

# 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.: Ždánice, p.č. 2100/288

PSČ, obec: 69632 Ždánice

K.ú., parcelní č.: Ždánice, 2100/288

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 172,8 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně  
úsporná

A

55

Velmi  
úsporná

B

83

Úsporná

C

111

Méně úsporná

D

159

Nehospodárná

E

208

Velmi  
nehospodárná

F

257

Mimořádně  
nehospodárná

G

C  
94

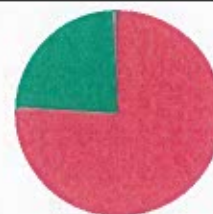
Požadavky pro výstavbu  
nové budovy do 31.12.2021

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 15,1 (76 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 4,5 (23 %)
- Elektřina - 0,2 (1 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupe tepla budovy	0,26 w/(m <sup>2</sup> .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	69 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>115 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	91 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
Osvětlení	1 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A

Energetický specialista: Kateřina Krechlerová

Osvědčení č.: 0802

Kontakt: k.krechlerova@volny.cz

Ev. č. průkazu: 305795.0

Vyhotoveno dne: 13.09.2020

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:	Ždánice	Část obce:	Ždánice
Ulice:	Ždánice	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Ždánice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2100/288	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	09/2022	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Průkaz energetické náročnosti řeší novostavbu řadového rodinného domu. Objekt RD splňuje požadavky na budovu s téměř nulovou spotřebou energie. RD je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem, doplňkovým zdrojem je krbová vložka na dřevo. Ohřev TV je pomocí zásobníkového ohříváče. Objekt je dvoupodlažní bez obytného podkrovní, jednozónový model. Konstrukce na hranici obytné zóny splňují doporučený součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	539,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	435,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,81
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	172,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,5

### 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 vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	OBYTNÁ ZÓNA	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	172,8

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).

Zemní plyn	57,0 %				19,2 %			76,2 %
	11,31	-	-	-	3,80	-	-	15,11
Kusové dřevo, dřevní štěpka	22,5 %							22,5 %
	4,47	-	-	-	-	-	-	4,47
Elektřina						1,2 %		1,2 %
	-	-	-	-	-	0,25	-	0,25

## ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

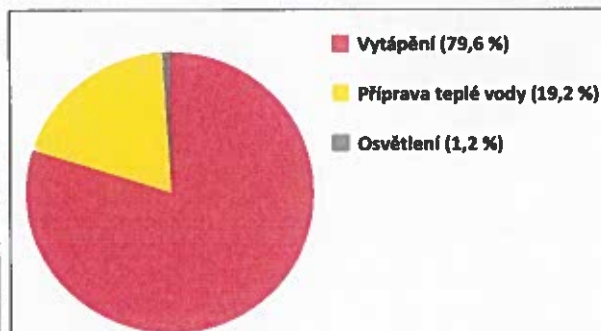
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

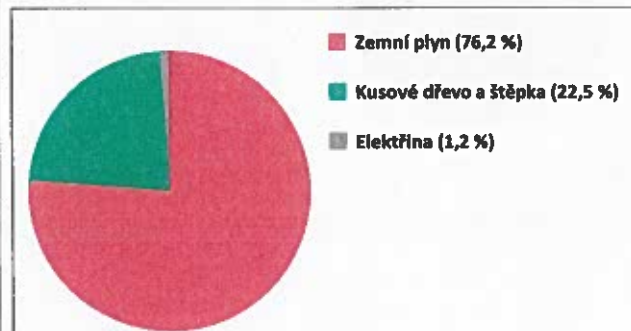
## CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,6 %	-	-	-	19,2 %	1,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	91	-	-	-	22	1	-	115
MWh/rok	15,78	-	-	-	3,80	0,25	-	19,83

