PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

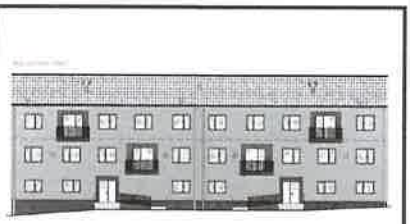
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: Dolní Cerekev

K.ú., parcelní č.: Dolní Cerekev [628875], 3388/1

Typ budovy: Bytový dům

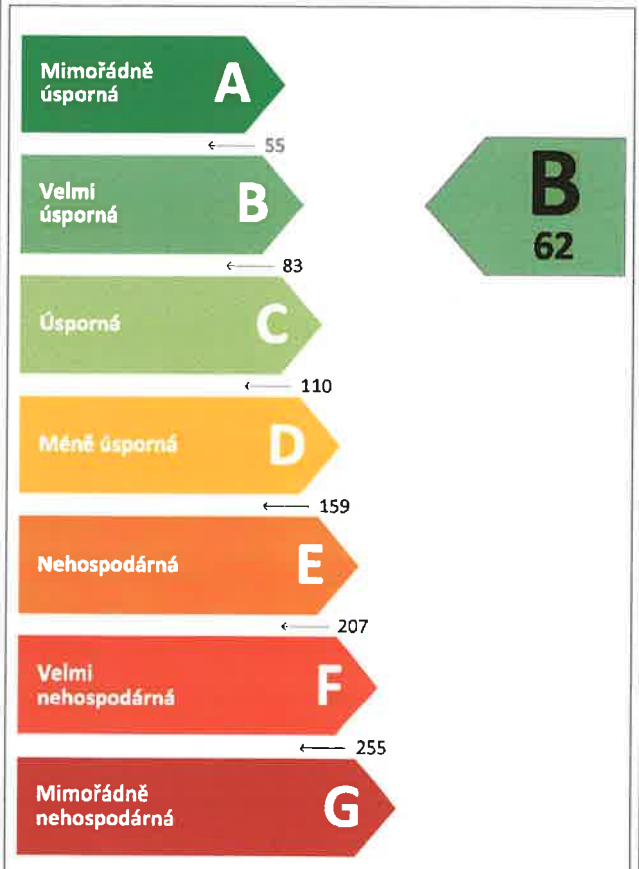
Celková energeticky vztažná plocha: **1318,9 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

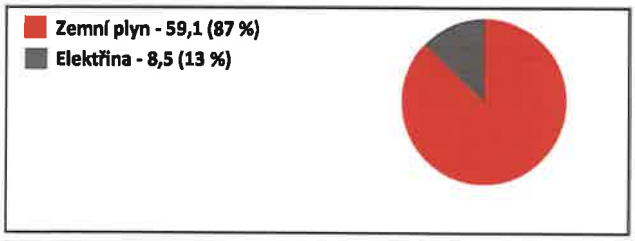


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	22 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	51 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	27 kWh/(m².rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	1 kWh/(m².rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Energetická agentura Vysočiny

Osvědčení č.: 2040

Kontakt: bohutinsky@eav.cz

Ev. č. průkazu: 510473.0

Vyhotoveno dne: 13.06.2023

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:	Dolní Cerekev	**Část obce:**	
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	Dolní Cerekev [628875]	**Převládající typ využití:**	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3388/1	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	**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.

Stavební objekt je navržen jako třípodlažní stavba. Objekt má dva samostatné, bezbariérové vchody.
Dům je dispozičně rozdělen na dvě stejné, zrcadlově otočené jednotky. Hlavním vstupem do objektu, které tvoří závětří, se dostáváme do zádveří objektu. Ze zádveří se můžeme dostat do kolárny/kočárkárny, úklidové místnosti s technickým zázemím budovy a přímo do chodby se schodištěm. Pod schodištěm je umístěn sklad.
V 1NP se nachází dva byty o velikosti 3+kk (1.01 – vstup 1 a 1.03 – vstup 2) a dva byty o velikosti 2+kk (1.02 – vstup 1 a 1.04 – vstup 2).
Vytápění objektu bude řešeno jako teplovodní, dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem topné vody a to v každém bytě samostatně.
Jako zdroj tepla bude sloužit 14 závěsných plynových kondenzačních kotlů (každý byt samostatně) o výkonu každého kotle 3,3 – 24,0kW. Ohřev TV bude průtočný.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	4178,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	1914,4
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,46
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	1318,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,2

