

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.: Kotíkovská 759

PSČ, obec: 32300 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Bolevec, 1261/1

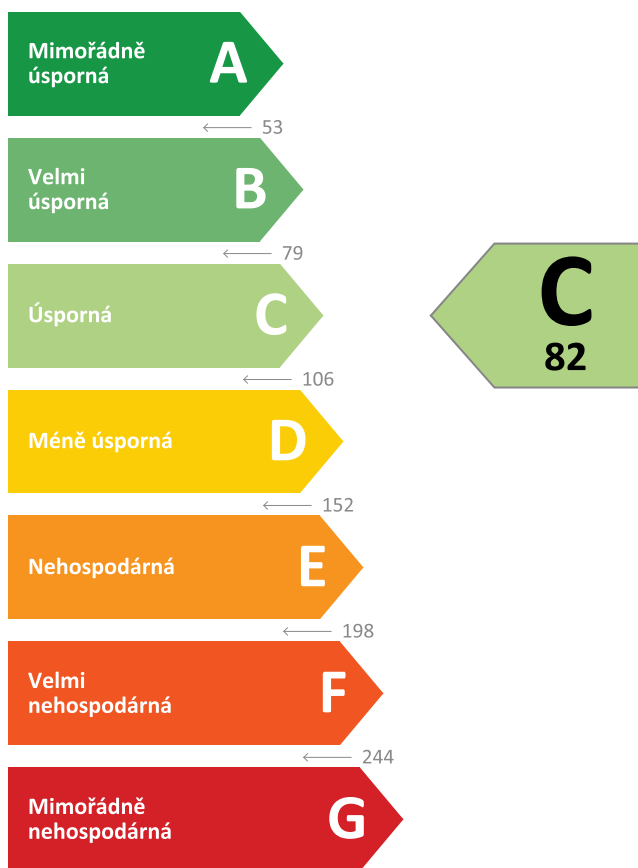
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 476,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



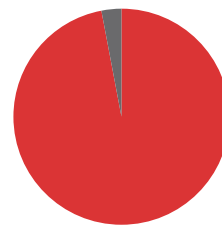
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 36,0 (97 %)
■ Elektřina - 1,1 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,28 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	78 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. arch. Petr Kvasnička

Osvědčení č.: 1382

Kontakt: Petr.Kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 422490.1

Vyhotoveno dne: 30.3.2022

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:	Plzeň	Část obce:	Bolevec
Ulice:	Kotíkovská	Č.p / č. or. (č.ev.):	759
Katastrální území:	Bolevec	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1261/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1910	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o větší změnu dokončené budovy a podklady ke zpracování NZÚ, oblast A. Objekt tvoří jedna vytápěná zóna a jedna nevytápěná zóna. Objekt má suterén, 1.NP, 2.NP a podkroví. Pozemek je mírně svažitý. Budova je zděná z cihel plných. Střecha je sedlová. Strop k půdě je původní, dřevěný. Je navrženo zateplení obvodových stěn pomocí šedého polystyrenu tl. 160 mm a pomocí XPS tl. 120 mm. Strop k půdě bude zateplený pomocí Isover Domo Plus tl. 100 + 150 mm + šikmá střecha bude zateplena Isover Domo Plus tl. 100 + 120 mm. Podlaha přízemí bude zateplena polystyrenem EPS 150 tl. 2x 50 mm. Okna budou vyměněna za trojskla. Střešní okna budou vyměněna za trojskla $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vchodové dveře budou vyměně za tepelněizolační s $U_d = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vytápění bude zajištěno pomocí plynového kondenzačního kotle o výkonu 14,8 kW. Ohřev vody je řešený nepřímo ohříváním zásobníkem z plynového kondenzačního kotle o objemu 184 litrů. U ohřevu TV nebude cirkulace a je uvažováno s DN 20 a tloušťkou tepelné izolace 13 mm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1531,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	694,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	476,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,5

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	476,1
NZ1	Suterén	-	☐	☐	-	-