

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Bytový dům
Bohumínská 448/60
71000, Ostrava
katastrální území Slezská Ostrava
[714828]
parc. č. 1470



Energetický specialista

Ing. Světlana Kravčenková

Číslo oprávnění: 039

Evidenční číslo

744872.0

Datum vydání

20.06.2025

Verze dokumentu

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:	Slezská Ostrava
Ulice:	Bohumínská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	448/60
Katastrální území:	Slezská Ostrava (714828)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1470	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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:

Bytový dům na ul. Bohumínská 60 ve Slezské Ostravě byl postaven pravděpodobně v roce 1970 (původní dokumentace je z roku 1968) ve stavební soustavě V-OS. Jedná se o samostatně stojící věžový dům s 1 podzemním a 15 nadzemními podlažími. V 1. NP se nachází společné prostory, byty se nachází ve 2. až 14. NP, v 15. NP se nachází 2 bytové jednotky. Vstupy do domu se nachází ve východním i západním průčelí bytového domu. Východní i západní průčelí bytového domu je tvořeno podélnými pásy parapetů z plynosilikátových panelů tl. 25 cm. Nad tím se nachází pásy oken s vyzděními meziokenními vložkami. Tyto pásy jsou vsazeny do železobetonového skeletu s monolitickým železobetonovým jádrem. Bytový dům byla zateplený PPS a MV tl. 10 cm. Střecha byla rovněž zateplená. Původní dřevěná zdvojená okna byla vyměněná za nová plastová s izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Budova je napojena na SCZT dvoutrubkovým rozvodem. Ve sklepním prostoru je instalována domovní předávací stanice, ve které se kromě topné vody připravuje i TV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	11 377,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 379,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	4 137,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,1

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	Bytový dům	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	4 137,2

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).

elektřina	0,2%	---	---	---	0,0%	15,9%	---	16,2%
	0.70	---	---	---	0.005	50.3	---	51.0
účinná SZTE – OZE≤80%	59,6%	---	---	---	24,3%	---	---	83,8%
	188	---	---	---	76.6	---	---	265

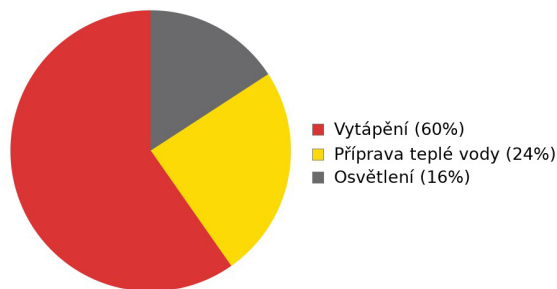
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

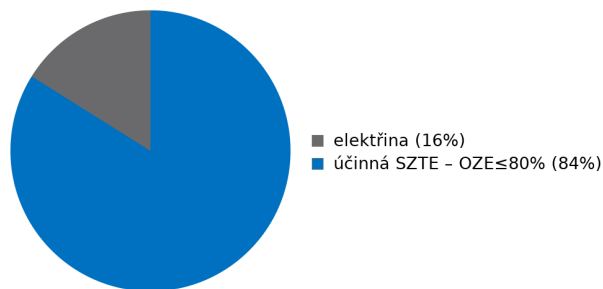
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	59,8%	---	---	---	24,3%	15,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,6	---	---	---	18,5	12,2	---	76,3
MWh/rok	189	---	---	---	76.6	50.3	---	316

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							

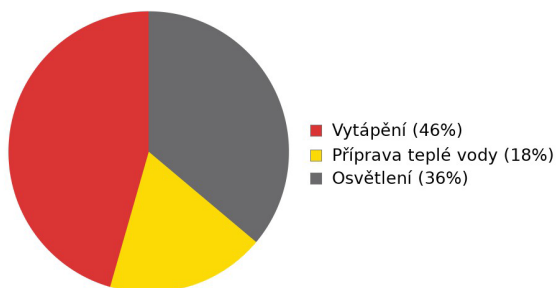
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	0,5%	---	---	---	0,0%	36,1%	---	36,6%
		1.48	---	---	---	0.01	106	---	107
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	45,0%	---	---	---	18,3%	---	---	63,4%
		132	---	---	---	53.6	---	---	185