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	BD	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1318,9
Z1.1	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	1142,0
Z1.2	schodiště	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	176,9
NZ1	půda	-	☐	☐	-	-

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 účinností 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	52,4 %	-	-	-	35,1 %	-	-	87,5 %
	35,38	-	-	-	**23,75**	-	-	**59,13**
Elektřina	-	-	1,5 %	-	-	11,0 %	-	12,5 %
	-	-	**1,03**	-	-	**7,43**	-	**8,46**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

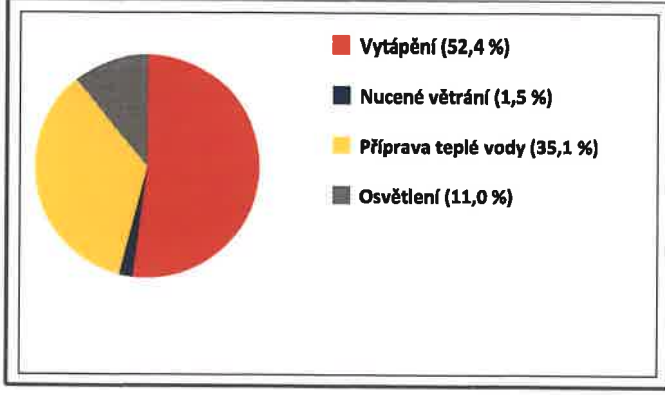
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

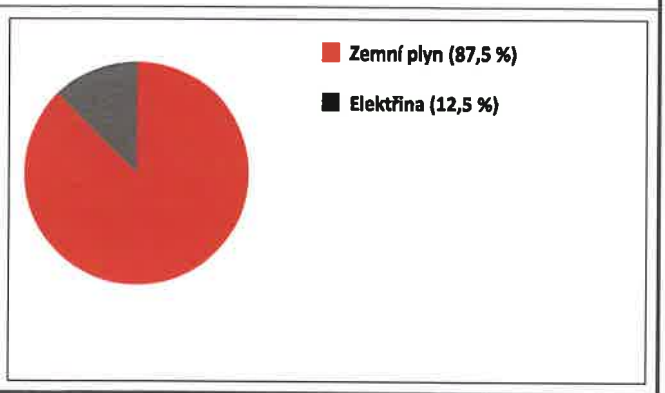
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	52,4 %	-	1,5 %	-	35,1 %	11,0 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	27	-	1	-	18	6	-	51
MWh/rok	**35,38**	-	**1,03**	-	**23,75**	**7,43**	-	**67,59**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

