

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

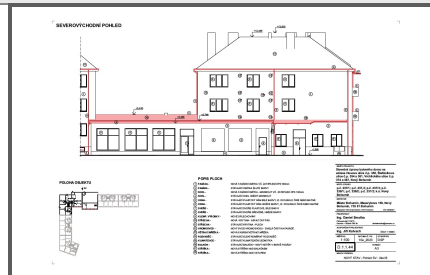
Ulice, č.p./č.o.: Husova, Štefánikova, Vrchlického 350, 354, 361, 374, 387

PSČ, obec: 735 81 Bohumín

K.ú., parcelní č.: Nový Bohumín [707031], 237/1, 237/2, 237/3, 238/1, 238/2, 231/2

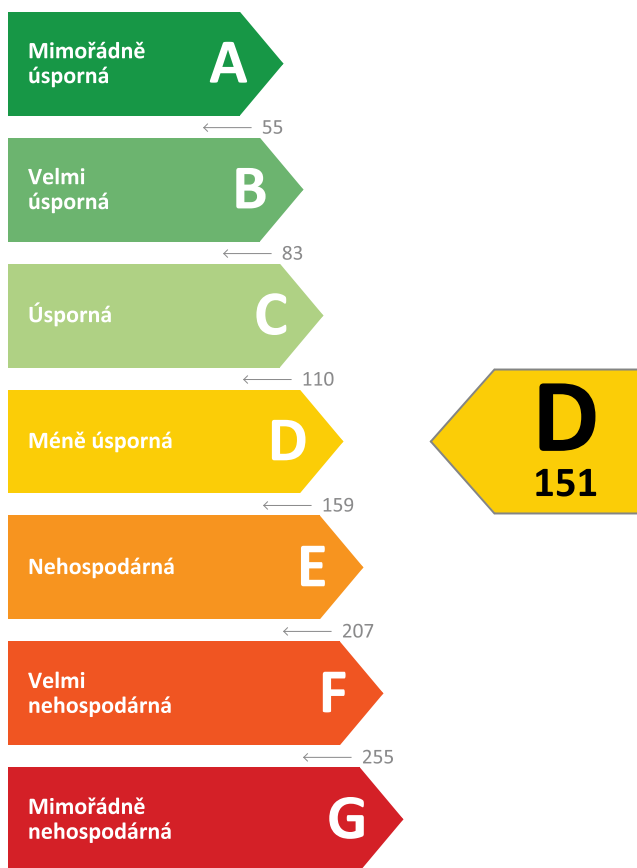
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2861,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



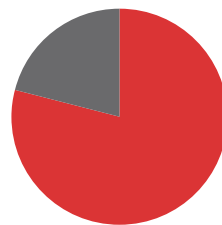
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 256,7 (79 %)
■ Elektřina - 67,8 (21 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	113 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Ondřej Pater

Osvědčení č.: 1791

Kontakt: ondrej.pater@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 559365.0

Vyhotoveno dne: 12.01.2024

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:	Bohumín	Část obce:	Nový Bohumín
Ulice:	Husova,Štefánikova, Vrchlického	Č.p / č. or. (č.ev.):	350,354,361,374,387
Katastrální území:	Nový Bohumín [707031]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	237/1,237/2,237/3,238/1,238/2,231/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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 2 bytové domy, které jsou spojeny stavbou občanského vybavení - stávající vláčkárnou. Bytové domy na severozápadní straně objektu mají 4 hlavní vstupy. Jedná se o stavbu s jedním podzemním podlažím, třemi nadzemními podlažími a neobytným půdním prostorem. Severní vstup tohoto objektu je do solné jeskyně, která se nachází v prvním nadzemním podlaží budovy. Druhý bytový dům na jihovýchodní straně má 2 hlavní vstupy z ulice Vrchlického. Stavba má opět jedno podzemní podlaží, tři nadzemní podlaží a neobytný půdní prostor. Občanská stavba, tedy, vláčkárna, která spojuje tyto bytové domy má hlavní vstup na ulici Vrchlického a jedná se o jednopatrovou budovu. Budova je rozdělena do třech zón: bytový dům, komerční prostory, komerční prostory chlazené. Zdivo cihelné, štitové stěny zateplena EPS tl. 140 mm, zbytek bude nově zateplen EPS 70F tl. 160 mm. Podlaha nad 1.PP zateplena polystyrenem tl. 40 mm. Podlaha na zemině betonový potěr + CP na plocho. Střecha jednopodlažní části bude zateplena EPS tl. 300 mm. Strop pod půdou bude zateplen minerální vatou tl. 300 mm. Okna plastová s izolačním dvojsklem. Vytápění a ohřev TUV plynovými a částečně el. kotly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8890,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4213,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2861,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,6

