

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

AKCE:

Stavební úpravy bytového domu –
ul. Štefániková č.p.414 v Bohumíně



Zhotovitel:
ENERGO-DIALOG s.r.o.

Nové sady 988/2
602 00 Brno
IČ: 293 64 850
Web: www.energo-dialog.cz
Email: info@energo-dialog.cz
Tel: (+420) 603 916 479

Datum vypracování:
18.2.2022



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.: Štefánikova 414

PSČ, obec: 735 81 Bohumín

K.ú., parcelní č.: Nový Bohumín [707031], 224

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 544,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

55

Velmi
úsporná

B

83

Úsporná

C

110

Méně úsporná

D

159

Nehospodárná

E

207

Velmi
nehospodárná

F

255

Mimořádně
nehospodárná

G

G
297

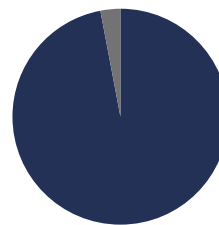
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Ostatní SZTE - 116,7 (97 %)
Elektřina - 3,9 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0,66 W/(m².K)

F



Měrná potřeba tepla
na vytápění

143 kWh/(m².rok)

Celková dodaná energie

221 kWh/(m².rok)

E



Vytápění

192 kWh/(m².rok)

E



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

23 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

6 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: ENERGO-DIALOG s.r.o.

Osvědčení č.: 1939

Kontakt: smolka@energo-dialog.cz

Ev. č. průkazu: 414436.0

Vyhotoveno dne: 18.02.2022

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:	Štefánikova	Č.p / č. or. (č.ev.):	414
Katastrální území:	Nový Bohumín [707031]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	224	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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 dokončení revitalizace stávajícího bytového domu na ul. Štefánikova č.p.414 spočívající primárně v: <ul style="list-style-type: none">- zateplení podélných fasád objektu , vč. zateplení soklového zdiva ve dvorní části- úpravy kamenného soklu budovy z uliční strany – očištění + přespárování,- nové zábradlí balkónů (uliční i dvorní část)- doplnění okenních výplní (nadsvětlík nad hlavním vstupem, balkónové dveře z uliční strany)- nové hliníkové vstupní dveře s(ulice, dvůr). Vytápění a příprava TV je centrální z topáren, výkon nebyl předložen.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2105,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1112,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,53
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	544,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,8

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztahná plocha m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1. zóna	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	544,8

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).

Ostatní SZTE	86,5 %	-	-	-	10,3 %	-	-	96,8 %
	104,37	-	-	-	12,38	-	-	116,75
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,0 %	2,8 %	-	3,2 %
	0,47	-	-	-	0,05	3,37	-	3,89

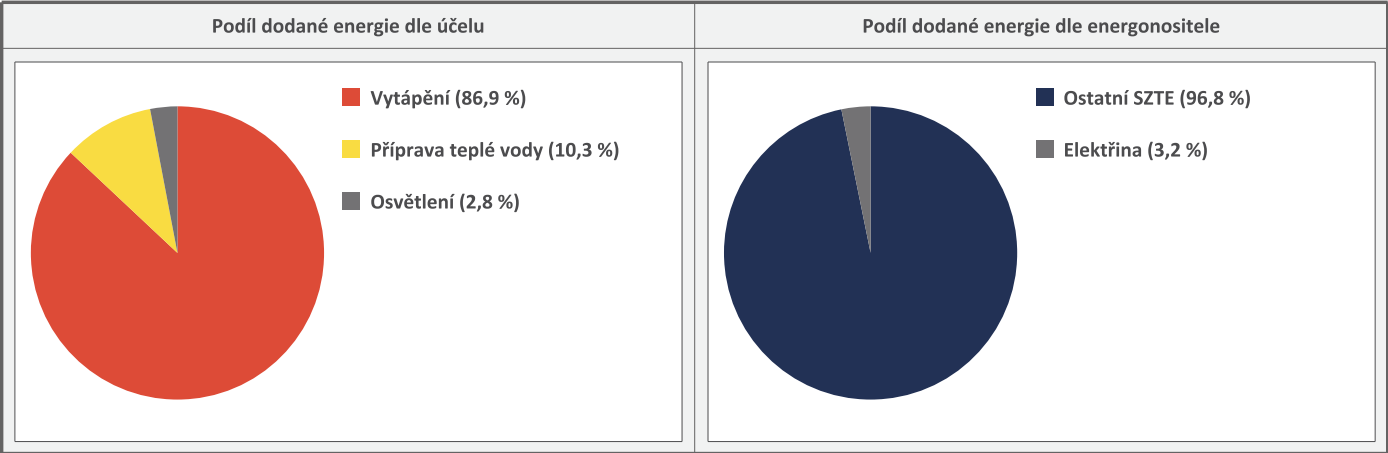
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	86,9 %	-	-	-	10,3 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	192	-	-	-	23	6	-	221
MWh/rok	104,84	-	-	-	12,43	3,37	-	120,64



