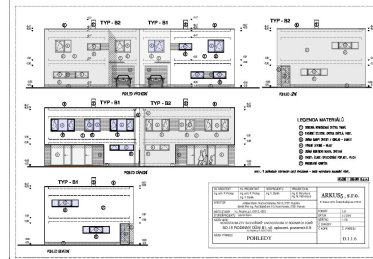


# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: parc. 433/13, 433/2  
 PSC, místo: 37007, Roudné  
 K.ú., parcelní č.: Roudné (741612), 433/13, 433/2  
 Typ budovy: Rodinný dům  
 Celková energeticky vztažná plocha: 190 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



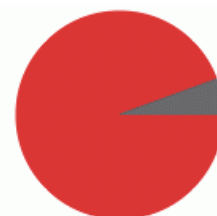
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 13.2  
 ■ elektřina: 0.8



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.29 W/(m <sup>2</sup> ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	49.4 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>73.7 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>A</b>
	Vytápění	62.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	7.50 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	A
	Osvětlení	4.09 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Václav Kopecký  
 Osvědčení č.: 0376  
 Kontakt: sbk.eko@volny.cz

Ev. č. průkazu: 363157.0  
 Vyhотовeno dne: 18.5.2021  
 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:	Roudné	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Roudné (741612)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	433/13, 433/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	12/2023	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:

Dům má 2 nadzemní podlaží a není podsklepen. Zastřešen je plochou střechou.

V 1.NP se nachází garáž, zádveří, technická místnost, wc, obývací pokoj, kuchyňský kout a schodiště. V 2.NP se nachází chodba, pracovna, ložnice, 2x pokoj, 2x šatna a koupelna. Podlaží jsou propojena schodištěm.

Každý rodinný dům tvoří jednu samostatnou funkční jednotku. Navrhovaný maximální počet obyvatel jednoho RD je 4.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	522,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	384,7
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,74
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	190,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,8

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Vytápěné obytná zóna	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	160,6
Z2	Nevytápěné zóna garáž	Ostatní provozy -hromadné garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	29,5

**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	---	---	---	---	---	5,5%	---	5,5%
	---	---	---	---	---	0.78	---	0.78
zemní plyn	84,3%	---	---	---	10,2%	---	---	94,5%
	11.8	---	---	---	1.43	---	---	13.2

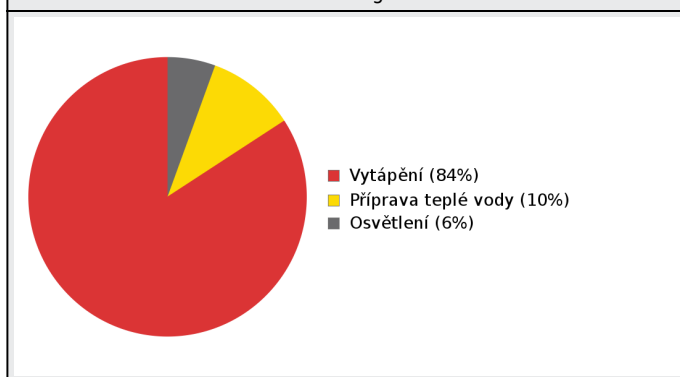
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

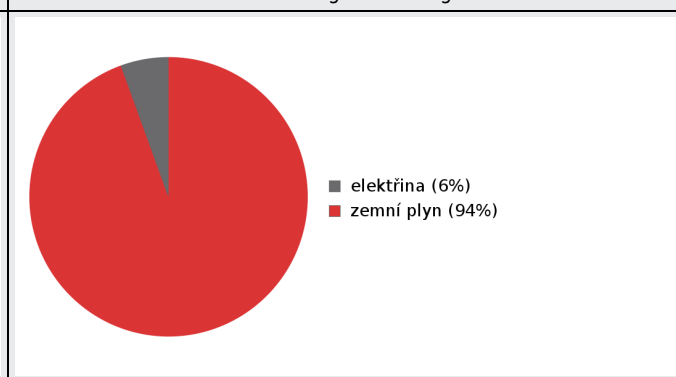
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	84,3%	---	---	---	10,2%	5,5%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	62,2	---	---	---	7,5	4,1	---	73,7
MWh/rok	11.8	---	---	---	1.43	0.78	---	14.0

