

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.: Abramovova 1588/10

PSČ, obec: 736 01 Ostrava

K.ú., parcelní č.: Zábřeh nad Odrou [714305], st. 1948

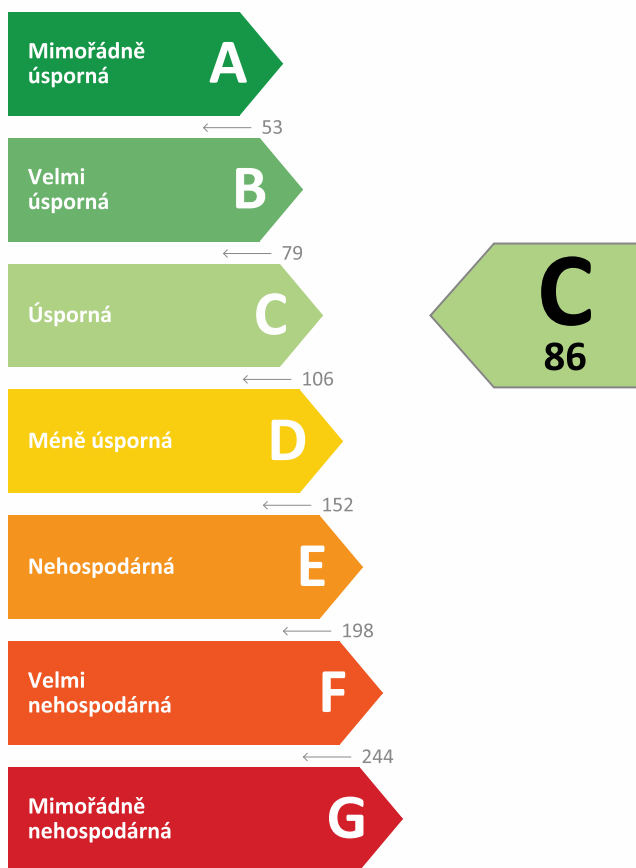
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 582,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



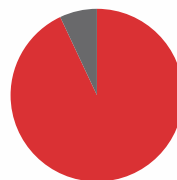
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 41,5 (93 %)
■ Elektřina - 3,2 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,35 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	43 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	77 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Vít Procházka

Osvědčení č.: 0086

Kontakt: epi@epi.info

Ev. č. průkazu: 494674.0

Vyhotoveno dne: 06.04.2023

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:	Ostrava	Část obce:	Zábřeh
Ulice:	Abramovova	Č.p / č. or. (č.ev.):	1588/10
Katastrální území:	Zábřeh nad Odrou [714305]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1948	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	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.
Svislé nosné konstrukce jsou vyzděny z klasického cihelného zdiva tl. 450 mm. Obvodové zdivo bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem s EPS(šedý) v tl. 160 mm. Stropní konstrukce nad 1. PP je tvořena prefabrikovanými ŽB deskami uloženými na betonových profilovaných nosnících. Podlahu pak tvoří škvárbeton tl. 25mm, izolační dřevotřísková deska tl. 40 mm a nášlapná vrstva v maltovém loži (PVC, parkety, dlažba) tl. 35 mm. Ze spodní strany stropu je provedena vápenocementová omítka tl.15 mm. Nově bude proveden kontaktní zateplovací systém s MV tl. 100 mm (lambda = 0,038 W/m2K). Stropní konstrukce nad 4.NP je dle předpokladu tvořena betonovými tvárnicemi tl. 250 mm, uloženými do ŽB trámů. Podlahu pak tvoří škvárový násyp tl. 50 mm a škvárbetonová deska tl.100mm. Ze spodní strany stropu je provedena vápenná omítka tl.15 mm. Nově bude položena parozábrana a následně tepelná izolace z minerální vlny tl. 240 mm (lambda = 0,038 W/m2K). V bytech jsou okna stávající plastová, ve schodišťové stěně budou osazena nová okna Uw = 1,20 W/m2.K.. Budou osazeny nové vstupní hliníkové dveře Ud = 1,50 W/m2.K.. Ve stropní desce bude osazen nový půdní poklop, max Ud = 3,00 W/m2.K.. Převážně pod okny budou instalována desková ocelová tělesa, nové topné rozvody budou z měděného materiálu . V koupelnách pro vytápění a ohřev TV budou instalovány plynové závěsné kondenzační kotle o výkonu do 24 kW se zásobníky TV o velikosti 48 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1740,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	784,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	582,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,1

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 730540-3 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	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	528,9
Z2	Chodba	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	53,6
NZ1	Podkroví	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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).

