

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

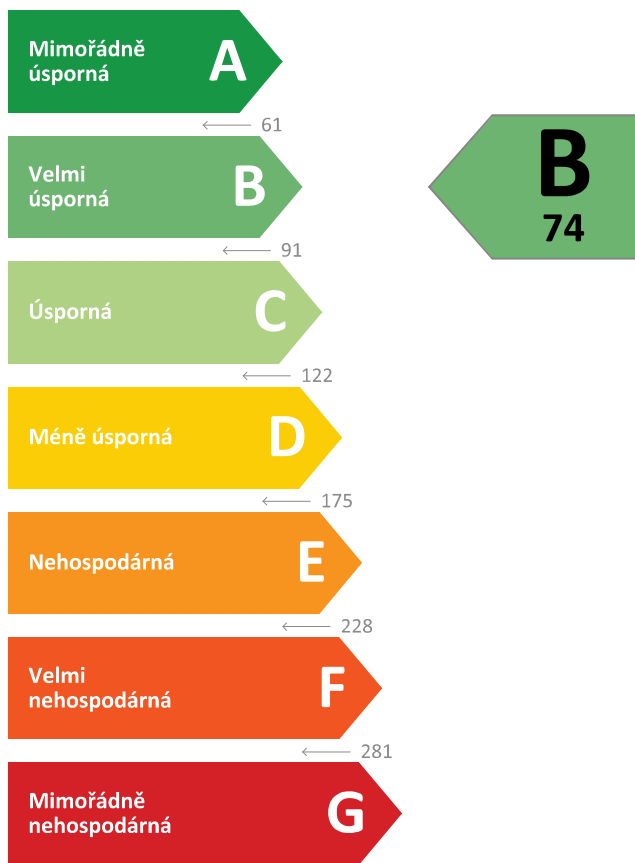
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: 260
PSČ, obec: 592 63 Štěpánov nad Svratkou
K.ú., parcelní č.: Borovec [763446], st. 19
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 211,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



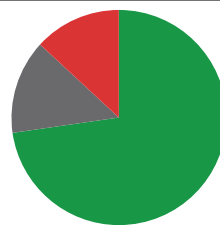
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 22,5 (72 %)
- Elektřina - 4,4 (14 %)
- Zemní plyn - 4,1 (13 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,46 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	147 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	116 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	14 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Helena Žižlavská
Osvědčení č.: 0235
Kontakt: zizlavskah@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 747618.0
Vyhотовeno dne: 12.07.2025
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:	Štěpánov nad Svratkou	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	260
Katastrální území:	Borovec [763446]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 19	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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.	
Rodinný dům č.p. 260 ve Štěpánově nad Svratkou byl dokončen počátkem 90. let 20. století. RD je dvojpodlažní, podsklepený, s garáží, zastřešený sedlovou střechou. RD je zděný z keramických dutinových prvků tl. 450 mm s keramobetonovými stropy. V roce 2022 bylo provedeno zateplení RD a výměna výplní otvorů - fasáda 100 mm EPS s příměsí grafitu, v místě lodžii 40 mm PIR. Podhled 2.NP celkem 220 mm minerální izolace mezi a pod krokve/kleštiny. Výplně otvorů jsou zasklené TI trojskly. Vytápění je zajištěno kotlem na dřevo s akumulací, doplňkově plynovým kondenzačním kotlem. TUV je ohřívána ve 160l kombinovaném zásobníku - kotlem na dřevo příp. elektricky. Větrání RD je přirozené, výplněmi.	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	524,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	425,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,81
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	211,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,8

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		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Zóna 1	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	211,3
NZ1	Pomocná zóna č. 3	- garáž	☐	☐	-	-
NZ2	Pomocná zóna č. 2	- suterén	☐	☐	-	-

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 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	65,0 %	-	-	-	7,5 %	-	-	72,5 %
	20,16	-	-	-	2,32	-	-	22,48
Elektřina	0,5 %	-	-	-	4,5 %	9,2 %	-	14,2 %
	0,16	-	-	-	1,38	2,86	-	4,40
Zemní plyn	13,3 %	-	-	-	-	-	-	13,3 %
	4,13	-	-	-	-	-	-	4,13

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

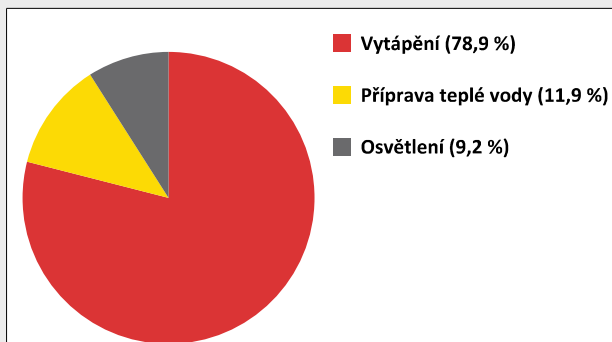
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

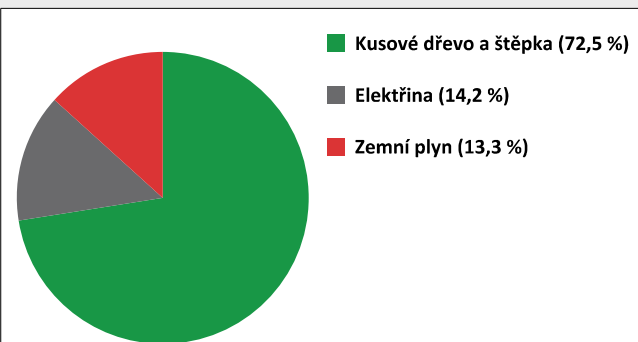
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,9 %	-	-	-	11,9 %	9,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	116	-	-	-	18	14	-	147
MWh/rok	24,45	-	-	-	3,70	2,86	-	31,00

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.

Energonositel	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									
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	12,9 %	-	-	-	1,5 %	-	-	14,4 %
		2,02	-	-	-	0,23	-	-	2,25
Elektřina	2,1	2,1 %	-	-	-	18,6 %	38,5 %	-	59,2 %
		0,33	-	-	-	2,90	6,00	-	9,24
Zemní plyn	1,0	26,5 %	-	-	-	-	-	-	26,5 %
		4,13	-	-	-	-	-	-	4,13

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		41,5 %	-	-	-	20,1 %	38,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		31	-	-	-	15	28	-	74
MWh/rok		6,48	-	-	-	3,13	6,00	-	15,62

