

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

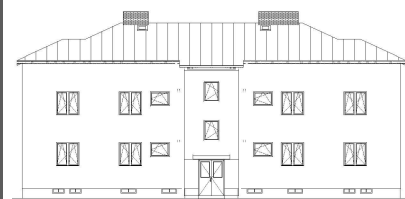
Ulice, č.p./č.o.: Heřmanická 1442/26

PSČ, obec: 713 00 Ostrava

K.ú., parcelní č.: Slezská Ostrava [714828], 2508

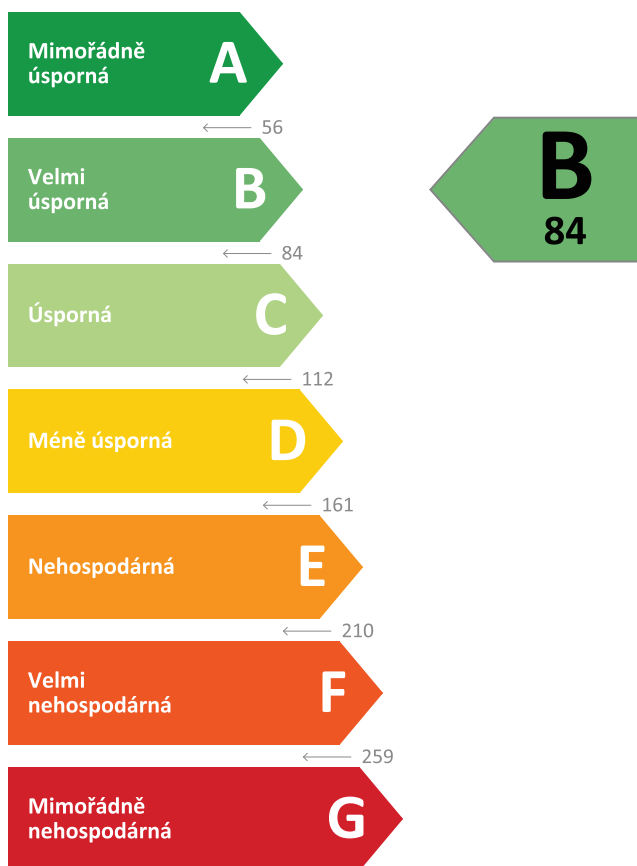
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 398,9 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>.rok)



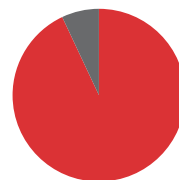
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 28,1 (93 %)  
■ Elektřina - 2,1 (7 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
	Celková dodaná energie	75 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
	Vytápění	53 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
	Osvětlení	4 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

Energetický specialista: Vít Procházka

Osvědčení č.: 0086

Kontakt: epi@epi.info

Ev. č. průkazu: 341512.1

Vyhotoveno dne: 18.10.2021

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:	Slezská Ostrava
Ulice:	Heřmanická	Č.p / č. or. (č.ev.):	1442/26
Katastrální území:	Slezská Ostrava [714828]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2508	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.
<p>Bytový dům byl postaven v 50.letech 20.století. Půdorys objektu je obdélníkového tvaru 22,05 m x 9,1 m. Konstrukční výška 1.NP a 2.NP je 3,0 m, světlá výška 2,65 m. Obvodové zdivo je cihelné tl. 300 mm. Stropní konstrukce nad 1.PP je betonová, strop nad 1.NP a 2.NP je trámový. Otvorové výplně v jednotlivých bytech a na schodišti jsou původní, dřevěné. Vstupní dveře jsou dřevěné s jednoduchým zasklením. Střecha je sedlová s plechovou krytinou, strop pod nevytápěnou půdou je bez tepelné izolace. Bude odstraněna stávající sedlová střecha, proveden nový věnec.</p> <p>Nově bude na bytovém domu provedeno zateplení stropu k nezateplené půdě. Tepelná izolace MV v tl. 120 + 120 mm. Stejná tl. izolace bude použita i na zateplení šikmé střechy chodby.</p> <p>Stávající okna budou vyměněna za nové plastové s <math>U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}</math>. Vstupní dveře budou vyměněny za nové hliníkové s <math>U = 1,40 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}</math>.</p> <p>Bude provedeno vnější kontaktní zateplení - tepelná izolace na obytné zóně bude pomocí zateplovacího systému s EPS šedý tloušťky 160 mm, deklarovaný součinitel (<math>\lambda_{bD} = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math>). Obvodové stěny u vstupů do budovy budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z fasádní minerální vlny (<math>\lambda_{bD} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math>) tl. 160 mm. Stávající plynové lokální topidla se nahradí novými, kondenzačními kotly 24 kW, s průtokovým ohřevem teplé vody.</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	1363,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	873,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,64
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	398,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,3

