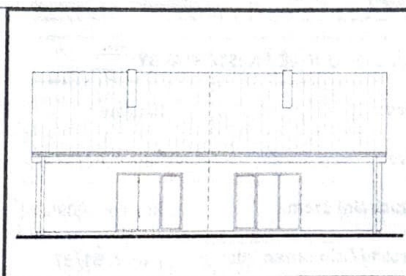


# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

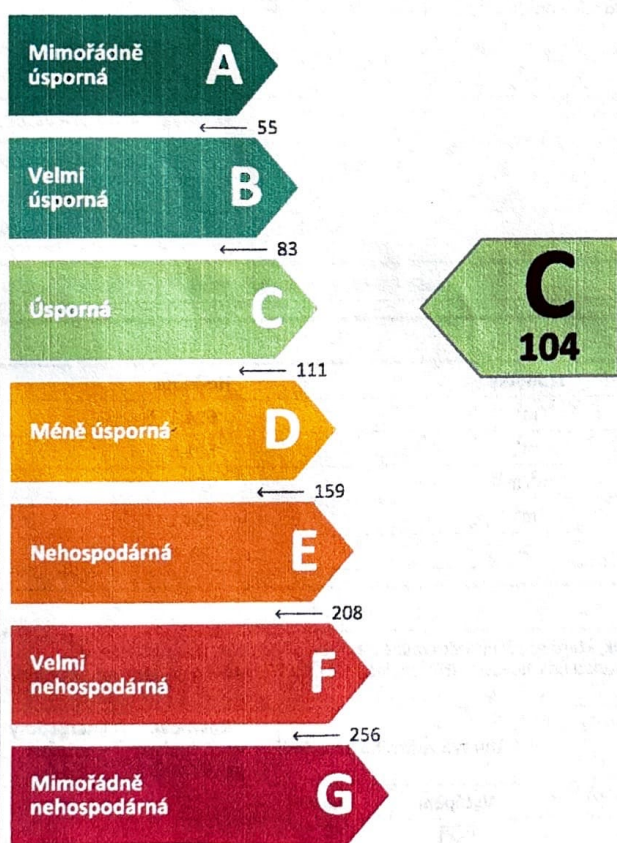
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: parc.č. 61/37  
 PSČ, obec: 273 51 Braškov  
 K.ú., parcelní č.: Braškov [609536], parc.č. 61/37  
 Typ budovy: Rodinný dům  
 Celková energeticky vztažná plocha: 204,1 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



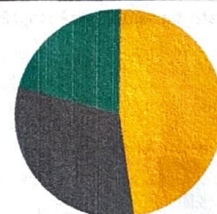
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

Jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 12,0 (48 %)
- Elektrina - 8,0 (32 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 5,2 (21 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m <sup>2</sup> .K)	<b>B</b>
Měrná potřeba tepla na vytápění	71 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>124 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	99 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>C</b>
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>B</b>
Osvětlení	2 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	<b>A</b>

Energetický specialista: ing. Petr Veleba  
 Osvědčení č.: 459  
 Kontakt: Petr.Veleba@email.cz

Ev. č. průkazu: 319105.0  
 Vyhотовeno dne: 18.11.2020  
 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:	Braškov	Část obce:	
Ulice:	parc.č. 61/37	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Braškov [609536]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	parc.č. 61/37	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2021	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.

Novostavba samostatně stojícího rodinného dvojdomu domu - podrobnosti viz PD pro stavební řízení

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	654,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	591,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,90
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	204,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svíslých konstrukcí	%	20,7

### 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 730540-3 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 vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Vytápěné prosotry domu	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	204,1



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 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	22,2 %	-	-	-	7,6 %	1,8 %	-	31,6 %
	<b>5,61</b>	-	-	-	<b>1,91</b>	<b>0,47</b>	-	<b>7,98</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	20,8 %	-	-	-	-	-	-	20,8 %
	<b>5,24</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,24</b>

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

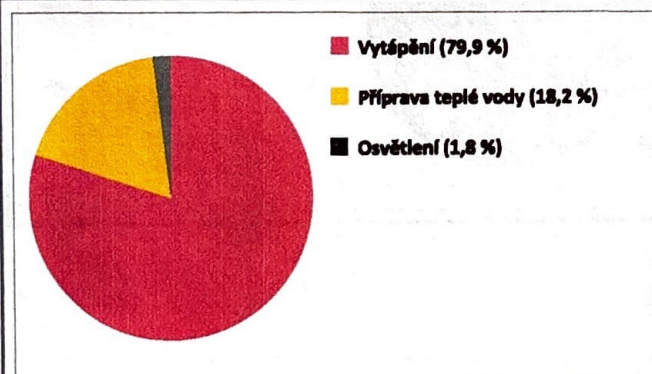
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	36,9 %	-	-	-	10,7 %	-	-	47,6 %
	<b>9,33</b>	-	-	-	<b>2,70</b>	-	-	<b>12,03</b>

