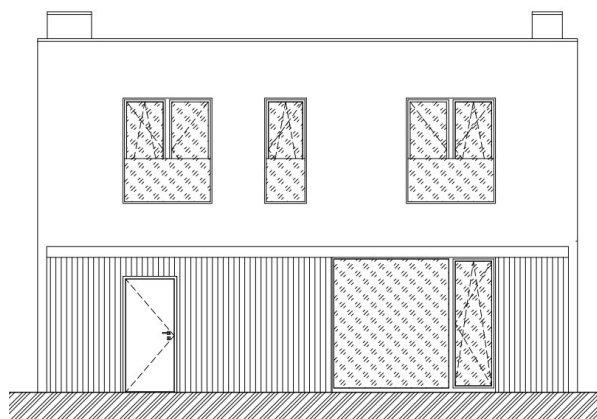


Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Rodinné domy Jižní svahy - objekt C2

266 01, Beroun
katastrální území Beroun [602868]
parc. č. 2022/3



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 0269

Evidenční číslo

394717.1

Datum vydání

23.06.2023

Verze dokumentu

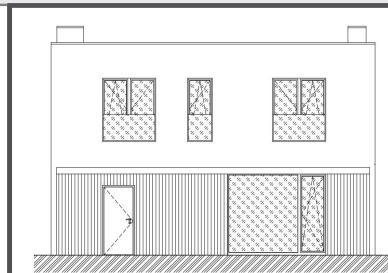
Revize 01 - Změna zdroje tepla

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, číslo: parc. 2022/3
PSČ, místo: 266 01, Beroun
K.ú., parcelní č.: Beroun (602868), 2022/3
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 164

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro výstavbu
nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 8.3
■ elektřina: 5.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.28 W/(m ² ·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	44.8 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	81.5 kWh/(m²·rok)	B
Vytápění	59.2 kWh/(m ² ·rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20.3 kWh/(m ² ·rok)	A
Osvětlení	2.02 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka
Osvědčení č.: 0269
Kontakt: info@dekprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 394717.1
Vyhотовeno dne: 23.06.2023
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:	Beroun	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Beroun (602868)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2022/3	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Předmětem průkazu energetické náročnosti budovy je novostavba rodinného domu typu T08a v lokalitě Jižní Svahy v Berouně. Dům má 2 nadzemní podlaží. Dům není podsklepený. Jedná se vnitřní část v řadové zástavbě rodinných domů. Na prostory rodinného domu navazují sousední obytné objekty.

Obvodové stěny RD jsou vyzděné z tvárnice Heluz tl. 250 mm, zateplené převážně pomocí tepelné izolace z expandovaného polystyrenu tl. 180 mm, z důvodu požadavků na požární bezpečnost bude lokálně použita tepelná izolace z minerální vaty stejné tloušťky a obdobných parametrů. V místě provětrávané fasády je použito zateplení pomocí tepelné izolace z minerální vaty tl. 100 mm. Stropní konstrukce jsou železobetonové, pro zateplení střešní konstrukce RD je použita tepelná izolace z expandovaného polystyrenu min. tl. 220 mm (max. tl. 420 mm). Podlaha na terénu je zateplena kombinací tepelné izolace z expandovaného polystyrenu tl. 100 mm a kročejové izolace tl. 40 mm, tepelně izolační schopnost podlahy dále zvyšuje systémová deska podlahového vytápění. Výplně otvorů jsou zaskleny izolačním trojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je elektrické tepelné čerpadlo typu vzduch/voda o výkonu 5,8 kW (ALEZIO S R32 6 MR/E COMPACT). V objektu je navrženo podlahové vytápění. V případě potřeby je možné využít elektrický přímotopný žebřík o výkonu 300 W, který je umístěn v koupelně.

Ohřev TV bude řešen v zásobníku o objemu 263 l. Zásobník bude napojený na výše uvedené tepelné čerpadlo.

Dům bude větrán přirozeně, pomocí výplní otvorů.

V objektu není navržen systém chlazení.

Osvětlení bude řešeno až dle požadavků majitele - předpokládá se s použitím převážně LED svítidel s ručním ovládáním.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	526,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	298,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,57
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	164,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	29,7

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energetická vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	164,0

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektrina	24,6%	---	---	---	10,8%	2,5%	---	37,8%
	3.28	---	---	---	1.44	0.33	---	5.05

