

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.: Vrchní 100/21

PSČ, obec: 74705 Opava

K.ú., parcelní č.: Kateřinky u Opavy, st. 158

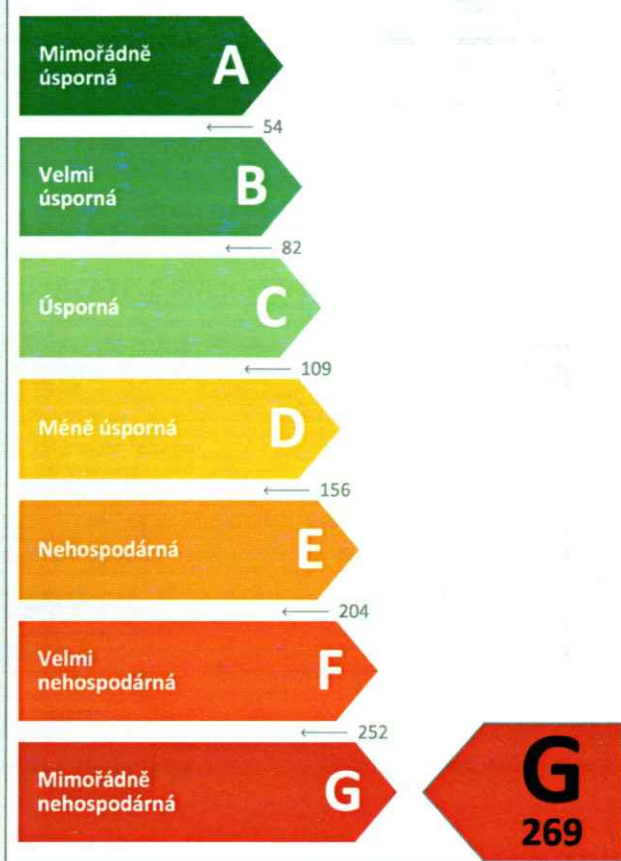
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 569,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



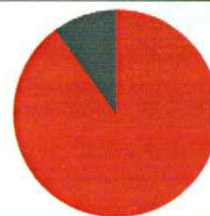
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 122,8 (90 %)
Elektřina - 14,3 (10 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,88 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	142 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	241 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	207 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	27 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Daniel Sousedík

Osvědčení č.: 744

Kontakt: dsousedik@gmail.com

Ev. č. průkazu: 708756.0

Vyhotoveno dne: 28.03.2025

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Opava	Část obce:	Kateřinky
Ulice:	Vrchní	Č.p / č. or. (č.ev.):	100/21
Katastrální území:	Kateřinky u Opavy	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 158	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.

Bytový dům na ul. Vrchní 100/21 v Opavě Kateřinkách je zděný, částečně podsklepený, s obytným podkrovím. Bytový dům se skládá ze dvou sekcí, jedna má 2 NP a obytné podkroví se zateplenou střešou/stropem, druhá část pouze 1 NP a obytné podkroví. Bytový dům má 6 bytů. Obvodové stěny bytového domu nejsou zateplené, střecha je sedlová. Vytápění je zajišťováno plynovými kotly a ohříváči, ohřev TUV kombinace plyn + elektrický bojler.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1714,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	958,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,56
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	569,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	10,2

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	Vytápěná zóna	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	569,1
NZ1	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 účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvádějí 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).

Zemní plyn	86,1 %	-	-	-	3,5 %	-	-	89,6 %
	117,97	-	-	-	4,82	-	-	122,79
Elektřina	-	-	-	-	7,7 %	2,7 %	-	10,4 %
	-	-	-	-	10,54	3,74	-	14,28

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

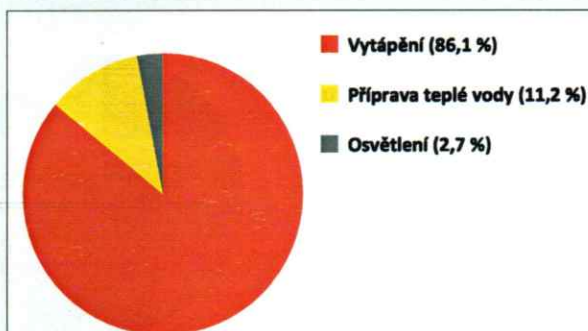
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

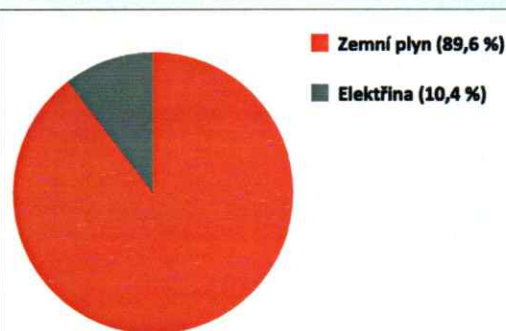
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	86,1 %	-	-	-	11,2 %	2,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	207	-	-	-	27	7	-	241
MWh/rok	117,97	-	-	-	15,37	3,74	-	137,07

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C**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.

Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie ve vzhledu k účinnosti energetického zařízení									
Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

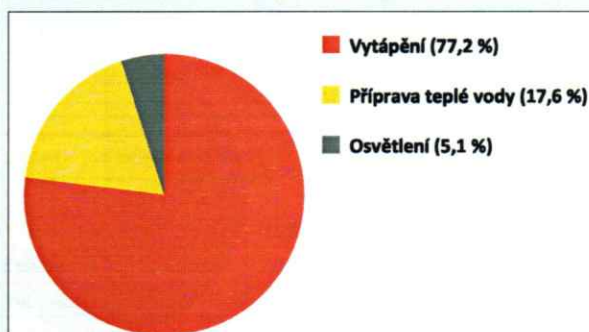
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	77,2 %	-	-	-	3,2 %	-	-	80,4 %
		117,98	-	-	-	4,82	-	-	122,81
Elektřina	2,1	-	-	-	-	14,5 %	5,1 %	-	19,6 %
		-	-	-	-	22,15	7,85	-	30,00

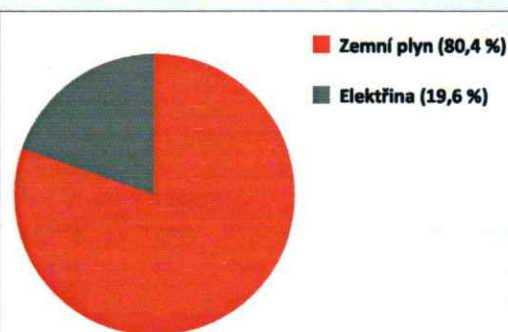
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	77,2 %	-	-	-	17,6 %	5,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	207	-	-	-	47	14	-	269
MWh/rok	117,98	-	-	-	26,97	7,85	-	152,81

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



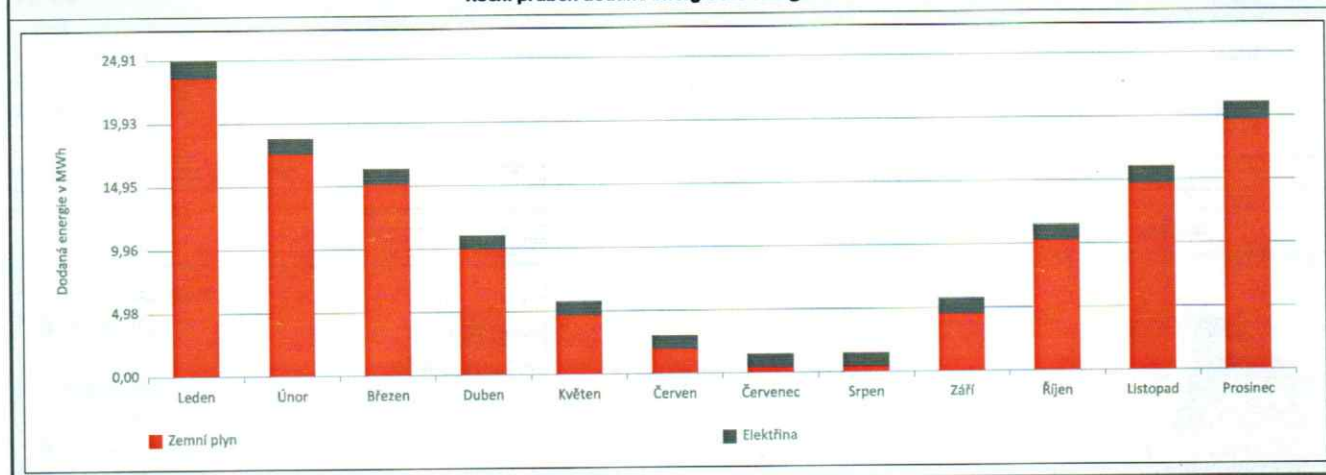
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,91	18,66	16,35	11,12	5,75	3,01	1,51	1,53	5,70	11,56	15,97	20,99
Zemní plyn	23,58	17,50	15,12	9,99	4,65	1,96	0,41	0,41	4,54	10,29	14,68	19,66
Elektřina	1,33	1,16	1,23	1,13	1,11	1,05	1,10	1,12	1,16	1,27	1,29	1,33