Zemní plyn	70,9 %	-	-	-	22,0 %	-	-	92,8 %
	31,67	-	-	-	9,81	-	-	41,48
Elektřina	1,8 %	-	-	-	0,1 %	5,2 %	-	7,2 %
	0,83	-	-	-	0,07	2,31	-	3,20

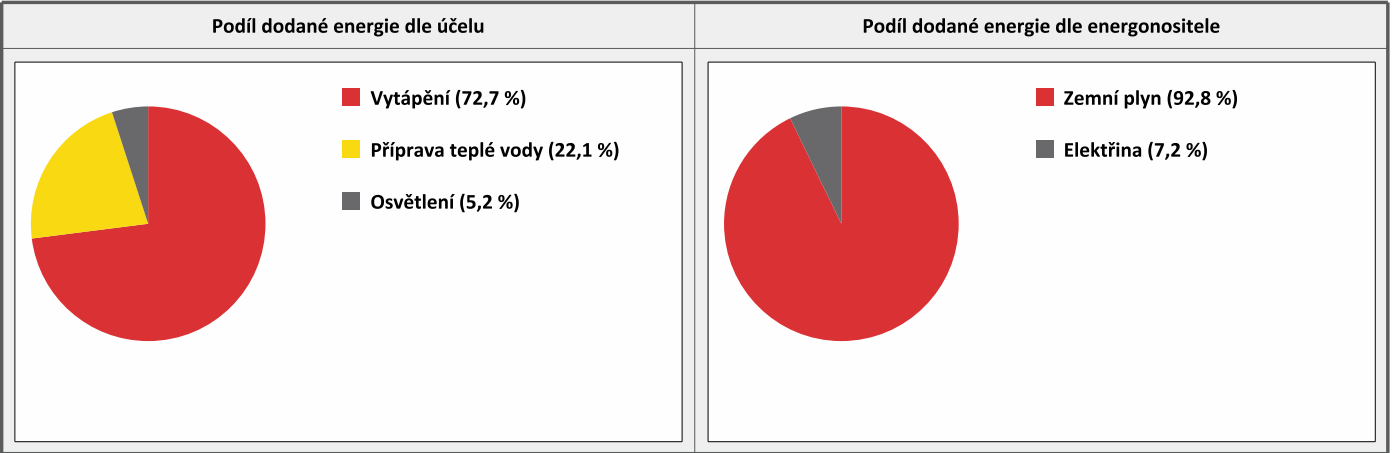
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	72,7 %	-	-	-	22,1 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	56	-	-	-	17	4	-	77
MWh/rok	32,49	-	-	-	9,88	2,31	-	44,68



C

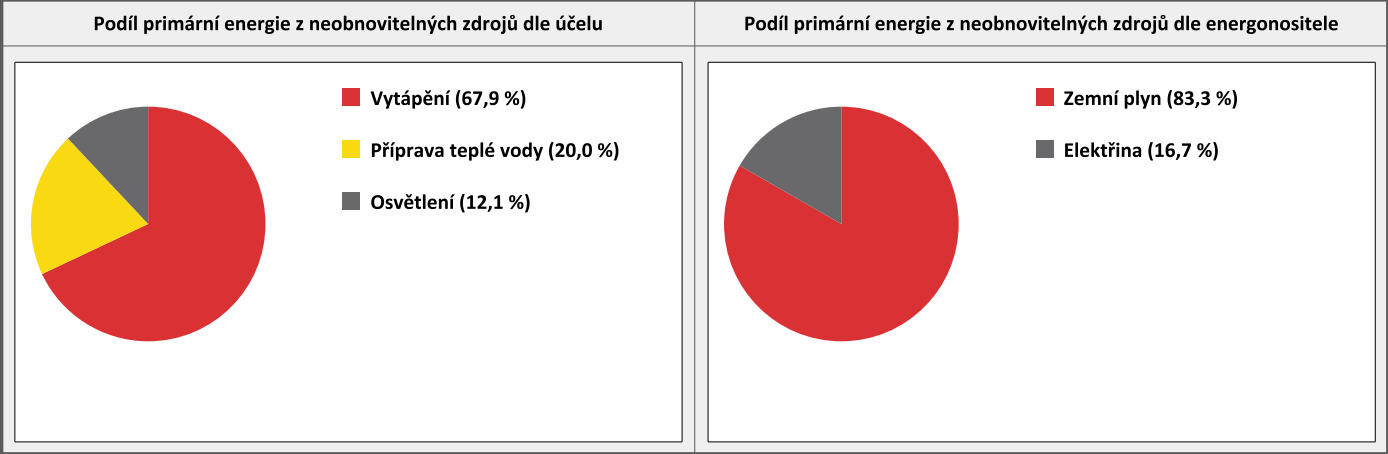
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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	63,6 %	-	-	-	19,7 %	-	-	83,3 %
		31,67	-	-	-	9,81	-	-	41,48
Elektřina	2,6	4,3 %	-	-	-	0,3 %	12,1 %	-	16,7 %
		2,15	-	-	-	0,17	6,01	-	8,33

