

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: Horní, 956,957,958 / 2,4,6
 PSČ, místo: 70030, Ostrava
 K.ú., parcelní č.: Hrabůvka (714585), st.975, st.976, st.977
 Typ budovy: Bytový dům
 Celková energeticky vztažná plocha: 2574 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



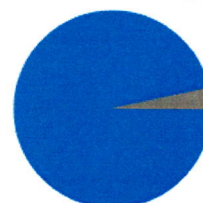
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 288
 ■ elektřina: 10.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.63 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	64.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	116 kWh/(m²·rok)	C
	Vytápění	81.2 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	30.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.98 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Bc. Jiří Kelnar

Osvědčení č.: 2018

Kontakt: jirikelnar@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 688296.0

Vyhotoveno dne: 03.02.2025

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:	Ostrava	Část obce:	Hrabůvka
Ulice:	Horní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	956,957,958/2,4,6
Katastrální území:	Hrabůvka (714585)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st.975, st.976, st.977	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1961	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:

Obytná budova v řadové výstavbě, jedná se o tři vchody, kdy ze SZ jde o krajní sekci a z JV navazuje na vedlejší vchod. Obytný dům je vystavěn panelovou výstavbu systému G 57/V o 4 nadzemních podlažích a jednom PP. V posuzovaném objektu je 34 bytů (3x vchod po 12 bytech), střecha je plochá bez podkrovní.

Obvodové panely jsou ze struskopemzobetonu (SPB) v tl. 240 mm. Vnitřní nosné konstrukce jsou taktéž ze SPB v tl. 200 mm, příčky 80 mm. Stropní panely jsou železobetonové tl. 150 mm. Střecha je jednoplášťová ve skladbě železobetonový panel, škvárový posyp 50 mm, pěnobetonová deska 100 mm, cementový potěr a hydroizolace, v r. 2018 dodatečná izolace EPS 150 mm střechy. Bylo provedeno dodatečné zateplení obvodových stěn vč. soklu, částečné zasklení lodžii, podlaha 1.NP není zateplen, výměna okenních výplní za plastová s termoizolačním 2-sklem U=1,2 W.m2.K-1 ze 100 % a výměna vstupních dveří za izolační.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění a příprava TV ze SZTE
Osvětlení LED (byty a chodby)
Bez klimatizace a úpravy vlhkosti vnitřního vzduchu
Bez vzduchotechniky.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	7 659,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 978,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2 574,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,4

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 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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 324,0
Z2	Chodby	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	250,0

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	---	---	---	---	---	3,4%	---	3,4%
	---	---	---	---	---	10,2	---	10,2
účinná SZTE – OZE≤80%	70,1%	---	---	---	26,5%	---	---	96,6%
	209	---	---	---	79,1	---	---	288

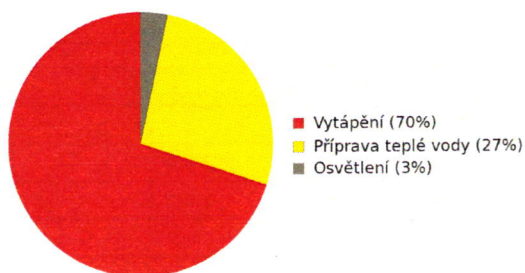
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

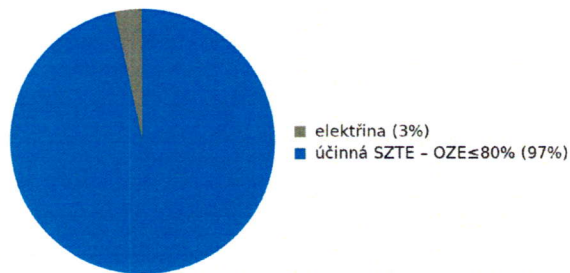
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	70,1%	---	---	---	26,5%	3,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	81,2	---	---	---	30,7	4,0	---	115,9
MWh/rok	209	---	---	---	79,1	10,2	---	298