C

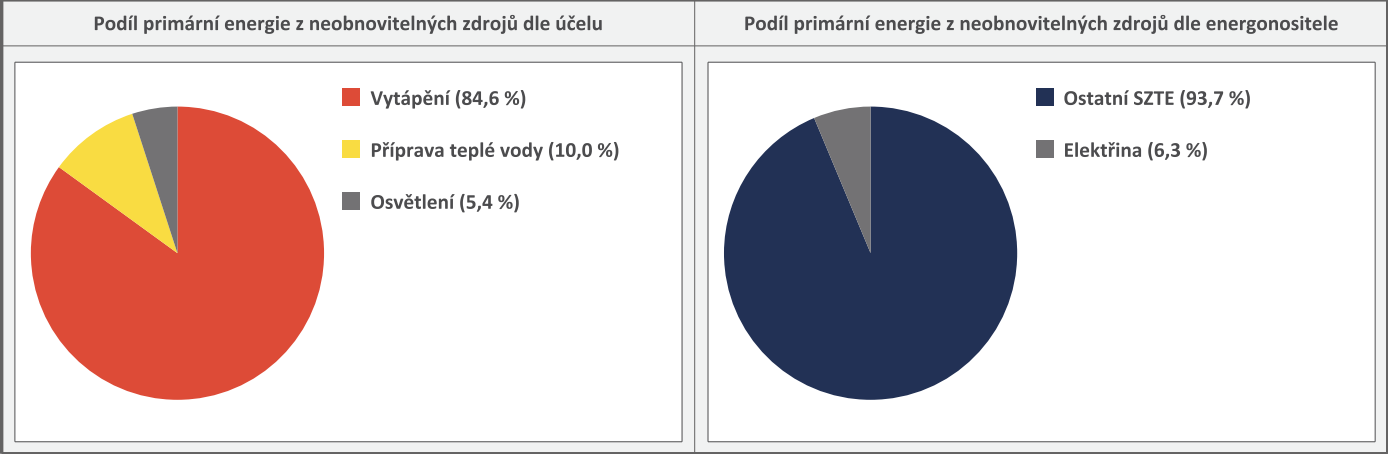
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
Ostatní SZTE	1,3	83,8 %	-	-	-	9,9 %	-	-	93,7 %
		135,68	-	-	-	16,09	-	-	151,77
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	0,1 %	5,4 %	-	6,3 %
		1,23	-	-	-	0,14	8,76	-	10,12