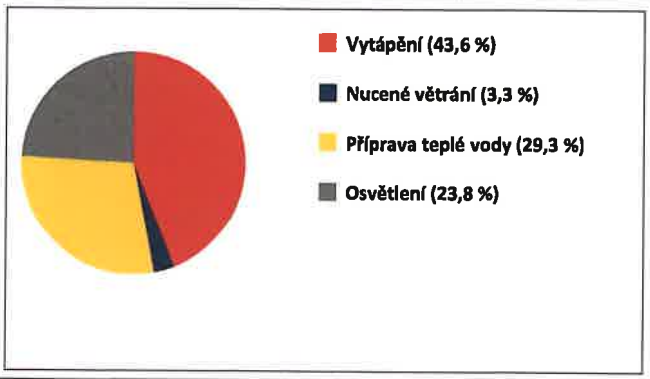


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

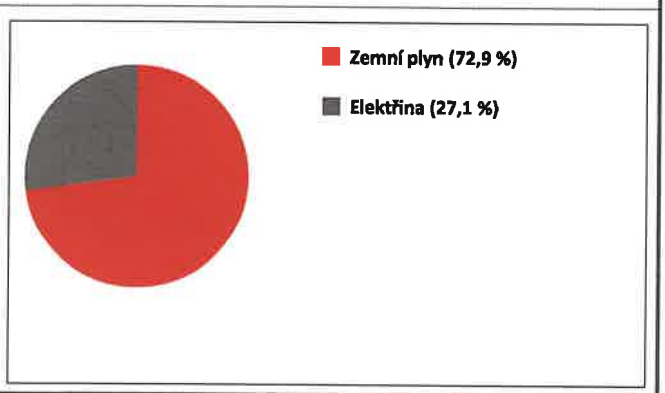
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

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**	43,6 %	-	-	-	29,3 %	-	-	72,9 %
		35,38	-	-	-	**23,75**	-	-	**59,13**
Elektřina	**2,6**	-	-	3,3 %	-	-	23,8 %	-	27,1 %
		-	-	**2,68**	-	-	**19,31**	-	**21,99**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		43,6 %	-	3,3 %	-	29,3 %	23,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		27	-	2	-	18	15	-	62
MWh/rok		**35,38**	-	**2,68**	-	**23,75**	**19,31**	-	**81,12**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

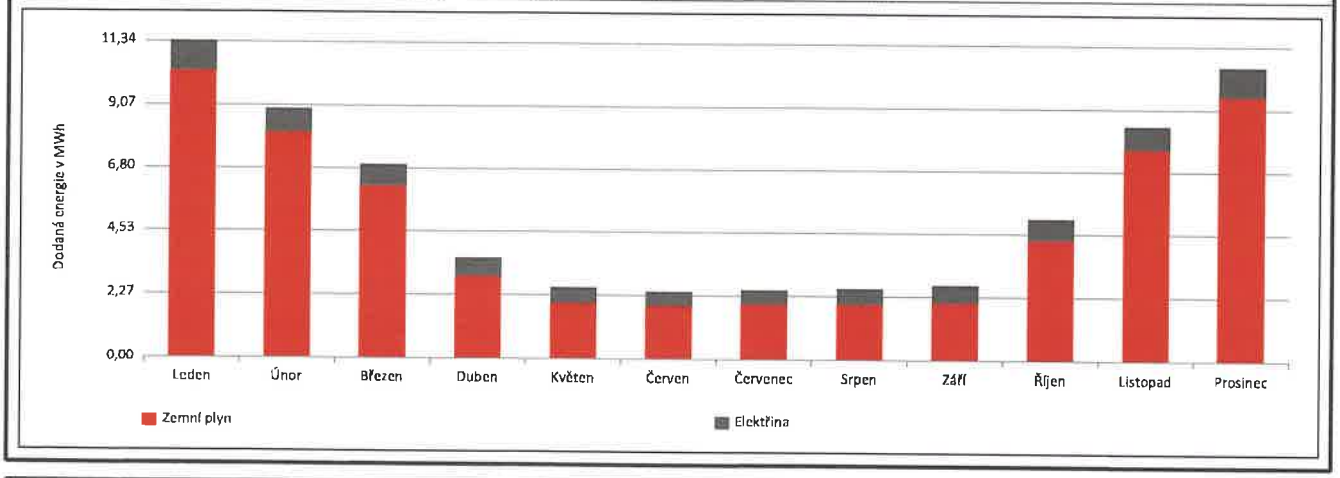


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**11,34**	**8,95**	**6,93**	**3,57**	**2,54**	**2,44**	**2,51**	**2,54**	**2,71**	**5,03**	**8,46**	**10,58**
Zemní plyn	10,31	8,10	6,20	2,96	2,02	1,95	2,02	2,02	2,09	4,31	7,61	9,56
Elektřina	1,03	0,85	0,73	0,61	0,52	0,49	0,49	0,52	0,62	0,73	0,85	1,02

