

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

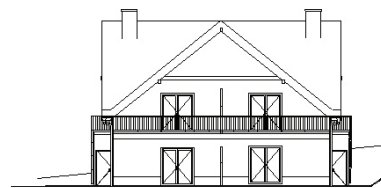
Ulice, č.p./č.o.: Lokalita I.,SO 1 (TČ+EK+PT+krb)

PSC, obec: 79201 Václavov u Bruntálu

K.ú., parcelní č.: 776025 Horní Václavov, 1434/33

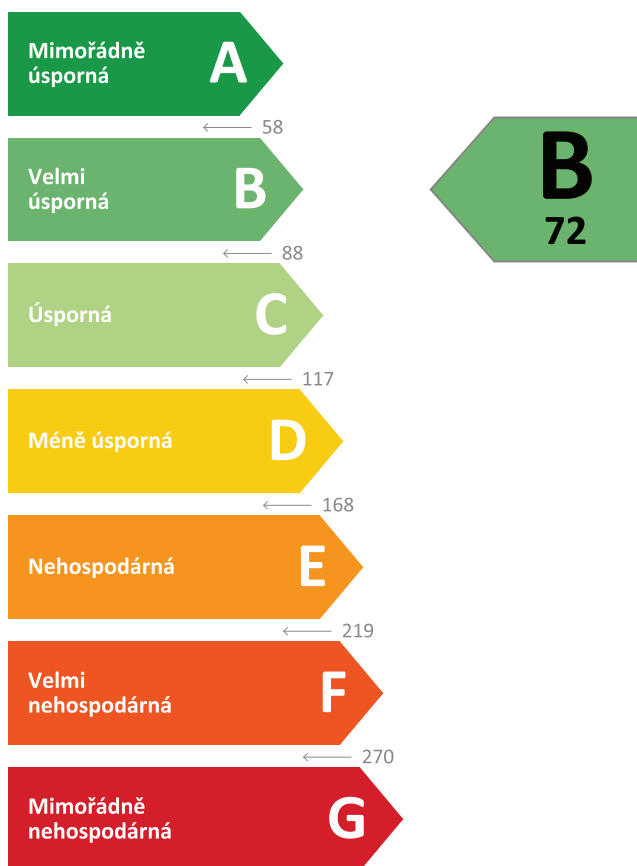
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 310,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



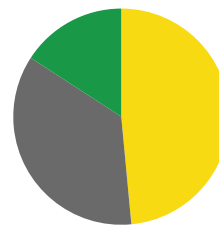
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 11,5 (49 %)
- Elektřina - 8,4 (36 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 3,7 (16 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,19 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	76 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	26 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing.Milan Malík,Koliba 2355,697 01 Kyjov

Osvědčení č.: 0183

Kontakt: milan.malik@email.cz

Ev. č. průkazu: 448047.0

Vyhotoveno dne: 18.8.2022

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:	Václavov u Bruntálu	Část obce:	Horní Václavov
Ulice:	Lokalita I.,SO 1 (TČ+EK+PT+krb)	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	776025 Horní Václavov	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1434/33	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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.

Objekt je proveden jako třípodlažní bez podsklepení s příznanou šímkou střechou. Materiálově je použito bloků Porotherm 300 mm s tepelnou izolací DCD Ideal 150 mm. Střechy šikmé a stropy jsou zatepleny vatou Ursa SF 31, v podlahách k zemině je vložena TI Dekperimetr doplněná podsypem pěnovým sklem Refaglas. Okna a dveře jsou plastové s iz.3-sklem.

Objekt má 4 ubytovací jednotky, z nichž každá je v rámci vytápění objektu vybavena teplovzdušným vytápěním se zdrojem reverzibilní klimatizace Daikin 65 % celá bj. ,el.přímotopné podlahové odporové vytápění 5 % předsíň,EK s OT 10 % pokoje a krbovými kamny s otevřeným ohništěm 7 kW 20 % celý byt.Ohřev TUV zajišťuje v každé jednotce TČ vzduch/voda pro ohřev TUV Spectra 4*200 lt.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	950,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	619,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,65
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	310,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,4

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 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	Objekt pro bydlení	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	310,1