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									

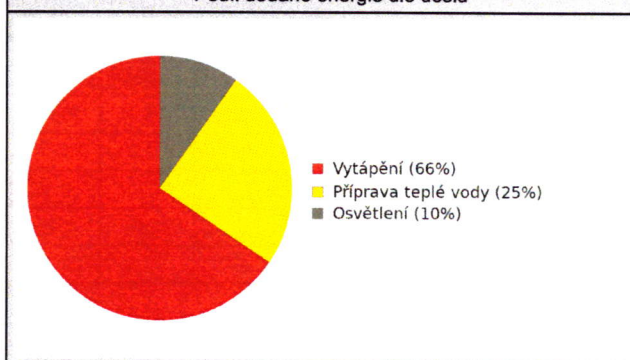
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	9,6%	---	9,6%
		---	---	---	---	---	21,5	---	21,5
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	65,5%	---	---	---	24,8%	---	---	90,4%
		146	---	---	---	55,3	---	---	202

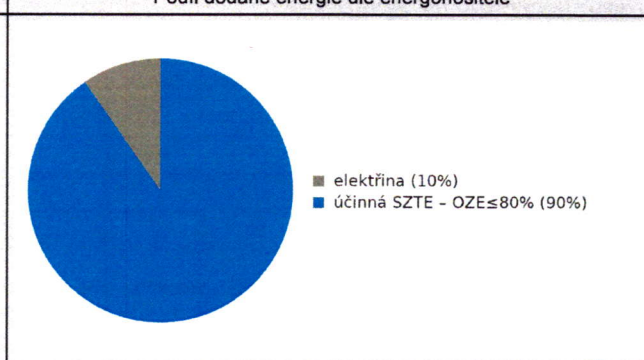
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	65,5%	---	---	---	---	24,8%	9,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	56,8	---	---	---	---	21,5	8,4	---	86,7
MWh/rok	146	---	---	---	---	55,3	21,5	---	223