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									

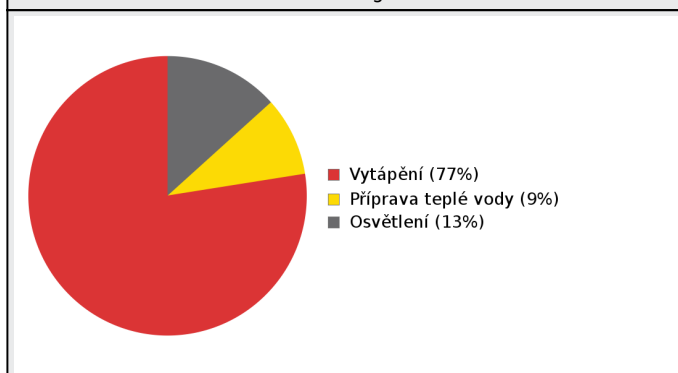
**ENERGONOSITELE**

elektrina	2,6	---	---	---	---	---	13,2%	---	13,2%
		---	---	---	---	---	2.02	---	2.02
zemní plyn	1,0	77,4%	---	---	---	9,3%	---	---	86,8%
		11.8	---	---	---	1.43	---	---	13.2

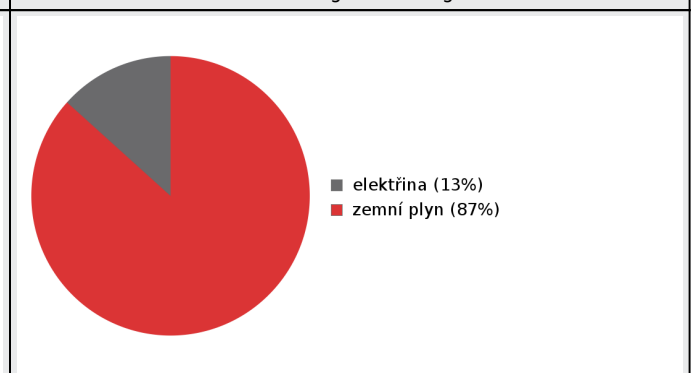
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	77,4%	---	---	---	9,3%	13,2%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	62,2	---	---	---	7,5	10,6	---	80,3
MWh/rok	11.8	---	---	---	1.43	2.02	---	15.3

