

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, č.p./č.o.: Opavská 1125/72

PSČ, obec: 708 00 Ostrava

K.ú., parcelní č.: Poruba-sever [715221], 1693

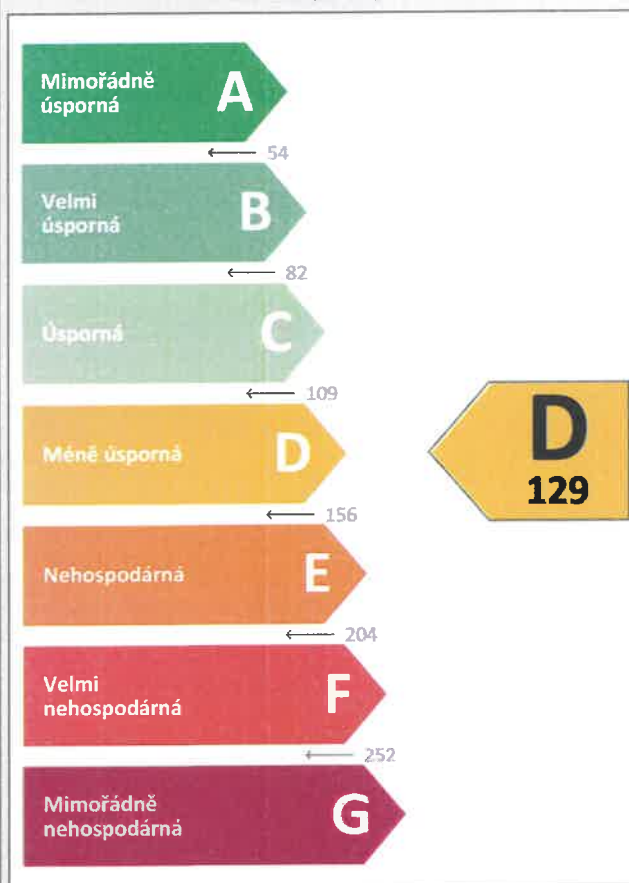
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztáhná plocha: 1218,0 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 s OZE < 80% - 206,5 (97 %)
- Elektřina - 6,0 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,53 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	107 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	174 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	142 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

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

Osvědčení č.: 0034

Kontakt: jiri.nezhoda@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 706965.0

Vyhotoveno dne: 29.03.2025

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



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Ostrava	Část obce:	Poruba
Ulice:	Opavská	Č.p / č. or. (č.ev.):	1125/72
Katastrální území:	Poruba-sever [715221]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1693	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o budovu bytového domu panelové typizované konstrukční soustavy V-OS. Objekt má 12 nadzemních podlaží a nevytápěný suterén. Je samostatně stojící a má 1 vstup k 50 bytovým jednotkám. Střecha je plochá, jednoplášťová. Obvodové stěny jsou tvořeny plynosilikátem, zateplený zateplenou izolací tl. cca 120 mm. Střecha je tvořena dutinovým ŽB panelem, násypy, plynosilikátem a tepelnou izolací tl. cca 120 mm. Otvorové výplně jsou s izolačním dvojsklem. Zdrojem tepla a přípravy teplé užitkové vody je CZT. Větrání je zajištěno přirozeně, okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3742,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3500,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,94
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1218,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,4

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	588,0
Z2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	630,0

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 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	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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	81,3 %	-	-	-	15,9 %	-	-	97,2 %
	172,72	-	-	-	33,83	-	-	206,54
Elektřina	-	-	-	-	-	2,8 %	-	2,8 %
	-	-	-	-	-	5,99	-	5,99

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.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