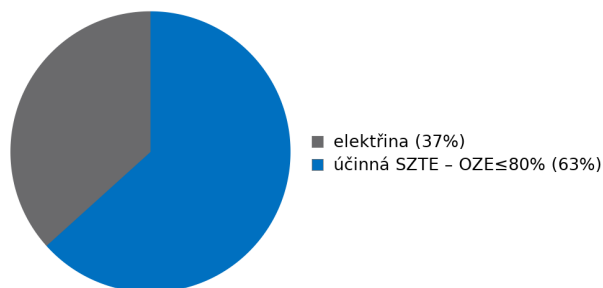
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	45,5%	---	---	---	18,3%	36,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	32,2	---	---	---	13,0	25,5	---	70,7
MWh/rok	133	---	---	---	53.6	106	---	292

Podíl dodané energie dle účelu

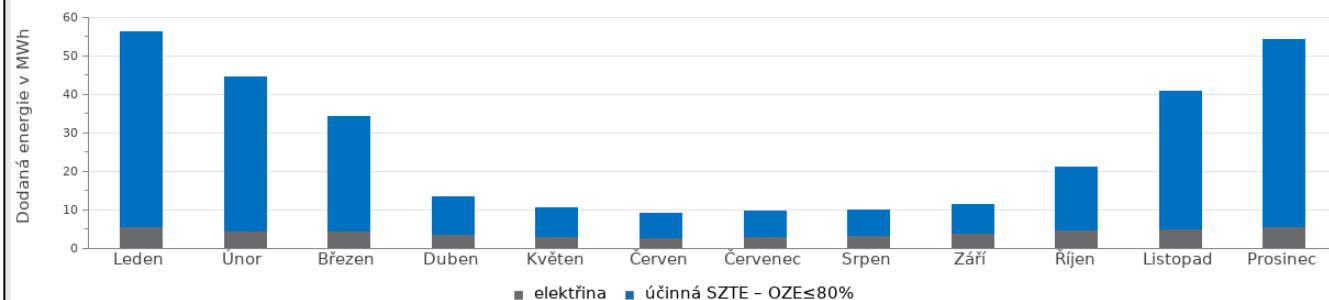


Podíl dodané energie dle energonositele

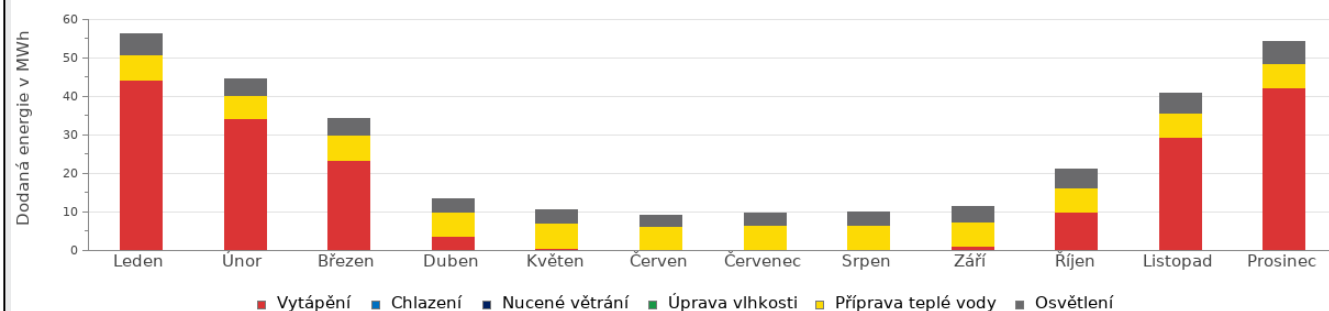


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	56.3	44.6	34.3	13.5	10.5	9.23	9.66	10.0	11.3	21.1	40.7	54.4
elektrina	5.60	4.59	4.48	3.66	3.28	2.94	3.16	3.53	3.96	4.80	5.25	5.77
účinná SZTE – OZE≤80%	50.7	40.0	29.8	9.85	7.19	6.29	6.50	6.50	7.33	16.3	35.5	48.6

