

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: Františka Formana, 277/28, 278/30

PSC, místo: 70030, Ostrava

K.ú., parcelní č.: Dubina u Ostravy (798894), 110/83, 110/82

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3379

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

51.2

A
39.1

Velmi
úsporná

B

75.7

Úsporná

C

102

Méně úsporná

D

147

Nehospodárná

E

182

Velmi
nehospodárná

F

237

Mimořádně
nehospodárná

G

Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 145
■ elektřina: 14.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.26 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	21.9 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	47.2 kWh/(m ² ·rok)	A
	Vytápění	29.8 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	13.1 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4.31 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák

Osvědčení č.: 089

Kontakt: repistakmartin@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 6756340

Vyhotoveno dne: 31.12.2024

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:	
Ulice:	Františka Formana	Č.p. / č. or. (č.ev.)	277/28, 278/30
Katastrální území:	Dubina u Ostravy (798894)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	110/83, 110/82	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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 čtyřpodlažní, podsklepený objekt. Obvodové stěny jsou vyzděny z cihelných bloků Porotherm 36,5 P+D. V rámci rekonstrukce budou zatepleny kontaktním zateplením EPS v tloušťce 200 mm. Stropy 4.NP (podlaha nevytápěného půdního prostoru) jsou tvořeny stropními panely a budou tepelně zizolované minerální vlnou o celkové tloušťce 360 mm. Podlahy 1.NP jsou tvořeny stropními panely s tepelnou izolací v tloušťce 120 mm. Okna budou plastová s izolačním trojsklem a izolačním trojsklem v lodžích. Dveře budou kovové, tepelně izolované.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla a teplé užitkové vody je CZT. Osvětlení prostorů bude pomocí LED svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	10 137,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	3 981,6
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	3 379,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,8

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 m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Objekt Františka Formana 28,30 chodby	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	468,8
Z2	Objekt Šenovská 65 byty	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 910,4

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).

elektrřina						9,1%		9,1%
						14,6		14,6
účinná SZTE – OZE≤80%	63,1%				27,8%			90,9%
	101				44,3			145

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.

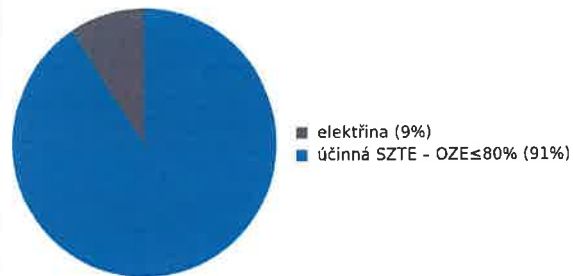
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	63,1%				27,8%	9,1%		100,0%
kWh/m²rok	29,8				13,1	4,3		47,2
MWh/rok	101				44,3	14,6		160

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

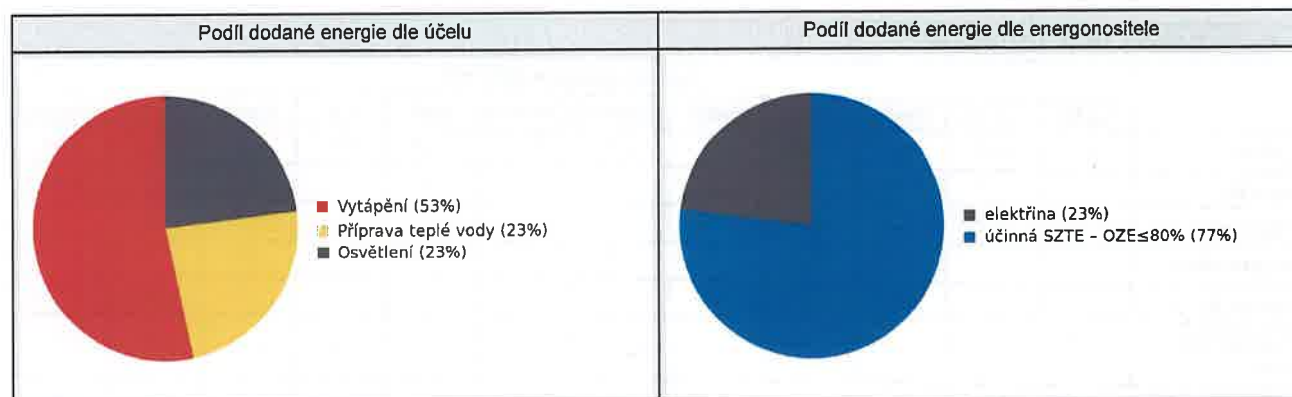


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
elektrina	2,1						23,2%		23,2%
							30,6		30,6
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	53,3%				23,5%			76,8%
		70,4				31,0			101
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		53,3%				23,5%	23,2%		100,0%
kWh/m²rok		20,8				9,2	9,1		39,1
MWh/rok		70,4				31,0	30,6		132



