

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

(vyhláška č. 264/2020 Sb.)

Ev.č. ENEX: 700049.0

Typ objektu: Bytový dům

Adresa: Mazurská 516/ 1; Praha 181 00
Katastrální území: Troja [730190]
Parcelní číslo: 1310/12

Objednatel: Společenství vlastníků Mazurská 516 - 526, Praha 8
Mazurská 525/19
Praha 8 181 00

Vypracoval: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
E tencar@ecoten.cz
M +420 736 630 021
W www.ecoten.cz

Spolupráce: Ing. Regina Chládková



4. březen 2025



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, číslo: Mazurská, 516 - 526 / 1-21

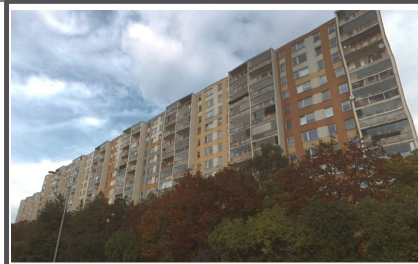
PSČ, místo: 18100, Praha

K.ú., parcelní č.: Troja (730190), 1308/8, 1308/9, 1308/10, 1308/...

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 32509

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 62.5

Velmi
úsporná

B

← 93.8

Úsporná

C

← 125

Méně úsporná

D

← 180

Nehospodárná

E

← 234

Velmi
nehospodárná

F

← 289

Mimořádně
nehospodárná

G

C

95.1

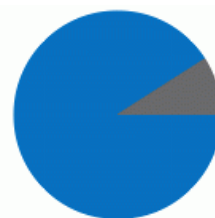
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 3405.5
■ elektřina: 337.5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.83 W/(m²·K)

E



Měrná potřeba tepla
na vytápění

61.1 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

115 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

77.3 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

27.7 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

10.1 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.

Osvědčení č.: MPO 860

Kontakt: tencar@ecoten.cz

Ev. č. průkazu: 700049.0

Vyhotoveno dne: 04.03.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha	Část obce:	Troja
Ulice:	Mazurská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	516 - 526/1-21
Katastrální území:	Troja (730190)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1308/8, 1308/9, 1308/10, 1308/11, 1308/12, 1310/12, 1310/13, 1310/14, 1310/15, 1310/16, 1310/17	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1973	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o bytový dům s jedenácti čísly popisnými spojených do jedné podlouhlé stavby s jedním odskokem orientované JIH-SEVER. Budova je zateplená (fasáda), nepodsklepená (pouze s technickým podlažím, které je na západní straně mírně zapuštěné pod úroveň terénu), s plochou střechou. Má 13 nadzemních podlaží. Do budovy vede 11 vchodů, a to: Mazurská 516 - 526 - vše Praha 8 v Troji.

Svislé obvodové konstrukce:

- Obvodové konstrukce hlavní budovy jsou tvořeny pomocí ŽB panelů o tloušťce 200 - 300 mm.
- Fasáda je zateplená po celém obvodu EPS případně MV tl.: 60 mm.

Vodorovné obvodové konstrukce:

- Střecha je plochá.
- Podlaha na terénu je původní nezateplená.

Výplně:

- Okna a balkonové dveře jsou většinou měněná, plastová s izolačním dvojsklem.
- Vstupní dveře jsou hliníkové s izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění + příprava TV:

- Zdroj tepla pro objekt je výměníková stanice SZTE, která je mimo budovu.
- Vytápění je teplovodní pomocí radiátorů.
- Příprava teplé vody je pomocí SZTE.

Chlazení:

- V objektu není navrženo.

Větrání:

- Řízené větrání v objektu není navrženo. Je uvažováno s přirozeným větráním.

Vlhčení/odvlhčení:

- V objektu není navrženo.

Osvětlení:

- Osvětlení v objektu je zajištěno pomocí standartních zdrojů. Pro potřeby výpočtu je uvažováno s referenční hodnotou dle vyhlášky 264/2020 Sb.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	101 054,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	22 911,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,23
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	32 509,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,3

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztázná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Z1 - Pobytové prostory	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	23 911,9
Z2	Z2 - komunikace	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	8 597,2

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 vnitřního prostoru budovy	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	0,2%	---	---	---	0,1%	8,7%	---	9,0%
	5.91	---	---	---	4.39	327	---	338
účinná SZTE – OZE≤80%	67,0%	---	---	---	24,0%	---	---	91,0%
	2508	---	---	---	897	---	---	3405

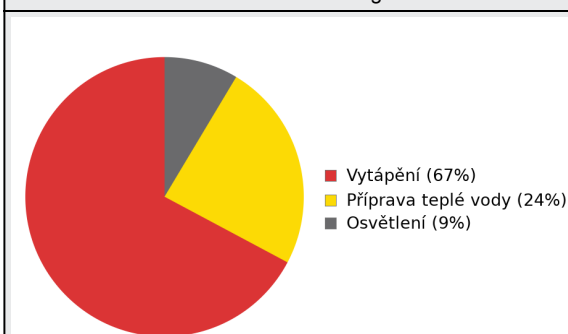
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