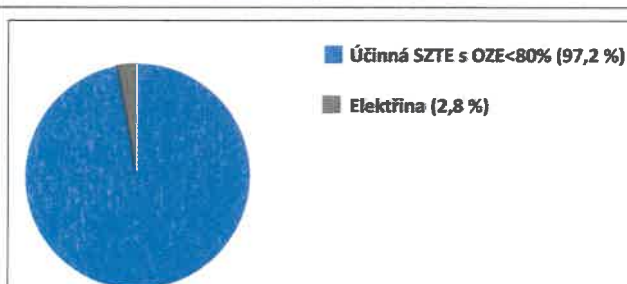
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,3 %	-	-	-	15,9 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	142	-	-	-	28	5	-	174
MWh/rok	172,72	-	-	-	33,83	5,99	-	212,53

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele





PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

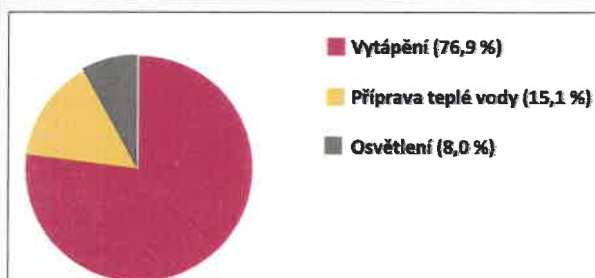
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,7	76,9 %	-	-	-	15,1 %	-	-	92,0 %
		120,90	-	-	-	23,68	-	-	144,58
Elektřina	2,1	-	-	-	-	-	8,0 %	-	8,0 %
		-	-	-	-	-	12,58	-	12,58

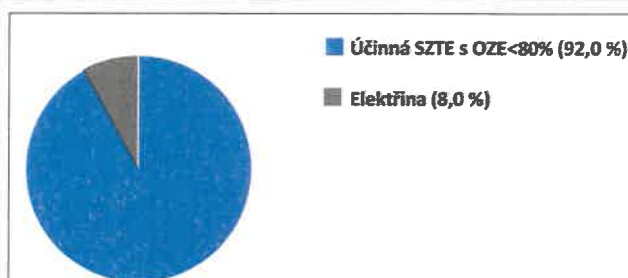
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	76,9 %	-	-	-	15,1 %	8,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	99	-	-	-	19	10	-	129
MWh/rok	120,90	-	-	-	23,68	12,58	-	157,16

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



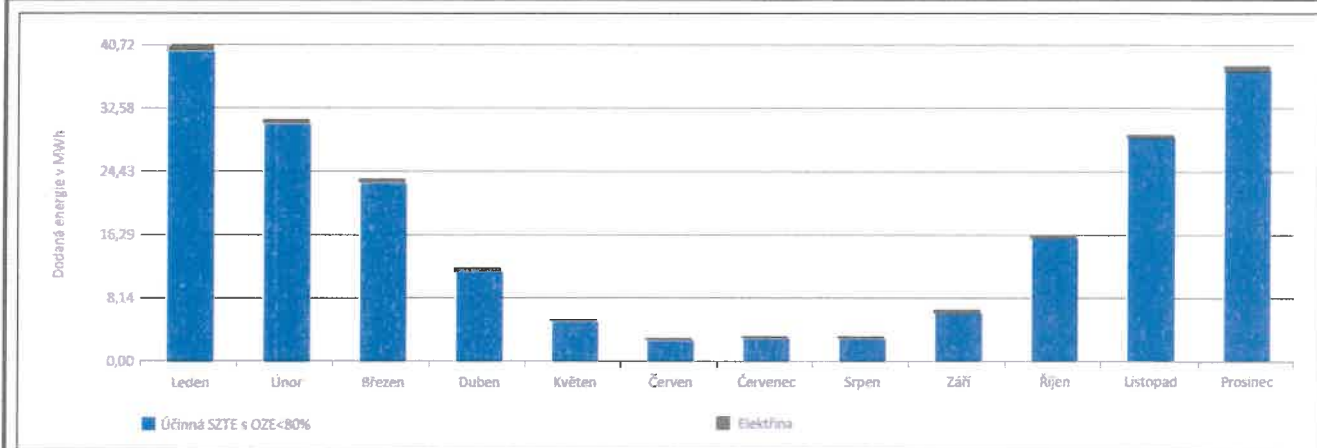
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	40,72	31,22	23,40	12,03	5,55	3,12	3,21	3,23	6,50	16,28	29,33	37,94
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	39,98	30,61	22,88	11,60	5,19	2,78	2,87	2,87	6,06	15,77	28,72	37,20
Elektrina	0,74	0,61	0,52	0,43	0,36	0,34	0,34	0,36	0,44	0,51	0,61	0,73