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	56.3	44.6	34.3	13.5	10.5	9.23	9.66	10.0	11.3	21.1	40.7	54.4
Vytápění	44.3	34.3	23.4	3.57	0.70	0.00	0.00	0.00	1.05	9.87	29.3	42.2
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	6.50	5.87	6.50	6.29	6.50	6.29	6.50	6.50	6.29	6.50	6.29	6.50
Osvětlení	5.47	4.47	4.38	3.64	3.27	2.94	3.16	3.53	3.95	4.73	5.13	5.64

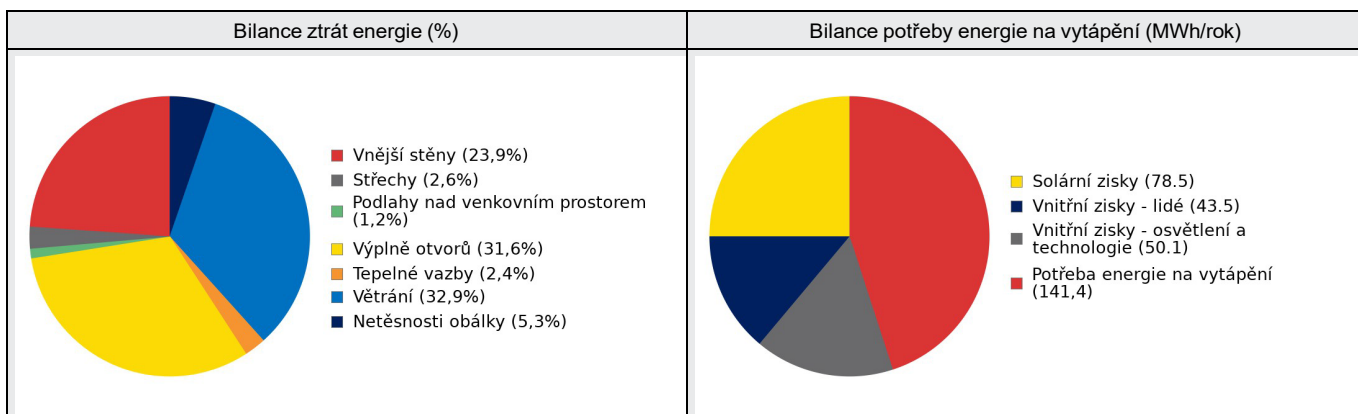
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	194	Solární zisky	MWh/rok	78.5
Větrání		103	Vnitřní zisky - lidé		43.5
Netěsnosti obálky - infiltrace		16.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		50.1
Celkem		314	Celkem		172

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	141,4	kWh/m².rok	34,2
-----------------------------	---------	-------	------------	------