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	Bytový dům	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2524,5
Z2	Komerční prostory	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	279,2
Z3	Komerční prostory chlazené	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	57,2

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	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	61,3 %	-	-	-	17,8 %	-	-	79,1 %
	199,01	-	-	-	57,71	-	-	256,72
Elektřina	10,6 %	-	-	-	4,4 %	5,9 %	-	20,9 %
	34,40	-	-	-	14,36	19,00	-	67,76

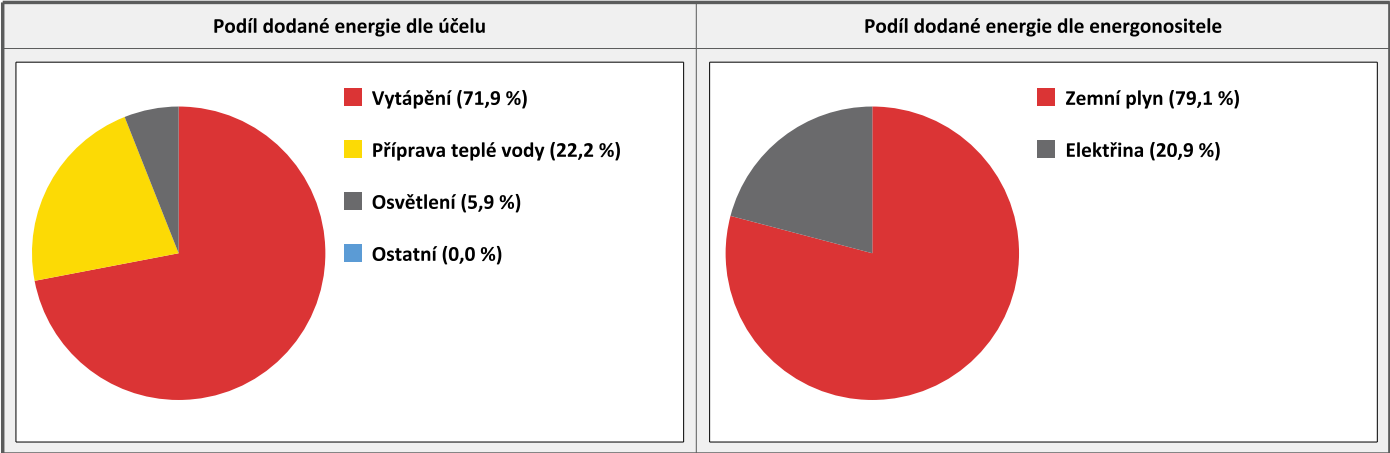
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	71,9 %	-	-	-	22,2 %	5,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	82	-	-	-	25	7	0	113
MWh/rok	233,41	-	-	-	72,07	19,00	0,00	324,48



C

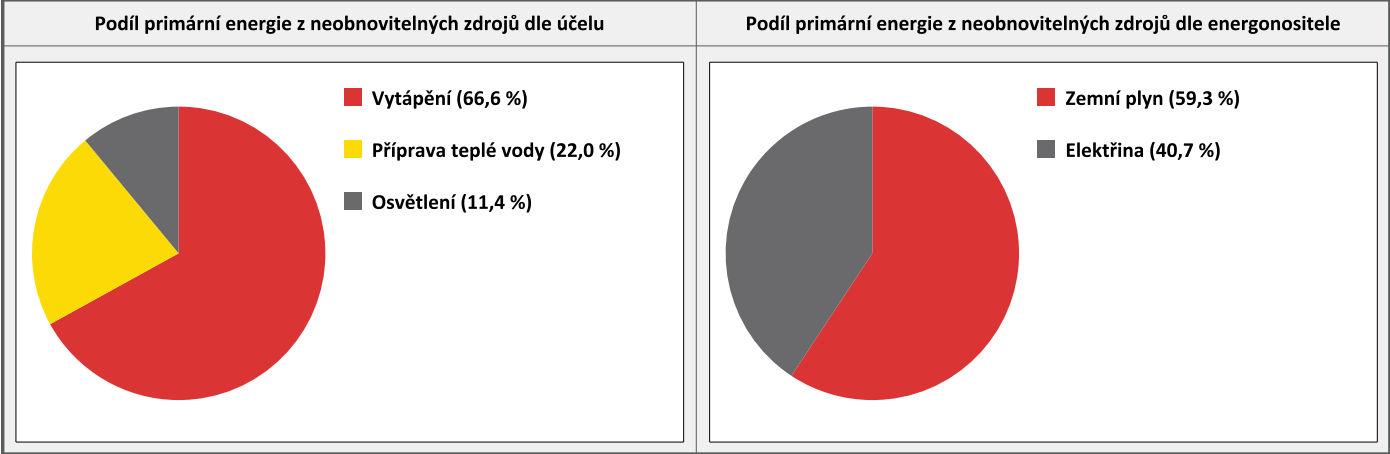
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	46,0 %	-	-	-	13,3 %	-	-	59,3 %
		199,03	-	-	-	57,72	-	-	256,75
Elektřina	2,6	20,7 %	-	-	-	8,6 %	11,4 %	-	40,7 %
		89,43	-	-	-	37,35	49,42	-	176,20