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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	373,6
Z2	Komunikační zóna	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	25,3
NZ1	Podkroví	-	<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	68,7 %	-	-	-	24,5 %	-	-	93,2 %
	20,68	-	-	-	7,38	-	-	28,05
Elektřina	1,3 %	-	-	-	-	5,6 %	-	6,8 %
	0,38	-	-	-	-	1,67	-	2,06

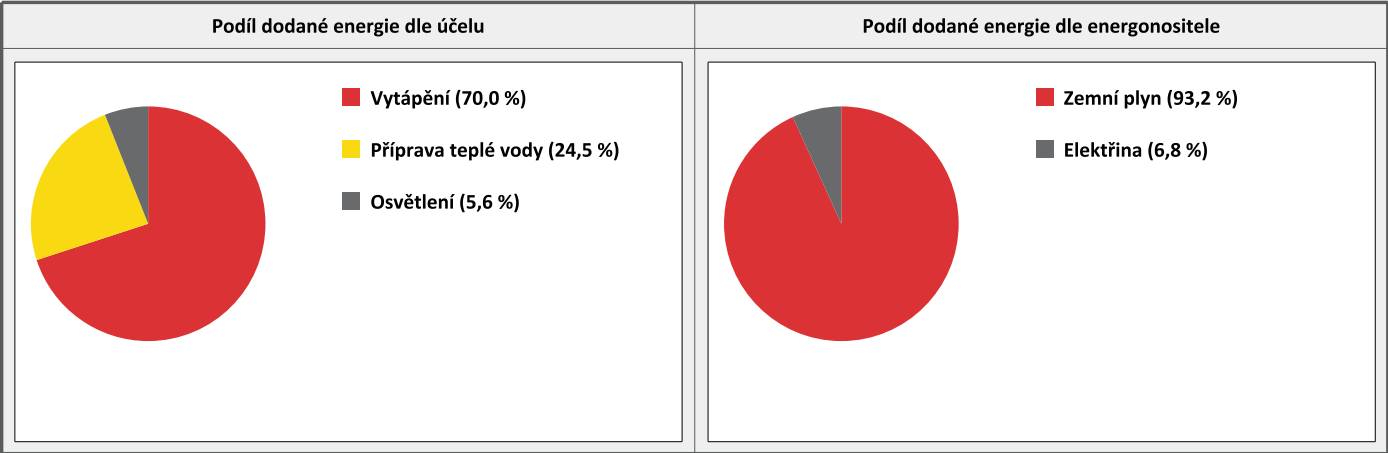
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	70,0 %	-	-	-	24,5 %	5,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	53	-	-	-	18	4	-	75
MWh/rok	21,06	-	-	-	7,38	1,67	-	30,11



C

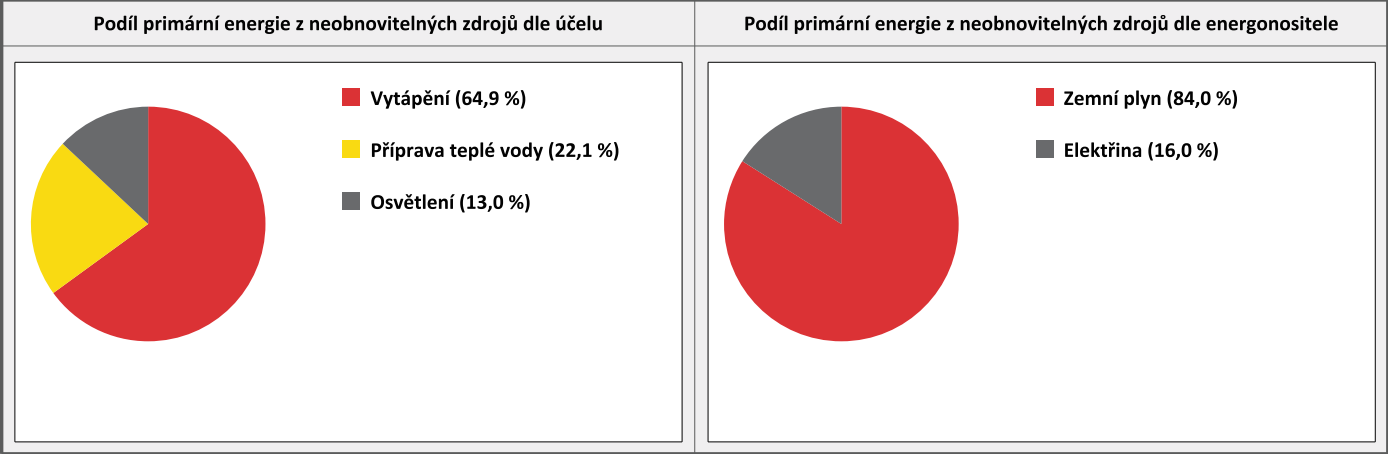
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

