

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům Poříčí 35
Poříčí 33, 33a, 35, 35a
639 00, Brno
katastrální území Staré Brno [610089]
parc. č. 1622/1, 1623, 1624, 1622/3,
1622/2, 1625/1, 1625/2



Energetický specialista

Ing. Martin Beneš
Číslo oprávnění: 1480

Evidenční číslo

525667.0

Datum vydání

21.08.2023

Verze dokumentu

První.

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: Poříčí, 33, 33a, 35, 35a

PSČ, místo: 639 00, Brno

K.ú., parcelní č.: Staré Brno (610089), 1622/1, 1623, 1624, 1622/...

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6161

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

62.8

Velmi
úsporná

B

94.2

Úsporná

C

126

Méně úsporná

D

181

Nehospodárná

E

235

Velmi
nehospodárná

F

290

Mimořádně
nehospodárná

G

B

86.4

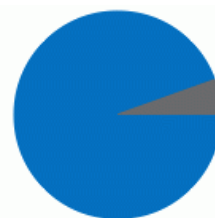
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 506.9
■ elektřina: 29.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.44 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

40.1 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

87.0 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

49.8 kWh/(m²·rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

32.9 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

4.40 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Martin Beneš

Osvědčení č.: 1480

Kontakt: benes.sk@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 525667.0

Vyhotoveno dne: 21.08.2023

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:	Brno	Část obce:	Staré Brno
Ulice:	Poříčí	Č.p / č. or. (č.ev.)	33, 33a, 35, 35a
Katastrální území:	Staré Brno (610089)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1622/1, 1623, 1624, 1622/3, 1622/2, 1625/1, 1625/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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:

Předmětem projektové dokumentace je bytový dům s osmi nadzemními podlažími. 1.NP jsou sklepní nevytápěné prostory. Obvodové zdivo je navrženo z CPP a zatepleno bílým EPS tl. 140 mm. Zdivo lodžii je plynosilikátové zatepleno šedým EPS tl. 120 mm. Obvodové zdivo v 8.NP je z CPP zatepleno minerální vatou tl. 140 mm. Podlaha objektu na zemině je nezateplena. Strop 1.NP je zateplen částečně PUR pěnou tl. 100 mm a částečně minerální vatou tl. 120 mm. Strop nad průjezdem je zateplen min. vatou tl 260 mm. Vnitřní zdivo a strop u vyvýšeného schodiště ve 2.NP je zatepleno minerální vatou tl. 120 mm. Strop 8.NP je zateplen foukanou tepelnou izolací tl. 50-150 mm a loženou minerální vatou tl. 200 mm. Podlaha 8.NP je železobetonová a nezateplena. Okna i dveře jsou s tepelně izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na CZT.

Doplňující údaje:

Nejsou.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	19 601,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4 693,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,24
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	6 160,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,1

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 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 °C	Energ. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	2.-8.NP - Obytné prostory	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	6 160,8
NZ2	1.NP - Sklepní prostory	-	☐	☐	-	-
NZ3	Podstřešní prostor	-	☐	☐	-	-

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.

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	0,3%	---	---	---	0,1%	5,1%	---	5,5%
	1.86	---	---	---	0.33	27.1	---	29.3
účinná SZTE – OZE≤80%	56,8%	---	---	---	37,7%	---	---	94,5%
	305	---	---	---	202	---	---	507

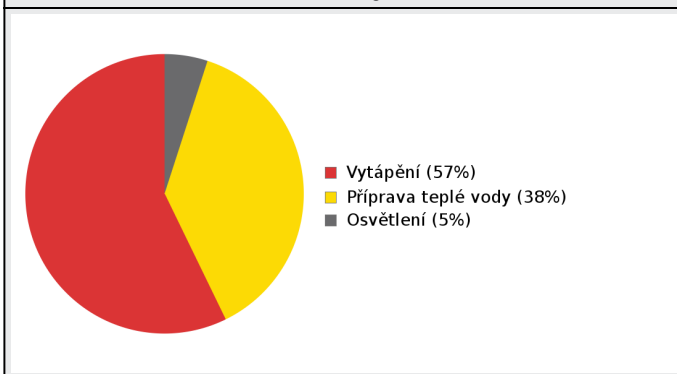
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