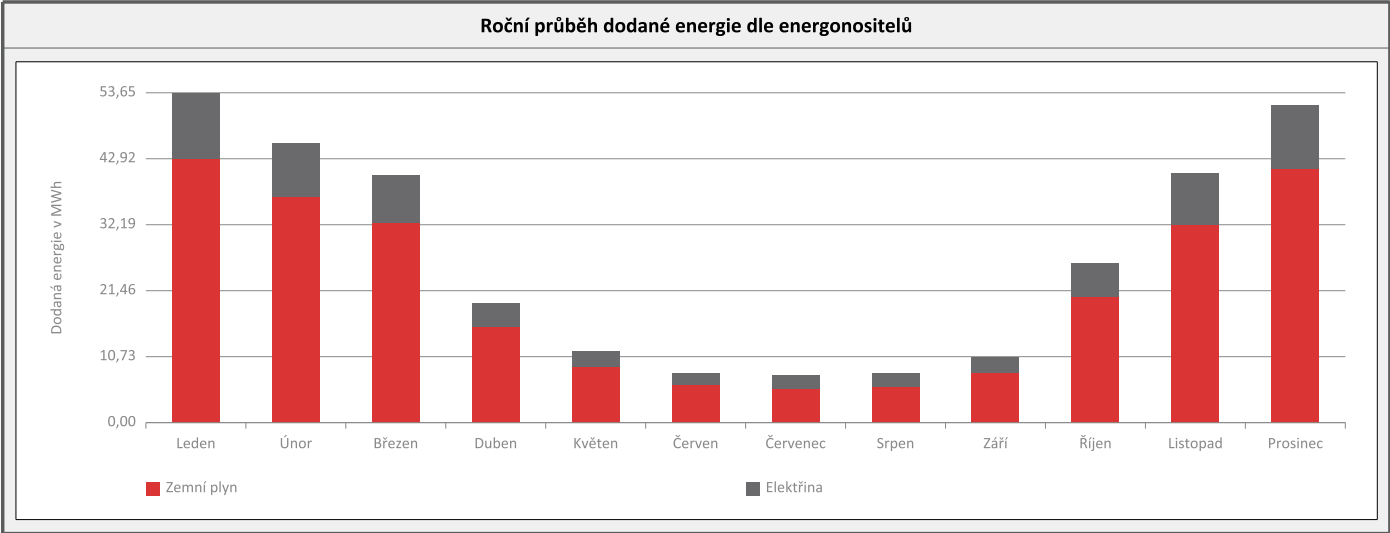
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,6 %	-	-	-	22,0 %	11,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		101	-	-	-	33	17	-	151
MWh/rok		288,46	-	-	-	95,06	49,42	-	432,94