Podíl dodané energie dle účelu

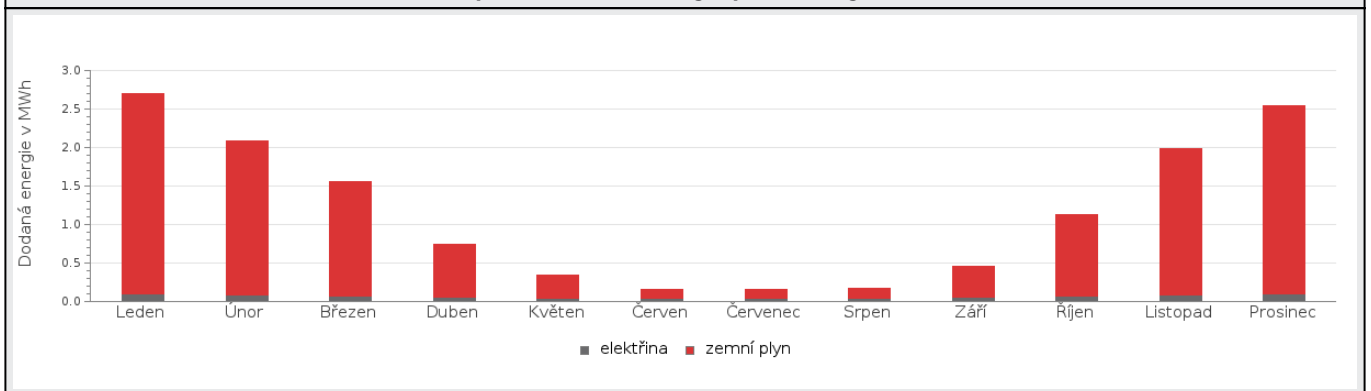


Podíl dodané energie dle energonositele

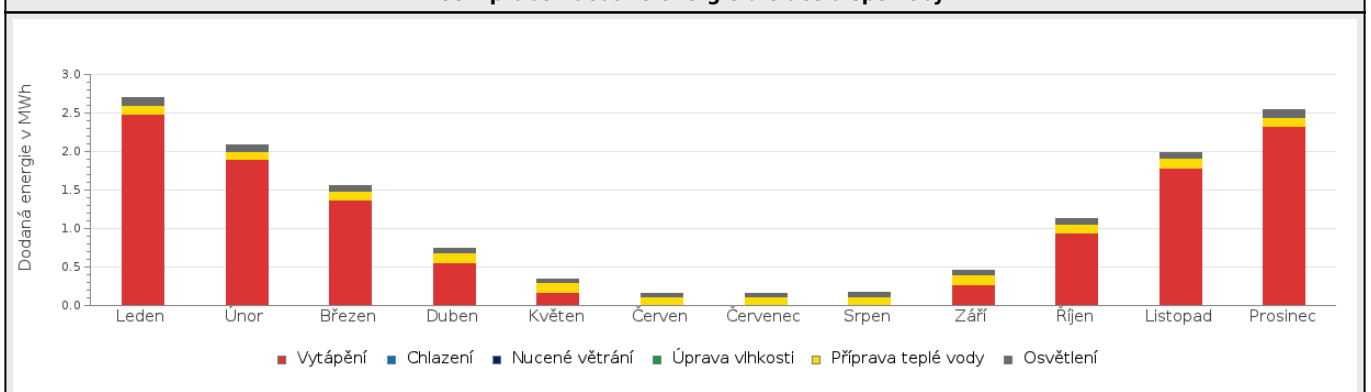


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.71	2.09	1.56	0.74	0.34	0.16	0.16	0.17	0.45	1.13	1.99	2.54
elektřina	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
zemní plyn	2.61	2.00	1.49	0.68	0.29	0.12	0.12	0.12	0.39	1.06	1.91	2.44

**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	2.71	2.09	1.56	0.74	0.34	0.16	0.16	0.17	0.45	1.13	1.99	2.54
Vytápění	2.49	1.90	1.37	0.56	0.17	0.00	0.00	0.00	0.28	0.94	1.79	2.32
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	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Osvětlení	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10

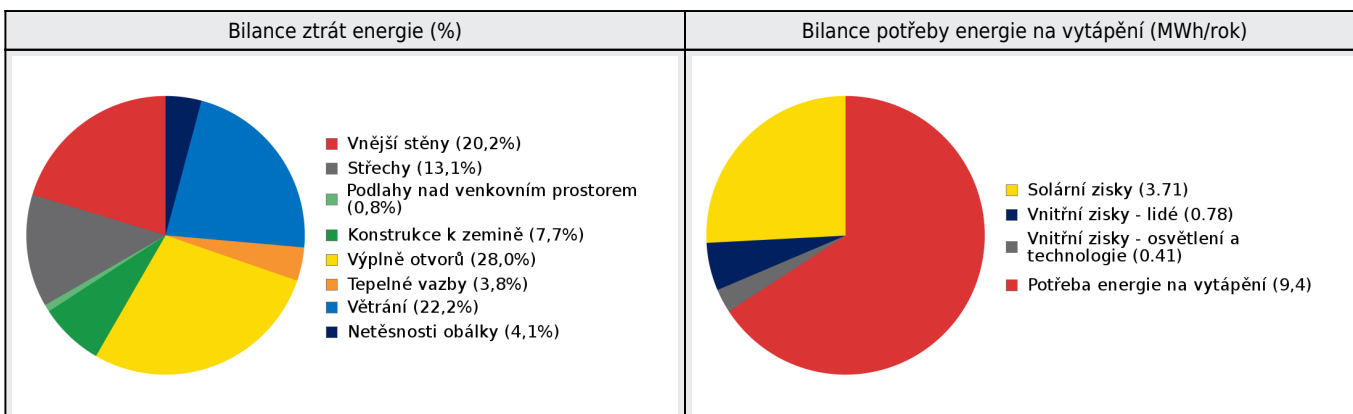
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	10.5	Solární zisky	MWh/rok	3.71
Větrání		3.17	Vnitřní zisky - lidé		0.78
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.59	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.41
Celkem		14.3	Celkem		4.89

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,4	kWh/m <sup>2</sup> .rok	49,4
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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.