**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_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	-----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 072,4				
STN-7	PSK 25 cm do 22,5 m V (Z1)	20	EXT	123,3	0,283	0,30	0,30	94%
STN-8	PSK 25 cm do 22,5 m J (Z1)	20	EXT	213,8	0,283	0,30	0,30	94%
STN-9	PSK 25 cm do 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	123,3	0,283	0,30	0,30	94%
STN-10	PSK 25 cm do 22,5 m S (Z1)	20	EXT	213,8	0,283	0,30	0,30	94%
STN-11	PSK 25 cm nad 22,5 m V (Z1)	20	EXT	143,5	0,297	0,30	0,30	99%
STN-12	PSK 25 cm nad 22,5 m J (Z1)	20	EXT	213,8	0,297	0,30	0,30	99%
STN-13	PSK 25 cm nad 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	143,5	0,297	0,30	0,30	99%
STN-14	PSK 25 cm nad 22,5 m S (Z1)	20	EXT	213,8	0,297	0,30	0,30	99%
STN-15	Vyzdívky MOV do 22,5 m V (Z1)	20	EXT	54,7	0,265	0,30	0,30	88%
STN-16	Vyzdívky MOV do 22,5 m J (Z1)	20	EXT	10,5	0,265	0,30	0,30	88%
STN-17	Vyzdívky MOV do 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	54,7	0,265	0,30	0,30	88%
STN-18	Vyzdívky MOV do 22,5 m S (Z1)	20	EXT	10,5	0,265	0,30	0,30	88%
STN-19	Vyzdívky MOV nad 22,5 m V (Z1)	20	EXT	54,7	0,277	0,30	0,30	92%
STN-20	Vyzdívky MOV nad 22,5 m J (Z1)	20	EXT	10,5	0,277	0,30	0,30	92%
STN-21	Vyzdívky MOV nad 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	47,5	0,277	0,30	0,30	92%
STN-22	Vyzdívky MOV nad 22,5 m S (Z1)	20	EXT	10,5	0,277	0,30	0,30	92%
STN-23	ŽB průvlak do 22,5 m V (Z1)	20	EXT	59,7	0,352	0,30	0,30	117%
STN-24	ŽB průvlak do 22,5 m J (Z1)	20	EXT	47,8	0,352	0,30	0,30	117%
STN-25	ŽB průvlak do 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	59,7	0,352	0,30	0,30	117%
STN-26	ŽB průvlak do 22,5 m S (Z1)	20	EXT	47,8	0,352	0,30	0,30	117%
STN-27	ŽB průvlak nad 22,5 m V (Z1)	20	EXT	59,7	0,374	0,30	0,30	125%
STN-28	ŽB průvlak nad 22,5 m J (Z1)	20	EXT	47,8	0,374	0,30	0,30	125%
STN-29	ŽB průvlak nad 22,5 m Z (Z1)	20	EXT	59,7	0,374	0,30	0,30	125%

STN-30	ŽB průvlak nad 22,5 m S (Z1)	20	EXT	47,8	0,374	0,30	0,30	125%
STŘECHY				306,5				
STR-31	SCH1 střecha nad 14. NP (Z1)	20	EXT	153,3	0,225	0,24	0,24	94%
STR-32	SCH1 střecha nad 15. NP (Z1)	20	EXT	153,3	0,225	0,24	0,24	94%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				148,0				
PDL-34	Podlaha nad venkovním prostorem (Z1)	20	EXT	148,0	0,205	0,24	0,24	85%
VÝPLNĚ OTVORŮ				693,8				
VYP-1	Okno balkóny J (Z1)	20	EXT	20,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Dveře balkónové J (Z1)	20	EXT	44,1	1,200	3,50	1,65	73%
VYP-3	Okno balkóny S (Z1)	20	EXT	20,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Dveře balkónové S (Z1)	20	EXT	44,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	Okna východ (Z1)	20	EXT	296,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-6	Okna západ (Z1)	20	EXT	269,1	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 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	Domovní předávací stanice	---	účinná SZTE – OZE≤80%	188	96	---	89%	88%	100%
									141

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	%	---	%	m³/rok
								MWh/rok	
CZT-1	Domovní předávací stanice	---	účinná SZTE – OZE≤80%	76.6	96	---	TVsys 1: 96,2	1 113,25	100,0
									73.5

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)	Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním	RD a BD	3 850,35	90	1,70	0,95	1,00	0,60

