

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. 1253
PSČ, místo: 735 35, Horní Suchá
K.ú., parcelní č.: Horní Suchá (644404), 1253
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 119 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

■ zemní plyn: 16.2
■ energie okolního prostředí: 0.8
■ elektřina: 0.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.25 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	77.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	146 kWh/(m ² ·rok)	A
	Vytápění	100 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	43.0 kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	2.81 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Martin Beneš

Osvědčení č.: 1480

Kontakt: Benes.sk@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 383462.1

Vyhotoveno dne: 18.09.2022

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:	Horní Suchá	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Horní Suchá (644404)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1253	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 projektové dokumentace je novostavba rodinného domu. Rodinný dům bude přízemní, jednopodlažní, nepodsklepený s obytným přízemím a s půdním prostorem. Půdorysné rozměry RD budou 14,96 m x 7,96 m s výškou stavby + 5,300 m. Zastřešení RD bude provedeno valbovou střechou o sklonu 26°.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění

Hlavní zdroj tepla na vytápění - plynový kondenzační kotel Junkers CerapurCompact ZWB 24-1 DE

Doplňkový zdroj tepla na vytápění - elektrický otopný žebřík v m. č. 103 a 109

Otopná soustava - teplovodní nízkoteplotní

Otopné plochy - podlahové / otopné žebříky

Akumulace topné vody - ne

Příprava teplé vody

Hlavní zdroj tepla na přípravu TV - plynový kondenzační kotel Junkers CerapurCompact ZWB 24-1 DE

Typ přípravy TV - akumulární příprava v nepřímotopném zásobníku o objemu 160 l

Cirkulace teplé vody - ne

Větrání

Typ větrání - přirozené

Osvětlení

Typ svítidel - LED svítidla

Fotovoltaická elektrárna (FVE)

Výkon a rozměry jednoho FV panelu - 450 Wp, cca 1050/2100 mm

Celkový počet a hrubá plocha FV panelů - 7 panelů o hrubé ploše 15,44 m²

Celkový instalovaný výkon FVE - 3,15 kWp

Umístění a orientace FVE - střecha, sklon 26°, orientace na jih

Akumulace energie - zásobník s vodou nebo baterie

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	379,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	384,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1,01
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	119,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,6

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	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům - 1.NP	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	119,1
NZ2	Rodinný dům - 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 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).

elektřina	1,5%	---	---	---	---	0,5%	---	2,1%
	0.27	---	---	---	---	0.09	---	0.36
zemní plyn	63,6%	---	---	---	29,5%	---	---	93,1%
	11.1	---	---	---	5.13	---	---	16.2

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

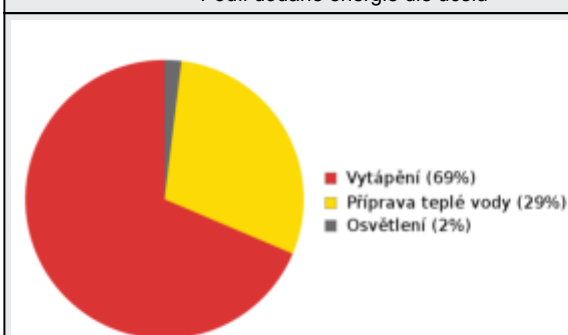
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	3,4%	---	---	---	---	1,4%	---	4,8%
	0.60	---	---	---	---	0.25	---	0.84

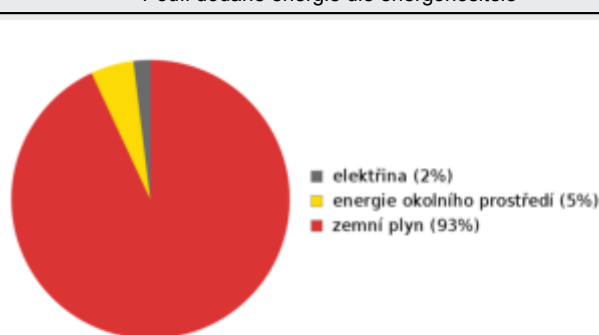
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	68,6%	---	---	---	29,5%	1,9%	---	100,0%
kWh/m²rok	100,2	---	---	---	43,0	2,8	---	146,0
MWh/rok	11.9	---	---	---	5.13	0.33	---	17.4

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							

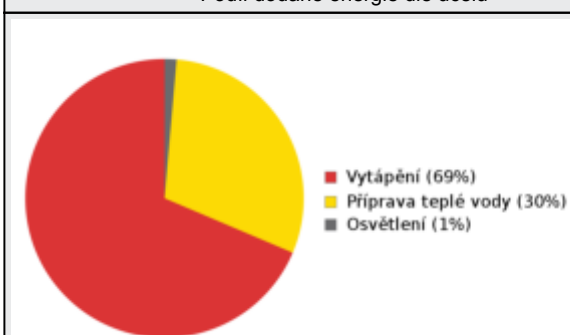
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	4,1%	---	---	---	---	1,3%	---	5,4%
		0.70	---	---	---	---	0.23	---	0.93
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	0,0%	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	0.00	---	0.00
zemní plyn	1,0	64,6%	---	---	---	29,9%	---	---	94,6%
		11.1	---	---	---	5.13	---	---	16.2
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-28,3%	-28,3%
		---	---	---	---	---	---	-4.85	-4.85

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,7%	---	---	---	29,9%	1,3%	-28,3%	71,7%
kWh/m²rok	98,8	---	---	---	43,0	1,9	-40,7	103,1
MWh/rok	11.8	---	---	---	5.13	0.23	-4.85	12.3

Podíl dodané energie dle účelu

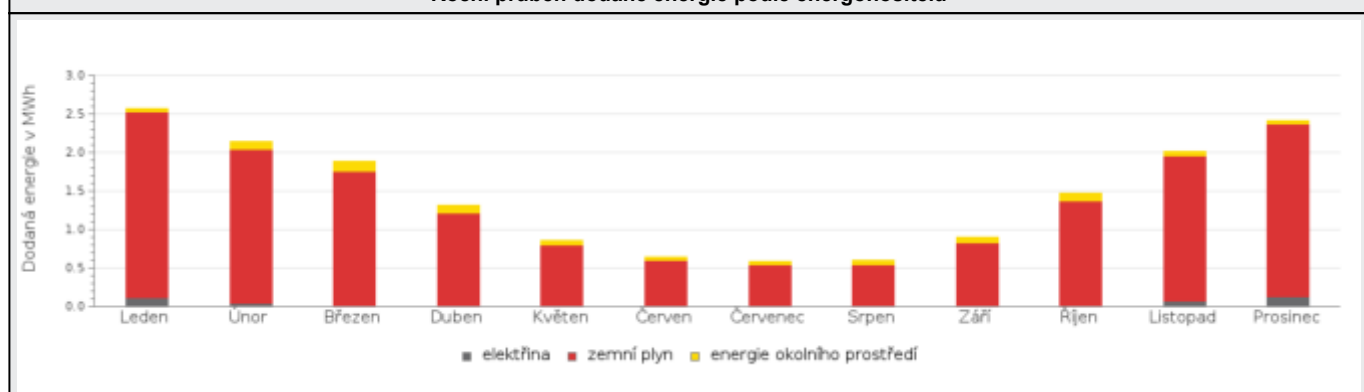


Podíl dodané energie dle energonositele

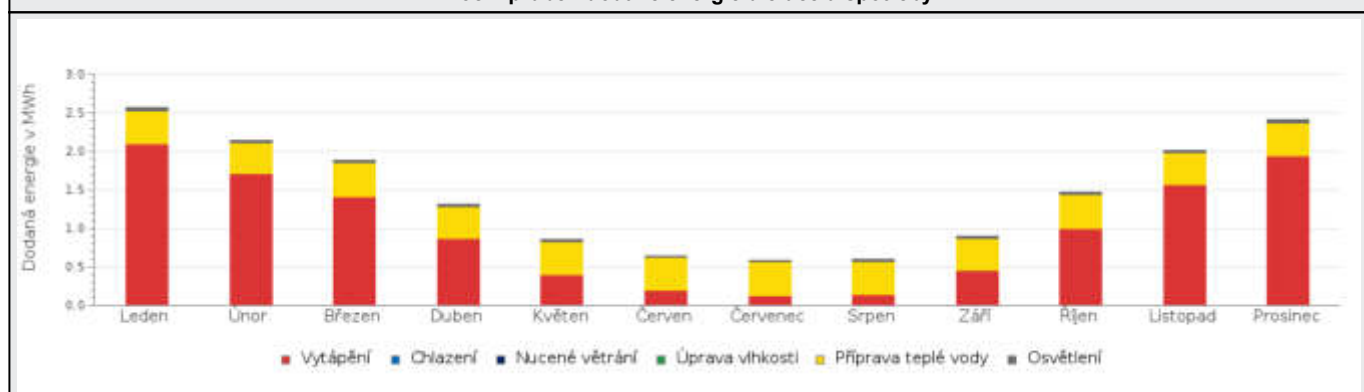


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.58	2.14	1.88	1.31	0.85	0.64	0.59	0.59	0.90	1.47	2.02	2.42
elektrina	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12
zemní plyn	2.40	2.00	1.76	1.22	0.79	0.60	0.54	0.55	0.83	1.37	1.88	2.25
energie okolního prostředí	0.06	0.10	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.10	0.07	0.04

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.58	2.14	1.88	1.31	0.85	0.64	0.59	0.59	0.90	1.47	2.02	2.42
Vytápění	2.10	1.72	1.42	0.86	0.40	0.20	0.13	0.14	0.45	1.01	1.56	1.94
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	0.44	0.39	0.44	0.42	0.44	0.42	0.44	0.44	0.42	0.44	0.42	0.44
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

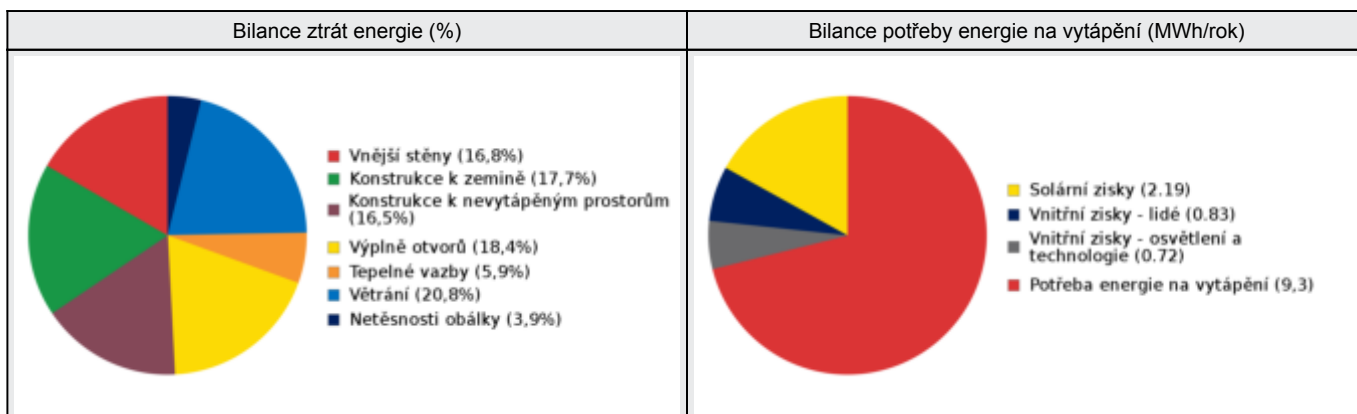
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	9.80	Solární zisky	MWh/rok	2.19
Větrání		2.71	Vnitřní zisky - lidé		0.83
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.51	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.72
Celkem		13.0	Celkem		3.75