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

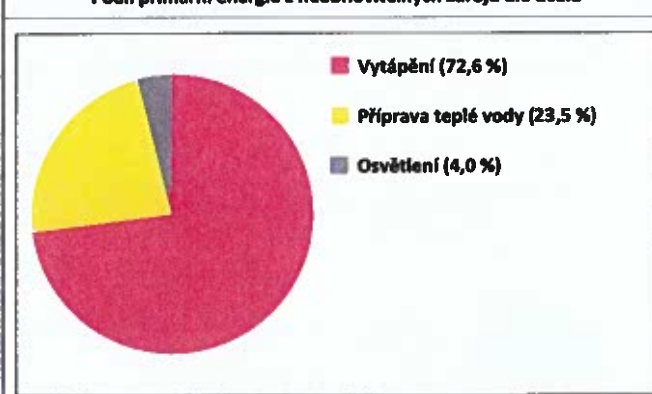
#### ENERGONOSITELE

Energonositel	Podíl primární energie z obnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Zemní plyn	1,0	69,8 %	-	-	-	23,5 %	-	-	93,3 %
		11,31	-	-	-	3,80	-	-	15,11
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,8 %	-	-	-	-	-	-	2,8 %
		0,45	-	-	-	-	-	-	0,45
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	4,0 %	-	4,0 %
		-	-	-	-	-	0,64	-	0,64

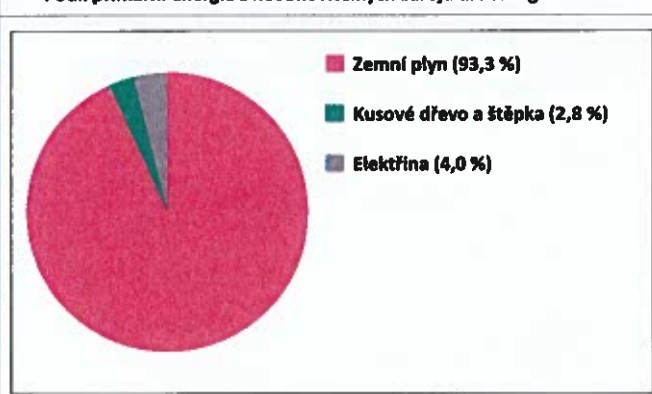
#### PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,6 %	-	-	-	23,5 %	4,0 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	68	-	-	-	22	4	-	94
MWh/rok	11,76	-	-	-	3,80	0,64	-	16,20

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



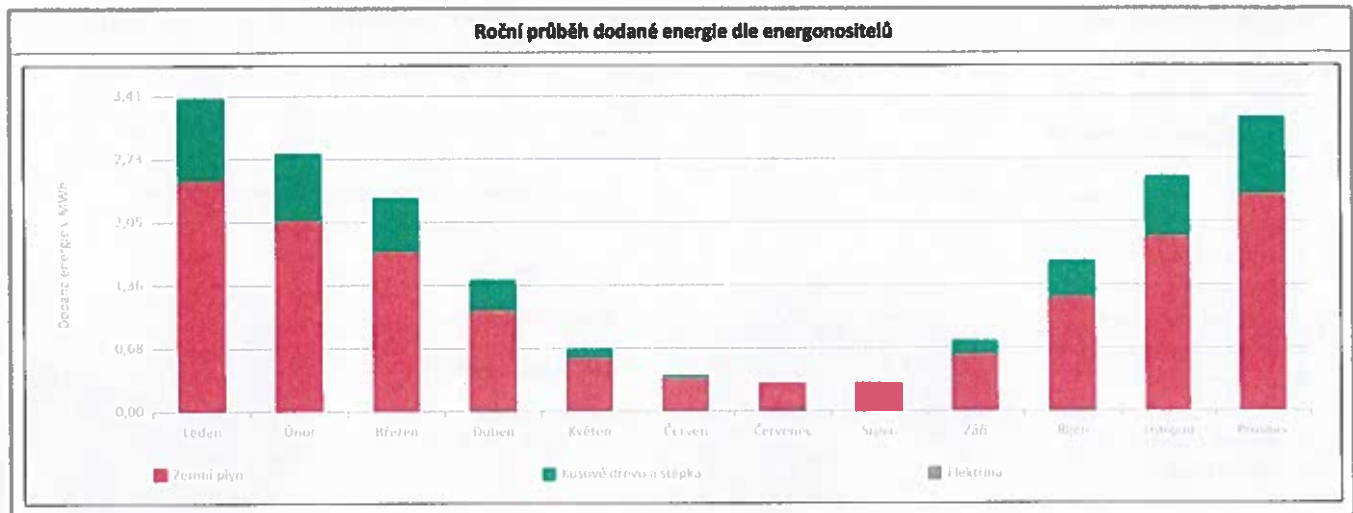
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**