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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31.9	24.0	14.4	4.90	5.11	4.73	4.94	5.12	4.59	6.22	21.2	32.4
elektřina	1.28	1.14	1.24	1.18	1.20	1.16	1.20	1.21	1.19	1.26	1.24	1.28
účinná SZTE – OZE≤80%	30.6	22.9	13.2	3.72	3.91	3.57	3.74	3.91	3.40	4.96	19.9	31.1

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31.9	24.0	14.4	4.90	5.11	4.73	4.94	5.12	4.59	6.22	21.2	32.4
Vytápění	26.7	19.5	9.46	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	16.2	27.5
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	3.91	3.40	3.74	3.57	3.91	3.57	3.74	3.91	3.40	3.91	3.74	3.57
Osvětlení	1.28	1.14	1.24	1.18	1.20	1.16	1.20	1.21	1.19	1.26	1.24	1.28

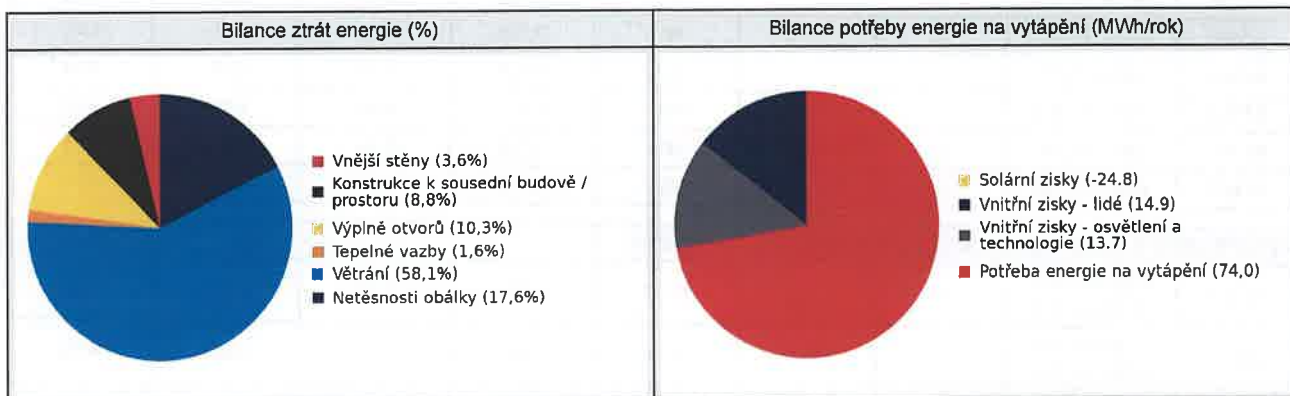
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	18.9	Solární zisky	MWh/rok	-24.8
Větrání		45.2	Vnitřní zisky - lidé		14.9
Netěsnosti obálky - infiltrace		13.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		13.7
Celkem		77.8	Celkem		3.86

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	74,0	kWh/m².rok	21,9
-----------------------------	---------	------	------------	------

**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	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 322,6				
STN-3	Stěna S (Z1)	16	EXT	72,6	0,130	0,40	0,40	33%
STN-3	Stěna S (Z2)	20	EXT	123,6	0,130	0,30	0,30	43%
STN-4	Stěna SV (Z2)	20	EXT	84,0	0,130	0,30	0,30	43%
STN-5	Stěna SZ (Z2)	20	EXT	42,0	0,130	0,30	0,30	43%
STN-6	Stěna J (Z2)	20	EXT	347,3	0,130	0,30	0,30	43%
STN-7	Stěna V (Z1)	16	EXT	143,5	0,130	0,40	0,40	33%
STN-7	Stěna V (Z2)	20	EXT	99,9	0,130	0,30	0,30	43%
STN-8	Stěna Z (Z2)	20	EXT	409,7	0,130	0,30	0,30	43%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				2 122,8				
PDL-1	Podlaha nad sklepem (Z1)	16	SOUS	117,2	0,280	0,80	0,80	35%
PDL-1	Podlaha nad sklepem (Z2)	20	SOUS	727,6	0,280	0,60	0,60	47%
STR-2	Strop (Z1)	16	SOUS	117,2	0,150	0,40	0,40	38%
STR-2	Strop (Z2)	20	SOUS	727,6	0,150	0,30	0,30	50%
STN-15	Stěny chráněné střechou (Z1)	16	SOUS	75,9	0,130	0,80	0,80	16%
STN-15	Stěny chráněné střechou (Z2)	20	SOUS	96,9	0,130	0,60	0,60	22%
STN-16	Stěny chráněné vchodem (Z1)	16	SOUS	171,6	0,130	0,80	0,80	16%
STN-16	Stěny chráněné vchodem (Z2)	20	SOUS	74,4	0,130	0,60	0,60	22%
VYP-17	Dveře chráněné vchodem (Z1)	16	SOUS	14,4	1,200	4,70	4,70	26%