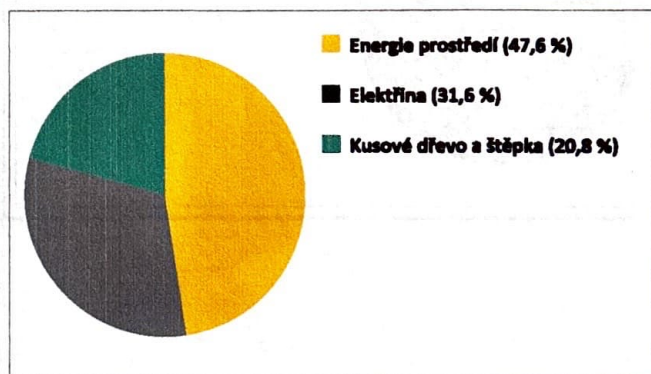
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,9 %	-	-	-	18,2 %	1,8 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	<b>99</b>	-	-	-	<b>23</b>	<b>2</b>	-	<b>124</b>
MWh/rok	<b>20,18</b>	-	-	-	<b>4,61</b>	<b>0,47</b>	-	<b>25,25</b>

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 obnov. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

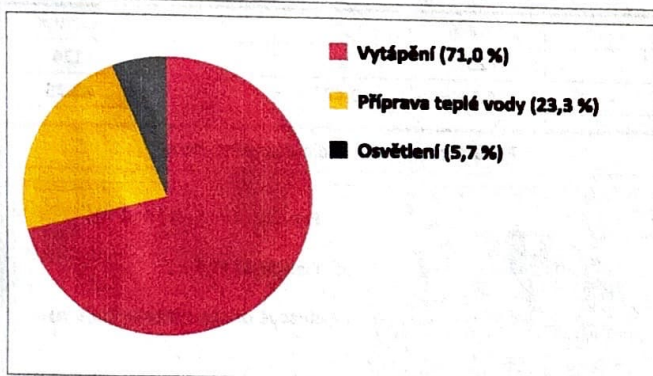
**ENERGONOSITELE**

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrina	2,6	68,5 %	-	-	-	23,3 %	5,7 %	-	97,5 %
		<b>14,58</b>	-	-	-	<b>4,96</b>	<b>1,21</b>	-	<b>20,75</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,5 %	-	-	-	-	-	-	2,5 %
		<b>0,52</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,52</b>

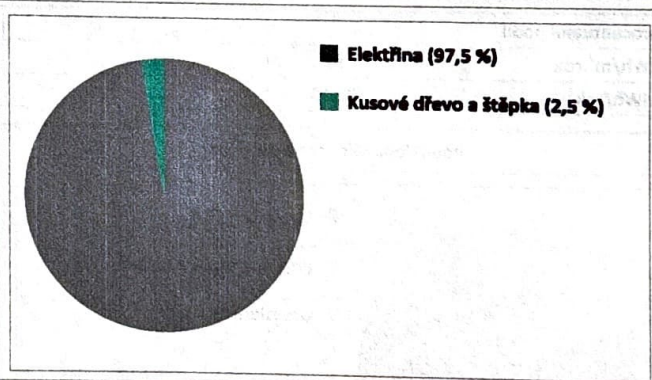
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	71,0 %	-	-	-	23,3 %	5,7 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	74	-	-	-	24	6	-	104
MWh/rok	15,10	-	-	-	4,96	1,21	-	21,27

