

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

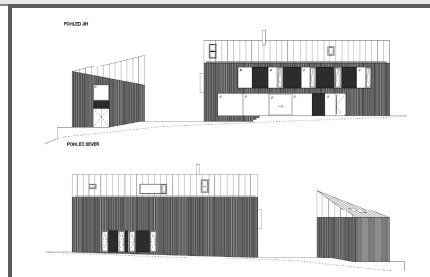
Ulice, č.p./č.o.:

PSC, obec: 257 22 Čtyřkoly

K.ú., parcelní č.: Čtyřkoly [624331], 515/2

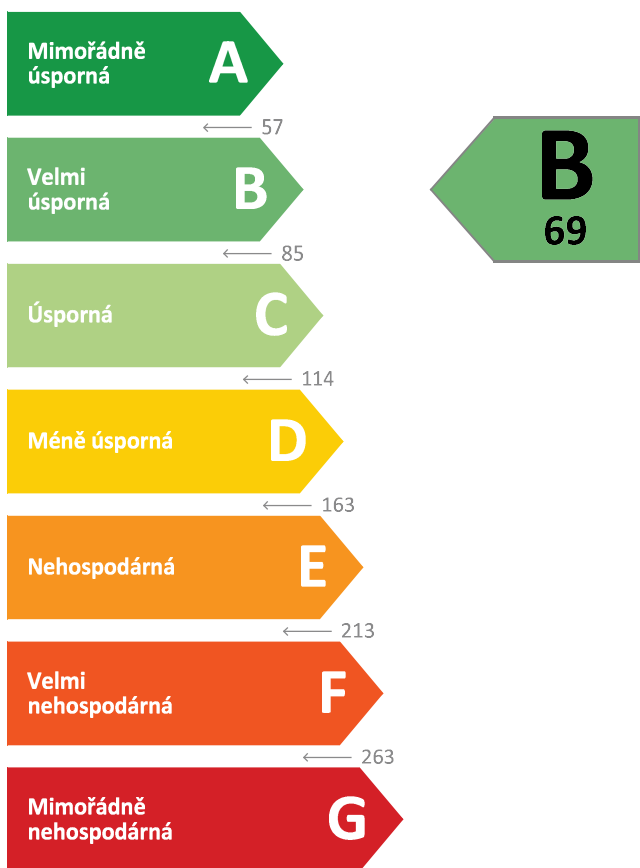
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 306,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



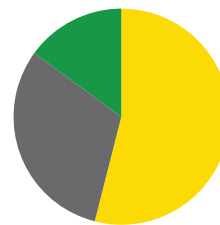
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 13,8 (54 %)
- Elektrina - 8,0 (31 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 3,8 (15 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,26 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	83 kWh/(m².rok)	A
Vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Jan Dinga

Osvědčení č.: 0381

Kontakt: dinga@digitronic.cz

Ev. č. průkazu: 579111.0

Vyhotoveno dne: 22.03.2024

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:	Čtyřkoly	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Čtyřkoly [624331]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	515/2	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.

Jedná se o novostavbu rodinného domu. Samostatně stojící objekt o dvou nadzemních podlažích. Střecha rd je sedlová.

Počet zón: 1

Profily užívání: Rodinný dům - Obytný prostor

Konstrukce obálky budovy: Obvodová konstrukce - zdivo 300mm + vnější zateplení miner. iz. 160mm; Podlaha je zateplena 120mm nebo 150mm EPS; Strop a střecha jsou zatepleny tepelnou izolací celk. tl. 300mm. Všechna okna, dveře a vstupní dveře jsou navrženy plastové s izolačním trojsklem. Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody. V objektu je navrženo podlahové vytápění.