Podíl dodané energie dle účelu

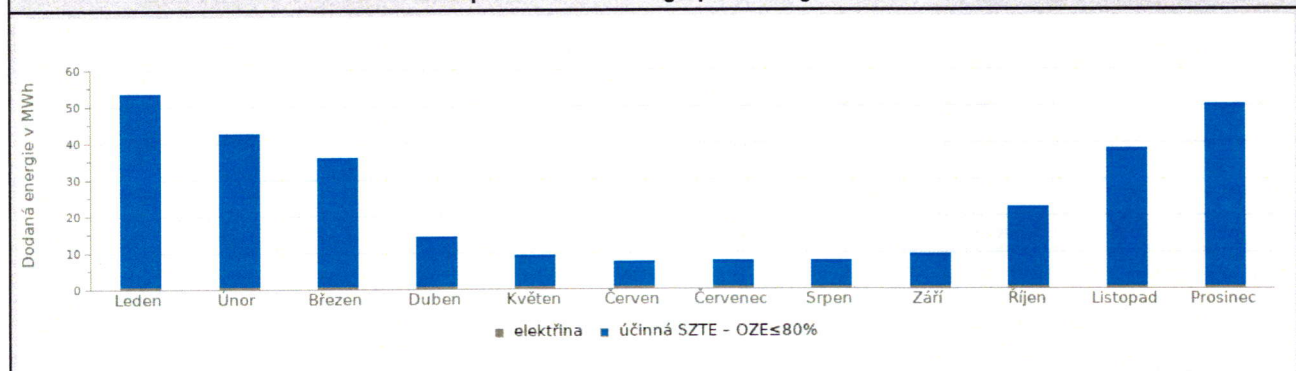


Podíl dodané energie dle energonositele

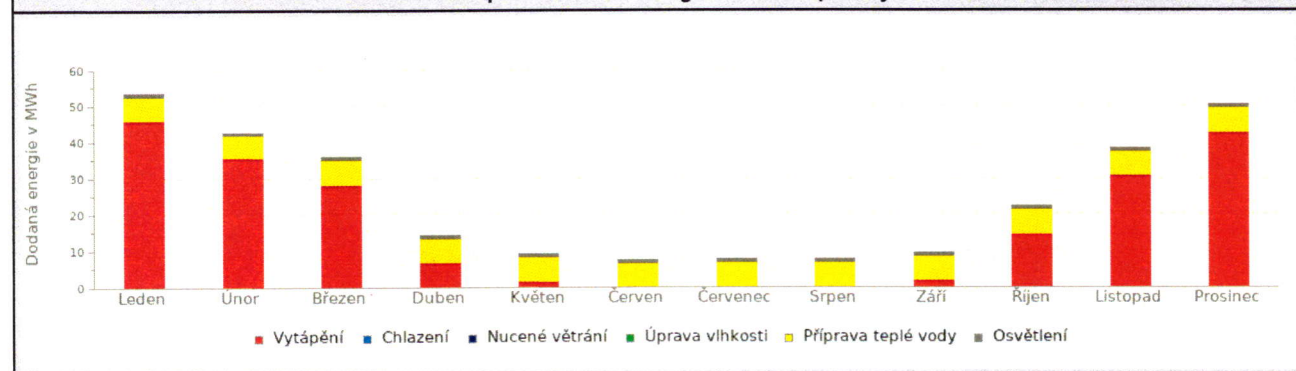


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOPOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	53.5	42.6	36.0	14.1	9.17	7.40	7.59	7.58	9.37	22.3	38.3	50.2
elektřina	0.87	0.79	0.87	0.84	0.87	0.84	0.87	0.87	0.84	0.87	0.84	0.87
účinná SZTE – OZE≤80%	52.6	41.9	35.1	13.3	8.30	6.56	6.72	6.72	8.53	21.4	37.5	49.4

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	53.5	42.6	36.0	14.1	9.17	7.40	7.59	7.58	9.37	22.3	38.3	50.2
Vytápění	45.9	35.8	28.4	6.80	1.58	0.06	0.00	0.00	2.03	14.7	31.0	42.6
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	6.72	6.07	6.72	6.50	6.72	6.50	6.72	6.72	6.50	6.72	6.50	6.72
Osvětlení	0.87	0.79	0.87	0.84	0.87	0.84	0.87	0.87	0.84	0.87	0.84	0.87

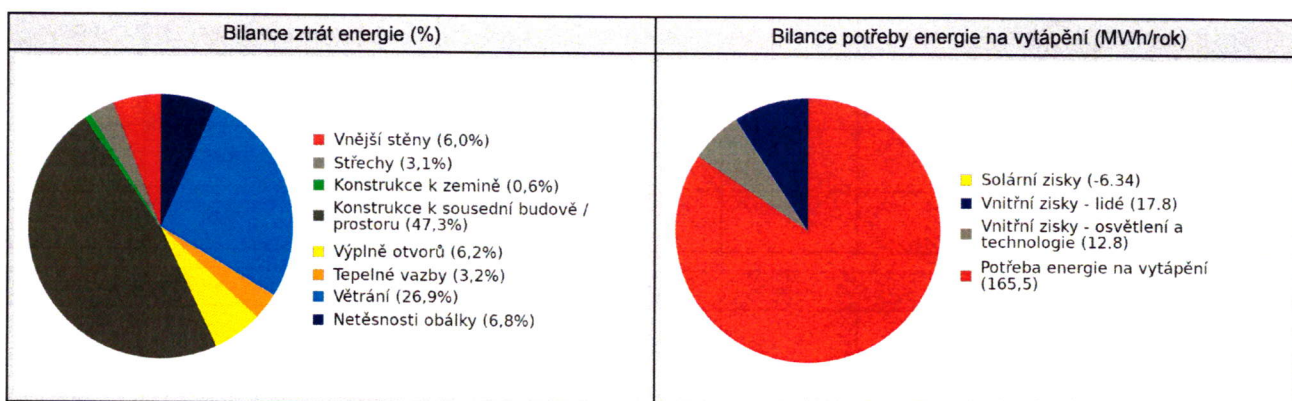
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	126	Solární zisky	MWh/rok	-6.34
Větrání		51.0	Vnitřní zisky - lidé		17.8
Netěsnosti obálky - infiltrace		12.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		12.8
Celkem		190	Celkem		24.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	165,5	kWh/m ² .rok	64,3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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
Ozn.	Název	°C	—	m ²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY				1 032,5				
STN-5	Stěna venkovní SZ (Z1)	20	EXT	120,0	0,264	0,30	0,30	88%
STN-6	Stěna venkovní SV (Z1)	20	EXT	424,5	0,350	0,30	0,30	117%
STN-6	Stěna venkovní SV (Z2)	16	EXT	81,6	0,350	0,40	0,40	88%
STN-7	Stěna venkovní sokl SV (Z2)	16	EXT	5,4	0,466	0,40	0,40	117%
STN-8	Stěna venkovní JZ (Z1)	20	EXT	401,0	0,264	0,30	0,30	88%