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



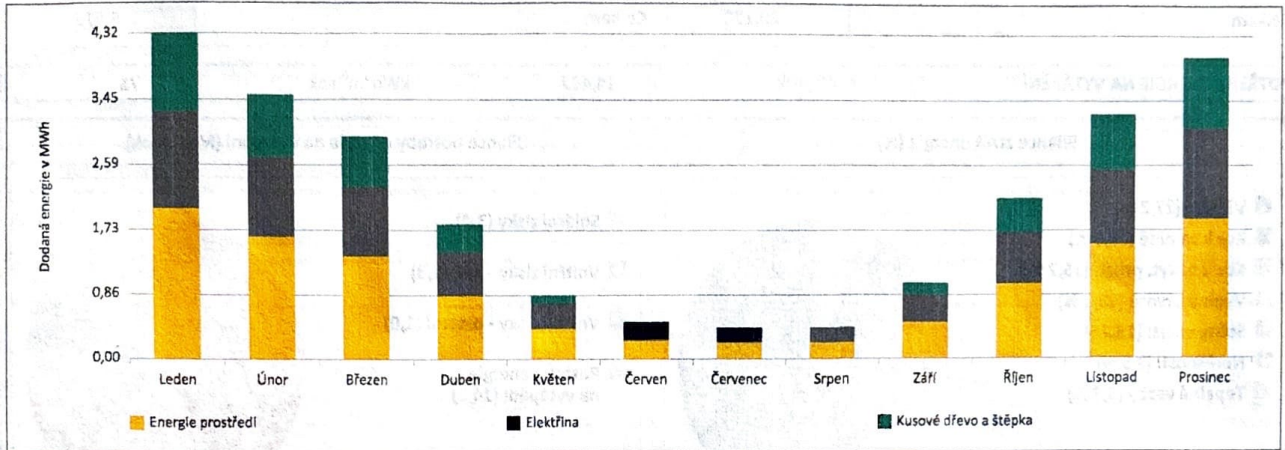


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>4,32</b>	<b>3,53</b>	<b>2,97</b>	<b>1,79</b>	<b>0,86</b>	<b>0,50</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>1,01</b>	<b>2,16</b>	<b>3,27</b>	<b>4,00</b>
Energie okolního prostředí	2,02	1,66	1,40	0,86	0,43	0,26	0,23	0,23	0,49	1,03	1,54	1,88
Elektřina	1,28	1,06	0,91	0,58	0,33	0,21	0,19	0,19	0,37	0,69	0,99	1,20
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,01	0,82	0,66	0,36	0,11	0,02	0,00	0,00	0,15	0,45	0,74	0,93

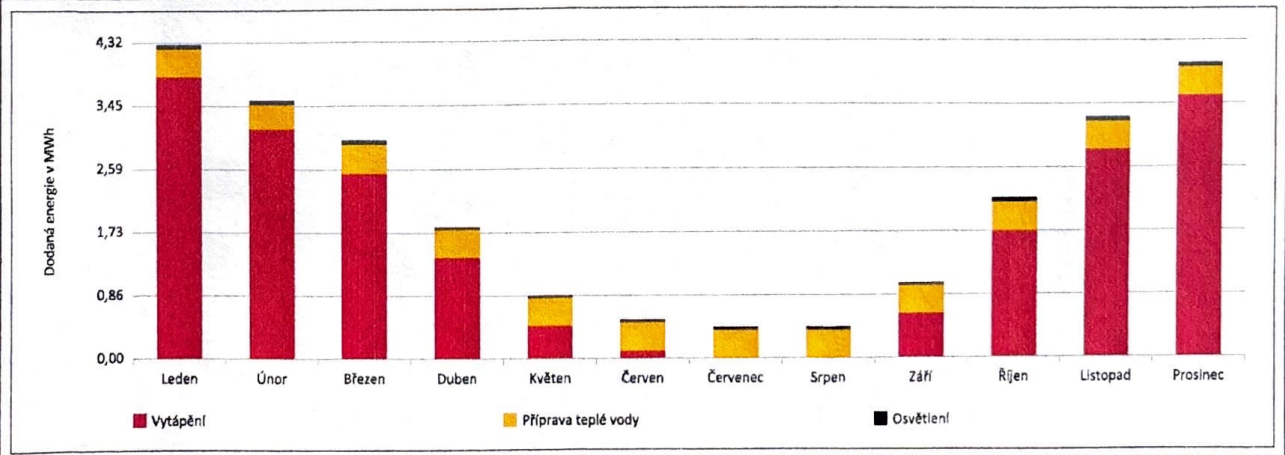
### Roční průběh dodané energie dle energonositelů



### BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>4,32</b>	<b>3,53</b>	<b>2,97</b>	<b>1,79</b>	<b>0,86</b>	<b>0,50</b>	<b>0,42</b>	<b>0,42</b>	<b>1,01</b>	<b>2,16</b>	<b>3,27</b>	<b>4,00</b>
Vytápění	3,86	3,13	2,54	1,38	0,44	0,10	0,00	0,00	0,59	1,73	2,84	3,55
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,39	0,35	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39
Osvětlení	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby





