

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.: Lázeňská - budova A bez č.p.

PSČ, obec: 274 01 Slaný (okres Kladno)

K.ú., parcelní č.: Slaný [749362], 964/1

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2670,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

60

Velmi
úsporná

B

90

Úsporná

C

120

Méně úsporná

D

173

Nehospodárná

E

225

Velmi
nehospodárná

F

278

Mimořádně
nehospodárná

G

B
78

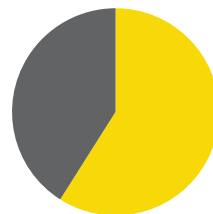
Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 115,2 (59 %)
Elektrina - 80,0 (41 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,36 W/(m².K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

25 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

73 kWh/(m².rok)

B



Vytápění

29 kWh/(m².rok)

B



Chlazení

-



Nucené větrání

1 kWh/(m².rok)

C



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

40 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

3 kWh/(m².rok)

B

Energetický specialista: FRONTIER TECHNOLOGIES, s.r.o.

Osvědčení č.: 1994

Kontakt: jaroislav.ekl@premium-es.eu

Ev. č. průkazu: 443288.0

Vyhotoveno dne: 9. 6. 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:	Slaný (okres Kladno)	Část obce:	Slaný
Ulice:	Lázeňská - budova A	Č.p / č. or. (č.ev.):	bez č.p.
Katastrální území:	Slaný [749362]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	964/1	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.

PENb je zpracován z důvodu změny stavby před dokončením.

Jedná se o novostavbu bytového domu o jednom podzemním a čtyřech nadzemních podlažích.

Objekt je navržen z tvárnice Porotherm 30 AKU Z s vnějším kontaktním zateplením tl. 140 mm EPS 70 F. Objekt bude zastřešen plochou střechou - zateplení v celkové tl. 180 - 460 mm EPS 150. Podlahy nad nevyt. suterénem bude zatepleno v celkové tl. 140 mm (+ 40 mm kročejové izolace). Otvorové výplně jsou uvažovány s iz. zasklením - $U_w = 0,9-1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $U_d = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Jako zdroj vytápění a přípravy teplé vody jsou navržena tepelná čerpadla vzduch/voda o celkovém výkonu 100 kW a COP 4,0 (A7/W35). Jako vnitřní osvětlení je uvažována v celém objektu instalace LED zdrojů. V severních rohových pokojích jsou instalovány lokální pokojové VZT jednotky. Na střeše objektu bude instalována FVE o výkonu 5 kWp.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	8374,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3199,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	2670,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,1

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 upraveným 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 vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - byty	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	2215,4
Z1.1	BD	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2092,5
Z1.2	BD s VZT	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	122,8
Z2	Z2 - chodby	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	15,0	454,9