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,3	kWh/m ² .rok	77,8
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				117,6				
STN-1	(S) Obvodová stěna 405 mm (Z1)	20	EXT	31,4	0,184	0,30	0,21	88%
STN-2	(V) Obvodová stěna 405 mm (Z1)	20	EXT	23,7	0,184	0,30	0,21	88%
STN-3	(J) Obvodová stěna 405 mm (Z1)	20	EXT	39,3	0,184	0,30	0,21	88%
STN-4	(Z) Obvodová stěna 405 mm (Z1)	20	EXT	23,2	0,184	0,30	0,21	88%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				119,1				
PDL(z)-5	Podlaha 205 mm v 1.NP (na zemině) (Z1)	20	ZEM	119,1	0,292	0,45	0,32	93%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				119,1				
STR-6	Strop 380 mm nad 1.NP (pod půdou) (Z1-Z2)	20	NZ2	118,3	0,177	0,30	0,21	84%
VYP-12	Stahovací schodiště (nad 1.NP, pod půdou) (Z1-Z2)	20	NZ2	0,8	1,200	1,20	1,20	100%

VÝPLNĚ OTVORŮ				28,7				
VYP-7	(S) Okno (1.NP) (Z1)	20	EXT	16,3	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-8	(V) Okno (1.NP) (Z1)	20	EXT	1,7	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-9	(J) Okno (1.NP) (Z1)	20	EXT	6,4	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-10	(Z) Okno (1.NP) (Z1)	20	EXT	2,2	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-11	(J) Dveře (1.NP) (Z1)	20	EXT	2,1	1,200	1,70	1,19	101%

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								
K-1	Plynový kondenzační kotel	24	zemní plyn	11.1	103	---	93%	83%	95%
									8.80
K-2	Elektrický otopný žebřík	1,6	elektrina	0.63	95	---	93%	83%	5%
									0.46

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				%	---	%	m³/rok	% pokrytí
														MWh/rok
K-1	Plynový kondenzační kotel	24	zemní plyn	5.13	103	---	TVsys 1: 83,0	73,00	100,0					
									5.28					

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
		---	m²	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED svítidla	LED - bez vedení měrného výkonu	101,20	100	0,86	1,00	1,00	1,00

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh	MWh/rok	MWh/rok
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	13,583	3,15	160	-	2,707	2,707
			7	20		-		

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} - instalace VZT jednotky se zpětným získáváním tepla		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Větrání: OP _{T-1} - instalace VZT jednotky se zpětným získáváním tepla		

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	Budou instalovány solární fotovoltaické panely na střeche budovy. Celkový instalovaný výkon bude 3,15 kWp, sklon panelů bude 26° a panely z hlediska světových stran budou umístěny na jih.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Pro danou kapacitu a rozsah posuzované budovy není realizace z ekonomického hlediska vhodná. Kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v posuzované budově nedoporučují realizovat.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	V okolí posuzované budovy se nenachází žádná soustava zásobování teplem nebo chladem, na kterou by se bylo možné napojit. Pro danou kapacitu posuzované budovy není realizace z ekonomického hlediska vhodná. Napojení na soustavu zásobování teplem nebo chladem u posuzované budovy nedoporučují realizovat.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V posuzované budově je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda jako hlavní zdroj tepla na vytápění a přípravu TV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	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	110,88	146,05	103,06	
	13.2	17.4	12.3	
Soubor navržených opatření	89,38	120,75	78,40	
	10.6	14.4	9.34	
Dosažená úspora energie	21,50	25,30	24,66	-
	2.57	3.01	2.93	

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 od 1.1.2022			
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 - Rodinný dům - 1.NP (obytná zóna)	119,1	106,5	50

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 PRKY 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	0,25	0,28	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	146,05	209,06	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	103,06	110,00	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.8
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:	Novostavba rodinného domu	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	Milada Kolářová	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Martin Zaoral	IČ:	62287958
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Zaoral	Č. autorizace:	1005061

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

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Ing. Martin Beneš	Číslo oprávnění:	1480
Telefon:	+420 602 604 687	E-mail:	Benes.sk@seznam.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:	383462.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.09.2022		
Platnost průkazu do:	18.09.2032		