STŘECHY				631,0				
STR-11	strop ve 4.NP (Z1)	20	EXT	581,0	0,256	0,75	0,75	34%
STR-11	strop ve 4.NP (Z2)	16	EXT	50,0	0,256	0,75	0,75	34%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				70,1				
STN(z)-10	Stěna ve styku ze zeminou (Z2)	16	ZEM	20,1	1,393	0,60	0,60	232%
PDL(z)-12	podlah na zemině (Z2)	16	ZEM	50,0	0,928	0,60	0,60	155%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				964,0				
PDL-9	Polaha nad 1.PP (Z1)	20	SOUS	581,0	2,428	0,60	0,60	405%
STN-13	stěna lodžie (Z1)	20	SOUS	81,1	0,264	0,60	0,60	44%
VYP-14	Okno lodžie (Z1)	20	SOUS	48,3	1,200	1,20	1,20	100%
VYP-15	dveře interiér (Z2)	16	SOUS	16,2	2,000	2,00	2,00	100%
STN-16	stěna k 1.PP (Z2)	16	SOUS	90,7	1,694	0,80	0,80	212%
STN-17	stěna k vedlejší budově (Z1)	20	SOUS	146,7	0,677	1,05	1,05	64%

VÝPLNĚ OTVORŮ				281,3				
VYP-1	Okna SZ (Z1)	20	EXT	7,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Okna SV (Z1)	20	EXT	107,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Okna SV (Z2)	16	EXT	34,6	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-3	Okna JZ (Z1)	20	EXT	122,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Dveře vstupní SV (Z2)	16	EXT	9,6	1,500	2,30	2,20	68%

TEPELNÉ VAZBY

<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>						
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%

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	SZTE pro ÚT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	209	100	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 165

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	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-2	SZTE pro TV	---	účinná SZTE – OZE≤80%	79.1	100	---	TVsys 1: 83,2	1 036,06	100,0 79.1

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	2 091,60	41	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Chodby	LED - bez uvedení měrného výkonu	225,00	42	0,86	0,90	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	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	ANO	ANO	Instalace FVE na střechu domu a vyrobenou EE použít na potřebu EE pro společné prostory a jednotlivých bytů v rámci sdílení jednoho domu. Případně vytvoření sdruženého odběrného místa na EE.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace tohoto zdroje v podobě KGJ není vhodná vzhledem k charakteru odběru a dispozičnímu řešení domu.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Objekt je již napojen na účinnou soustavu SZTE a vzhledem k plánu výrobce TE společnosti VEOLIA ukončit výrobu tepelné energie pomocí spalování uhlí, je více než vhodné, aby objekt zůstal připojen na SZTE stávajícího výrobce (dodavatele) TE. Do budoucna je zajištěna zelená TE s úsporou primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné pro objekt s vnitřním rozvodem UT přizpůsobený na vyšší teploty a teplotní spády instalace TČ, dosahovalo by se nízkého parametru COP a dále je objekt napojen na SZTE účinná soustava a nedošlo by k úspoře na primární neobnovitelné energii.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Realizace FVE na střešní konstrukci domu. FVE o velikosti panelů (monokrystalický křemík) 315 m ² = cca 49,6 kWp, orientace JZ se sklonem 0° s bateriovým uložištěm 30 kWh (lithiová baterie). Co nejvíce spotřebovat vyrobenou EE pro vlastní potřebu domu případně jednotlivých bytových jednotek v rámci komunitního sdílení EE jednoho vchodu (domu). Objekt je již po rekonstrukci tzn. zateplení vnější konstrukce domu (svislé obvodové stěny, strop v posledním podlaží střecha), proto další dodatečné zateplení není již vhodné. Zdroj TE je na účinné soustavě CZT a není lepší běžně dostupný a vhodný zdroj TE, který by více šetřil primární neobnovitelnou energii v zastavěné městské oblasti.			
	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	86,02	115,86	86,68	
	221	298	223	
Soubor navržených opatření	111,90	116,00	54,60	
	288	299	141	
Dosažená úspora energie	-25,88	-0,14	32,08	-
	-66.6	-0.35	82.6	

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

Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	2 324,0	61,0	3
Z2 - Chodby (obytná zóna)	250,0	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
X	---	---	---	---	---	---	---	---

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	0,63	0,57	---

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	115,86	128,24	---

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	86,68	134,37	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (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://uspomaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Bc. Jiří Kelnar	Číslo oprávnění:	2018
Telefon:	737405800	E-mail:	jirikelnar@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:	688296.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.02.2025		
Platnost průkazu do:	03.02.2035		