Zdrojem tepla je tepelné čerpadlo vzduch/voda. Doplnkovým zdrojem je krbová vložka. Ohřev vody je zajištěn pomocí zásobníku tv, který je součástí vnitřní jednotky tč. V zahradním domku je ohřev tv zajištěn pomocí el. ohřívače o objemu 80l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	958,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	726,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,76
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	306,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,4

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 upraveným 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	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	235,6
Z2	Zóna č. 2: RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	70,6

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	16,5 %	-	-	-	10,9 %	3,8 %	-	31,2 %
	4,20	-	-	-	2,78	0,97	-	7,96
Kusové dřevo, dřevní štěpka	14,7 %	-	-	-	-	-	-	14,7 %
	3,76	-	-	-	-	-	-	3,76

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

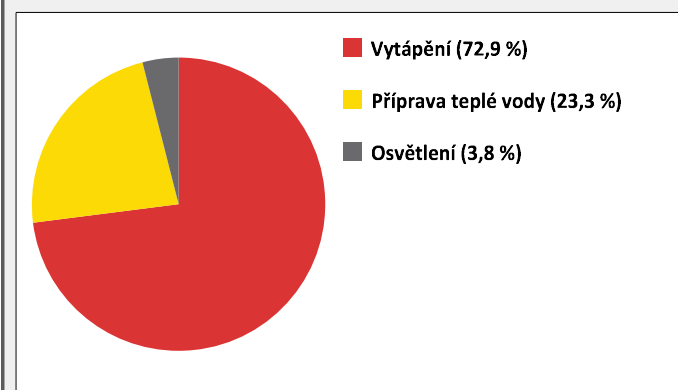
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	41,7 %	-	-	-	12,3 %	-	-	54,0 %
	10,62	-	-	-	3,14	-	-	13,76

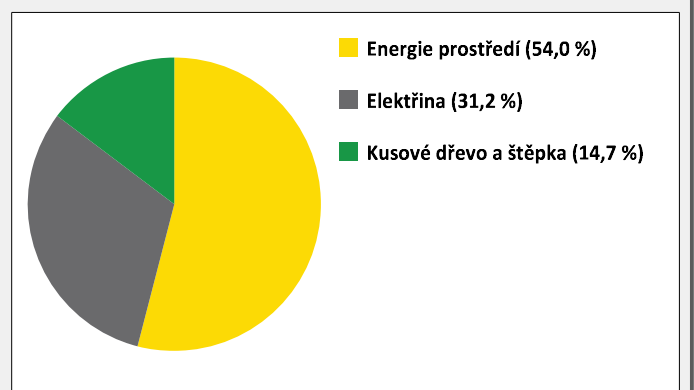
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	72,9 %	-	-	-	23,3 %	3,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	61	-	-	-	19	3	-	83
MWh/rok	18,58	-	-	-	5,93	0,97	-	25,48

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									

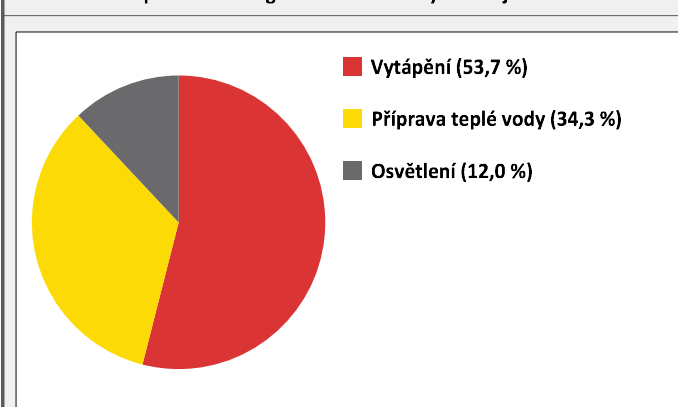
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	51,9 %	-	-	-	34,3 %	12,0 %	-	98,2 %
		10,93	-	-	-	7,23	2,53	-	20,69
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,8 %	-	-	-	-	-	-	1,8 %
		0,38	-	-	-	-	-	-	0,38

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	53,7 %	-	-	-	34,3 %	12,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	-	-	24	8	-	69
MWh/rok	11,31	-	-	-	7,23	2,53	-	21,07