<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					$U_j$	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			

<b>VNĚJŠÍ STĚNY</b>				<b>148,4</b>				
---------------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--

STN-1	S1N-Z- Obvodová stěna garáž - 24 profi+200 EPS (Z2)	5	EXT	8,6	0,182	0,18	0,18	100%
STN-2	S1V-Z- Obvodová stěna - 24 profi+200 EPS (Z1)	20	EXT	25,3	0,182	0,18	0,18	100%
STN-3	S2V-Z- Obvodová stěna - 30 profi+140 EPS (Z1)	20	EXT	6,0	0,183	0,30	0,21	87%
STN-4	S3V-S- Obvodová stěna - 30 profi+140 EPS (Z1)	20	EXT	50,0	0,183	0,30	0,21	87%
STN-5	S3N-S- Obvodová stěna garáž - 30 profi+140 EPS (Z2)	5	EXT	1,4	0,183	0,18	0,18	100%
STN-6	S4V-V- Obvodová stěna - 30 profi+140 EPS (Z1)	20	EXT	44,6	0,183	0,30	0,21	87%
STN-7	S4N-V- Obvodová stěna garáž - 30 profi+140 EPS (Z2)	5	EXT	3,2	0,183	0,18	0,18	100%
STN-8	S5V-J- Obvodová stěna - 30 profi+140 EPS (Z1)	20	EXT	9,2	0,183	0,30	0,21	87%

<b>STŘECHY</b>				<b>100,0</b>				
----------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--

STR-27	STROP1-Strop/Střecha (Z1)	20	EXT	100,0	0,155	0,24	0,17	92%
--------	---------------------------	----	-----	-------	-------	------	------	-----

<b>PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM</b>				<b>6,4</b>				
----------------------------------------	--	--	--	------------	--	--	--	--

PDL-26	PODeXT - podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	6,4	0,150	0,24	0,17	89%
--------	--------------------------------------	----	-----	-----	-------	------	------	-----

<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>83,4</b>				
----------------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

PDL(z)-24	POD N - Podlaha garáž (Z2)	5	ZEM	22,8	0,258	0,26	0,26	100%
PDL(z)-25	POD V - Podlaha Vytápěná 1NP (Z1)	20	ZEM	60,6	0,258	0,45	0,32	82%

<b>KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU</b>				<b>43,6</b>				
------------------------------------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

STN-9	SMO1- Stěna aku k sousední budově - obytná - 30AKU+100MW (Z1)	20	SOUS	22,4	0,299	1,05	0,70	43%
STN-10	SMO2- Stěna aku k sousední budově - garáž - 30AKU+100MW (Z2)	5	SOUS	21,2	0,299	1,05	0,70	43%

<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>46,5</b>				
----------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

VYP-12	O1-Z-OKNO garáž 2,7x0,625 - NEVYT (Z2)	5	EXT	1,7	1,000	1,00	1,00	100%
VYP-13	O2-Z-OKNO 2,7x1,375 - 2ks (Z1)	20	EXT	7,4	1,000	1,50	1,05	95%
VYP-14	O3-Z-OKNO 1,8x1,375 (Z1)	20	EXT	2,5	1,000	1,50	1,05	95%
VYP-15	O4-Z-OKNO 4,75x2,3 - pod přesahem (Z1)	20	EXT	10,9	1,000	1,50	1,05	95%

VYP-16	O5-S-OKNO 3,0x0,75 (Z1)	20	EXT	2,3	1,000	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	95%
VYP-17	O6-S-OKNO 3,0x0,75 (Z1)	20	EXT	2,3	1,000	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	95%
VYP-18	O7-V-OKNO 1,5x0,75-2ks (Z1)	20	EXT	2,3	1,000	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	95%
VYP-19	O8-V-OKNO 1,8x1,375-2ks (Z1)	20	EXT	5,0	1,000	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	95%
VYP-20	O9-V-OKNO 1,5x1,185 (Z1)	20	EXT	1,8	1,000	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	95%
VYP-21	D1-S-Dveře garáž-1,06x2,3- nevyt (Z2)	5	EXT	2,4	1,200	<b>1,20</b>	<b>1,20</b>	100%
VYP-22	D2-J-Dveře vstupní-1,05x2,3 (Z1)	20	EXT	2,4	1,000	<b>1,70</b>	<b>1,16</b>	86%
VYP-23	D3-J-Vrata garážová-2,5x2,25 nevyt (Z2)	5	EXT	5,6	1,200	<b>1,20</b>	<b>1,20</b>	100%