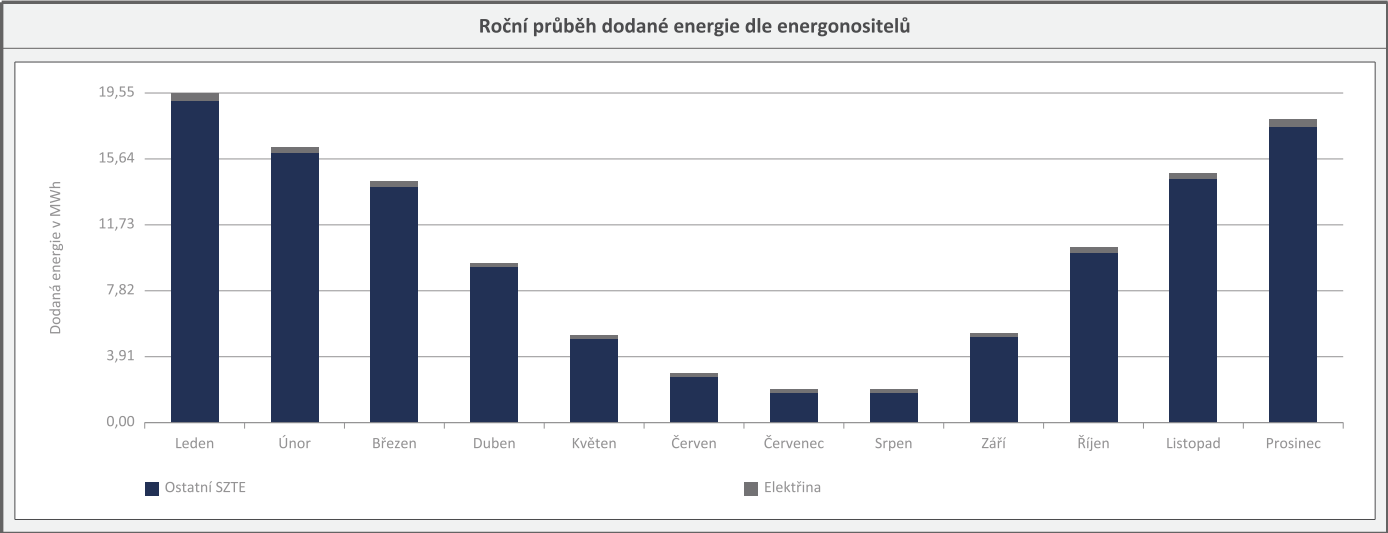
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		84,6 %	-	-	-	10,0 %	5,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		251	-	-	-	30	16	-	297
MWh/rok		136,91	-	-	-	16,23	8,76	-	161,89