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

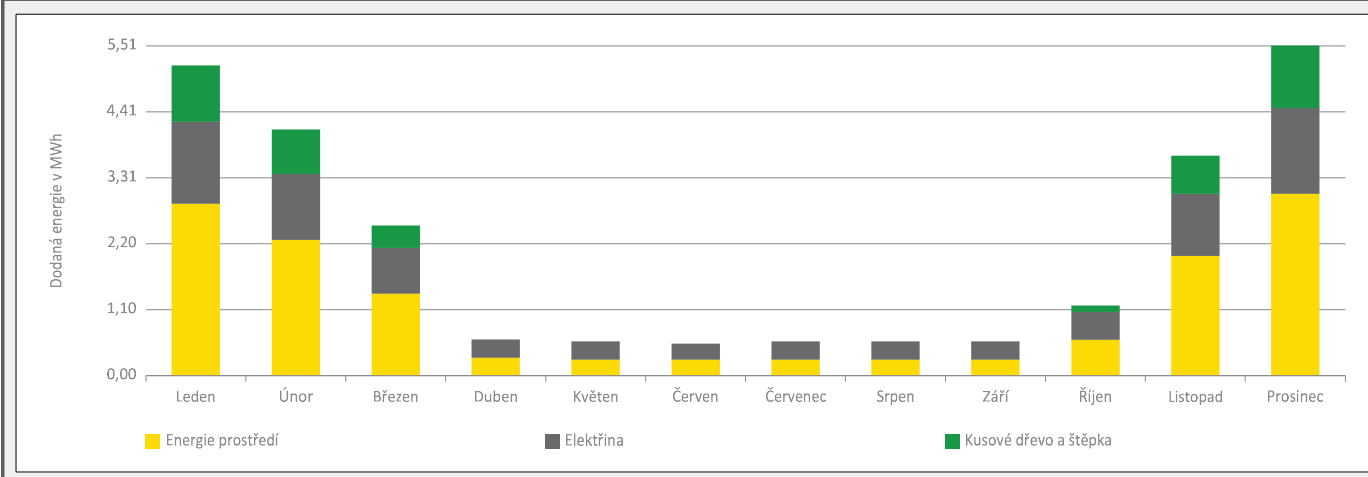


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,21	4,08	2,50	0,59	0,56	0,54	0,56	0,57	0,56	1,16	3,65	5,51
Energie okolního prostředí	2,88	2,26	1,38	0,29	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,60	2,00	3,04
Elektřina	1,38	1,10	0,76	0,31	0,29	0,28	0,29	0,30	0,30	0,47	1,02	1,45
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,95	0,72	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,62	1,02

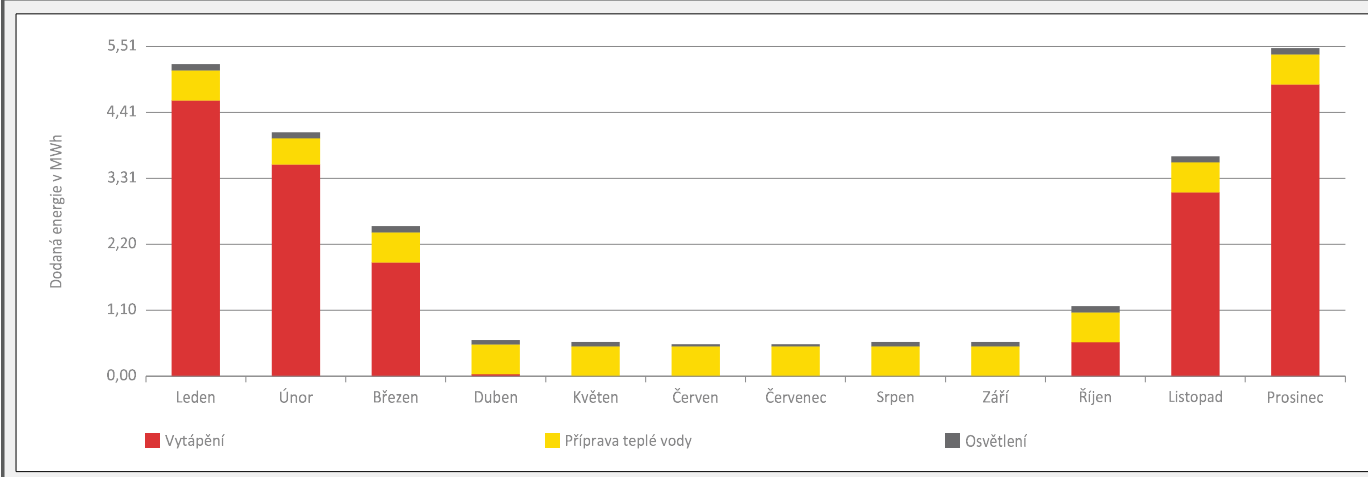
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,21	4,08	2,50	0,59	0,56	0,54	0,56	0,57	0,56	1,16	3,65	5,51
Vytápění	4,60	3,53	1,91	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	3,06	4,89
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,50	0,45	0,50	0,49	0,50	0,49	0,50	0,50	0,49	0,50	0,49	0,50
Osvětlení	0,11	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