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

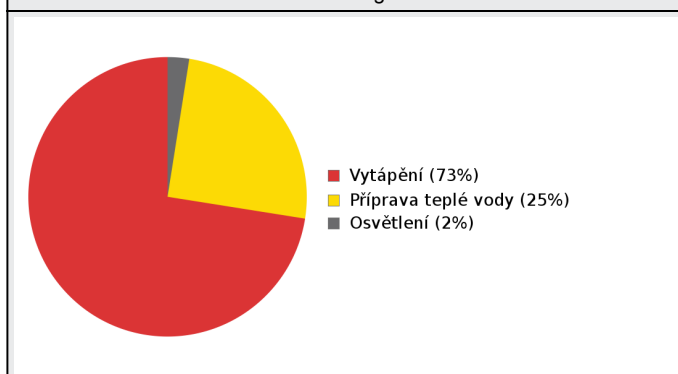
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	48,1%	---	---	---	14,1%	---	---	62,2%
	6.42	---	---	---	1.89	---	---	8.31

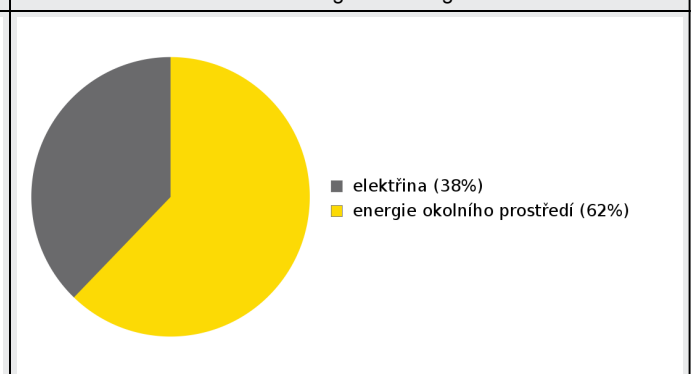
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	72,6%	---	---	---	24,9%	2,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	59,2	---	---	---	20,3	2,0	---	81,5
MWh/rok	9.70	---	---	---	3.33	0.33	---	13.4

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

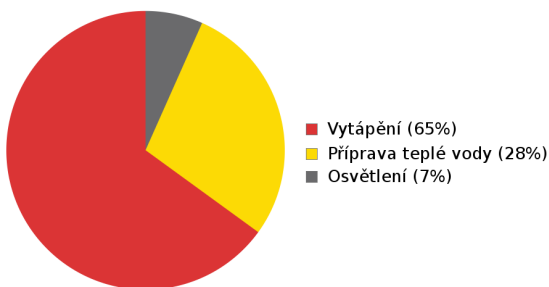
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	65,0%	---	---	---	28,4%	6,5%	---	100,0%
		8.54	---	---	---	3.74	0.86	---	13.1
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00

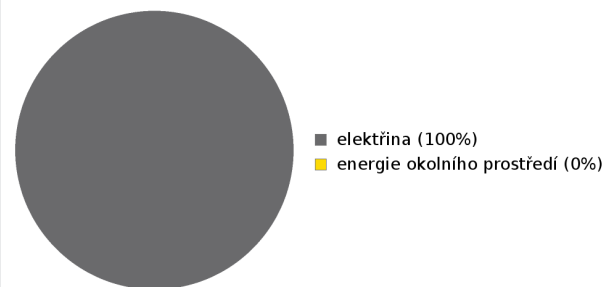
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	65,0%	---	---	---	28,4%	6,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	52,1	---	---	---	22,8	5,2	---	80,1
MWh/rok	8.54	---	---	---	3.74	0.86	---	13.1