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 odebraná 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	15,8 %	-	-	-	11,6 %	8,3 %	-	35,6 %
	3,73	-	-	-	2,73	1,97	-	8,43
Kusové dřevo, dřevní štěpka	15,8 %	-	-	-	-	-	-	15,8 %
	3,74	-	-	-	-	-	-	3,74

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

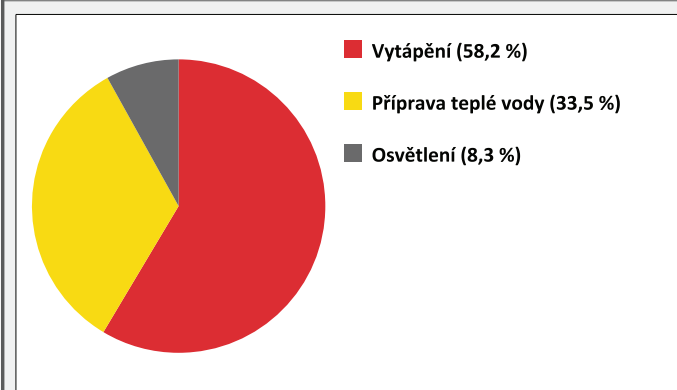
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	26,6 %	-	-	-	21,9 %	-	-	48,5 %
	6,29	-	-	-	5,19	-	-	11,48

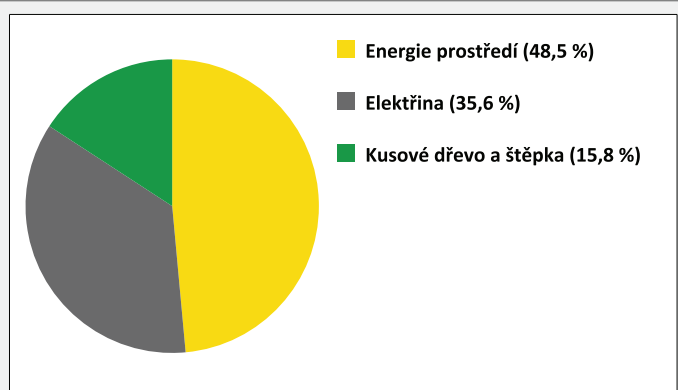
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	58,2 %	-	-	-	33,5 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	-	-	-	26	6	-	76
MWh/rok	13,76	-	-	-	7,92	1,97	-	23,65

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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									

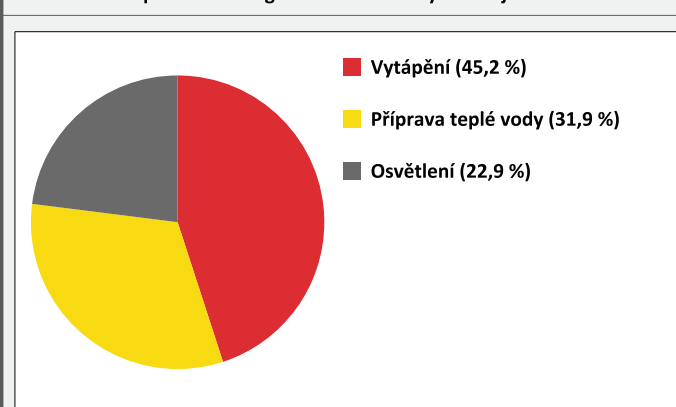
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	43,5 %	-	-	-	31,9 %	22,9 %	-	98,3 %
		9,70	-	-	-	7,11	5,11	-	21,92
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,7 %	-	-	-	-	-	-	1,7 %
		0,37	-	-	-	-	-	-	0,37

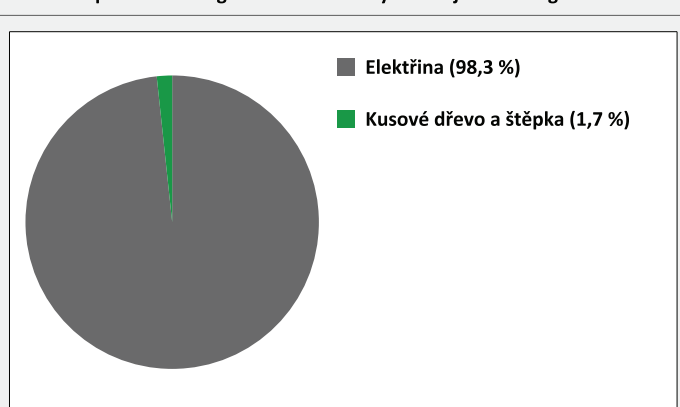
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	45,2 %	-	-	-	31,9 %	22,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	32	-	-	-	23	16	-	72
MWh/rok	10,07	-	-	-	7,11	5,11	-	22,29