VÝPLNĚ OTVORŮ				536,2				
VYP-9	Okna S (Z1)	16	EXT	73,1	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-9	Okna S (Z2)	20	EXT	5,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	Okna J lodžie (Z2)	20	EXT	83,5	0,700	1,50	1,50	47%
VYP-11	Okna J (Z2)	20	EXT	57,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	Okna V (Z1)	16	EXT	130,5	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-12	Okna V (Z2)	20	EXT	16,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	Okna Z lodžie (Z2)	20	EXT	81,7	0,700	1,50	1,50	47%
VYP-14	Okna Z (Z2)	20	EXT	88,2	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	0,020	---	0,020	100%

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 tepla¹	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	—	účinná SZTE – OZE≤80%	101	96	—	Z1: 87% Z2: 87%	Z1: 88% Z2: 88%	100%
									74.0

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.

Tabulka:									
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 ohřevu teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	44.3	96	---	TVsys 1: 91,1	751,66	100,0
									42.6

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	421,92	41	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	LED osvětlení byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	2 619,36	41	0,86	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	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	NE	V současnosti není instalace OZE ani ekologicky, ani ekonomicky efektivní, ale v budoucnu by mohla sloužit k částečnému pokrytí spotřeby domu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Charakter odběru tepla není vhodný k instalaci kogenerační jednotky.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt již je napojen na CZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	V současnosti není instalace TČ ani ekologicky, ani ekonomicky efektivní

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Vzhledem k tomu, že objekt po rekonstrukci je zařazen do třídy A, není nutno uvádět žádné realizační opatření. Jediným doporučením do budoucna by byla instalace FVE na střechu objektu pro vlastní spotřebu s přetoky do sítě.			
	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	32,22	47,21	39,09	
	109	160	132	
Soubor navržených opatření	32,22	47,21	39,09	
	109	160	132	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO ANO -
--------------------------------	--	-----------------	-------------------------------

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Objekt Františka Formana 28,30 chodby (obytná zóna)	468,8	51,4	3
	Z2 - Objekt Šenovská 65 byty (obytná zóna)	2 910,4		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	Příléhající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STR-2	Strop	20 (Z2)	S	0,150	0,200	ANO
		STR-2	Strop	16 (Z1)	S	0,150	0,270	ANO
		STN-3	Stěna S	16 (Z1)	EXT	0,130	0,330	ANO
		STN-3	Stěna S	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
		STN-4	Stěna SV	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-5	Stěna SZ	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
		STN-6	Stěna J	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
		STN-7	Stěna V	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
		STN-7	Stěna V	16 (Z1)	EXT	0,130	0,330	ANO
		STN-8	Stěna Z	20 (Z2)	EXT	0,130	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	VYP-9	Okna S	20 (Z2)	EXT	1,200	1,200	ANO
		VYP-9	Okna S	16 (Z1)	EXT	1,200	1,600	ANO
		VYP-10	Okna J lodžie	20 (Z2)	EXT	0,700	1,200	ANO
		VYP-11	Okna J	20 (Z2)	EXT	1,200	1,200	ANO
		VYP-12	Okna V	20 (Z2)	EXT	1,200	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	VYP-12	Okna V	16 (Z1)	EXT	1,200	1,600	ANO
		VYP-13	Okna Z lodžie	20 (Z2)	EXT	0,700	1,200	ANO
		VYP-14	Okna Z	20 (Z2)	EXT	1,200	1,200	ANO
		STN-15	Stěny chráněné střechou	20 (Z2)	S	0,130	0,400	ANO
		STN-15	Stěny chráněné střechou	16 (Z1)	S	0,130	0,550	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-16	Stěny chráněné vchodem	20 (Z2)	S	0,130	0,400	ANO
		STN-16	Stěny chráněné vchodem	16 (Z1)	S	0,130	0,550	ANO
		VYP-17	Dveře chráněné vchodem	16 (Z1)	S	1,200	3,100	ANO

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/m².K	Budova jako celek	0,26	0,51	ANO	

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/m².rok	Budova jako celek	47,21	96,47	ANO	

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Neobnovitelná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	39,09	104,38	ANO

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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Dům Františka Formana 28,30	Stupeň PD:	DPS (dokumentace pro provedení stavby)
Stavebník:	Statutární město Ostrava	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Ivan Holinka	Č. autorizace:	1100136

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. Martin Řepišťák	Číslo oprávnění:	089
Telefon:	721085348	E-mail:	repistakmartin@seznam.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	675634.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31.12.2024		
Platnost průkazu do:	31.12.2034		