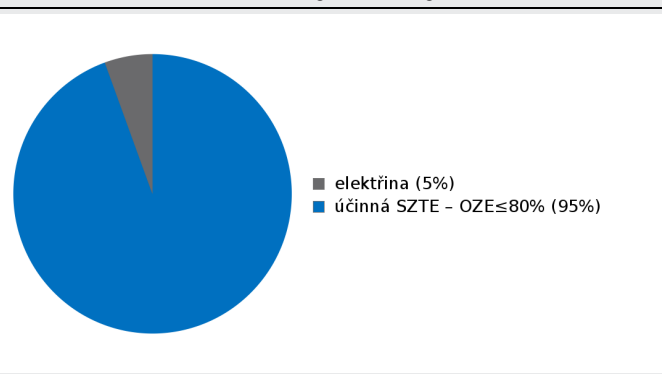
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	57,2%	---	---	---	37,8%	5,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	49,8	---	---	---	32,9	4,4	---	87,0
MWh/rok	307	---	---	---	203	27.1	---	536

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							

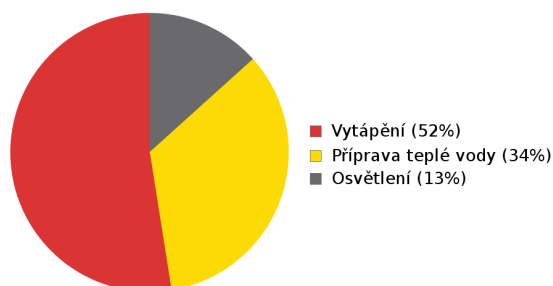
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,9%	---	---	---	0,2%	13,3%	---	14,3%
		4.85	---	---	---	0.85	70.6	---	76.3
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	51,5%	---	---	---	34,2%	---	---	85,7%
		274	---	---	---	182	---	---	456

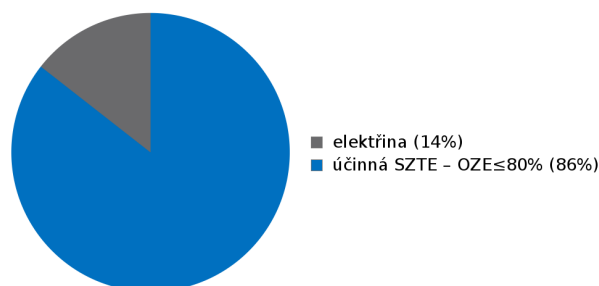
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	52,4%	---	---	---	34,3%	13,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,3	---	---	---	29,7	11,5	---	86,4
MWh/rok	279	---	---	---	183	70.6	---	532

