

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.: Kosmická 751/29 - 752/31 .

PSČ, obec: 149 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Háje, 1209/54-55

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5192,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 51

Velmi
úsporná

B

← 77

Úsporná

C

← 102

Méně úsporná

D

← 147

Nehospodárná

E

← 192

Velmi
nehospodárná

F

← 237

Mimořádně
nehospodárná

G

C
81

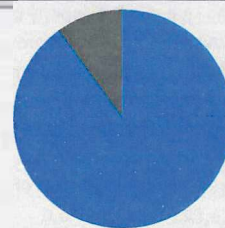
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 356,0 (90 %)
- Elektřina - 37,7 (10 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,54 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	34 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	76 kWh/(m ² .rok)	
Vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Martin Hovorka

Osvědčení č.: 894

Kontakt: hovorka.m@pdenergy.cz

Ev. č. průkazu: 597745.0

Vyhotoveno dne: 23.05.2024

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:	Praha	Část obce:	Háje
Ulice:	Kosmická	Č.p / č. or. (č.ev.):	751/29 - 752/31
Katastrální území:	Háje	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1209/54-55	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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 nepodsklepený objekt o devíti nadzemních podlažích. V prvním patře se nacházejí dva vstupy do objektu z ulice Kosmická a z vnitrobloku situovaného na západ, komunikace a společné nevytápěné prostory. Zbylá patra tvoří bytové jednotky, vždy 4 byty na patro a vchod. Uprostřed objektu se nachází výtah se schodištěm.

Jedná se o panelákový dům, který prošel zateplením střechy a fasády. Původní okna jsou vyměněna za okna s izolačním dvojsklem.

Vytápění a příprava teplé vody je centrální. Objekt je napojen na systém CZT, který je společný pro SVJ Kosmická 749-750 a 751-752. Příprava TV je bez zásobníku, včetně cirkulace.

Větrání celého objektu je přirozené - okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	16056,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3828,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5192,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,4

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 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 vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1_Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	538,2
Z2	Z2_Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	4653,8
NZ1	Suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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.

	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Energonositel	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	59,3 %	-	-	-	31,2 %	-	-	90,4 %
	233,36	-	-	-	122,64	-	-	356,01
Elektrina	0,1 %	-	-	-	0,1 %	9,4 %	-	9,6 %
	0,40	-	-	-	0,33	36,94	-	37,66

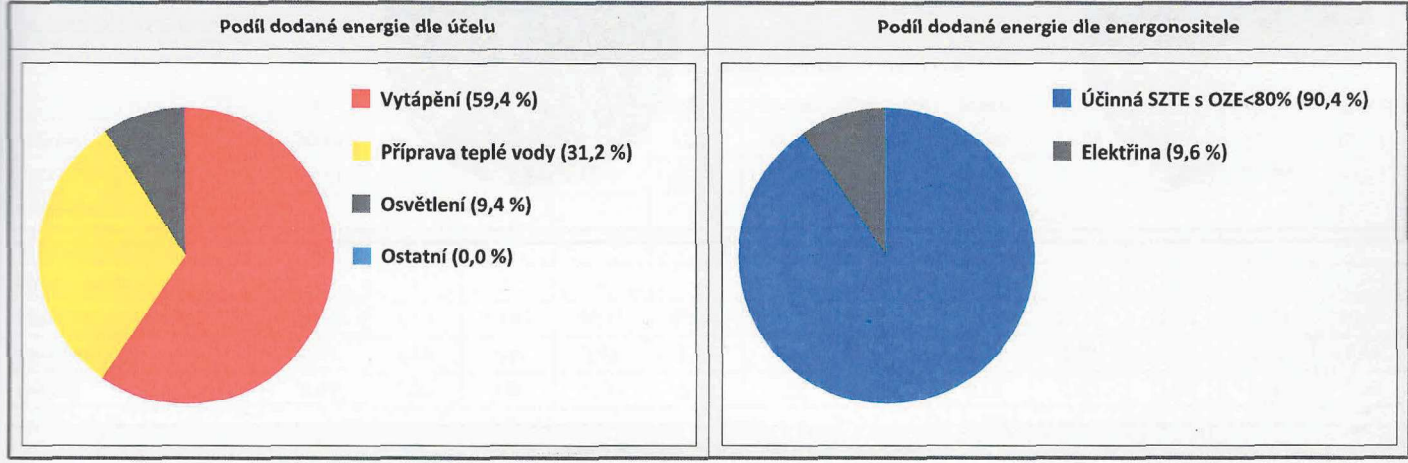
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	59,4 %	-	-	-	31,2 %	9,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	45	-	-	-	24	7	0	76
MWh/rok	233,76	-	-	-	122,97	36,94	0,00	393,67