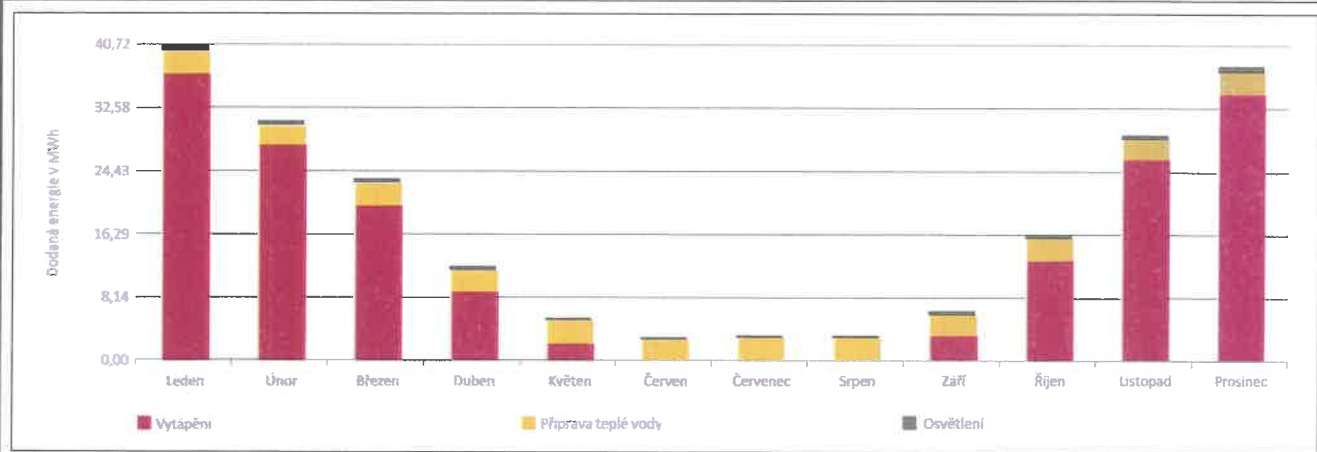
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	40,72	31,22	23,40	12,03	5,55	3,12	3,21	3,23	6,50	16,28	29,33	37,94
Vytápění	37,11	28,01	20,01	8,82	2,32	0,00	0,00	0,00	3,28	12,89	25,94	34,33
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,87	2,59	2,87	2,78	2,87	2,78	2,87	2,87	2,78	2,87	2,78	2,87
Osvětlení	0,74	0,61	0,52	0,43	0,36	0,34	0,34	0,36	0,44	0,51	0,61	0,73
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

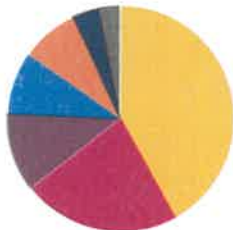
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	169,862	Solární zisky	MWh/rok	54,684
Větrání		17,457	Vnitřní zisky - lidé		4,262
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,466	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,929
Celkem		194,785	Celkem		63,875

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	130,910	kWh/m ² .rok	107
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----

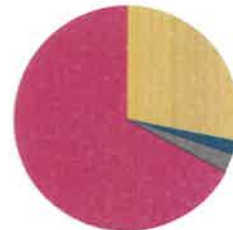
Bilance ztrát energie (%)

- Výplně otvorů (41,9 %)
- Stěny vnější (22,5 %)
- Kce k nevyt. prost. (11,2 %)
- Větrání (9,0 %)
- Tepelné vazby (8,3 %)
- Netěsnosti (3,8 %)
- Střechy (3,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (54,7)
- Vnitřní zisky - lidé (4,3)
- Vnitřní zisky - ostatní (4,9)
- Potřeba energie na vytápění (130,9)