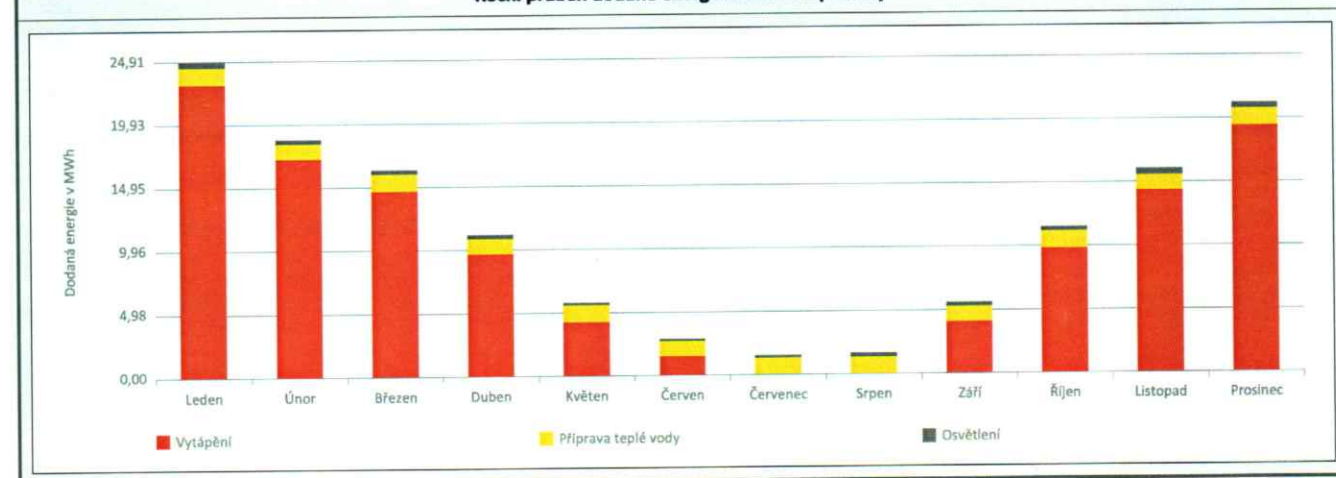
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24,91	18,66	16,35	11,12	5,75	3,01	1,51	1,53	5,70	11,56	15,97	20,99
Vytápění	23,17	17,14	14,71	9,59	4,24	1,56	0,00	0,00	4,15	9,88	14,28	19,25
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,31	1,18	1,31	1,26	1,31	1,26	1,31	1,31	1,26	1,31	1,26	1,31
Osvětlení	0,44	0,35	0,34	0,26	0,21	0,19	0,20	0,23	0,29	0,37	0,42	0,43
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

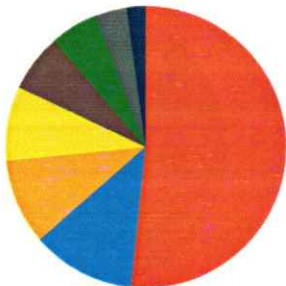
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a nežítým větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	77,889	Solární zisky	MWh/rok	3,168
Větrání		10,828	Vnitřní zisky - lidé		3,480
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,982	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,268
Celkem		90,699	Celkem		9,917

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	80,782	kWh/m ² .rok	142
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

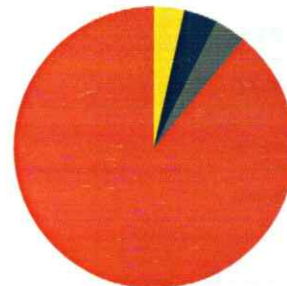
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (51,6 %)
- Větrání (11,9 %)
- Tepelné vazby (9,9 %)
- Výplně otvorů (8,5 %)
- Kce k nevyt. prost. (6,7 %)
- Kce k zemině (5,5 %)
- Střechy (3,6 %)
- Netěsnosti (2,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (3,2)
- Vnitřní zisky - lidé (3,5)
- Vnitřní zisky - ostatní (3,3)
- Potřeba energie na vytápění (80,8)



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	Přilehlající 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				474,7				
SV1	Obvodové zdívo 400	20,0	EXT	92,0	1,397	0,30	0,30	466 %
SV2	Obvodové zdívo vikýře	20,0	EXT	15,2	0,231	0,30	0,30	77 %
SV3	Obvodové zdívo 550	20,0	EXT	233,1	1,107	0,30	0,30	369 %
SV4	Obvodové zdívo 800	20,0	EXT	134,4	0,822	0,30	0,30	274 %