**TEPELNÉ VAZBY**

*Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.*

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	<b>0,014</b>	---	<b>0,014</b>	100%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------



**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 <sup>1</sup>	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			
K-1	Plynový kotel Viadrus Garde G42 ECO M 3 čl. 16 kW	16	zemní plyn	11.8	103	---	Z1: 93% Z2: 1%	Z1: 83% Z2: 1%	100% 9.39

**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 ohřevu teplé vody
					kW	MWh			
K-1	Plynový kotel Viadrus Garde G42 ECO M 3 čl. 16 kW	16	zemní plyn	1.43	103	---	TVsys 1: 88,6	37,38	100,0 1.47

**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)	Obytná zóna	referenční	131,28	100	1,70	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	Garáž	referenční	22,80	75	1,10	1,00	1,00	0,87

**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
<b>KROK 1</b>	<b>Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění</b>	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
<b>KROK 2</b>	<b>Využití zařízení pro zpětné získávání tepla</b>	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
<b>KROK 3</b>	<b>Zlepšení účinnosti technických systémů budovy</b>	V této kategorii není navrhováno žádné 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	
<b>KROK 4</b>	<b>Místní systémy využívající energie z OZE</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	Bylo by vhodné aby dům využíval OZE
	<b>Kombinovaná výroba elektřiny a tepla</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	<b>NE</b>	Nedoporučuji výrobu KVET
	<b>Soustava zásobování tepelnou energií</b>	<b>NE</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	V blízkém okolí se nenachází žádná z těchto soustav
	<b>Tepelná čerpadla</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>	Bylo by vhodné navrhnout tepelné čerpadlo jako druhý zdroj pro přípravu tepla a teplé vody.

**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 <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
<b>Hodnocení budova</b>	55,58	73,74	80,28	
	<b>10.6</b>	<b>14.0</b>	<b>15.3</b>	
<b>Soubor navržených opatření</b>	55,58	77,31	49,04	
	<b>10.6</b>	<b>14.7</b>	<b>9.32</b>	
<b>Dosažená úspora energie</b>	0,00	-3,57	31,24	-
	<b>0.00</b>	<b>-0.68</b>	<b>5.94</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

<b>Požadavek vyhlášky dle:</b>	§6 odst. 1	<b>Splněno:</b>	ANO
--------------------------------	------------	-----------------	-----

**REFERENČNÍ BUDOVA**

<b>Úroveň referenční budovy:</b>	budova s téměř nulovou spotřebou energie do 31.12.2021			
<b>Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie</b>	<b>Druh budovy nebo zóny</b>	<b>Energetická vztahná plocha</b>	<b>Měrná potřeba na vytápění referenční budovy</b>	<b>Míra snížení</b>
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Vytápěné obytná zóna (obytná zóna)	160,6	63,3	25
	Z2 - Nevytápěné zóna garáž (ostatní zóna)	29,5		10

**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)

<b>Průměrný součinitel prostupu tepla budovy</b>	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek		0,29	0,29	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)


<b>Celková dodaná energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		73,74	107,04	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)

<b>Neobnovitelná primární energie</b>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		80,28	85,41	ANO
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

<b>Použitý software:</b>	 <b>DEKSOFT®</b> - ENERGETIKA	<b>Verze software:</b>	6.0.5
<b>Klimatická data:</b>	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok

**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

<b>Název stavby:</b>	SO.15 Rodinný dům B1	<b>Stupeň PD:</b>	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
<b>Stavebník:</b>	Jeřábek Martin Stehlík Petr Ing.	<b>IČ:</b>	
<b>Generální projektant:</b>	ARKUS5 s.r.o.	<b>IČ:</b>	01526570
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Vladan Daněk	<b>Č. autorizace:</b>	0101943

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ**

<b>Bezplatná poradenská služba:</b>	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
<b>Katalog úspor energie:</b>	<a href="https://www.kataloguspor.cz">https://www.kataloguspor.cz</a>

**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Václav Kopecký	<b>Číslo oprávnění:</b>	0376
<b>Telefon:</b>	603802343	<b>E-mail:</b>	sbk.eko@volny.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.*

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

**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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	363157.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	18.5.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	18.5.2031		