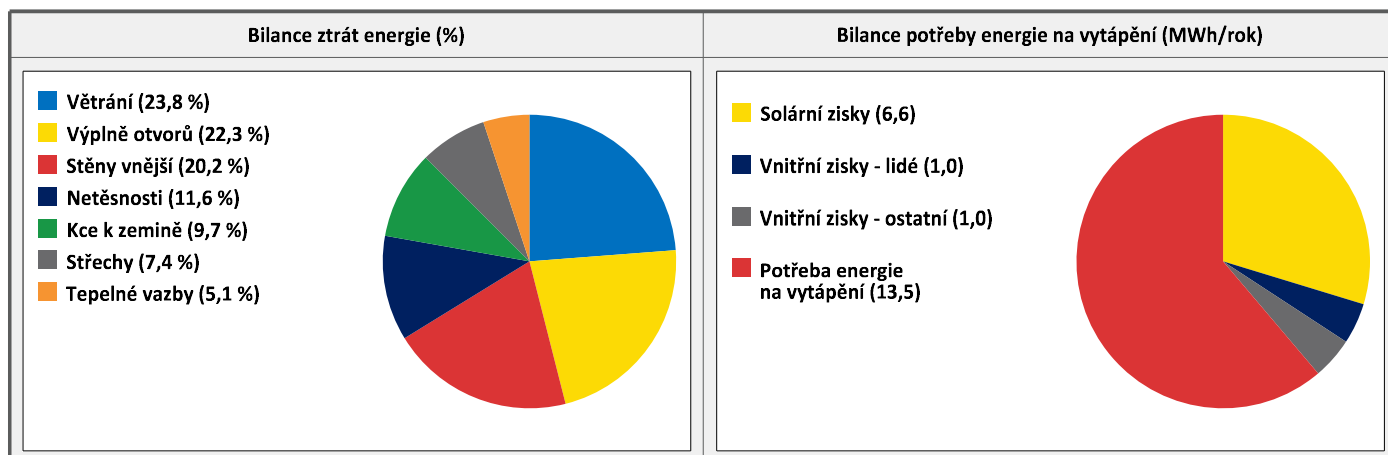
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	14,249	Solární zisky	MWh/rok	6,554
Větrání		5,252	Vnitřní zisky - lidé		0,992
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,549	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,010
Celkem		22,050	Celkem		8,555

