

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.:

PSČ, obec: 274 01 Žižice

K.ú., parcelní č.: Drnov [797511], 135/21

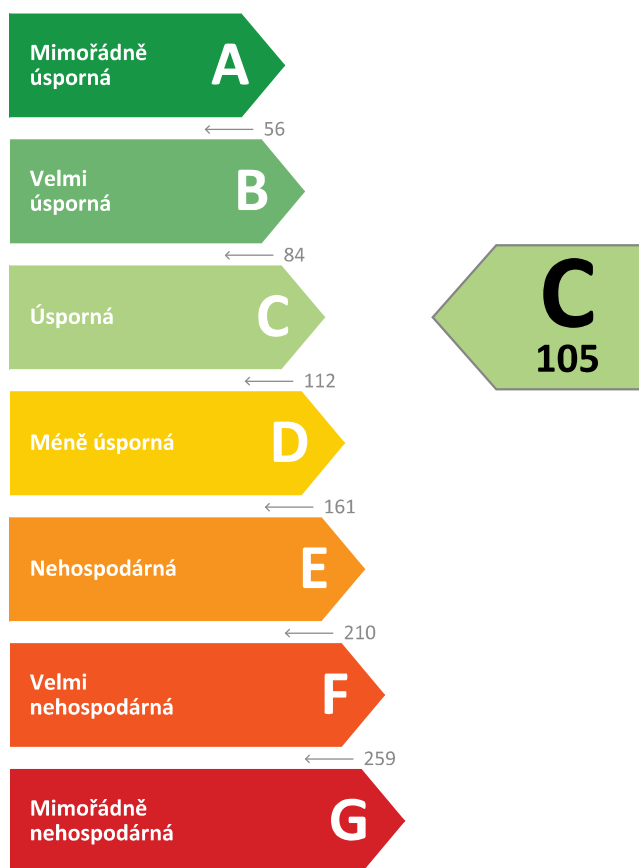
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 203,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



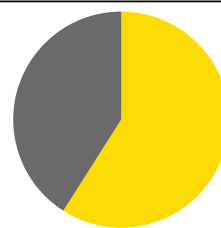
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 11,7 (59 %)
■ Elektřina - 8,2 (41 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	98 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	66 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	4 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jan Dinga

Osvědčení č.: 0381

Kontakt: dinga@digitronic.cz

Ev. č. průkazu: 344961.0

Vyhotoveno dne: 06.04.2021

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			
Obec:	Žižice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Drnov [797511]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	135/21	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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 novostavbu rodinného domu o dvou bytových jednotkách. Počet zón: 1 Profil užívání: Rodinný dům - Obytný prostor Vytápění bude zajištěno pro každou bytovou jednotku zvlášť. Zdrojem vytápění bude elektrický kotel. Pro vytápění a chlazení budou sloužit i klimatizační jednotky. Ohřev teplé vody bude zabezpečen pomocí el. ohřívače s integrováním tepelným čerpadlem.	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	569,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	566,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,99
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	203,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,8

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		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20,0 203,5

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	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).

Elektřina	26,3 %	4,0 %	-	-	8,6 %	2,4 %	-	41,2 %
	5,24	0,79	-	-	1,70	0,47	-	8,21

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

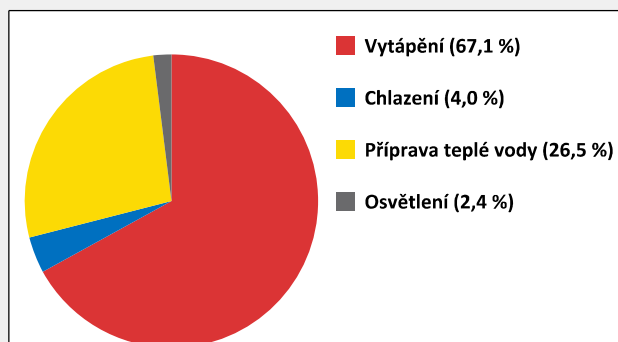
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	40,8 %	-	-	-	18,0 %	-	-	58,8 %
	8,12	-	-	-	3,58	-	-	11,70

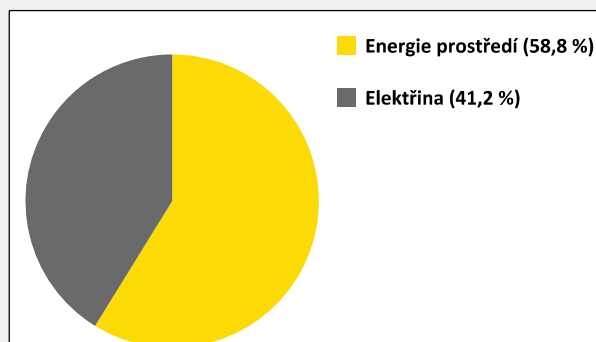
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	67,1 %	4,0 %	-	-	26,5 %	2,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	66	4	-	-	26	2	-	98
MWh/rok	13,36	0,79	-	-	5,28	0,47	-	19,91