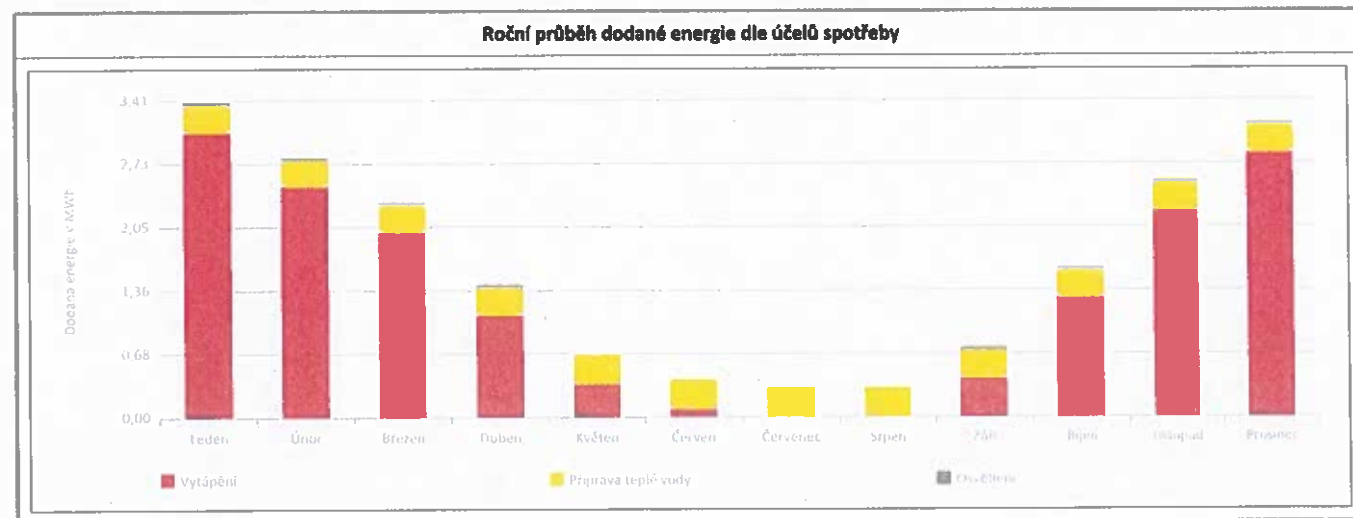
**BILANCE DLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>3,41</b>	<b>2,79</b>	<b>2,32</b>	<b>1,42</b>	<b>0,69</b>	<b>0,41</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>0,74</b>	<b>1,63</b>	<b>2,55</b>	<b>3,18</b>
Zemní plyn	2,51	2,06	1,74	1,09	0,58	0,38	0,32	0,32	0,61	1,25	1,90	2,35
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,87	0,70	0,56	0,31	0,10	0,02	0,00	0,00	0,12	0,37	0,63	0,80
Elektrina	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,07	0,03	0,03



**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>3,41</b>	<b>2,79</b>	<b>2,32</b>	<b>1,42</b>	<b>0,69</b>	<b>0,41</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>0,74</b>	<b>1,63</b>	<b>2,55</b>	<b>3,18</b>
Vytápění	3,06	2,47	1,98	1,09	0,35	0,09	0,00	0,00	0,41	1,29	2,22	2,83
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,32	0,29	0,32	0,31	0,32	0,31	0,32	0,32	0,31	0,12	0,31	0,32
Osvětlení	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



