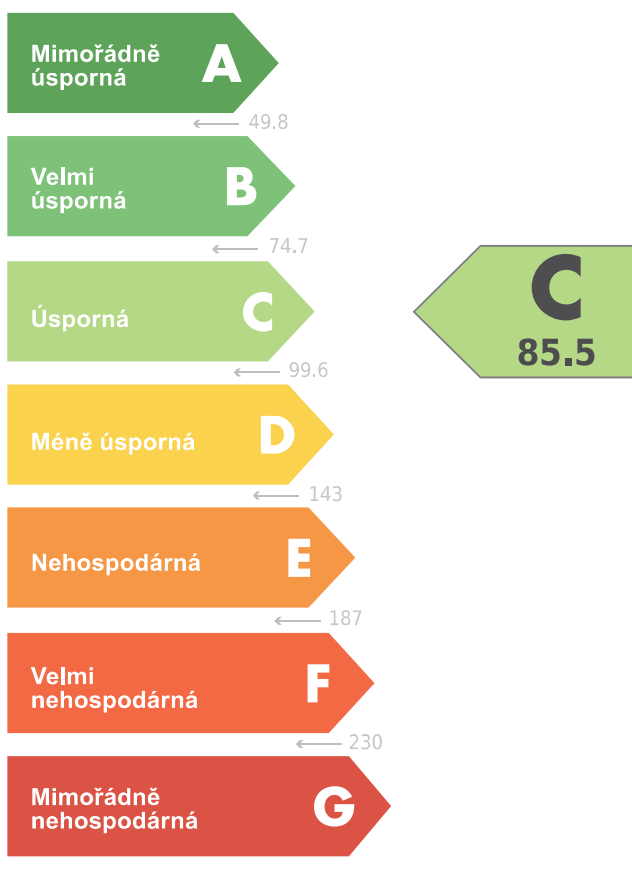
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: čp., 169  
PSC, místo: 277 33, Řepín  
K.ú., parcelní č.: Řepín, st. 111  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 148 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 stěpka: 30.2  
■ elektřina: 3.7



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.51 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	112 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>230 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	
Vytápění	211 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17.0 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
Osvětlení	1.83 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	

Energetický specialista: Ing. arch. Petr Kvasnička  
Osvědčení č.: 1382  
Kontakt: petr.kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 386318.0  
Vyhотовeno dne: 08.10.2021  
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

<b>Obec:</b>	Řepín	<b>Část obce:</b>	
<b>Ulice:</b>	čp.	<b>Č.p / č. or. (č.ev.)</b>	169
<b>Katastrální území:</b>	Řepín	<b>Převládající typ využití:</b>	Rodinný dům
<b>Parcelní číslo pozemku:</b>	st. 111	<b>Památková ochrana budovy:</b>	Bez památkové ochrany
<b>Orientační období výstavby:</b>	2004	<b>Památková ochrana území:</b>	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 dům nepodsklepený, se dvěma nadzemními podlažními,
- zdi jsou z plných cihel
- střecha sedlová - pálená taška
- výplně otvorů jsou plastová dvojskla

#### Stručný popis technických systémů:

- topení v domě zajišťuje krbová vložka s uzavřeným ohništěm a 1 el. přímotop (WC)
- ohřev teplé vody zajišťuje elektrický průtokový ohříváč 1,5 kW
- osvětlení LED soustava
- rekuperace není v objektu instalována

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
<b>Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím</b>	m <sup>3</sup>	385,7
<b>Celková plocha hodnocené obálky budovy</b>	m <sup>2</sup>	330,3
<b>Objemový faktor tvaru budovy</b>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,86
<b>Celková energeticky vztažná plocha budovy</b>	m <sup>2</sup>	147,6
<b>Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí</b>	%	6,7

### 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	1 RD	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	147,6

**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	2,7%	---	---	---	7,4%	0,8%	---	10,9%
	0,91	---	---	---	2,52	0,27	---	3,69
kusové dřevo, dřevní stěpka	89,1%	---	---	---	---	---	---	89,1%
	30,2	---	---	---	---	---	---	30,2

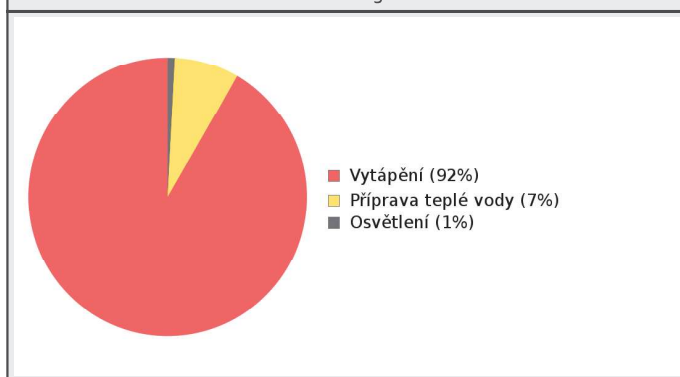
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