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

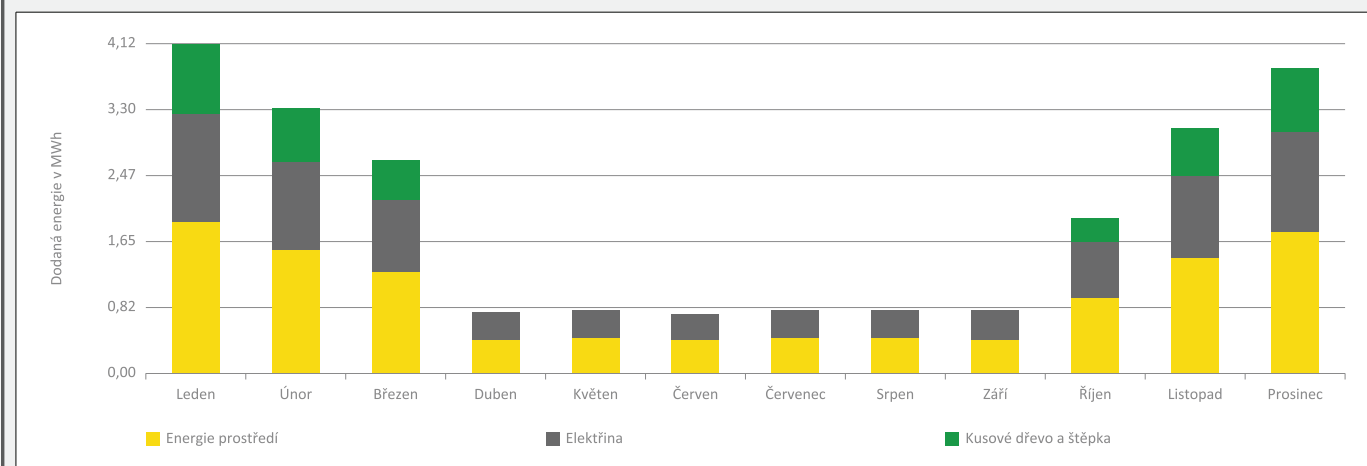


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,12	3,32	2,69	0,79	0,79	0,76	0,78	0,79	0,79	1,93	3,06	3,82
Energie okolního prostředí	1,91	1,55	1,28	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44	0,43	0,94	1,44	1,77
Elektrina	1,35	1,09	0,90	0,36	0,35	0,33	0,34	0,35	0,37	0,70	1,03	1,26
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,87	0,68	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,60	0,79

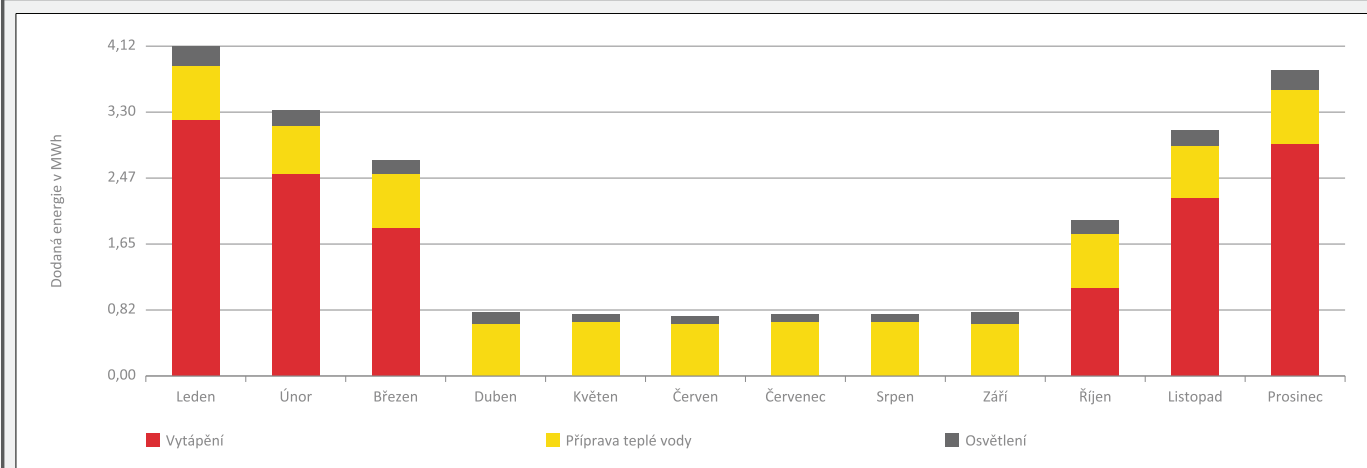
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,12	3,32	2,69	0,79	0,79	0,76	0,78	0,79	0,79	1,93	3,06	3,82
Vytápění	3,20	2,51	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	2,21	2,90
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,67	0,61	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67
Osvětlení	0,25	0,20	0,17	0,14	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,17	0,20	0,25
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