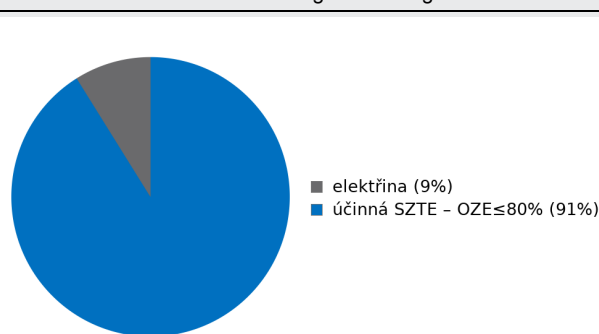
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	67,2%	---	---	---	24,1%	8,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	77,3	---	---	---	27,7	10,1	---	115,1
MWh/rok	2514	---	---	---	902	327	---	3743

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

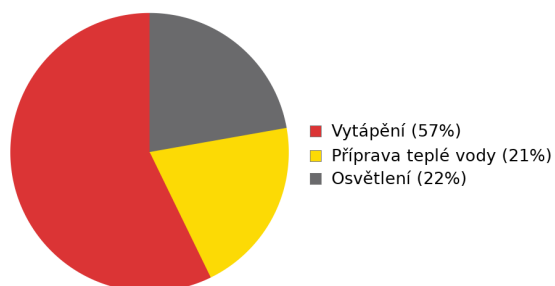
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,4%	---	---	---	0,3%	22,2%	---	22,9%
		12,4	---	---	---	9,23	687	---	709
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	56,8%	---	---	---	20,3%	---	---	77,1%
		1756	---	---	---	628	---	---	2384

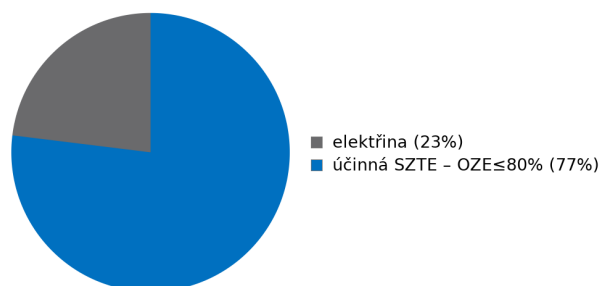
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	57,2%	---	---	---	20,6%	22,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	54,4	---	---	---	19,6	21,1	---	95,1
MWh/rok	1768	---	---	---	637	687	---	3093