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	13,495	kWh/m ² .rok	44
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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				322,6				
SV1	SO1 - stěna venkovní	20,0	EXT	322,6	0,179	0,30	0,21	85 %
STŘECHY				168,0				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	168,0	0,127	0,24	0,17	76 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				153,3				
PZ1	PDL1 - Podlaha a	20,0	ZEM	67,7	0,260	0,45	0,32	83 %
PZ2	PDL2 - Podlaha b	20,0	ZEM	85,6	0,209	0,45	0,32	66 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				82,4				
VO1	DO1 - Dveře 2100/2300	20,0	EXT	4,8	0,920	1,70	1,19	77 %
VO2	DO2 - Dveře 1000/1970	20,0	EXT	2,0	0,920	1,70	1,19	77 %
VO3	OZ1 - Okno 4400/2300	20,0	EXT	10,1	0,760	1,50	1,05	72 %
VO4	OZ2 - Okno 5150/2300	20,0	EXT	11,9	0,760	1,50	1,05	72 %
VO5	OZ3 - Okno 4100/2100	20,0	EXT	8,6	0,760	1,50	1,05	72 %
VO6	OZ4 - Okno 700/2200	20,0	EXT	6,2	0,760	1,50	1,05	72 %
VO7	OZ5 - Okno 2300/2285	20,0	EXT	5,3	0,760	1,50	1,05	72 %
VO8	OZ6 - Okno 1950/1950	20,0	EXT	3,8	0,760	1,50	1,05	72 %
VO9	OZ7 - Okno 1400/2000	20,0	EXT	2,8	0,760	1,50	1,05	72 %
VO10	OZ8 - Okno 1500/2000	20,0	EXT	9,0	0,760	1,50	1,05	72 %
VO11	OZ9 - Okno 700/2000	20,0	EXT	1,4	0,760	1,50	1,05	72 %
VO12	OZ10 - Okno 1600/1970	20,0	EXT	3,2	0,760	1,50	1,05	72 %
VO13	OZ11 - Okno 1600/1700	20,0	EXT	2,7	0,760	1,50	1,05	72 %
VO14	LUX1 - Okno střešní 2760/1650	20,0	EXT	4,6	0,860	1,40	0,98	88 %
VO15	LUX2 - Okno střešní 780/980	20,0	EXT	0,8	0,860	1,40	0,98	88 %
VO16	LUX3 - Okno střešní 660/1400	20,0	EXT	0,9	0,860	1,40	0,98	88 %
VO17	LUX4 - Okno střešní 780/2000	20,0	EXT	3,1	0,860	1,40	0,98	88 %
VO18	LUX5 - Okno střešní 890/1500	20,0	EXT	1,3	0,860	1,40	0,98	88 %
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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	TČ Acond PRO R	18,0	elektřina	3,4	-	4,1	93,0	83,0	80,3 %
									10,8
ZT2	Biv. zdroj - el.	6,0	elektřina	0,8	95,0	-	93,0	83,0	4,2 %
									0,6
ZT3	Krbová vložka	10,0	kusové dřevo a štěpka	3,8	70,0	-	90,0	88,0	15,4 %
									2,1

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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	TČ Acond PRO R	18,0	elektřina	1,4	-	3,3	80,3	69,4	79,2 %
									3,6
ZT2	Biv. zdroj - el.	6,0	elektřina	0,2	95,0	-	80,3	3,7	4,2 %
									0,2
TV1	DZ DRAŽICE OKCE 80	2,2	elektřina	1,2	95,0	-	68,9	14,6	16,7 %
									0,8

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	Zóna č. 1: RD	LED	235,6	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: RD	LED	70,6	75,0	0,86	1,00	1,00	0,56

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 (úspěšná 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	V této kategorii není nutné navrhovat opatření.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nucené větrání s rekuperací tepla.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není nutné navrhovat opatření.

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	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Je instalováno tč vzduch/voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací tepla.			
	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	59	83	69	
	18,1	25,5	21,1	
Soubor navržených opatření	40	58	56	
	12,3	17,7	17,3	
Dosažená úspora energie	19	25	13	
	5,8	7,8	3,8	

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	235,6	73	51,3
	Obytná	70,6	59	34,7

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. 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,26	0,32	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	83	125	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	69	71	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

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:	Novostavba RD	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Andrea Linhartová, Ing. arch. Jan Musil	IČ:	
Generální projektant:	kimchi architecture, spol. s r.o.	IČ:	19315775
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Tomáš Voborský	Č. autorizace:	

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. Jan Dinga	Číslo oprávnění:	0381
Telefon:	602 533 884	E-mail:	dinga@digitronic.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:	579111.0	Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	22.03.2024	
Platnost průkazu do:	22.03.2034	