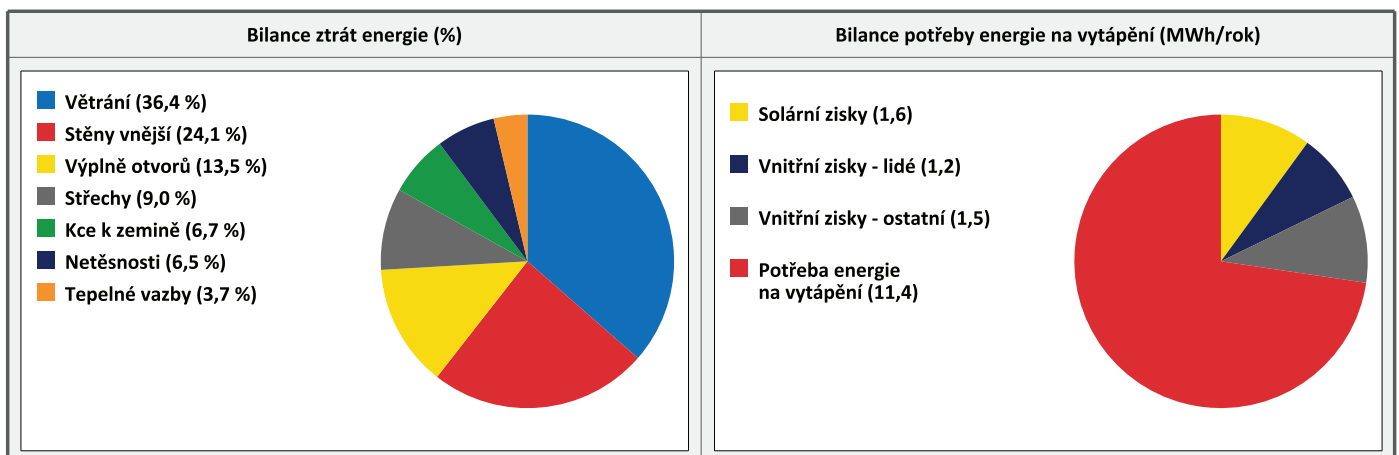
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	8,935	Solární zisky	MWh/rok	1,571
Větrání		5,709	Vnitřní zisky - lidé		1,215
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,020	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,498
Celkem		15,664	Celkem		4,284

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	11,380	kWh/m ² .rok	37
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				289,0				
SV1	SO S10 Poro 300+DCD 150	20,0	EXT	273,3	0,173	0,30	0,21	82 %
SV3	SNP S12 Poro 115	20,0	EXT	15,7	1,566	0,30	0,21	746 %
STŘECHY				147,1				
ST1	Scha 3np S4 šikmá	20,0	EXT	124,3	0,128	0,24	0,17	76 %
ST2	Scha 2np S5 plochá	20,0	EXT	22,8	0,128	0,24	0,17	76 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				149,7				
SV2	SPZ S11 Poro 300+Dekperimetr 150	20,0	ZEM	30,6	0,176	0,45	0,32	56 %
KZ1	Podl.1np S1 k zemině	20,0	ZEM	119,1	0,128	0,45	0,32	41 %
VÝPLŇ OTVORŮ				33,7				
VO1	OZF1 plast	20,0	EXT	7,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	DO2 plast	20,0	EXT	1,8	1,000	1,70	1,19	84 %
VO3	OZ3 plast	20,0	EXT	4,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO4	DO4 plast	20,0	EXT	1,8	1,000	1,70	1,19	84 %
VO5	OZF5 plast	20,0	EXT	7,3	0,800	1,50	1,05	76 %
VO6	DO6 plast	20,0	EXT	1,8	1,000	1,70	1,19	84 %
VO7	OZ7 plast	20,0	EXT	4,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO8	DO8 plast	20,0	EXT	1,8	1,000	1,70	1,19	84 %
VO9	OZ9 plast	20,0	EXT	1,0	0,800	1,50	1,05	76 %
VO10	OZ10 plast	20,0	EXT	1,0	0,800	1,50	1,05	76 %
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		0,014	143 %