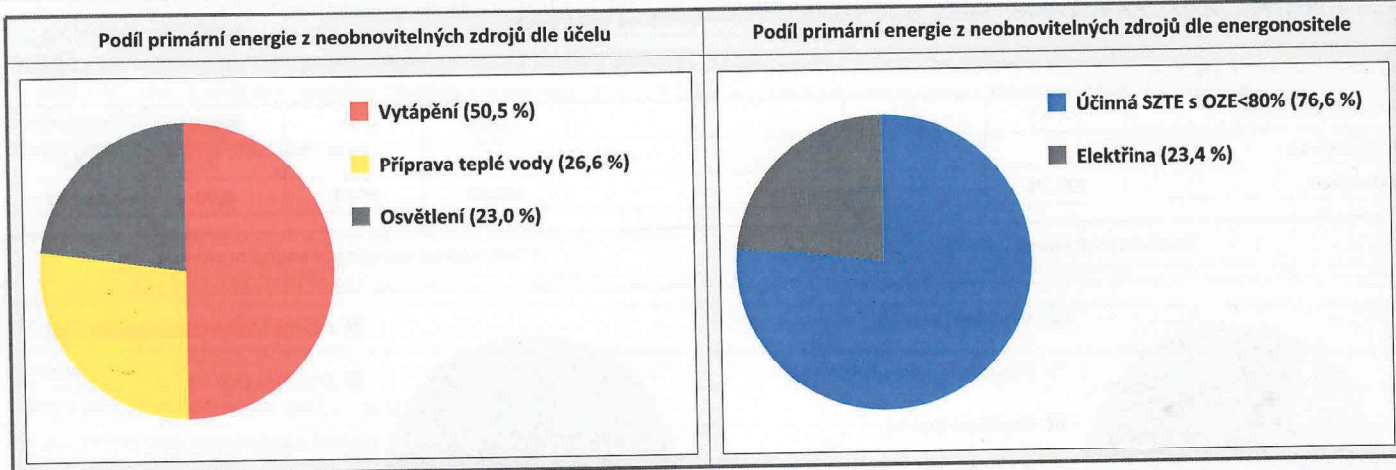
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	50,2 %	-	-	-	26,4 %	-	-	76,6 %
		210,04	-	-	-	110,39	-	-	320,44
Elektřina	2,6	0,2 %	-	-	-	0,2 %	23,0 %	-	23,4 %
		1,03	-	-	-	0,85	96,05	-	97,93

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		50,5 %	-	-	-	26,6 %	23,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		41	-	-	-	21	18	-	81
MWh/rok		211,07	-	-	-	111,25	96,05	-	418,37



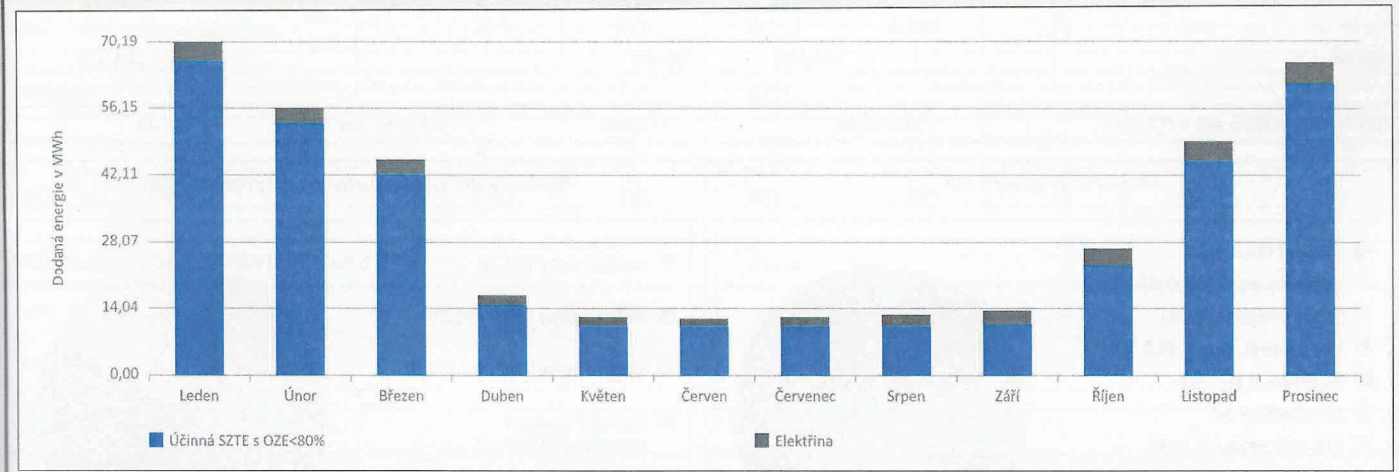
D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

Dodaná energie v MWh/rok

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70,19	56,17	45,53	16,90	12,59	11,93	12,36	12,80	13,46	26,66	49,32	65,75
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	65,77	52,61	42,20	14,32	10,42	10,08	10,42	10,42	10,54	22,83	45,12	61,28
Elektrina	4,41	3,56	3,33	2,59	2,17	1,85	1,94	2,38	2,92	3,83	4,20	4,47

Roční průběh dodané energie dle energosonitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

Dodaná energie v MWh/rok

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70,19	56,17	45,53	16,90	12,59	11,93	12,36	12,80	13,46	26,66	49,32	65,75
Vytápění	55,42	43,26	31,85	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	12,47	35,10	50,93
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	10,44	9,43	10,44	10,11	10,44	10,11	10,44	10,44	10,11	10,44	10,11	10,44
Osvětlení	4,32	3,48	3,24	2,54	2,15	1,83	1,91	2,36	2,88	3,74	4,11	4,38
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