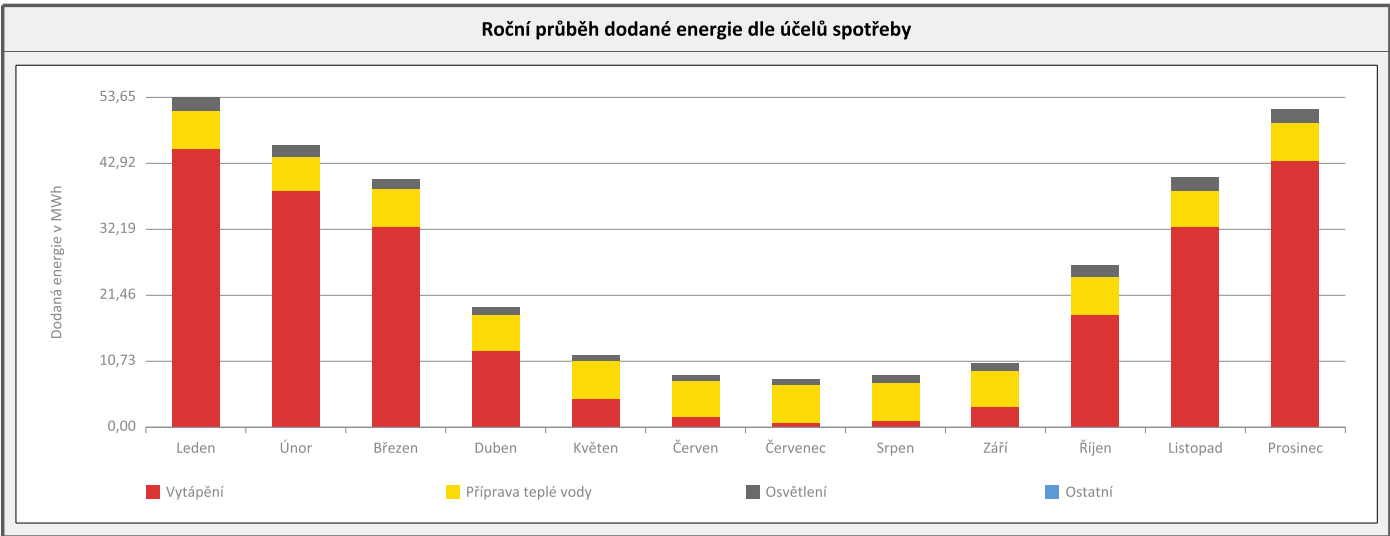
D

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	53,65	45,81	40,30	19,64	11,68	8,30	7,64	8,36	10,74	26,17	40,54	51,65
Zemní plyn	42,97	36,90	32,51	15,63	9,14	6,23	5,49	5,98	8,04	20,48	32,14	41,22
Elektřina	10,68	8,91	7,79	4,01	2,54	2,07	2,15	2,38	2,71	5,69	8,40	10,43



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	53,65	45,81	40,30	19,64	11,68	8,30	7,64	8,36	10,74	26,17	40,54	51,65
Vytápění	45,21	38,48	32,54	12,46	4,51	1,49	0,58	1,07	3,38	18,14	32,40	43,15
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	6,12	5,53	6,12	5,92	6,12	5,93	6,12	6,12	5,92	6,12	5,93	6,11
Osvětlení	2,33	1,80	1,63	1,26	1,05	0,89	0,93	1,16	1,44	1,92	2,21	2,39
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

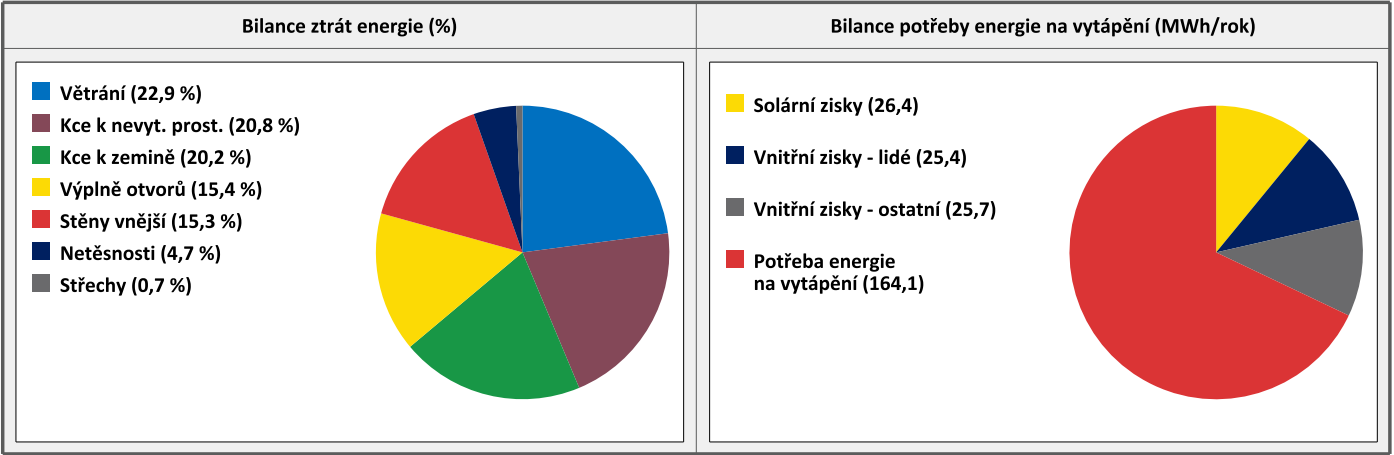
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	166,632	Solární zisky	MWh/rok	26,385
Větrání		62,094	Vnitřní zisky - lidé		25,362
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,854	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		25,738
Celkem		241,580	Celkem		77,485