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			%
									MWh/rok
ZT1	Reverzibilní klima Daikin FDXM25 +	16,0	elektřina	1,7	-	4,6	100,0	92,0	65,0 %
									7,4
ZT2	Krbová kamna bez výměníku +	28,0	kusové dřevo a štěpka	3,7	70,0	-	87,0	100,0	20,0 %
									2,3
ZT3	El.topné odporové rohože 4 kpl á 2 +	8,0	elektřina	0,7	95,0	-	100,0	96,0	6,0 %
									0,7
ZT4	Elektrokotel 6 kW 4 ks	24,0	elektřina	1,1	95,0	-	100,0	96,0	9,0 %
									1,0

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
					kW	MWh/rok			%
									MWh/rok
TV1	TČ vzduch/voda pro ohřev TUV +	8,0	elektřina	2,7	-	2,9	67,4	102,2	100,0 %
									5,3

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	Objekt pro bydlení		310,1	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	Jako úsporné opatření je navrženo doplnění podlahy 1np k zemině o podsyp pěnovým sklem Refaglas v tl.500 mm namísto původní tl.400 mm.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	0
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	0

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	NE	NE	NE	Místní systém, využívající energie z OZE neexistuje - nelze použít.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu není možnost využití tepelné nebo elektrické energie ze zdroje KVET - nevyskytuje se.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	CZT nelze použít - není v dosahu použití.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch je možno doporučit jako alternativní zdroj dodávky energie. Není však použito k výpočtu alternativního systému dodávky energie, jelikož je součástí standardní volby tepelného zdroje.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Jako úsporné opatření je navržena změna podlahy 1np k zemině u podsypu pěnovým sklem Refaglas z tl.400 mm na 500 mm. Druhým opatřením je doplnění FVE na střeše RD s azimutem jih a se sklonem 45 st. Pro opatření jsou uvažovány FV panely Axitec Energy AC-410 MH/108V s jmenovitým výkonem 410 Wp, o ploše jednoho panelu 1,955 m ² s účinností 20,97 %. Pozn.: navržené (doporučené) alternativní opatření ke zlepšení systémů dodávek energie a technických vlastností objektu, prezentované v PENB, není pro investora nijak závazné a nemusí se realizovat. Navržené doporučené opatření je povinná součást vypracování PENB. +			
	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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	54	76	72	
	16,7	23,6	22,3	
Soubor navržených opatření	54	78	38	
	16,7	24,1	11,7	
Dosažená úspora energie	0	-2	34	
	0,0	-0,5	10,6	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA			
--------------------------	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	310,1	43	33,3

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	Přílehlající 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/m ² .K	Budova jako celek				0,19	0,24	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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				76	98	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	----	-----

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/m ² .rok	Budova jako celek				72	73	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	--	--	----	----	-----

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Novostavba 4 objektů pro bydlení	Stupeň PD:	Dodatečné povolení
Stavebník:	Družstvo vlastníků půdy JESENÍKY, Pražákova 665/34, Horní Heršpice, 61900	IČ:	28319869
Generální projektant:	Apriota s.r.o., Filipínského 55, Brno-Židenice	IČ:	06658997
Zodpovědný projektant:	Ing.arch.Ondřej Skála	Č. autorizace:	04464

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:	Ing.Milan Malík, Koliba 2355, 697 01 Kyjov	Číslo oprávnění:	0183
Telefon:	774 517091	E-mail:	milan.malik@email.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	448047.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.8.2022		
Platnost průkazu do:	18.8.2032		