Podíl dodané energie dle účelu

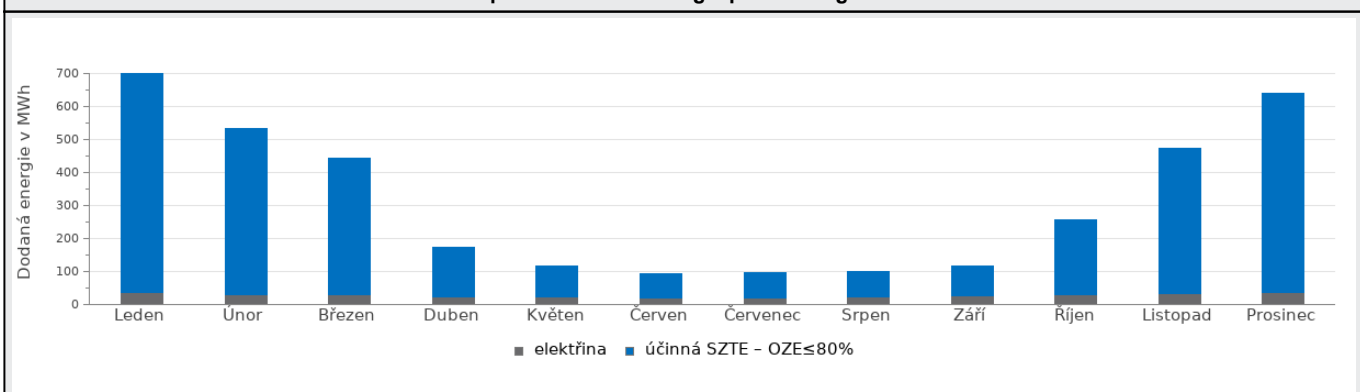


Podíl dodané energie dle energonositele

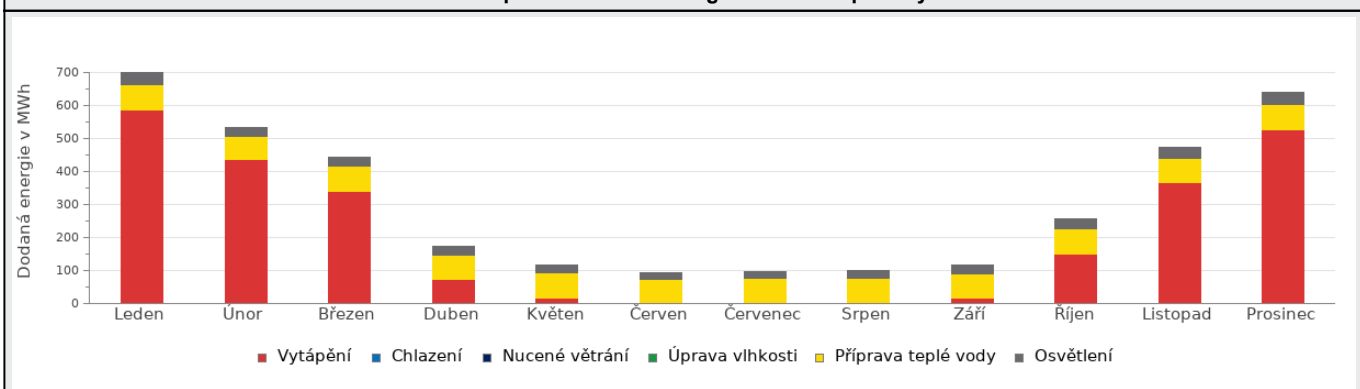


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	699	534	445	172	116	94.2	97.2	100	115	255	474	642
elektrina	37.0	29.9	29.5	24.3	22.2	19.9	21.0	24.0	25.5	31.3	34.8	38.1
účinná SZTE – OZE≤80%	662	504	415	148	93.7	74.3	76.2	76.2	89.8	224	439	603

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	699	534	445	172	116	94.2	97.2	100	115	255	474	642
Vytápění	587	436	340	74.1	17.6	0.60	0.00	0.00	16.1	149	366	528
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	76.6	69.2	76.6	74.1	76.6	74.1	76.6	76.6	74.1	76.6	74.1	76.6
Osvětlení	35.6	28.7	28.3	23.7	21.7	19.5	20.6	23.6	25.1	30.2	33.5	36.7

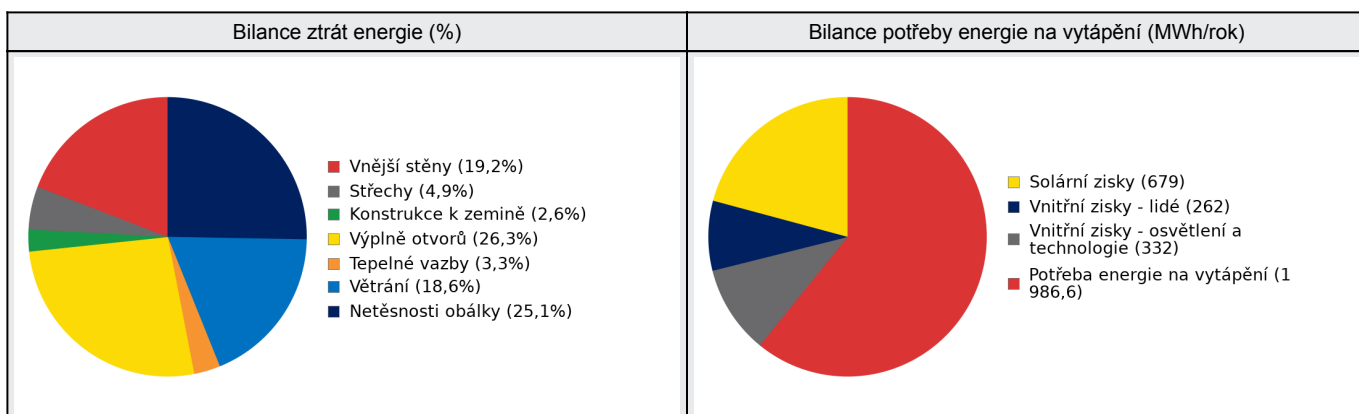
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	1833	Solární zisky	MWh/rok	679
Větrání		606	Vnitřní zisky - lidé		262
Netěsnosti obálky - infiltrace		820	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		332
Celkem		3259	Celkem		1272