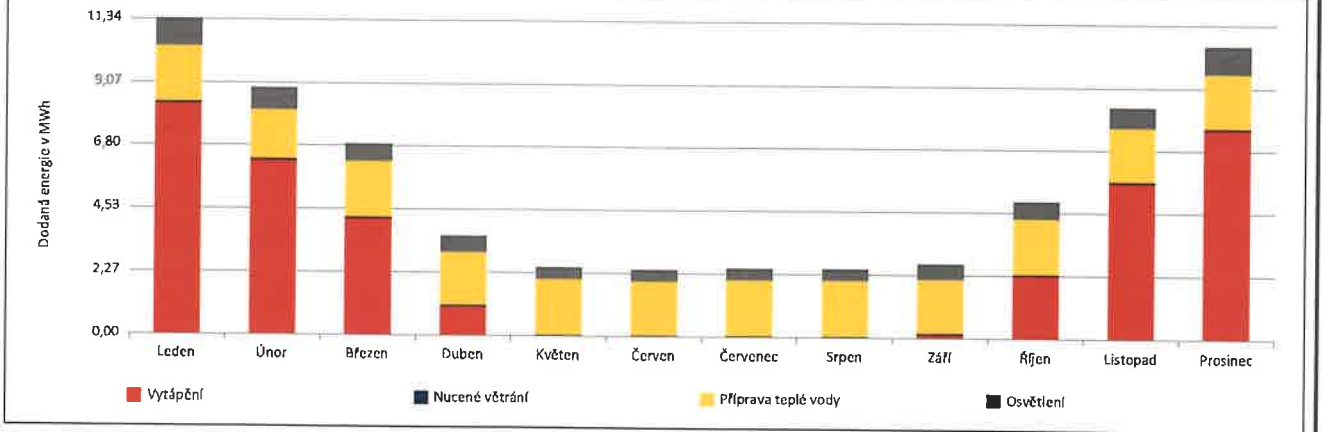
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**11,34**	**8,95**	**6,93**	**3,57**	**2,54**	**2,44**	**2,51**	**2,54**	**2,71**	**5,03**	**8,46**	**10,58**
Vytápění	8,29	6,28	4,18	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	2,29	5,65	7,55
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,02	1,82	2,02	1,95	2,02	1,95	2,02	2,02	1,95	2,02	1,95	2,02
Osvětlení	0,94	0,77	0,64	0,53	0,43	0,40	0,40	0,43	0,54	0,64	0,77	0,93
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

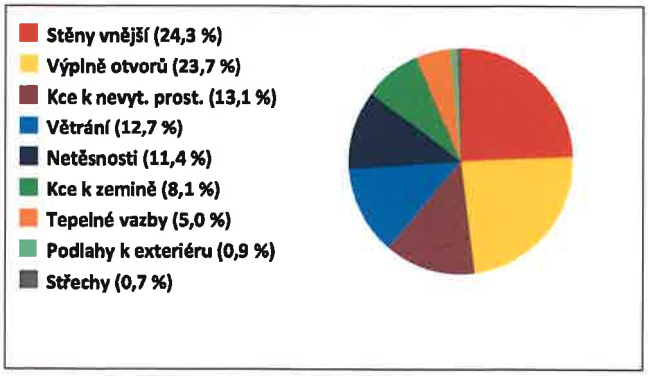
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

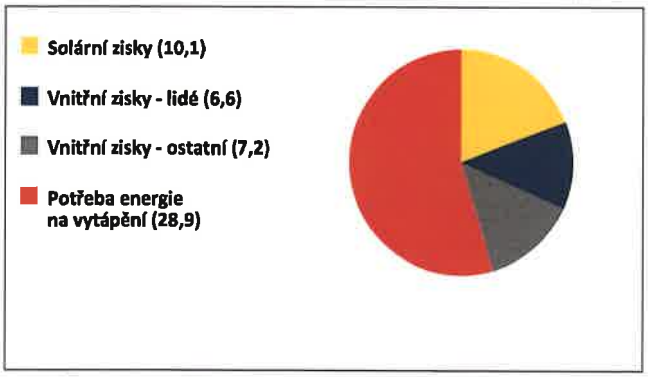
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	40,122	Solární zisky	MWh/rok	10,147
Větrání		6,738	Vnitřní zisky - lidé		6,626
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,024	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,247
Celkem		52,884	Celkem		24,019

