

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: Gen. Sochora, 1263,1264,1265 / 33,35,37

PSČ, místo: 708 00, Ostrava

K.ú., parcelní č.: Poruba-sever (715221), 1581

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2675

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

45.8

Velmi
úsporná

B

73.2

Úsporná

C

97.6

Méně úsporná

D

140

Nehospodárná

E

183

Velmi
nehospodárná

F

226

Mimořádně
nehospodárná

G

C

78.6

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE≤80%: 257.4
■ elektřina: 14.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.50 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

64.5 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

102 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

80.7 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

15.8 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

5.05 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Martin Řepišťák

Osvědčení č.: 089

Kontakt: mape@mapeenergy.cz

Ev. č. průkazu: 652305.0

Vyhotoveno dne: 04/11/2024

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:	Poruba
Ulice:	Gen. Sochora	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1263,1264,1265/33,35,37
Katastrální území:	Poruba-sever (715221)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1581	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1965	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 panelový bytový dům se suterénem. V minulých letech byla budova kompletně revitalizována. Fasáda je zateplena kontaktním systémem Etics o tl. EPS-F 100mm. Okna jsou plastová osazená izolačním dvojsklem. Dveře kovové tepelně izolační. Střecha je rovná, tepelně izolována EPS-S, krytina PVC střešní fólie.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je osazen ústředním teplovodním vytápěním s nuceným oběhem a plechovými radiátory typu Radik s termoregulačními ventily. Jako hlavní zdroj tepla slouží předávací stanice tepla (CZT) v suterénu. Rozvody teplé vody (TV) jsou nové PPR trubky.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8 287,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 005,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,36
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	2 674,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,1

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	Byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	2 392,3
Z2	Chodba	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	282,5
NZ3	Suterén	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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 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).

elektrina	0,3%	---	---	---	0,0%	5,0%	---	5,3%
	0.72	---	---	---	0.08	13.5	---	14.3
účinná SZTE – OZE≤80%	79,2%	---	---	---	15,6%	---	---	94,7%
	215	---	---	---	42.3	---	---	257

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.

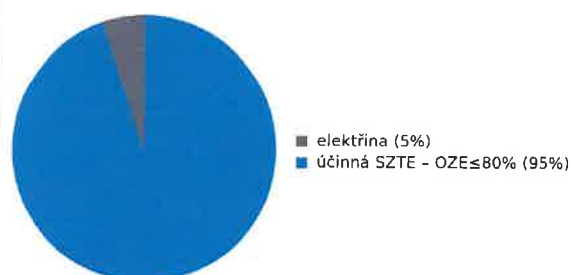
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	79,4%	---	---	---	15,6%	5,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	80,7	---	---	---	15,8	5,1	---	101,6
MWh/rok	216	---	---	---	42,4	13,5	---	272

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							

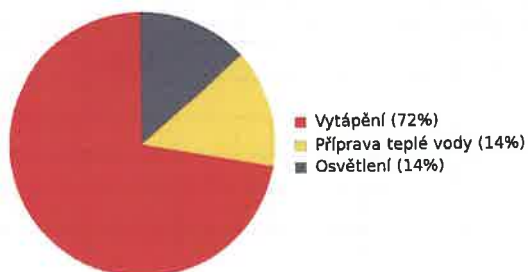
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	0,7%	---	---	---	0,1%	13,5%	---	14,3%
		1,51	---	---	---	0,17	28,4	---	30,1
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	71,6%	---	---	---	14,1%	---	---	85,7%
		151	---	---	---	29,6	---	---	180

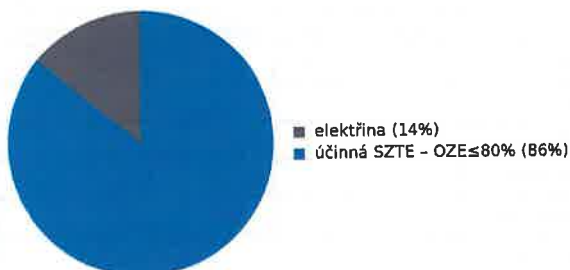
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	72,3%	---	---	---	---	14,2%	13,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	56,9	---	---	---	---	11,1	10,6	---	78,6
MWh/rok	152	---	---	---	---	29,8	28,4	---	210