STŘECHY				112,3				
ST1	Střecha šikmá přístavek	20,0	EXT	23,7	0,577	0,24	0,24	240 %
ST2	Střecha šikmá zateplená	20,0	EXT	88,6	0,243	0,24	0,24	101 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				150,4				
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	150,4	1,258	0,45	0,45	280 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				161,1				
KN1	Strop 1.PP	20,0	NEVYT	50,2	1,475	0,60	0,60	246 %
KN2	Strop nad 1.NP podkroví - pod	20,0	NEVYT	14,2	0,806	0,30	0,30	269 %
KN3	Strop nad 2.NP podkroví - pod	20,0	NEVYT	94,1	0,299	0,30	0,30	100 %
KN4	Vnitřní zeď	20,0	NEVYT	2,6	1,007	0,60	0,60	168 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				60,2				
VO1	15 Okno Z střešní	20,0	EXT	0,9	1,500	1,40	1,40	107 %
VO2	13 Okno V střešní	20,0	EXT	4,6	1,500	1,40	1,40	107 %
VO3	14 Okno V střešní	20,0	EXT	0,9	1,590	1,40	1,40	114 %
VO4	12 Okno J	20,0	EXT	2,9	1,330	1,50	1,50	89 %
VO5	Vstupní dveře V 2	20,0	EXT	3,5	1,820	1,70	1,70	107 %
VO6	Vstupní dveře V 1	20,0	EXT	1,9	1,940	1,70	1,70	114 %
VO7	11 Okno J	20,0	EXT	3,4	1,290	1,50	1,50	86 %
VO8	10 Okno S	20,0	EXT	2,9	1,330	1,50	1,50	89 %
VO9	9 Okno S	20,0	EXT	4,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	8 Okno S	20,0	EXT	3,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO11	7 Okno Z	20,0	EXT	5,9	1,250	1,50	1,50	83 %
VO12	6 Okno Z	20,0	EXT	0,4	1,350	1,50	1,50	90 %
VO13	5 Okno Z	20,0	EXT	1,8	1,330	1,50	1,50	89 %
VO14	4 Okno Z	20,0	EXT	4,4	1,330	1,50	1,50	89 %

(pokračování)

(pokračování)

VO15	3 Okno V	20,0	EXT	10,3	1,290	1,50	1,50	86 %
VO16	2 Okno V	20,0	EXT	1,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO17	1 Okno V	20,0	EXT	7,4	1,330	1,50	1,50	89 %

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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,100	0,020	500 %
----------------------	-------	-------	-------

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.

Soustava vytápění uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj tepla	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
					% pokrytí				
		kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok	
ZT1	Plynový kondenzační kotel	30,0	zemní plyn	33,8	103,0	-	87,0	88,0	33,0 %
									26,7
ZT2	Plynový ohřivač	40,0	zemní plyn	84,2	84,0	-	87,0	88,0	67,0 %
									54,1

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.

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny									
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
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kondenzační kotel	-	zemní plyn	4,8	94,0	-	72,9	63,2	33,0 %
									3,3
TV1	Elektrický bojler	12,0	elektřina	10,5	94,0	-	67,7	128,4	67,0 %
									6,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Vytápěná zóna	Kombinovaná soustava	569,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,64

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	Doporučují celkové zateplení bytového domu - obvodových stěn EPS 70F tl. 200mm, zateplení stropu 1.PP tl.100mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace VZT jednotky s rekuperací Instalace VZT jednotky je vhodný způsob jak zajistit úspory potřeby tepla na vytápění a přitom docílit kvalitního vnitřního prostředí.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace VZT jednotky s rekuperací, výměna lokálních plynových topidel a elektrických bojlerů za plynové kondenzační kotle (včetně ohřevu TUV)

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 fotovoltaických panelů.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Pro tento objekt není vhodná kogenerační jednotka z důvodu dlouhé ekonomické návratnosti.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučují do budoucna.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Doporučují celkové zateplení bytového domu - obvodových stěn EPS 70F tl. 200mm, zateplení stropu 1.PP tl.100mm, výměna lokálních plynových topidel a elektrických bojlerů za plynové kondenzační kotle (včetně ohřevu TUV) a instalaci fotovoltaických panelů.		
	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/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	160	241	269	
	90,8	137,1	152,8	
Soubor navržených opatření	82	110	89	
	46,8	62,4	50,9	
Dosažená úspora energie	78	131	180	
	44,0	74,7	101,9	

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	569,1	61	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	Přílehlající 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. 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)

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	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J OSTATNÍ ÚDAJE			
METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Místní pro lokalitu Ostrava-město_Moravská Ostrava_RKR_MPO2012	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/		

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Daniel Sousedík	Číslo oprávnění:	744
Telefon:	737577977	E-mail:	dsousedik@gmail.com
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:	708756.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	28.03.2025		
Platnost průkazu do:	28.03.2035		