

# 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.: Na palici 343

PSČ, obec: 377 01 Jindřichův Hradec

K.ú., parcelní č.: Jindřichův Hradec, 1473/44

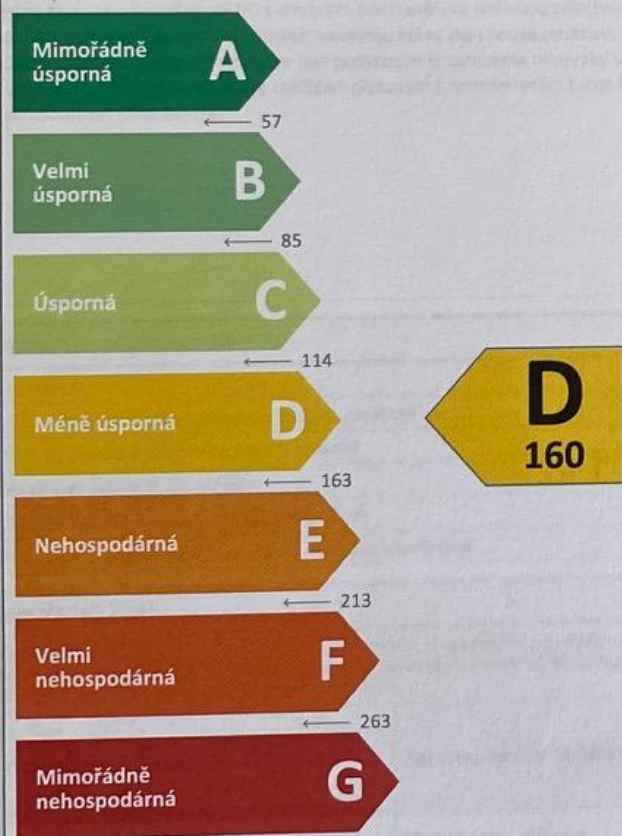
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 135,0 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 - 18,7 (94 %)  
Elektřina - 1,1 (6 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 w/(m <sup>2</sup> .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	76 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>146 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>D</b>
Vytápění	117 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Osvětlení	8 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Luboš Hummel

Osvědčení č.: 0974

Kontakt: stavby.hummel@gmail.com

Ev. č. průkazu: 507441.0

Vyhotoveno dne: 2.6.2023

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

Obec:	Jindřichův Hradec	Část obce:	Jindřichův Hradec IV
Ulice:	Na palici	Č.p / č. or. (č.ev.):	343
Katastrální území:	Jindřichův Hradec	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1473/44	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2003	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o stávající přízemní RD s obytným podkrovím se sedlovou střechou v řadové zástavbě. Dům má obdélníkový půdorysný tvar. Objekt je postaven z pálených cihel Porotherm 40 zděných na maltu. Stěny jsou pouze omítnuty maltou. Podlaha na zemině je zateplena podlahovým pěnovým polystyrenem v tl. 60mm. Střešní a stropní konstrukce nad podkrovím je zateplena minerální vlnou v tl. 160mm. Výplně otvorů jsou plastové s izolačními dvojskly. Vytápění a ohřev TV v objektu je zajištěno plynovým kombinovaným turbo kotlem Vaillant o tepelném výkonu 28kW. Objem zásobníku v kotli na ohřev TV je 20l. Osvětlení je žárovkové.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	386,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	236,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,61
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	135,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,3

### 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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	135,0

**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	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).

Zemní plyn	79,5 %	-	-	-	14,9 %	-	-	94,4 %
	<b>15,72</b>	-	-	-	<b>2,95</b>	-	-	<b>18,67</b>
Elektřina	0,4 %	-	-	-	-	5,2 %	-	5,6 %
	<b>0,08</b>	-	-	-	-	<b>1,03</b>	-	<b>1,11</b>

**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.

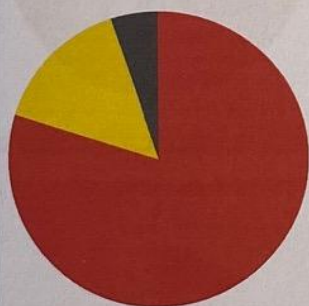
Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuelní podíl	79,9 %	-	-	-	14,9 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	117	-	-	-	22	8	-	146
MWh/rok	<b>15,80</b>	-	-	-	<b>2,95</b>	<b>1,03</b>	-	<b>19,77</b>

Podíl dodané energie dle účelu

- Vytápění (79,9 %)
- Příprava teplé vody (14,9 %)
- Osvětlení (5,2 %)



Podíl dodané energie dle energonositele

- Zemní plyn (94,4 %)
- Elektřina (5,6 %)