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	61,9 %	-	-	-	22,1 %	-	-	84,0 %
		20,68	-	-	-	7,38	-	-	28,05
Elektřina	2,6	3,0 %	-	-	-	-	13,0 %	-	16,0 %
		1,00	-	-	-	-	4,35	-	5,35

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	64,9 %	-	-	-	22,1 %	13,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	54	-	-	-	18	11	-	84
MWh/rok	21,68	-	-	-	7,38	4,35	-	33,40



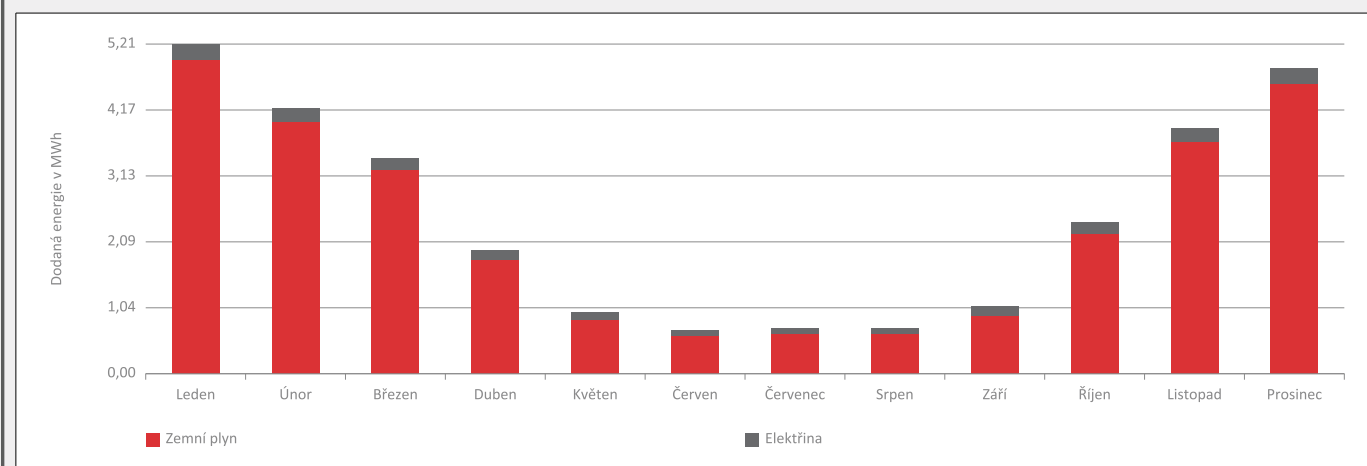
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,21</b>	<b>4,20</b>	<b>3,40</b>	<b>1,96</b>	<b>0,99</b>	<b>0,70</b>	<b>0,72</b>	<b>0,73</b>	<b>1,08</b>	<b>2,40</b>	<b>3,88</b>	<b>4,83</b>
Zemní plyn	4,96	3,99	3,21	1,80	0,86	0,61	0,63	0,63	0,93	2,21	3,66	4,57
Elektřina	0,26	0,21	0,19	0,16	0,13	0,10	0,10	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25