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	28,865	kWh/m².rok	22

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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				**799,0**				
SV1	so	20,0	EXT	747,4	**0,154**	0,30	0,21	73 %
SV2	sokl	20,0	EXT	51,6	**0,138**	0,30	0,21	66 %
STŘECHY				**23,9**				
ST1	str S6	20,0	EXT	23,9	**0,184**	0,24	0,17	110 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**22,0**				
PO1	pdl S7	20,0	EXT	22,0	**0,262**	0,24	0,17	156 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**446,6**				
PZ1	pdl S1	20,0	ZEM	446,6	**0,199**	0,45	0,32	63 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**444,7**				
KN1	Sch S4	20,0	NEVYT	444,7	**0,168**	0,30	0,21	80 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**178,3**				
VO1	ok 175/125	20,0	EXT	21,9	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO2	ok 75/125	20,0	EXT	3,8	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO3	ok 150/225	20,0	EXT	27,0	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO4	ok 125/225	20,0	EXT	5,6	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO5	ok 175/150	20,0	EXT	68,3	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO6	ok 100/150	20,0	EXT	9,0	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO7	ok 200/225	20,0	EXT	18,0	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO8	ok 87/225	20,0	EXT	3,9	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO9	ok 75/150	20,0	EXT	6,8	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO10	ok 125/125	20,0	EXT	6,3	**0,800**	1,50	1,05	76 %
VO11	do 175/225	20,0	EXT	7,9	**1,000**	1,70	1,19	84 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	plyn kotel.	336,0	zemní plyn	35,4	103,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									28,9

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VT1	VZT	1610,0	783,9	1,0	100,0	76,0	1000,0	54,0

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	plyn kotel.	336,0	zemní plyn	23,7	103,0	-	92,8	434,4	100,0 %
									22,7

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	BD	LED	1318,9	96,5	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 k suterénu izolací tl. 80mm
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	dále bez doporučení
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	doporučuji instalaci FVE systému na střechu budovy a částečně pokrýt spotřebu enrgie vlastní výrobou.

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	doporučuji instalaci FVE systému na střechu budovy a částečně pokrýt spotřebu enrgie vlastní výrobou.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Pro BD není vhodné
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není v blízkosti BD
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	není ekonomicky vhodnější než kondenzační kotle

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	doporučuji instalaci FVE systému na střechu budovy 20 kWp. Dané doporučení SVJ nezavazuje k jeho realizaci.			
	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	39	51	62	B
	51,6	**67,6**	**81,1**	
Soubor navržených opatření	39	51	26	A
	51,6	**67,6**	**34,6**	
Dosažená úspora energie	0	0	36	
	0,0	**0,0**	**46,5**	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m^2	KWh/m^2.rok	%
	Obytná	1318,9	43	33,0

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	Přiléhající 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	0,25	0,31	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	51	90	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	62	69	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 bytového domu Dolní Cerekev	**Stupeň PD:**	DSP
Stavebník:	Ing. Jan Vopelka a Tomáš Batrla	**IČ:**	
Generální projektant:	Ing. Radim Bajer	**IČ:**	03889688
Zodpovědný projektant:	Ing. Radim Bajer	**Č. autorizace:**	1400780

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:	Energetická agentura Vysočiny	**Číslo oprávnění:**	2040
Telefon:	606020508	**E-mail:**	bohutinsky@eav.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:	Zdeněk Bohutínský	**Číslo oprávnění:**	1751

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:	510473.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	13.06.2023		
Platnost průkazu do:	13.06.2033		