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	Pro daný bytový dům by bylo vhodné zvážit instalaci solárních panelů pro přípravu TV (2 ks panelů na byt) a instalaci FVE (jeden fotovoltaický panel na bytovou jednotku s výkonem 500 W). Tato opatření povedou ke snížení neobnovitelné primární energie bytového domu. Instalace solárních kolektorů nebo fotovoltaických panelů je z hlediska ekologického proveditelná, protože dochází ke snížení spotřeby primární energie. Instalace FVE ani solárního ohřevu TV nemusí být za dobu životnosti návratná, z tohoto důvodu nemusí být ekonomicky proveditelná. Všechny systémy OZE jsou ekologicky proveditelné, protože vždy dochází ke snížení spotřeby primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Nedoporučuji instalovat kombinovanou výrobu elektrické energie pro daný bytový dům. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je technicky proveditelná, tato instalace však je za dobu životnosti nenávratná. Ekologicky je instalace kogenerační jednotky neproveditelná, protože dochází k nárůstu spotřeby primární energie.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Dům je na SCZT napojený.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky proveditelná, je však za dobu životnosti nenávratná, a tudíž ekonomicky neproveditelná. Instalace tepelného čerpadla je ekologicky neproveditelná, protože dle platné legislativy dochází k nárůstu spotřeby primární energie.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro daný bytový dům by bylo vhodné zvážit instalaci solárních panelů pro přípravu TV (2 ks panelů na byt) a instalaci FVE (jeden fotovoltaický panel na bytovou jednotku s výkonem 500 W). Tato opatření povedou ke snížení neobnovitelné primární energie bytového domu.			
	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	48,71	76,28	70,66	
	202	316	292,0	
Soubor navržených opatření	48,71	76,28	54,4	
	202	316	224,81	
Dosažená úspora energie	0	0	16,26	-
	0	0	67,19	

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 do 31.12.2021			
Snižení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Bytový dům (obytná zóna)	4 137,2	39,1	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	Příslušající 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	0,56	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	76,28	88,59	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	-------	-----

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	70,66	101,68	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (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://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Světlana Kravčenkova	Číslo oprávnění:	039
Telefon:	723489353	E-mail:	skr@iol.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:	744872.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.06.2025		
Platnost průkazu do:	20.06.2035		

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

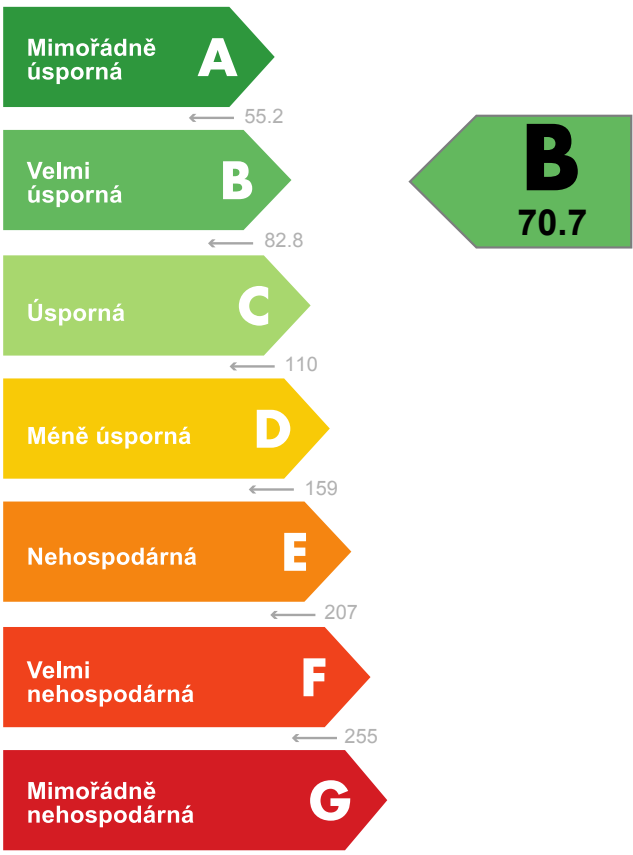
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Bohumínská, 448 / 60
PSČ, místo: 71000, Ostrava
K.ú., parcelní č.: Slezská Ostrava (714828), 1470
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 4137 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



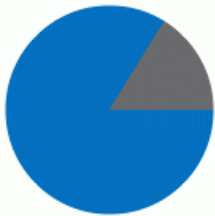
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 264.6
elektřina: 51



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.50 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	34.2 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	76.3 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	45.6 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18.5 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	12.2 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Světlana Kravčenková
Osvědčení č.: 039
Kontakt: skr@iol.cz

Ev. č. průkazu: 744872.0
Vyhотовeno dne: 20.06.2025
Podpis: