PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

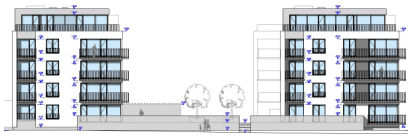
Ulice, č.p./č.o.: OBYTNÝ SOUBOR ZELENÝ TROJÚHELNÍKBYTOVÝ DŮM E1

PSČ, obec: 301 00 Plzeň

K.ú., parcelní č.: Plzeň [721981], 8456/15, 8542/5, 8488/1, 8455/36

Typ budovy: Bytový dům

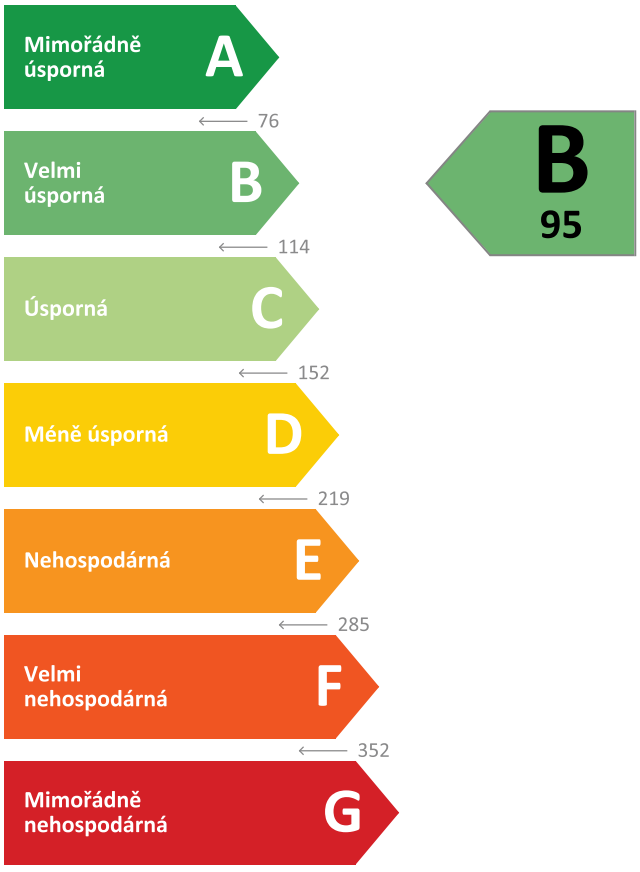
Celková energeticky vztažná plocha: **7725,9 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

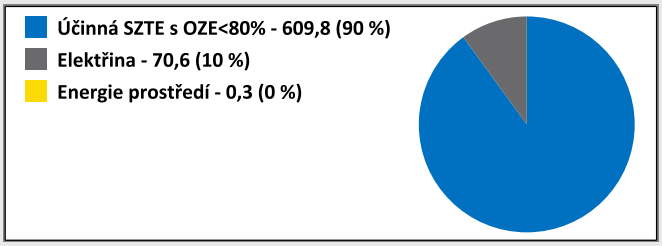


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,39 W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	35 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	88 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	44 kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	3 kWh/(m².rok)	C
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	35 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	B

Energetický specialista: Archenergy s.r.o

Osvědčení č.: 1908

Kontakt: petr.kvasnicka@ArchEnergy.cz

Ev. č. průkazu: 469586.0

Vyhotoveno dne: 30.11.2022

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:**	Jižní Předměstí
Ulice:	OBYTNÝ SOUBOR ZELENÝ TROJÚHELNÍKBYTOVÝ DŮM E1	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	Plzeň [721981]	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	8456/15, 8542/5, 8488/1, 8455/36	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	**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 výstavbu nového bytového domu s 5 nadzemními podlažími. V 1. - 5.NP jsou bytové jednotky a společné prostory. V 1.PP se nachází garážové stání, sklepní a technické prostory.

Konstrukční řešení:
o Střecha je plochá se zateplením EPS o tl. 240 + 67 mm.
o Terasy budou zatepleny EPS o tl. 140 + 53 mm.
o Obvodové stěny (ŽB a Porotherm) budou zatepleny EPS o tl. 150 mm a PIR o tl. 100 mm.
o Podlahy nad nevytápěnými prostorami garážemi, sklepy a technické zázemí) budou zatepleny minerální vatou o tl. 160 mm.
o Podlaha na zemině u schodiště v 1.PP bude zateplena minerální vatou o tl. 160 mm.
o Stavební výplně budou dvojskla Uw=1,1 W/(m2.K). Světlíky budou Uw=1,4 W/(m2.K). Vstupní dveře Ud=1,2 W/(m2.K).

Technologie objektu:
o Vytápění je zajištěno pomocí centrálního zásobování tepla. V suterénu bude výměníková stanice.
o Větrání objektu bude přirozené okny. Některé byty budou větrané podtlakově. Větrání suterénu je podtlakové pomocí VZT ventilátorů.
o V objektu se uvažuje s LED žárovkami se světelnou účinností 100 lm/W.
o Ohřev TV je zajištěm pomocí výměníkové stancice CZT.
o U ohřevu TV bude cirkulace a je uvažováno s DN potrubí 5/4 a tloušťkou tepelné izolace 40mm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	24049,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	7908,1
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	7725,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,4

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Bytovů dům	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	6790,7
Z2	Bytovů dům (větrání)	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	931,0
Z3	UPS místnost	Vlastní profil (UPS)	☒	☒	10,0	4,3
NZ1	Suterén - garáže	-	☐	☐	-	-