E

## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

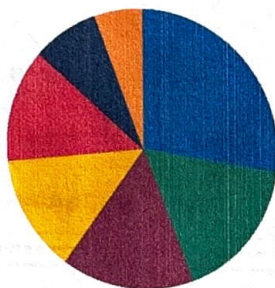
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	13,092	Solární zisky	MWh/rok	3,379
Větrání		5,483	Vnitřní zisky - lidé		1,295
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,598	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,000
Celkem		20,172	Celkem		5,675

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok
	14,497	71

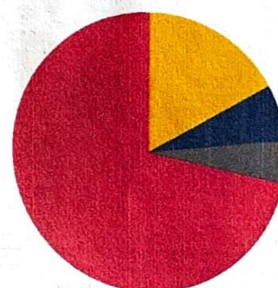
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (27,2 %)
- Kce k zemině (16,9 %)
- Kce k nevyt. prost. (15,7 %)
- Výpíně otvorů (13,3 %)
- Stěny vnější (13,2 %)
- Netěsnosti (7,9 %)
- Tepelné vazby (5,7 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (3,4)
- Vnitřní zisky - lidé (1,3)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,0)
- Potřeba energie na vytápění (14,5)



## 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 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>STĚNY VNĚJŠÍ</b>				<b>145,4</b>				
SV1	Stěna PTH 30 Profi zateplená 16 cm	20,0	EXT	145,4	0,187	0,30	0,21	89 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>204,1</b>				
KZ1	Podlaha	20,0	ZEM	204,1	0,270	0,45	0,32	86 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>204,1</b>				
KN1	Podhled zateplený	20,0	NEVYT	204,1	0,159	0,30	0,21	76 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>38,1</b>				
VO1	Okna	20,0	EXT	33,7	0,700	1,50	1,05	67 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	4,4	0,900	1,50	1,05	86 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
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
					kW	MWh/rok			%
								MWh/rok	
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch-voda 2x	8,6	elektrina	4,2	-	3,2	93,0	85,0	74,0 %
									10,7
ZT2	Elektrokotel bivalentní 2x	18,0	elektrina	1,2	95,0	-	93,0	85,0	6,0 %
									0,9
ZT3	Krbová kamna 2x	12,0	kusové dřevo a štěpka	5,2	70,0	-	93,0	85,0	20,0 %
									2,9

## 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
					kW	MWh/rok			%
								MWh/rok	
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch-voda 2x	8,6	elektrina	1,4	-	2,9	66,6	52,6	90,0 %
									2,7
ZT2	Elektrokotel bivalentní 2x	18,0	elektrina	0,5	95,0	-	66,6	5,8	10,0 %
									0,3

## OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Vytápěné prosotry		204,1	100,0	0,86	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 synergičtých 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 využít 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> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace FV elektrárny na střechu

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Doporučuji instalaci FV elektrárny.
<b>KROK 4</b> Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	-	-	-	
Soustava zásobování tepelnou energií	-	-	-	
Tepelná čerpadla	-	-	-	

### NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti (neobnovitelné primární energie) doporučuji instalaci 16ks FV polykrystalických panelů 4325Wp se střídačem pro vlastní spotřebu el. energie v domě a dodávkou přebytků el. energie do distribuční sítě.			
	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 <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	86 17,5	124 25,3	104 21,3	
Soubor navržených opatření	86 17,5	124 25,3	31 6,3	
Dosažená úspora energie	0 0,0	0 0,0	73 15,0	



## 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 do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
	Obytná	m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%
		204,1	84	25,0

## 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	Příléhající 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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek		0,23	0,27	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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		124	152	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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek		104	121	ANO
---	-------------------------	-------------------	--	-----	-----	-----



## J OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.5
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 RD	Stupeň PD:	ÚR a SP
Stavebník:	OIR trading a.s., Strojírenská 260/14, ZLUČÍN 155 21 PRAHA 517	IČ:	24852635
Generální projektant:	Ing. Milan Melicher, Pivcova 958/10, Praha 5	IČ:	61286435
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Melicher, Pivcova 958/10, Praha 5	Č. autorizace:	

## DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

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

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	ing. Petr Veleba	Číslo oprávnění:	459
Telefon:	+420602165004	E-mail:	Petr.Veleba@email.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:	319105.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.11.2020		
Platnost průkazu do:	18.11.2030		