Podíl dodané energie dle účelu

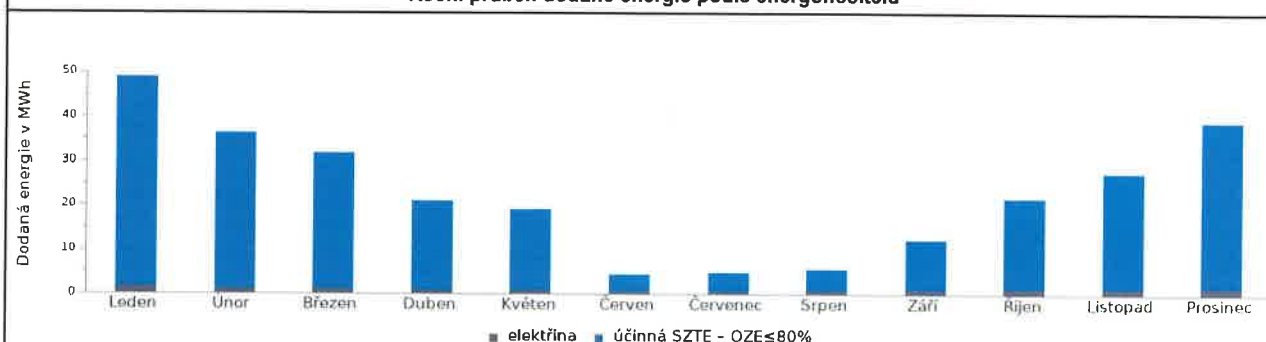


Podíl dodané energie dle energonositele

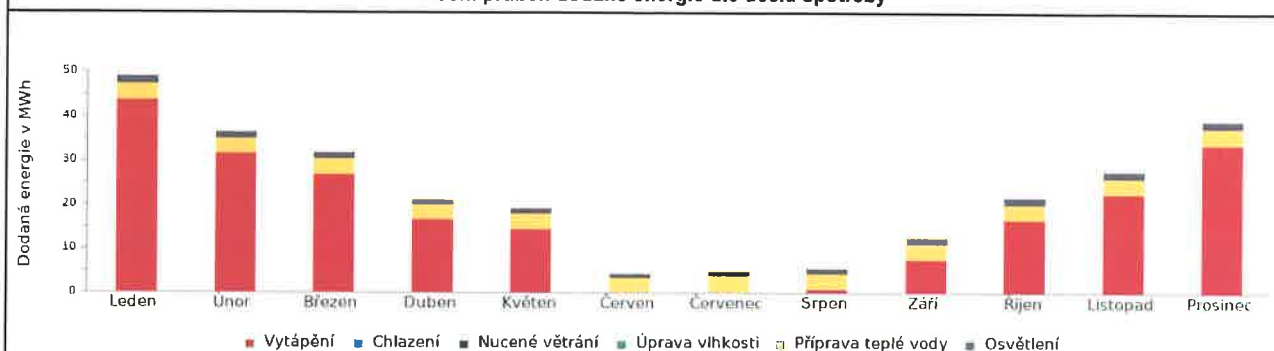


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48.9	36.2	31.6	21.0	19.0	4.23	4.72	5.54	12.3	21.6	27.6	39.0
elektřina	1.61	1.29	1.28	1.01	0.98	0.72	0.79	0.93	1.16	1.41	1.51	1.63
účinná SZTE – OZE≤80%	47.3	34.9	30.4	20.0	18.0	3.51	3.93	4.61	11.1	20.2	26.1	37.4

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	48.9	36.2	31.6	21.0	19.0	4.23	4.72	5.54	12.3	21.6	27.6	39.0
Vytápění	43.8	31.7	26.9	16.6	14.5	0.03	0.34	1.03	7.73	16.7	22.7	33.9
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	3.60	3.25	3.60	3.48	3.60	3.49	3.60	3.60	3.48	3.60	3.48	3.60
Osvětlení	1.52	1.20	1.19	0.93	0.90	0.70	0.78	0.90	1.09	1.33	1.43	1.54

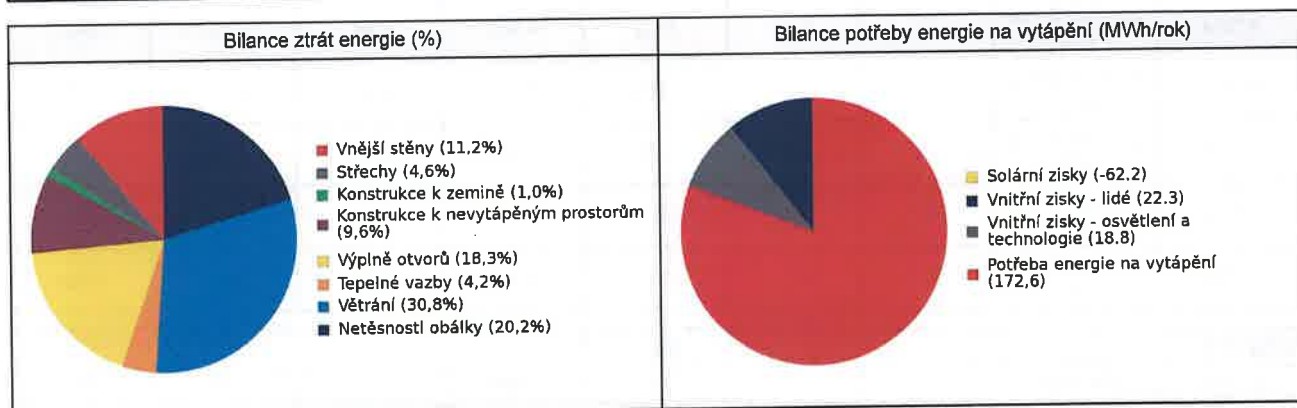
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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 - 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	74.3	Solární zisky	MWh/rok	-62.2
Větrání		46.7	Vnitřní zisky - lidé		22.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		30.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		18.8
Celkem		152	Celkem		-21.1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	172,6	kWh/m².rok	64,5
-----------------------------	---------	-------	------------	------

**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				Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota		
Ozn.	Název	°C		m²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}		
					W/m².K				

VNĚJŠÍ STĚNY				1 259,2				
STN-4	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	441,4	0,300	0,30	0,30	100%
STN-4	SO1+EPS 100 (Z2)	16	EXT	61,3	0,300	0,40	0,40	75%
STN-5	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	139,9	0,300	0,30	0,30	100%
STN-5	SO1+EPS 100 (Z2)	16	EXT	17,9	0,300	0,40	0,40	75%
STN-17	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	458,9	0,300	0,30	0,30	100%
STN-18	SO1+EPS 100 (Z1)	20	EXT	139,9	0,300	0,30	0,30	100%

STŘECHY				645,7				
STR-8	STR-1 (Z1)	20	EXT	613,7	0,240	0,24	0,24	100%
STR-8	STR-1 (Z2)	16	EXT	32,0	0,240	0,32	0,32	75%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				105,3				
PDL(z)-15	PDL-2 (Z2)	16	ZEM	92,1	1,650	0,85	0,85	194%
STN(z)-16	SO4 (Z2)	16	ZEM	13,1	0,980	0,85	0,85	115%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				551,2				
PDL-11	PDL-2 (Z1-Z3)	20	NZ3	551,2	0,840	0,60	0,60	140%

VÝPLNĚ OTVORŮ				444,6				
VYP-1	Okna plast OZ-1 (Z1)	20	EXT	175,4	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-1	Okna plast OZ-1 (Z2)	16	EXT	21,6	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-2	Dveře DO-1 (Z2)	16	EXT	10,1	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-3	Okna plast OZ-1 (Z1)	20	EXT	227,7	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-13	Dveře DO-1 (Z2)	16	EXT	9,9	1,700	2,30	2,20	77%

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**VYTÁPĚNÍ**

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 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	---	účinná SZTE – OZE≤80%	215	98	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 89% Z2: 89%	100% 173					

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 ohřev teplé vody					
					kW	MWh				%	---	%	m³/rok	% pokrytí
														MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	42.3	98	---	TVsys 1: 90,8	702,97	100,0					
									41.4					

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení 1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	1 993,60	49	1,70	1,00	1,00	0,86
Z2 (L1)	Osvětlení 2	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	237,38	41	1,10	1,00	1,00	0,85
NZ3 (L1)	Osvětlení 3	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	473,10	50	1,10	1,00	1,00	0,85

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 technologii. 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	Příprava TV: OP ₁ -1 - Instalace FVE Instalace FVE pro výrobu TV. Osvětlení: OP ₁ -1 - Instalace FVE Instalace LED osvětlení

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 pro výrobu TV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Zdroj není vhodný
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	CZT je napojeno.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Objekt je napojen na CZT

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Plocha střechy je vhodná pro umístění FV panelů. Je uvažováno s instalací panelů o celkovém výkonu cca 40 kWp. Většina produkované elektrické energie bude využita pro výrobu teplé vody. K akumulaci je uvažováno s AKU nádobou umístěnou v suterénu. Vlastní instalace FVE se bude skládat z fotovoltaických panelů, typové nosné konstrukce a ze střídače, které bude umístěny v místnosti suterénu. Výkon FVE bude vyveden do rozváděče umístěné uvnitř objektu. Panely na střechách budou umístěny na lehké nosné hliníkové konstrukci, která bude kopírovat rovinu střechy.			
	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	77,21	101,60	78,62	
	207	272	210	
Soubor navržených opatření	65,21	85,80	66,36	
	174	229	177	
Dosažená úspora energie	12,00	15,80	12,26	-
	32.1	42.3	32.8	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	2 392,3	62,2	3
	Z2 - Chodba (obytná zóna)	282,5		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)

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		0,50	0,49	
---	---------------------	-------------------	--	------	------	--

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		101,60	109,96	
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	--

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		78,62	113,37	
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	--

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	2019	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://uspomaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Martin Řepišťák	Číslo oprávnění:	089
Telefon:	721085348	E-mail:	mape@mapeenergy.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:	652305.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.11.2024		
Platnost průkazu do:	04.11.2034		