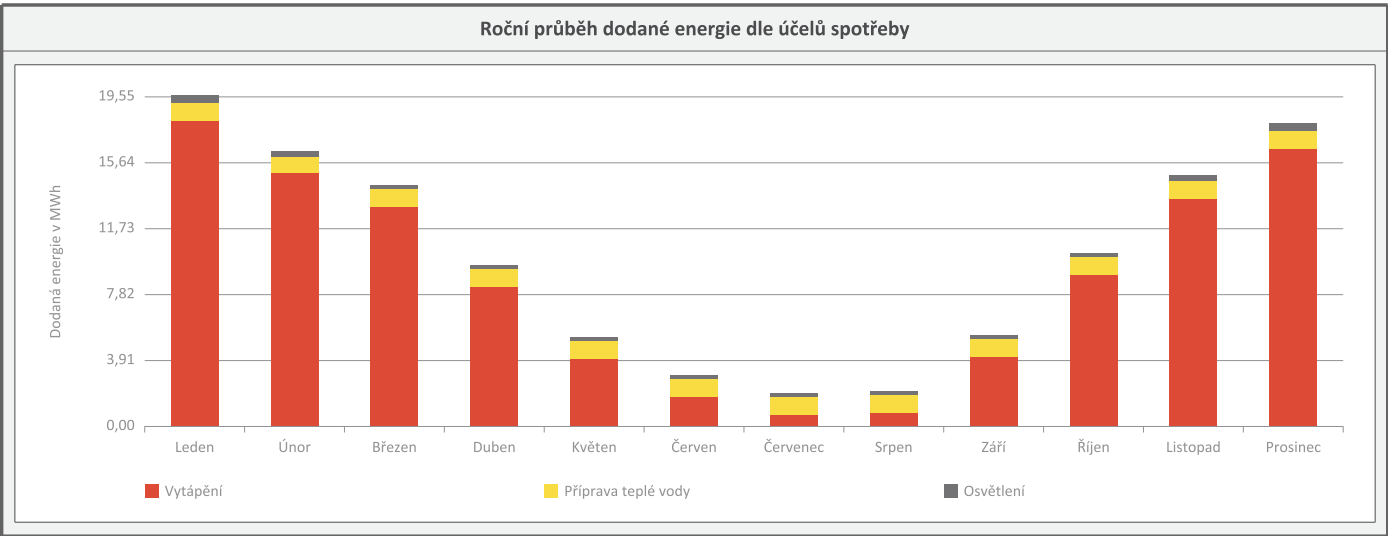
D

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	19,55	16,39	14,32	9,56	5,25	2,98	1,97	2,04	5,40	10,36	14,85	17,97
Ostatní SZTE	19,08	16,00	13,99	9,27	5,01	2,75	1,74	1,80	5,11	10,03	14,46	17,50
Elektřina	0,47	0,39	0,34	0,28	0,24	0,23	0,23	0,24	0,29	0,33	0,39	0,47



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,55	16,39	14,32	9,56	5,25	2,98	1,97	2,04	5,40	10,36	14,85	17,97
Vytápění	18,07	15,09	12,98	8,30	4,00	1,77	0,73	0,79	4,13	9,02	13,48	16,49
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,06	0,95	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06
Osvětlení	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,18	0,18	0,20	0,24	0,29	0,35	0,42
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

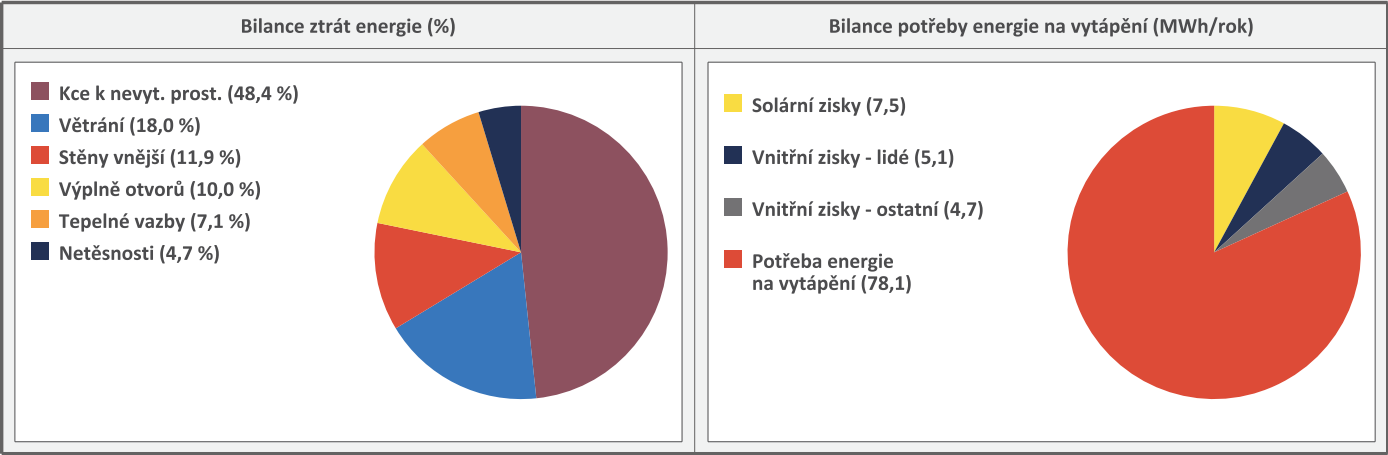
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	73,831	Solární zisky	MWh/rok	7,525
Větrání		17,130	Vnitřní zisky - lidé		5,105
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,453	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,718
Celkem		95,415	Celkem		17,347