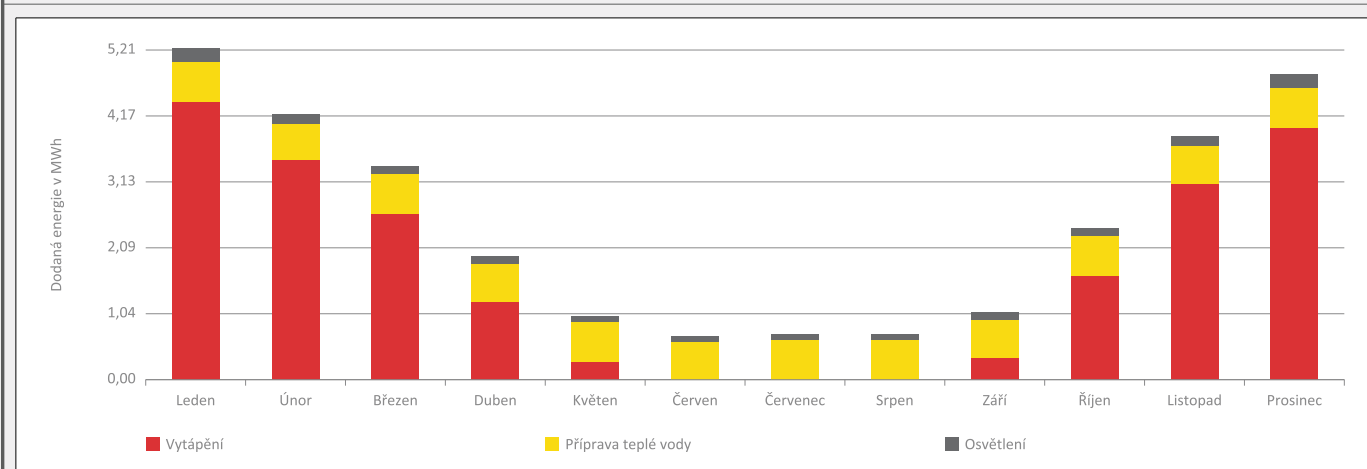
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,21</b>	<b>4,20</b>	<b>3,40</b>	<b>1,96</b>	<b>0,99</b>	<b>0,70</b>	<b>0,72</b>	<b>0,73</b>	<b>1,08</b>	<b>2,40</b>	<b>3,88</b>	<b>4,83</b>
Vytápění	4,38	3,46	2,63	1,24	0,27	0,01	0,01	0,01	0,35	1,63	3,10	3,99
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,63	0,57	0,63	0,61	0,63	0,61	0,63	0,63	0,61	0,63	0,61	0,63
Osvětlení	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,21
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	22,736	Solární zisky	MWh/rok	3,596
Větrání		0,190	Vnitřní zisky - lidé		2,750
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,535	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,246
Celkem		25,462	Celkem		8,593
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	16,869	kWh/m².rok	42
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<div><div><div>Kce k nevyt. prost. (40,1 %)</div><div>Stěny vnější (29,1 %)</div><div>Výplně otvorů (13,3 %)</div><div>Netěsnosti (10,0 %)</div><div>Tepelné vazby (6,0 %)</div><div>Střechy (0,8 %)</div><div>Větrání (0,7 %)</div></div></div>			<div><div><div>Solární zisky (3,6)</div><div>Vnitřní zisky - lidé (2,8)</div><div>Vnitřní zisky - ostatní (2,2)</div><div>Potřeba energie na vytápění (16,9)</div></div></div>		
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.					

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

STĚNY VNĚJŠÍ					393,4			
SV1	Stěna CP 30 + EPSš	20,0	EXT	361,6	0,202	0,30	0,30	67 %
SV2	Stěna CP 30 + EPSš	16,0	EXT	23,6	0,202	0,40	0,40	51 %
SV3	Stěna CP 30 + MV	16,0	EXT	8,2	0,236	0,40	0,40	59 %

STŘECHY					17,0			
ST1	Střecha chodba	16,0	EXT	17,0	0,176	0,32	0,32	55 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					412,8			
KN1	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	186,8	0,364	0,60	0,60	61 %
KN2	Podlaha nad suterénem	16,0	NEVYT	13,1	0,364	0,80	0,80	45 %
KN3	Strop k půdě	20,0	NEVYT	186,8	0,185	0,30	0,30	62 %
KN4	CP 30 nevyt	16,0	NEVYT	18,0	1,526	0,80	0,80	191 %
KN5	CP 45 nevyt	16,0	NEVYT	6,5	1,526	0,80	0,80	191 %
KN6	Dveře vnitřní	16,0	NEVYT	1,6	2,000	4,70	2,38	84 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					50,1			
VO1	Okno plast trojsklo	20,0	EXT	44,9	0,700	1,50	1,50	47 %
VO2	Okno plast trojsklo	16,0	EXT	2,2	0,700	2,00	2,00	35 %
VO3	Dveře	16,0	EXT	3,0	1,400	2,30	2,27	62 %

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 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Kondenzační plynový kotel	96,0	zemní plyn	20,7	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									16,9

**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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m <sup>3</sup> /rok	MWh/rok
ZT1	Kondenzační plynový kotel	96,0	zemní plyn	7,4	103,0	-	96,7	140,5	100,0 %
									7,3

**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		373,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komunikační zóna		25,3	75,0	1,10	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	Zvýšit tloušťku izolace na 200 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání 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	Instalace 10 kWp fotovoltaických panelů, což představuje cca 55 m2.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zvýšit tloušťku izolace na 200 mm. Instalace 10 kWp fotovoltaických panelů, což představuje cca 55 m2.			
	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	61	75	84	 B
	24,2	30,1	33,4	
Soubor navržených opatření	58	72	22	 A
	23,0	28,7	9,0	
Dosažená úspora energie	3	3	62	
	1,2	1,4	24,4	

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	373,6	62	3,0
	Jiná než obytná	25,3	155	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. 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)					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,30	0,42	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	84	130	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	"Regenerace bytového fondu na ulici Heřmanická"	Stupeň PD:	DPS
Stavebník:	Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, 	IČ:	00845451
Generální projektant:	Made 4 BIM s.r.o., Varšavská 1866/103, Ostrava , 709 00	IČ:	06923321
Zodpovědný projektant:	Ing. Vladimír Hořelka	Č. autorizace:	1101614

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

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:	Vít Procházka	Číslo oprávnění:	0086

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:	341512.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.10.2021		
Platnost průkazu do:	18.10.2031		



**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