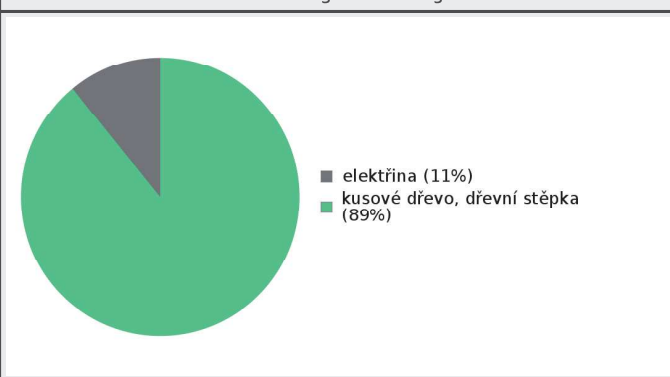
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	91,8%	---	---	---	7,4%	0,8%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	210,8	---	---	---	17,0	1,8	---	229,7
MWh/rok	31,1	---	---	---	2,52	0,27	---	33,9

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									

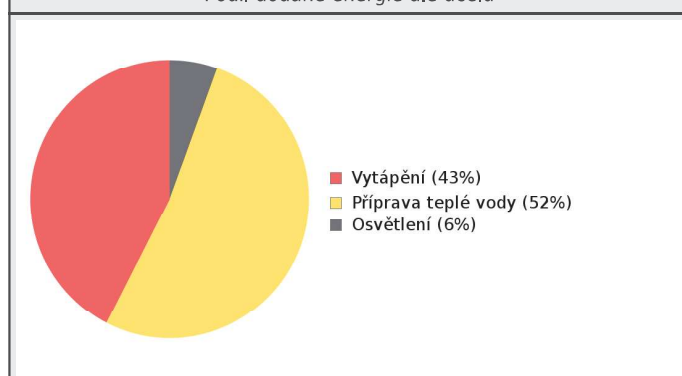
**ENERGONOSITELE**

elektrina	2,6	18,7%	---	---	---	51,8%	5,6%	---	76,1%
		2,36	---	---	---	6,54	0,70	---	9,61
kusové dřevo, dřevní stěpka	0,1	23,9%	---	---	---	---	---	---	23,9%
		3,02	---	---	---	---	---	---	3,02

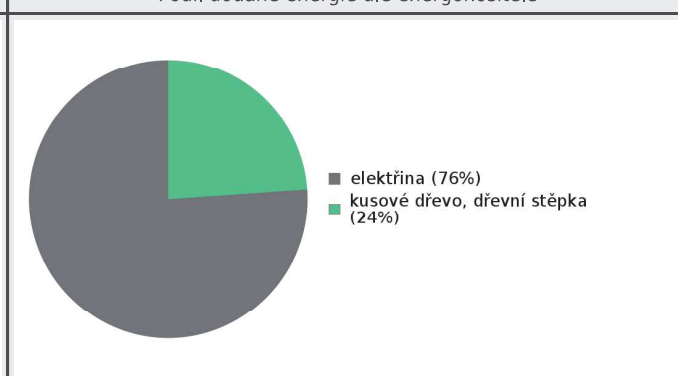
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	42,6%	---	---	---	51,8%	5,6%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	36,5	---	---	---	44,3	4,7	---	85,5
MWh/rok	5,38	---	---	---	6,54	0,70	---	12,6

Podíl dodané energie dle účelu

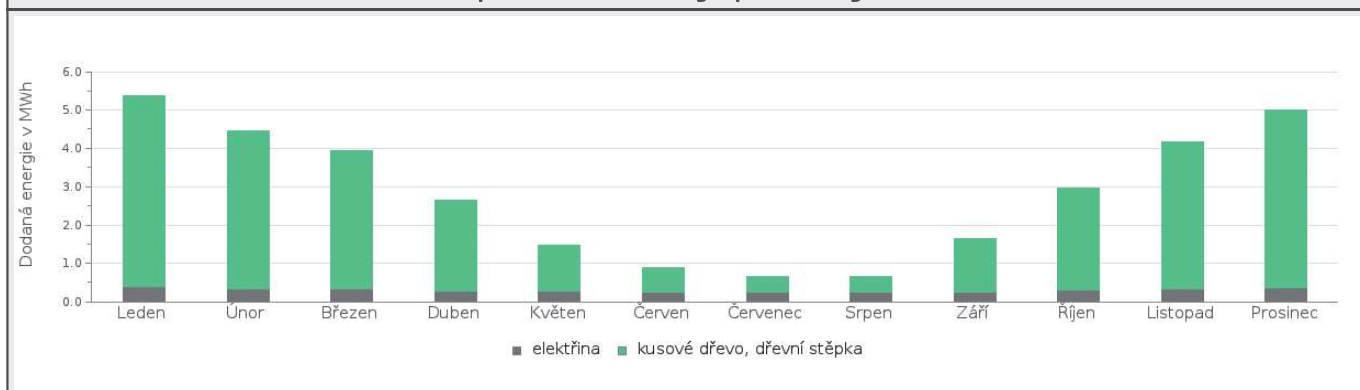


Podíl dodané energie dle energonositele



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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	5.36	4.47	3.94	2.64	1.50	0.90	0.65	0.66	1.64	2.97	4.16	4.99
elektřina	0.39	0.34	0.34	0.30	0.27	0.25	0.25	0.25	0.27	0.32	0.34	0.38
kusové dřevo, dřevní stěpka	4.98	4.13	3.59	2.35	1.22	0.65	0.41	0.41	1.37	2.66	3.82	4.62

**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>	5.36	4.47	3.94	2.64	1.50	0.90	0.65	0.66	1.64	2.97	4.16	4.99
Vytápění	5.12	4.26	3.70	2.42	1.26	0.67	0.42	0.43	1.41	2.74	3.93	4.76
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	0.21	0.19	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
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**