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	78,068	kWh/m ² .rok	143
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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				485,3				
SV1	OS S 1NP	20,0	EXT	111,0	0,239	0,30	0,30	80 %
SV2	OS S 2NP	20,0	EXT	104,6	0,249	0,30	0,30	83 %
SV3	OS N 1NP	20,0	EXT	138,3	0,214	0,30	0,30	71 %
SV4	OS N 2NP	20,0	EXT	127,9	0,221	0,30	0,30	74 %
SV5	OS 1NP a	20,0	EXT	2,5	0,411	0,30	0,30	137 %
SV6	OS 1NP b	20,0	EXT	1,0	0,963	0,30	0,30	321 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				562,9				
KN1	Podlaha	20,0	NEVYT	272,4	1,420	0,60	0,60	237 %
KN2	Strop	20,0	NEVYT	256,7	1,398	0,30	0,30	466 %
KN3	Strop SC	20,0	NEVYT	15,8	0,729	0,30	0,30	243 %
KN4	Konstrukce NP 1	20,0	NEVYT	11,0	1,458	0,60	0,60	243 %
KN5	Konstrukce NP 2	20,0	NEVYT	6,9	1,854	0,60	0,60	309 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				64,7				
VO1	1450/1450	20,0	EXT	8,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	1130/1450	20,0	EXT	3,3	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	550/850	20,0	EXT	3,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	1200/1450	20,0	EXT	3,5	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	2380/1480	20,0	EXT	7,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	2370/1480	20,0	EXT	7,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO7	2360/1480	20,0	EXT	14,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO8	1260/2400	20,0	EXT	3,0	1,200	1,70	1,70	71 %
VO9	1450/2200	20,0	EXT	3,2	1,200	1,70	1,70	71 %
VO10	1260/600	20,0	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	1170/1450	20,0	EXT	3,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO12	720/2350	20,0	EXT	3,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO13	1640/2450	20,0	EXT	4,0	1,200	1,70	1,70	71 %

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					0,060		0,020	300 %

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	CZT	100,0	ostatní SZTE	104,4	100,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									78,1

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	100,0	ostatní SZTE	12,4	100,0	-	80,9	191,6	100,0 %
									10,0

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	1. zóna	běžná	544,8	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Zateplení stropu 1S tepelným izolačním tl. 140mm. Zateplení podlahy půdy tepelným izolačním tl. 220mm. Zateplení konstrukcí v kontaktu s nevytápěným prostorem tepelným izolačním tl. 100mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez návrhu

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	Navrženo 80m2 FVE panelů zapojených do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Bez návrhu
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Bez návrhu
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Bez návrhu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Zateplení stropu 1S tepelným izolačním tl. 140mm. Zateplení podlahy půdy tepelným izolačním tl. 220mm. Zateplení konstrukcí v kontaktu s nevytápěným prostorem tepelným izolačním tl. 100mm. Navrženo 80m2 FVE panelů zapojených do sítě.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	162	221		297
	88,1	120,6		161,9
Soubor navržených opatření	92	129		98
	50,4	70,2		53,4
Dosažená úspora energie	70	92		199
	37,7	50,4		108,5

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		544,8	92	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)								
		SV3	OS N 1NP	20,0	EXT	0,214	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	SV4	OS N 2NP	20,0	EXT	0,221	0,250	ANO
		VO8	1260/2400	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO9	1450/2200	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO10	1260/600	20,0	EXT	1,200	1,200	ANO
		VO13	1640/2450	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. 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)								
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 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:	Stavební úpravy bytového domu - UL. Štefániková č.p.414 v Bohumíně	Stupeň PD:	Stavební povolení
Stavebník:	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín	IČ:	-
Generální projektant:	Ing. Pavel Stoklasa	IČ:	15485145
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Stoklasa	Č. autorizace:	1100441

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	ENERGO-DIALOG s.r.o.	Číslo oprávnění:	1939
Telefon:	603916479	E-mail:	smolka@energo-dialog.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:	Ing. Radim Smolka	Číslo oprávnění:	1060
-------------------	-------------------	------------------	------

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:	414436.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.02.2022		
Platnost průkazu do:	18.02.2032		