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	164,096	kWh/m ² .rok	57
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



F		OBÁLKA BUDOVY						
<div>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.</div>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající 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				1681,5				
SV1	OP 375	20,0	EXT	64,1	1,331	0,30	0,30	444 %
SV2	OP 225	20,0	EXT	13,9	1,889	0,30	0,30	630 %
SV3	OP + TI 160	20,0	EXT	1309,3	0,215	0,30	0,30	72 %
SV4	OP + TI 140	20,0	EXT	294,2	0,249	0,30	0,30	83 %
STŘECHY				180,0				
ST1	Střecha	20,0	EXT	180,0	0,131	0,24	0,24	55 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				265,7				
KZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	265,7	2,529	0,45	0,45	562 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1701,7				
KN1	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	893,6	0,148	0,30	0,30	49 %
KN2	Podlaha nad 1.PP	20,0	NEVYT	808,0	0,692	0,60	0,60	115 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				385,0				
VO1	Dveře SV1	20,0	EXT	3,3	1,400	1,70	1,70	82 %
VO2	Okna SV1	20,0	EXT	78,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Dveře SV1 nové	20,0	EXT	6,6	1,200	1,70	1,70	71 %
VO4	Dveře SZ1	20,0	EXT	1,9	1,400	1,70	1,70	82 %
VO5	Okna SZ1	20,0	EXT	79,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Okna JZ1	20,0	EXT	103,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okna JV1	20,0	EXT	55,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	Dveře JV1 nové	20,0	EXT	3,3	1,200	1,70	1,70	71 %
VO9	Dveře SV2	20,0	EXT	9,4	1,400	1,70	1,70	82 %
VO10	Okna SV2	20,0	EXT	26,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	Okna SZ2	20,0	EXT	2,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	Okna JZ2	20,0	EXT	9,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	Dveře JZ2	20,0	EXT	3,2	1,400	1,70	1,70	82 %
VO14	Dveře SV3	20,0	EXT	2,7	1,400	1,70	1,70	82 %
TEPELNÉ VAZBY								
<div>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.</div>								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel	480,0	zemní plyn	199,0	87,0	-	90,0	88,0	83,6 %
									137,1
ZT2	El. kotel	105,0	elektřina	34,4	99,0	-	90,0	88,0	16,4 %
									27,0

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu		Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	---		%	%	MWh/rok
ZC1	Chlazení	6,0	elektřina	0,0	2,7		100,0	100,0	0,0 %
									0,0

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 ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel	480,0	zemní plyn	57,7	85,0	-	71,3	668,9	77,3 %
									34,9
ZT2	El. kotel	105,0	elektřina	14,4	99,0	-	72,4	196,9	22,7 %
									10,3

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Bytový dům		2524,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Komerční prostory		279,2	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52
OS3	Komerční prostory chlazené		57,2	225,0	1,10	1,00	1,00	0,52

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	Navýšení tloušťky tepelné izolace obvodového zdiva na 200 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není 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	ANO	ANO	Instalace FVE o výkonu 27 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Za současných podmínek není zjištěn ekonomicky efektivní potenciál energetických úspor.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není možnost napojení na CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není počítáno s instalací tepelného čerpadla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navýšení tloušťky tepelné izolace obvodového zdiva na 200 mm. Instalace FVE o výkonu 27 kWp.			
	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	73	113	151	
	209,3	324,5	432,9	
Soubor navržených opatření	60	95	105	
	171,8	270,7	301,6	
Dosažená úspora energie	13	18	46	
	37,5	53,8	131,3	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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	2524,5	58	3,0
	Jiná než obytná	279,2	70	3,0
	Jiná než obytná	57,2	54	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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	ST1	Střecha	20,0	EXT	0,131	0,160	ANO
		KN1	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	0,148	0,200	ANO
		SV3	OP + TI 160	20,0	EXT	0,215	0,250	ANO
		VO3	Dveře SV1 nové	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO8	Dveře JV1 nové	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO12	Okna JZ2	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO

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 2023.11
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:	Stavební úpravy bytového domu na adrese Husova ulice č. p. 350, Štefánikova ulice č. p. 354 a 361, Vrchlického ulice č. p. 374 a 387, Nový Bohumín	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Město Bohumín	IČ:	00297569
Generální projektant:	Ing. Daniel Smolka	IČ:	neuvedeno
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Kalvach	Č. autorizace:	1100980

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. Ondřej Pater	Číslo oprávnění:	1791
Telefon:	+420777228522	E-mail:	ondrej.pater@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:	559365.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.01.2024		
Platnost průkazu do:	12.01.2034		