Podíl dodané energie dle účelu

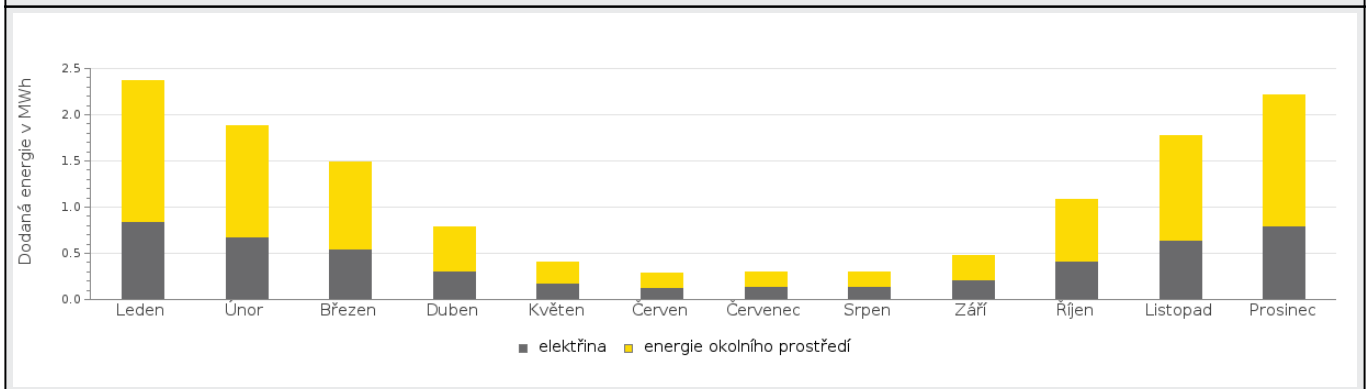


Podíl dodané energie dle energonositele

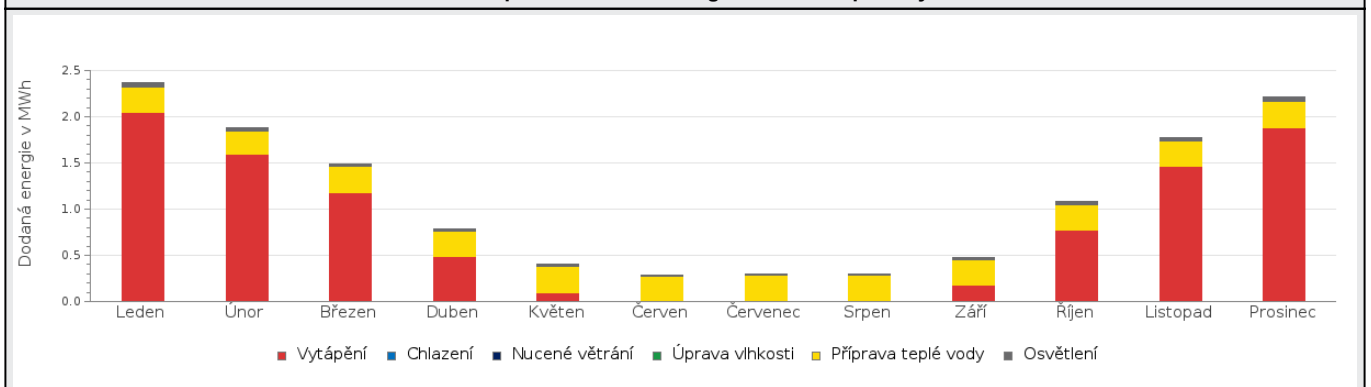


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.37	1.88	1.49	0.78	0.40	0.29	0.30	0.30	0.48	1.08	1.77	2.21
elektrina	0.85	0.68	0.55	0.31	0.18	0.14	0.14	0.14	0.21	0.42	0.64	0.79
energie okolního prostředí	1.52	1.20	0.94	0.47	0.22	0.16	0.16	0.16	0.27	0.67	1.13	1.41

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.37	1.88	1.49	0.78	0.40	0.29	0.30	0.30	0.48	1.08	1.77	2.21
Vytápění	2.04	1.59	1.18	0.49	0.10	0.00	0.00	0.00	0.18	0.77	1.46	1.89
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.28	0.26	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28
Osvětlení	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04

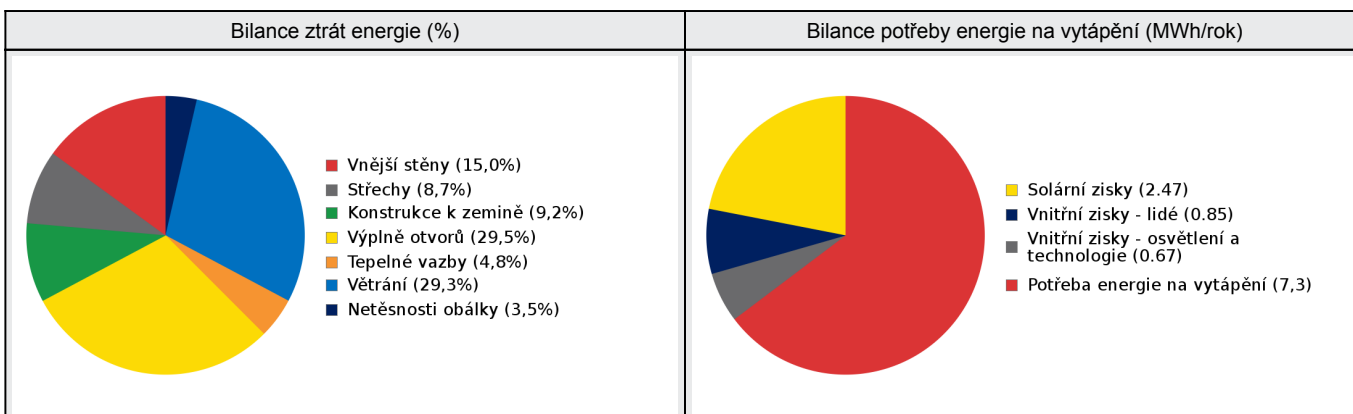
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	7.62	Solární zisky	MWh/rok	2.47
Větrání		3.32	Vnitřní zisky - lidé		0.85
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.40	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.67
Celkem		11.3	Celkem		3.99