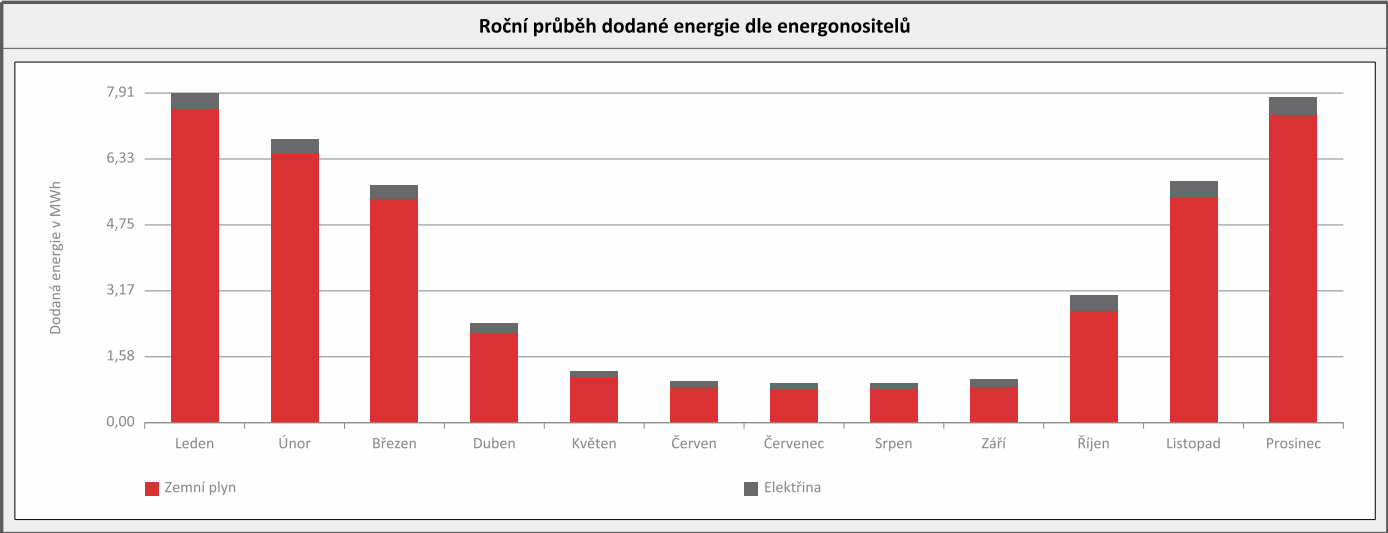
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		67,9 %	-	-	-	20,0 %	12,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		58	-	-	-	17	10	-	86
MWh/rok		33,82	-	-	-	9,98	6,01	-	49,81



