

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

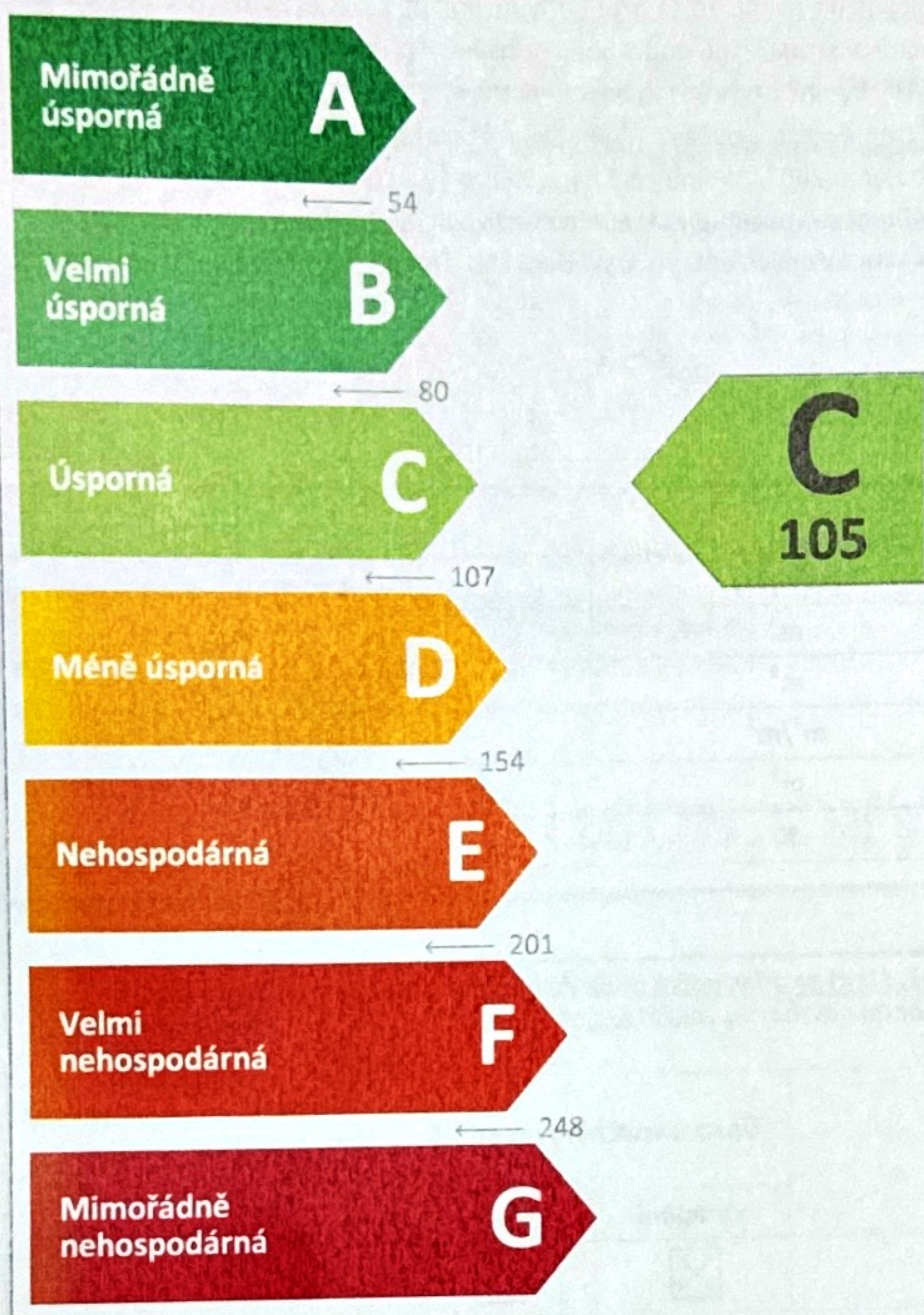
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Tvoříhráz -
PSC, obec: 671 34 Tvoříhráz
K.ú., parcelní č.: Tvoříhráz [772003], 1769/2
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 263,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



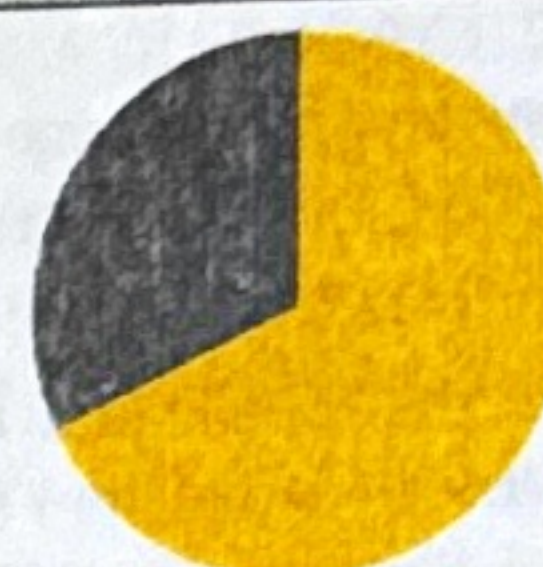
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Energie prostředí - 22,8 (68 %)
■ Elektřina - 10,6 (32 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	80 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	127 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	104 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Václav Lazárek

Osvědčení č.: 1279

Kontakt: vaclav.lazarek@email.cz

Digitally signed by

Ing. Václav Lazárek

Date: 2021.05.07

11:12:28 +02:00

Reason:

Location:

Ev. č. průkazu: 353601.0

Vyhotoveno dne: 07.05.2021

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:	Tvoříhráz	Část obce:	Tvoříhráz
Ulice:	Tvoříhráz	Č.p / č. or. (č.ev.):	-
Katastrální území:	Tvoříhráz [772003]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1769/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 RD a veškeré místnosti jsou tomuto účelu uzpůsobené, včetně jejich užívání. Proto profil užívání volen - Obytné zóny - rodinný dům - obytný prostor. Objekt hodnocen jednozónově - včetně podzóny. Skladby jednotlivých konstrukcí jsou podrobněji popsány v příloze tohoto PENB: "KLADBY NEPRŮSVITNÝCH OBALOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI". Výplně otvorů jsou navrženy $U_w=0,71W/(m^2K)$, $g=0,50 [-]$; U (wstřešní)= $1,0W/(m^2K)$, $g=0,50 [-]$; $U_d=0,79W/(m^2K)$, $g=0,50 [-]$. Zdrojem tepla je TČ země-voda. Součástí TČ je i elektrokotel pro případný dohřev v případě potřeby. Ohřev TV je zajištěn pomocí TČ (předehřev) a el. patrony v zásobníku TV o objemu 200 l. Akumulační nádoba pro vytápění se předpokládá o objemu 250 l. Teplá voda je vedena v plastové trubce a opatřena návlekovou izolací min. tl. 40mm se součinitelem tepelné vodivosti 0,04 (W/mK). Intenzita výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa se předpokládá 1,5 [1/h]. Předpokládá se vyšší kvalita řešených detailů. Osvětlení LED. Doplnující informace konzultovány tel. s projektantem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1141,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	706,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,62
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	263,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,0

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	Obytná část	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	263,6



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	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	21,3 %	-	-	-	7,1 %	3,4 %	-	31,8 %
	7,13	-	-	-	2,36	1,14	-	10,63

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

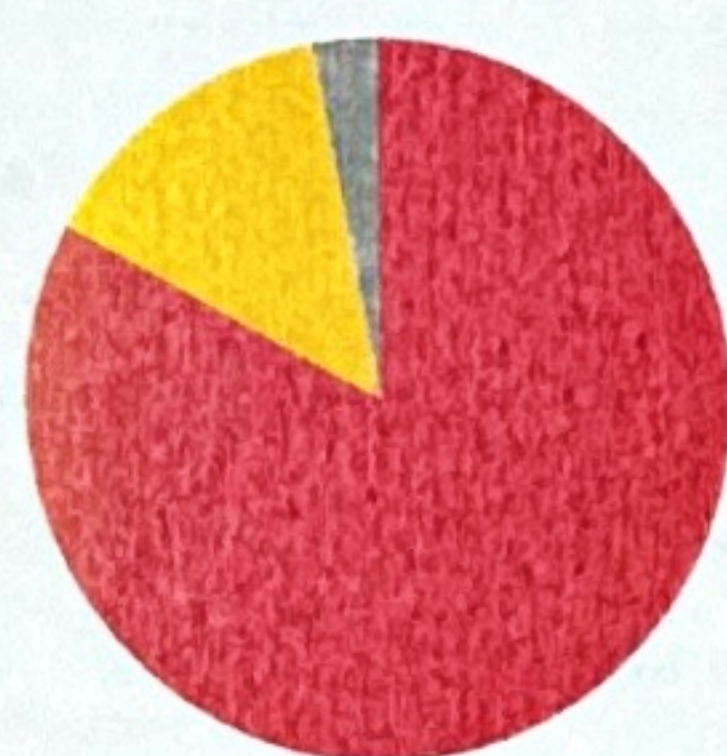
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	60,9 %	-	-	-	7,3 %	-	-	68,2 %
	20,38	-	-	-	2,45	-	-	22,83

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

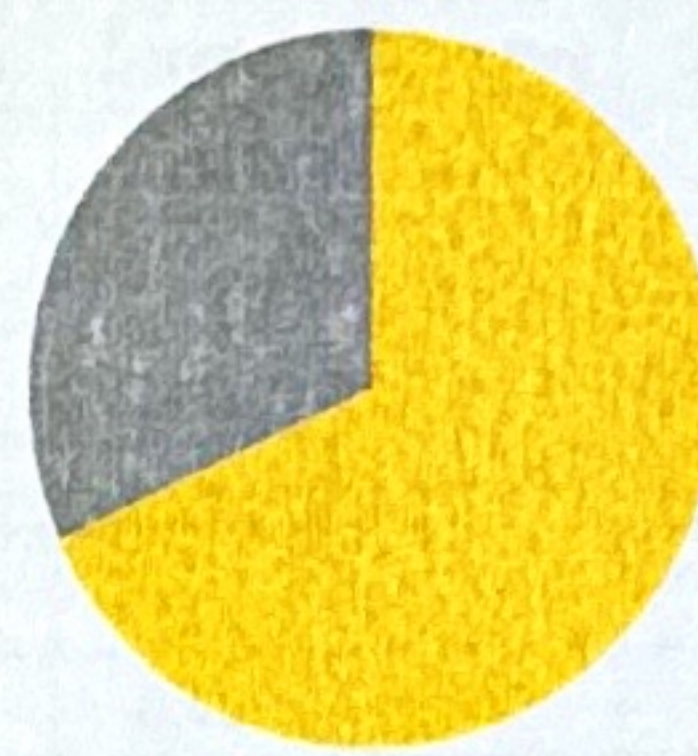
procentuelní podíl	82,2 %	-	-	-	14,4 %	3,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	104	-	-	-	18	4	-	127
MWh/rok	27,51	-	-	-	4,82	1,14	-	33,47

Podíl dodané energie dle účelu



- Vytápění (82,2 %)
- Příprava teplé vody (14,4 %)
- Osvětlení (3,4 %)

Podíl dodané energie dle energonositele



- Energie prostředí (68,2 %)
- Elektřina (31,8 %)