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,3	kWh/m ² .rok	44,8
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				94,2				
STN-2	SE.02_KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS IZOLACE TL. 180mm SV (Z1)	20	EXT	4,8	0,184	0,30	0,21	88%
STN-3	SE.02_KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS IZOLACE TL. 180mm SZ (Z1)	20	EXT	40,9	0,184	0,30	0,21	88%
STN-4	SE.02_KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM EPS IZOLACE TL. 180mm JV (Z1)	20	EXT	28,5	0,184	0,30	0,21	88%
STN-5	SE.03_PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA + MINERAL. IZOLACE TL. 100mm SZ (Z1)	20	EXT	2,7	0,242	0,30	0,21	115%
STN-6	SE.03_PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA + MINERAL. IZOLACE TL. 100mm JV (Z1)	20	EXT	17,3	0,242	0,30	0,21	115%

STŘECHY				82,0				
STR-1	SS.01_PLOCHÁ STŘECHA (Z1)	20	EXT	82,0	0,131	0,24	0,17	78%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				82,0				
PDL(z)-7	SP.01_1.NP (NA TERÉNU) - SUCHÉ PROSTORY (Z1)	20	ZEM	82,0	0,218	0,45	0,32	69%

VÝPLNĚ OTVORŮ				39,8				
VYP-8	Okna SZ (Z1)	20	EXT	20,9	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-9	Okna JV (Z1)	20	EXT	16,6	0,900	1,50	1,05	86%
VYP-10	Vstupní dveře JV (Z1)	20	EXT	2,3	1,200	1,70	1,12	107%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
TČ-1	Tepelné čerpadlo ALEZIO S R32 6 MR/E	5,79	elektřina	2.43	---	3,65	93%	83%	93% 6.83
K-2	Bivalentní zdroj	9	elektřina	0.60	95	---	93%	83%	6% 0.44
K-3	El. topné žebříky	0,3	elektřina	0.10	95	---	93%	83%	1% 0.07

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
TČ-1	Tepelné čerpadlo ALEZIO S R32 6 MR/E	5,79	elektřina	1.22	---	2,55	TVsys 1: 65,8	32,22	94,0 2.84
K-2	Bivalentní zdroj	9	elektřina	0.21	95	---	TVsys 1: 65,8	2,06	6,0 0.18

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Kombinované osvětlení	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 100 lm/W	131,84	100	0,90	1,00	1,00	0,77

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Větrání: OP _{T-1} - Nucené větrání s rekuperací Je doporučeno nucené větrání rodinného domu se zpětným získáváním tepla, v návrhu opatření je uvažováno s účinností rekuperace min. 75 %.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Větrání: OP _{T-1} - Nucené větrání s rekuperací Je doporučeno nucené větrání rodinného domu se zpětným získáváním tepla, v návrhu opatření je uvažováno s účinností rekuperace min. 75 %.

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	Při uvažování obvyklých cen je doporučena instalace fotovoltaické elektrárny na střechu objektu o výkonu cca 2 kWp (předpokládá se jihozápadní orientace panelů se sklonem 15 °).
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	Zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla není vhodné z technického a ekonomického hlediska.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Připojení na soustavu zásobování tepelnou energií není v dané lokalitě dostupné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace jiného typu tepelného čerpadla není vhodná z ekonomického hlediska.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Parametry stavebních konstrukcí jsou na optimální úrovni, další zlepšení stavebních konstrukcí není ekonomicky efektivní. Je doporučena instalace nuceného větrání se zpětným získáváním tepla pro větrání RD, účinnost rekuperace je uvažována min. 75 %. Dále je doporučena instalace fotovoltaické elektrárny na střechu objektu o výkonu cca 2 kWp (předpokládá se jihozápadní orientace panelů se sklonem 15 °).			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	56,72	81,47	80,09	
	9.30	13.4	13.1	
Soubor navržených opatření	42,52	64,49	38,90	
	6.97	10.6	6.38	
Dosažená úspora energie	14,20	16,98	41,19	-
	2.33	2.78	6.75	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytné prostory (obytná zóna)	164,0	58,8	25

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---


MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVI							
<i>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)</i>							
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek			0,28	0,32	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			81,47	115,75	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			80,09	93,80	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.9
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Rodinné domy Jižní svahy - objekt C2	Stupeň PD:	DPS (dokumentace pro provedení stavby)
Stavebník:	Jižní svahy, a.s.	IČ:	27374467
Generální projektant:	EBM Expert, s.r.o.	IČ:	25514741
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Zelenka	Č. autorizace:	0008991

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. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	0269
Telefon:	+420 234 054 284	E-mail:	info@dekprojekt.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:	394717.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.06.2023		
Platnost průkazu do:	23.06.2033		