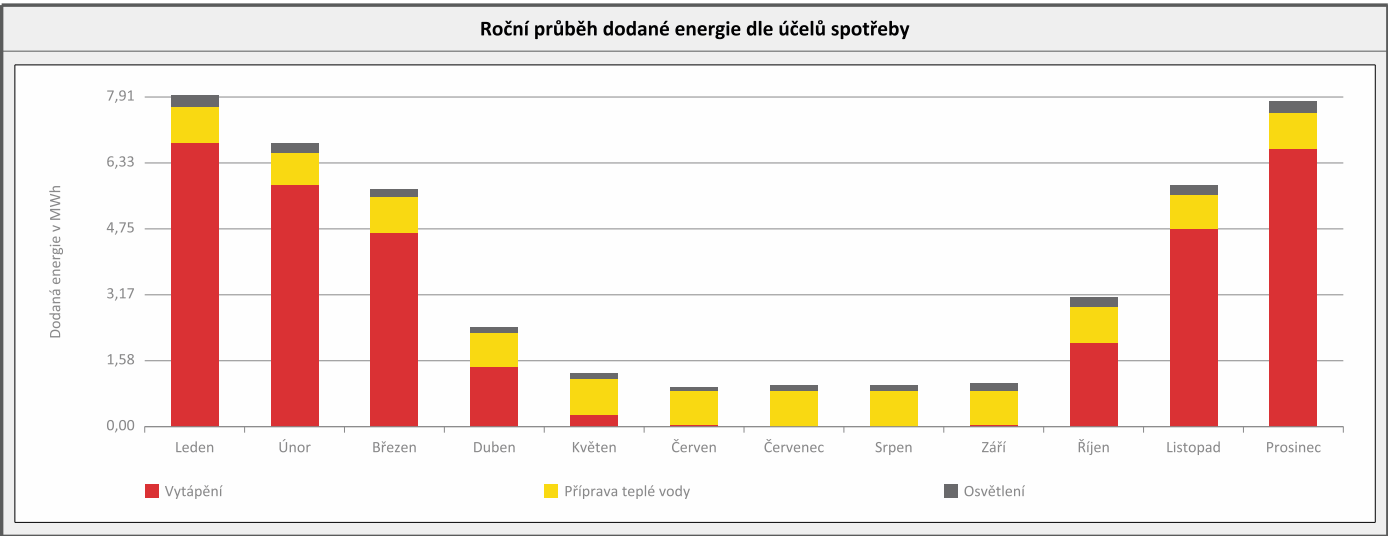
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,91	6,79	5,70	2,41	1,28	0,96	0,96	0,99	1,05	3,07	5,80	7,77
Zemní plyn	7,51	6,46	5,37	2,17	1,12	0,84	0,83	0,83	0,86	2,70	5,41	7,37
Elektřina	0,40	0,34	0,33	0,23	0,16	0,12	0,13	0,15	0,19	0,36	0,39	0,41



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,91	6,79	5,70	2,41	1,28	0,96	0,96	0,99	1,05	3,07	5,80	7,77
Vytápění	6,80	5,82	4,66	1,44	0,31	0,03	0,00	0,00	0,06	1,99	4,73	6,66
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,84	0,76	0,84	0,81	0,84	0,81	0,84	0,84	0,81	0,84	0,81	0,84
Osvětlení	0,27	0,22	0,20	0,16	0,13	0,11	0,12	0,15	0,18	0,23	0,26	0,27
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

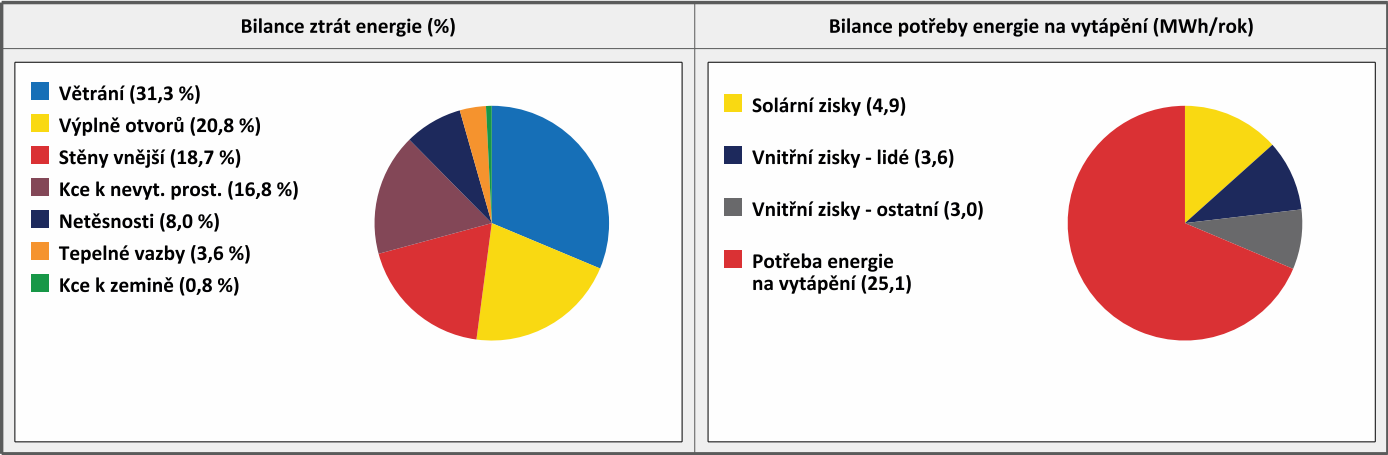
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	22,146	Solární zisky	MWh/rok	4,884
Větrání		11,440	Vnitřní zisky - lidé		3,562
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,936	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,012
Celkem		36,522	Celkem		11,458