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

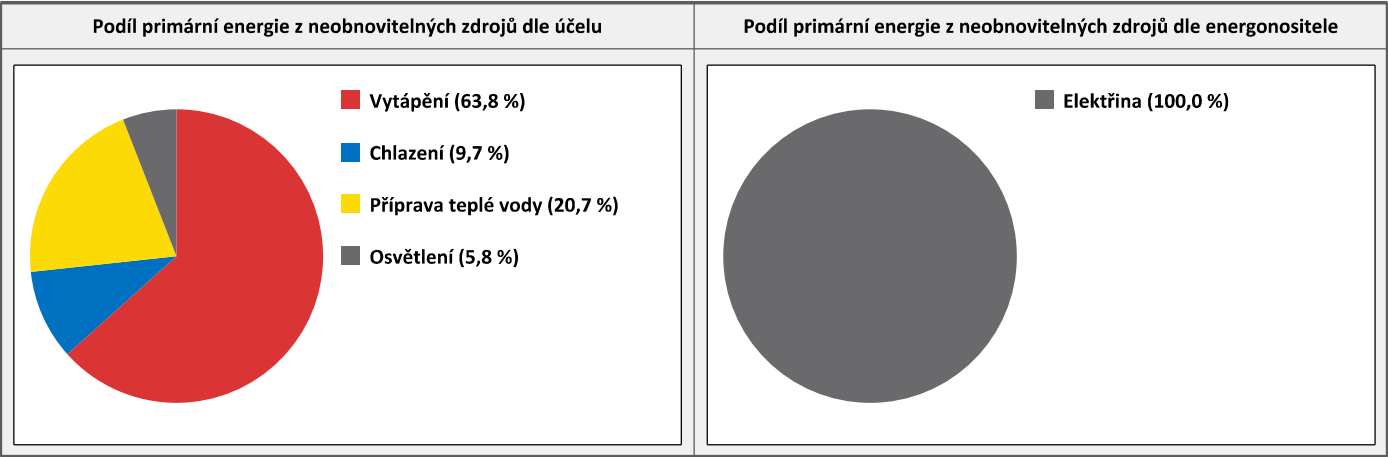
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	63,8 %	9,7 %	-	-	20,7 %	5,8 %	-	100,0 %
		13,62	2,07	-	-	4,43	1,23	-	21,35

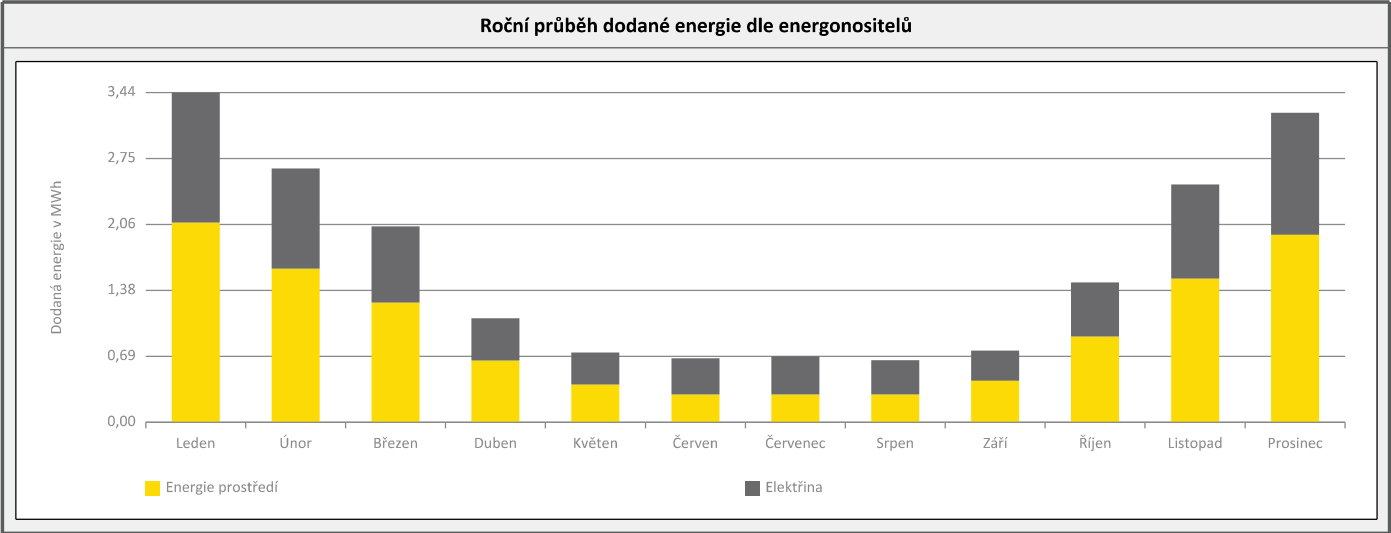
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	63,8 %	9,7 %	-	-	20,7 %	5,8 %	-	100,0 %	
kWh/m².rok	67	10	-	-	22	6	-	105	
MWh/rok	13,62	2,07	-	-	4,43	1,23	-	21,35	



D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,44	2,64	2,04	1,08	0,73	0,66	0,69	0,66	0,75	1,48	2,49	3,24
Energie okolního prostředí	2,09	1,60	1,25	0,64	0,39	0,29	0,30	0,30	0,44	0,90	1,51	1,97
Elektřina	1,35	1,04	0,80	0,44	0,34	0,37	0,39	0,36	0,31	0,57	0,98	1,28



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,44	2,64	2,04	1,08	0,73	0,66	0,69	0,66	0,75	1,48	2,49	3,24
Vytápění	2,93	2,19	1,56	0,58	0,14	0,00	0,00	0,00	0,24	0,99	2,01	2,74
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,20	0,22	0,19	0,04	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,45	0,41	0,45	0,43	0,45	0,43	0,45	0,45	0,43	0,45	0,43	0,45
Osvětlení	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