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	Přilehlé prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				1993,8				
SV1	Obvodové stěny	20,0	EXT	1925,7	0,234	0,30	0,30	78 %
SV2	Obvodové stěny	16,0	EXT	68,1	0,234	0,40	0,40	59 %

STŘECHY				294,0				
ST1	Střecha	20,0	EXT	252,0	0,234	0,24	0,24	98 %
ST2	Střecha	16,0	EXT	42,0	0,234	0,32	0,32	73 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				495,6				
KN1	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	252,0	0,862	0,60	0,60	144 %
KN2	Podlaha nad suterénem	16,0	NEVYT	126,0	0,862	0,80	0,80	108 %
KN3	Strop k nevyt. prostoru	20,0	NEVYT	84,0	0,862	0,60	0,60	144 %
KN4	Stěna k nevyt. prostoru	16,0	NEVYT	33,6	0,594	0,80	0,80	74 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				716,9				
VO1	OV_2100/1500	20,0	EXT	151,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	OV_2800/1500	20,0	EXT	16,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OV_1400/1500	20,0	EXT	193,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OV_700/2400	20,0	EXT	295,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OV_700/1500	20,0	EXT	46,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OV_1400/700	16,0	EXT	2,9	1,200	2,00	2,00	60 %
VO7	DV_3000/2500	16,0	EXT	7,5	1,700	2,30	2,18	78 %
VO8	DV_1600/2100	16,0	EXT	3,4	1,700	2,30	2,18	78 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %



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	Soustava 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 tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	90,0	účinná SZTE s OZE < 80%	172,7	99,0	-	87,0	88,0	100,0 % 130,9

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	90,0	účinná SZTE s OZE < 80%	33,8	99,0	-	37,9	242,7	100,0 % 12,7

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
					---	---	---	---
OS1	Bytové jednotky	Zářivky a žárovky	588,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komunikace	Zářivky a žárovky	630,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén	Zářivky a žárovky	-	75,0	-	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 tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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	Bylo navrženo opatření, které vede ke zlepšení konstrukcí obálky budovy. Navrženým opatřením je zateplení podhledu suterénu tepelnou izolací z minerální vaty tl. 100 mm a výměna otvorových výplní za nová s izolačním trojsklem.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučení pro využití zařízení pro zpětné získávání tepla nebylo navrženo.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučení pro zlepšení účinnosti technických systémů nebylo navrženo.

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	Fotovoltaické a solární panely nejsou ekonomickou variantou.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není ekonomickou ani ekologickou variantou.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Tepelné čerpadlo není ekonomickou variantou.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Dle Vyhlášky 264/2020 Sb. bylo navrženo opatření, které vede ke zlepšení energetické náročnosti budovy, tedy zajištění klasifikační třídy C (úsporná). Navrženým opatřením je zateplení podhledu suterénu tepelnou izolací z minerální vaty tl. 100 mm a výměna otvorových výplní za nová s izolačním trojsklem.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok			
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	118	174	129	
	143,6	212,5	157,2	
Soubor navržených opatření	87	134	100	
	106,0	162,9	122,4	
Dosažená úspora energie	31	40	29	
	37,6	49,6	34,8	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek			Splněno:		není požadavek		
REFERENČNÍ BUDOVA								
Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m ²	KWh/m ² .rok	%				
	Z1: obytná	588,0	133	3,0				
	Z2: obytná	630,0	133	3,0				
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 PRVKY 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. c)								
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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

OSTATNÍ ÚDAJE			
METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1
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://www.kataloguspor.cz/		

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Jiří Nezhoda, Ph.D.	Číslo oprávnění:	0034
Telefon:	+420605756970	E-mail:	jiri.nezhoda@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:	706965.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.03.2025		
Platnost průkazu do:	29.03.2035		