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	25,064	kWh/m ² .rok	43
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				389,9				
SV1	Stěna CP 45 + EPSŠ 160	20,0	EXT	334,1	0,202	0,30	0,30	67 %
SV2	Stěna CP 45 + MV160	20,0	EXT	30,2	0,233	0,30	0,30	78 %
SV3	Stěna CP 45 + MV160	16,0	EXT	25,6	0,233	0,40	0,40	58 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				13,4				
PZ1	Podlaha suterén	16,0	ZEM	13,4	2,105	0,60	0,60	351 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				306,3				
KN1	Strop k podkroví	20,0	NEVYT	132,2	0,154	0,30	0,30	51 %
KN2	Strop k podkroví	16,0	NEVYT	13,0	0,154	0,40	0,40	39 %
KN3	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	132,2	0,291	0,60	0,60	49 %
KN4	Stěna CP 45 vnitřní	16,0	NEVYT	6,6	1,183	0,80	0,80	148 %
KN5	Stěna CP 30 vnitřní	16,0	NEVYT	21,9	1,520	0,80	0,80	190 %
KN6	Půdní výlez nový	16,0	NEVYT	0,4	3,000	4,70	2,32	129 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				75,0				
VO1	Okno plast původní	20,0	EXT	65,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno nové dvojsklo	16,0	EXT	5,9	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	Dveře vstupní nové	16,0	EXT	3,8	1,500	2,30	2,27	66 %

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					0,020		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	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	Kondenzační plynový kotel	192,0	zemní plyn	31,7	103,0	-	87,3	88,0	100,0 %
									25,1

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.

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	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzační plynový kotel	192,0	zemní plyn	9,8	103,0	-	92,5	178,9	100,0 %
									9,3

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
					---	---	---	---
OS1	Obytná zóna	Zářivková soustava	528,9	75,0	1,50	1,00	1,00	0,55
OS2	Chodba	Zářivková soustava	53,6	56,3	1,50	1,00	1,00	0,54
ON1	Sklep		-	100,0	-	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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalovat VZT jednotky s rekuperací tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	Instalovat fotovoltaické panely o výkonu 9,0 kWp s orientací na jih (-4°) a sklonem 27°.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	59	77	86	
	34,4	44,7	49,8	
Soubor navržených opatření	47	64	60	
	27,4	37,1	34,8	
Dosažená úspora energie	12	13	26	
	7,0	7,6	15,0	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	528,9	61	3,0
	Obytná	53,6	81	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	Příléhající 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)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,35	0,47	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)					
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)					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	86	120	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.5
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	"Zateplení obvodového pláště budovy, půdy a stropů sklepních prostor, 	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Statutární město Ostrava, Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 70030 	IČ:	00845451
Generální projektant:	KAPEGO PROJEKT s.r.o., 28. října 1142/168, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory	IČ:	29395933
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Provazník	Č. autorizace:	1102047

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:	Vít Procházka	Číslo oprávnění:	0086
Telefon:	777281561	E-mail:	epi@epi.info

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:	494674.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	06.04.2023		
Platnost průkazu do:	06.04.2033		



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Vít Procházka

r. č. 680906/0929

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 9.7.2002

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.6.2008

~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

Číslo oprávnění: 0086

V Praze dne 30. června 2008


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