Podíl dodané energie dle účelu

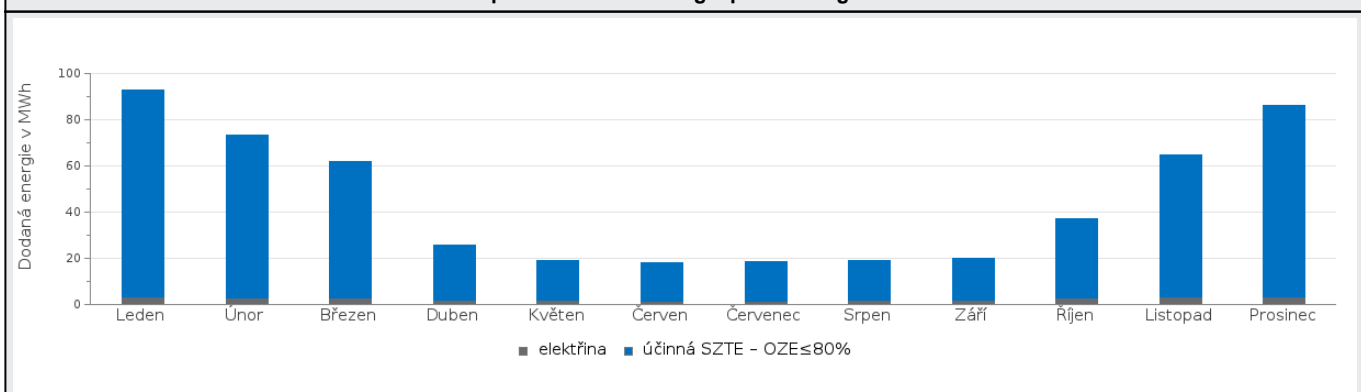


Podíl dodané energie dle energonositele

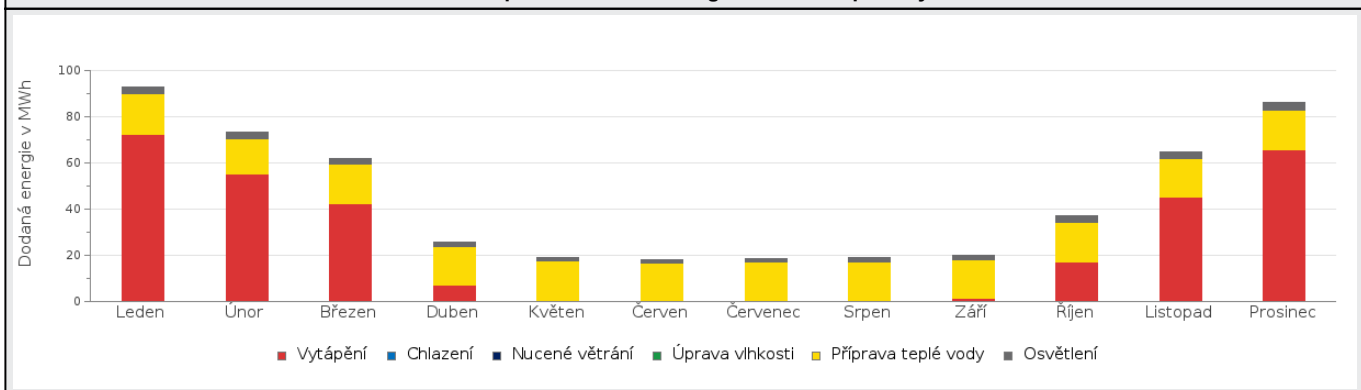


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	92.9	73.2	61.8	25.6	19.1	18.0	18.7	19.0	20.1	37.0	64.7	86.1
elektrina	3.48	2.87	2.73	1.98	1.68	1.39	1.50	1.83	2.11	2.92	3.31	3.53
účinná SZTE – OZE≤80%	89.4	70.3	59.1	23.6	17.4	16.6	17.2	17.2	18.0	34.1	61.4	82.6

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	92.9	73.2	61.8	25.6	19.1	18.0	18.7	19.0	20.1	37.0	64.7	86.1
Vytápění	72.6	55.1	42.2	7.03	0.23	0.01	0.00	0.00	1.41	17.2	45.1	65.8
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	17.2	15.5	17.2	16.6	17.2	16.6	17.2	17.2	16.6	17.2	16.6	17.2
Osvětlení	3.11	2.56	2.42	1.89	1.65	1.36	1.47	1.81	2.06	2.68	2.97	3.16

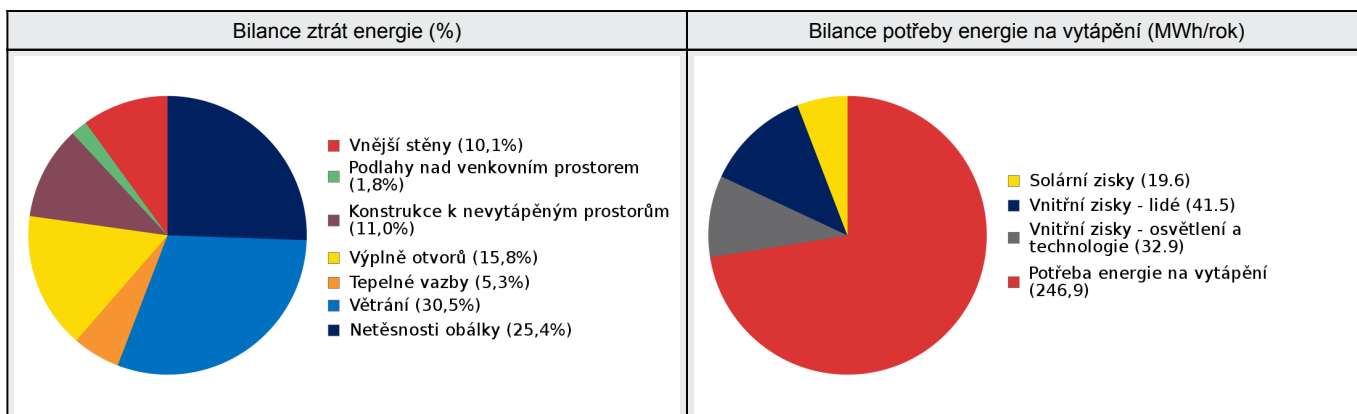
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	150	Solární zisky	MWh/rok	19.6
Větrání		104	Vnitřní zisky - lidé		41.5
Netěsnosti obálky - infiltrace		86.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		32.9
Celkem		341	Celkem		94.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	246,9	kWh/m ² .rok	40,1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 087,8				
STN-1	SV Obvodová stěna+140 (Z1)		EXT	866,4	0,252	0,25	0,25	100%
STN-2	JZ Obvodová stěna+140 (Z1)		EXT	568,0	0,252	0,25	0,25	100%
STN-3	JV Obvodová stěna+140 (Z1)		EXT	39,0	0,252	0,25	0,25	100%
STN-16	SV Obvodová stěna 350+140 (Z1)		EXT	160,9	0,200	0,20	0,20	100%
STN-17	JZ Obvodová stěna 350+140 (Z1)		EXT	150,9	0,200	0,20	0,20	100%
STN-18	JV Obvodová stěna 350+140 (Z1)		EXT	19,8	0,200	0,20	0,20	100%
STN-19	SZ Obvodová stěna 350+140 (Z1)		EXT	9,9	0,200	0,20	0,20	100%
STN-20	JZ Obvodová stěna 350+120 (Z1)		EXT	229,0	0,201	0,20	0,20	100%
STN-21	SZ Obvodová stěna 350+120 (Z1)		EXT	21,9	0,201	0,20	0,20	100%
STN-22	JV Obvodová stěna 350+120 (Z1)		EXT	21,9	0,201	0,20	0,20	100%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				43,9				
PDL-24	Strop nad průjezdem S3 (Z1)		EXT	19,9	0,159	0,16	0,16	100%
PDL-34	Podlaha 8.NP do exteriéru (Z1)		EXT	24,0	3,450	3,45	3,45	100%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1 786,6				
STN-11	Vnitřní stěna 100 (Z1-Z2)		NZ2	3,9	2,489	2,49	2,49	100%
STN-12	Vnitřní stěna 150 (Z1-Z2)		NZ2	8,8	2,172	2,17	2,17	100%
STN-13	Vnitřní stěna 300+120 (Z1-Z2)		NZ2	17,3	0,292	0,29	0,29	100%
STN-14	Vnitřní stěna 200+120 (Z1-Z2)		NZ2	17,1	0,302	0,30	0,30	100%
STN-15	Vnitřní stěna 600 (Z1-Z2)		NZ2	4,0	1,044	1,04	1,04	100%
STR-23	Strop 8.NP S4 (Z1-Z3)		NZ3	907,8	0,157	0,16	0,16	100%
PDL-25	Strop nad zádveřím, nad vstupy S2, S6 (Z1-Z2)		NZ2	428,6	0,297	0,30	0,30	100%
PDL-26	Strop nad chodbami 1.NP S10 (Z1-Z2)		NZ2	31,7	0,261	0,26	0,26	100%

PDL-27	Strop 1.NP S1 (Z1-Z2)		NZ2	215,2	0,310	0,31	0,31	100%
PDL-28	Strop 1.NP nezateplen (Z1-Z2)		NZ2	152,2	2,433	2,43	2,43	100%

VÝPLNĚ OTVORŮ				774,9				
VYP-7	SV Okna (Z1)		EXT	381,0	1,200	1,20	1,20	100%
VYP-8	JZ Okna (Z1)		EXT	390,0	0,800	0,80	0,80	100%
VYP-10	JZ Dveře (Z1)		EXT	3,9	1,200	1,20	1,20	100%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,060	---	0,020	298%

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VYTÁPĚNÍ**

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	CZT	260	účinná SZTE – OZE≤80%	305	99	---	93%	88%	100%
									247

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	CZT	260	účinná SZTE – OZE≤80%	202	99	---	TVsys 1: 89,6	2 989,35	100,0
									200

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	4 962,06	150	1,70	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	551,34	75	1,10	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Osvětlení	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	771,50	75	1,10	1,00	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Obnovitelná primární energie Navrhují instalaci FV panelů o výkonu pro snížení neobnovitelné primární energie. Příprava TV: OP _{T-1} - Obnovitelná primární energie Navrhují instalaci FV panelů o výkonu pro snížení neobnovitelné primární energie. Osvětlení: OP _{T-1} - Obnovitelná primární energie Navrhují instalaci FV panelů o výkonu pro snížení neobnovitelné primární energie.

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	ANO	ANO	Navrhují instalaci FV panelů pro snížení neobnovitelné primární energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Pro danou kapacitu a rozsah posuzované budovy není realizace z ekonomického hlediska vhodná. Kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v posuzované budově nedoporučují realizovat.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Oproti danému zdroji na vytápění a teplé vody je toto opatření nevhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navrhuji instalaci FV panelů o výkonu 63 kWp pro snížení neobnovitelné primární energie.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	66,27	87,04	86,43	
	408	536	532	
Soubor navržených opatření	67,63	86,57	57,86	
	417	533	356	
Dosažená úspora energie	-1,36	0,47	28,57	-
	-8.38	2.90	176	

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 - 2.-8.NP - Obytné prostory (obytná zóna)	6 160,8	41,8	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	Příslušající 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	0,44	0,40	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	87,04	103,96	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	86,43	110,61	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.2
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO pro hodnocení ENB	Metoda výpočtu:	Hodinový krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Martin Beneš	Číslo oprávnění:	1480
Telefon:	+420 602 604 687	E-mail:	benes.sk@seznam.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:	525667.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.08.2023		
Platnost průkazu do:	21.08.2033		