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1 986,6	kWh/m ² .rok	61,1
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				11 574,5				
STN-3	Z1 - S Obvodové zdivo ŽB panel 210 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	2 760,0	0,559	0,30	0,30	186%
STN-4	Z1 - V Obvodové zdivo ŽB panel 200 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	181,3	0,561	0,30	0,30	187%
STN-5	Z1 - J Obvodové zdivo ŽB panel 210 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	4 351,5	0,559	0,30	0,30	186%
STN-6	Z1 - Z Obvodové zdivo ŽB panel 200 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	201,4	0,561	0,30	0,30	187%
STN-7	Z1 - V Obvodové zdivo ŽB panel 260 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	420,3	0,549	0,30	0,30	183%
STN-8	Z1 - Z Obvodové zdivo ŽB panel 260 + EPS 60 (Z1)	20	EXT	421,3	0,549	0,30	0,30	183%
STN-14	Z2 - S Obvodové zdivo ŽB panel 210 + EPS 60 (Z2)	16	EXT	2 514,6	0,559	0,40	0,40	140%
STN-15	Z2 - V Obvodové zdivo ŽB panel 200 + EPS 60 (Z2)	16	EXT	28,4	0,561	0,40	0,40	140%
STN-16	Z2 - J Obvodové zdivo ŽB panel 210 + EPS 60 (Z2)	16	EXT	612,2	0,559	0,40	0,40	140%
STN-17	Z2 - V Obvodové zdivo ŽB panel 260 + EPS 60 (Z2)	16	EXT	46,4	0,549	0,40	0,40	137%
STN-18	Z2 - Z Obvodové zdivo ŽB panel 260 + EPS 60 (Z2)	16	EXT	37,0	0,549	0,40	0,40	137%

STŘECHY				2 709,3				
STR-9	Z1 - Střecha plochá (Z1)	20	EXT	2 272,0	0,583	0,24	0,24	243%
STR-19	Z2 - Střecha plochá (Z2)	16	EXT	437,3	0,583	0,32	0,32	182%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2 859,9				
STN(z)-20	Z2 - Stěna zemina (Z2)	16	ZEM	152,3	3,612	0,60	0,60	602%
PDL(z)-21	Z2 - Podlaha suterénu (Z2)	16	ZEM	908,0	2,997	0,60	0,60	500%
PDL(z)-22	Z2 - Podlaha na terénu (Z2)	16	ZEM	1 799,6	2,997	0,60	0,60	500%

VÝPLNĚ OTVORŮ				5 767,5				
---------------	--	--	--	---------	--	--	--	--

VYP-1	Z1 - S Okna (Z1)	20	EXT	1 641,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-2	Z1 - J Okna (Z1)	20	EXT	2 842,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-10	Z2 - S Okna (Z2)	16	EXT	1 084,9	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-11	Z2 - J Okna (Z2)	16	EXT	99,2	1,500	2,00	2,00	75%
VYP-12	Z2 - S Dveře (Z2)	16	EXT	55,0	1,700	2,30	2,10	81%
VYP-13	Z2 - J Dveře (Z2)	16	EXT	44,7	1,700	2,30	2,10	81%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí		
							MWh/rok		
CZT-1	SZTE (CZT)	---	účinná SZTE – OZE≤80%	2508	100	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									1987

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	SZTE (CZT)	---	účinná SZTE – OZE≤80%	897	100	---	TVsys 1: 89,0	12 569,58	100,0
									897

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Referenční osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	22 506,87	100	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Referenční osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	7 857,49	30	1,10	0,95	1,00	1,00

H**DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE**

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Střechy a stropy: OP _s -1 - Zateplení střechy Pro dosažení klasifikační třídy B (velmi úsporná), se doporučuje: Stavební opatření - Návrhové opatření obsahuje dodatečné zateplení střechy - EPS 20 o tl. 100 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Nedoporučuje se k realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nedoporučuje se k realizaci.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Je ve stávajícím stavu.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Nedoporučuje se k realizaci.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pro dosažení klasifikační třídy B (velmi úsporná), se doporučuje: Stavební opatření - Návrhové opatření obsahuje dodatečné zateplení střechy - EPS 20 o tl. 100 mm.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok	
Hodnocená budova	81,98	115,14		95,13	
	2665	3743		3093	
Soubor navržených opatření	79,37	111,84		92,82	
	2580	3636		3017	
Dosažená úspora energie	2,61	3,30		2,31	-
	84.9	107		75.2	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Z1 - Pobytové prostory (obytná zóna)	23 911,9	56,9	3
	Z2 - Z2 - komunikace (obytná zóna)	8 597,2		3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,83	0,65	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				115,14	121,97	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				95,13	131,62	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.4 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.	Číslo oprávnění:	MPO 860
Telefon:	+420 736 630 021	E-mail:	tencar@ecoten.cz

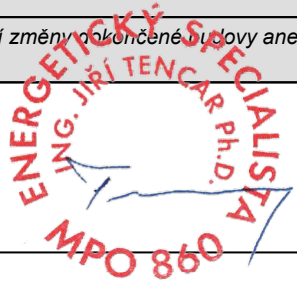
URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	700049.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.03.2025		
Platnost průkazu do:	04.03.2035		