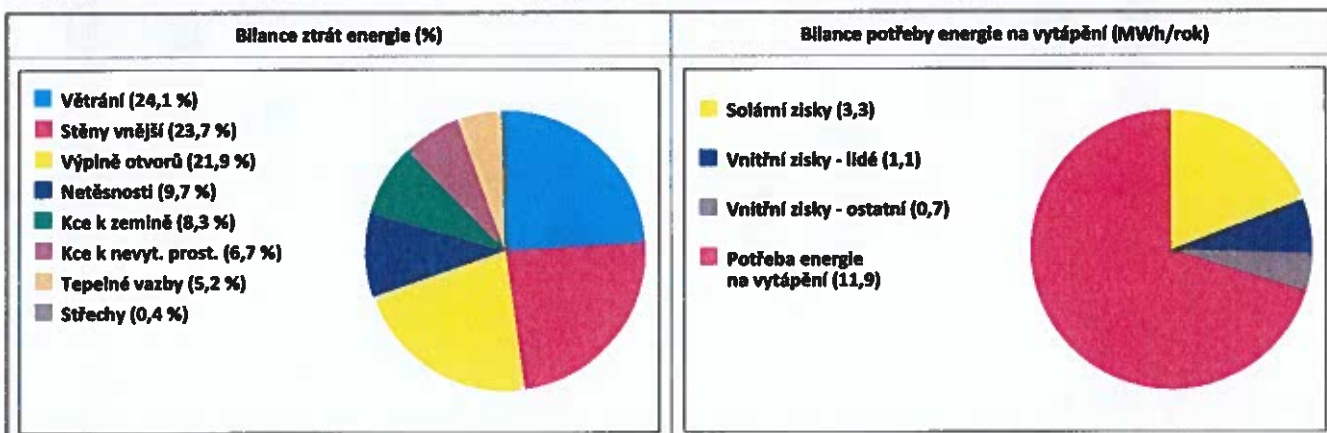
E	<b>BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ</b>
---	-------------------------------

**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	11,222	Solární zisky	MWh/rok	3,250
Větrání		4,088	Vnitřní zisky - lidé		1,072
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,645	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,742
<b>Celkem</b>		<b>16,956</b>	<b>Celkem</b>		<b>5,064</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	11,892	kWh/m <sup>2</sup> .rok	69
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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 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>172,4</b>				
SV1	SO1	20,0	EXT	165,7	0,233	0,30	0,21	111 %
SV2	SO2	20,0	EXT	6,7	0,186	0,30	0,21	89 %
<b>STŘECHY</b>				<b>4,8</b>				
ST1	SCH1	20,0	EXT	4,8	0,137	0,24	0,17	82 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>88,8</b>				
KZ1	PDL1	20,0	ZEM	88,8	0,197	0,45	0,32	62 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>129,0</b>				
KN1	STR	20,0	NEVYT	84,0	0,125	0,30	0,21	60 %
KN2	SN1	20,0	NEVYT	45,0	0,241	0,60	0,42	57 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>40,9</b>				
KS1	DO2	20,0	EXT	3,7	1,000	1,70	1,19	84 %
VO1	OZ1	20,0	EXT	11,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO2	OZ2	20,0	EXT	2,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	OZ3	20,0	EXT	2,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	OZ4	20,0	EXT	2,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	OZ5	20,0	EXT	3,1	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	OZ6	20,0	EXT	1,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	DO1	20,0	EXT	4,5	1,000	1,70	1,19	84 %
VO8	OZ7	20,0	EXT	3,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO9	OZ8	20,0	EXT	1,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO10	OZ9	20,0	EXT	2,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO11	OZ10	20,0	EXT	2,0	0,900	1,50	1,05	86 %
VO12	OZ11	20,0	EXT	1,3	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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,014	143 %

<b>G</b>	<b>TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY</b>
----------	---------------------------------

**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	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
				MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	27,0	zemní plyn	11,3	103,0	-	87,0	88,0	75,0 % 8,9 *
ZT2	KRB	8,0	kusové dřevo a štěpka	4,5	84,0	-	90,0	88,0	25,0 % 3,0

**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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	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
				MWh/rok	%	COP	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	27,0	zemní plyn	3,8	103,0	-	77,9	58,4	100,0 % 3,1

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: OBYTNÁ ZÓNA		172,8	100,0	0,65	1,00	1,00	0,60



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 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
<b>KROK 1</b> Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	není
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	rekuperační jednotka pro nucené větrání
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	není

### 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> Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	FTV panely
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	86	115	94	
Soubor navržených opatření	63	84	48	
Dosažená úspora energie	23	31	46	
	<b>4,1</b>	<b>5,2</b>	<b>8,0</b>	

I	<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>
---	--

<b>CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

<b>REFERENČNÍ BUDOVA</b>			
--------------------------	--	--	--

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
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Obytná	172,8	75	25,0

<b>PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY</b>								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)*

X	-	-				-	-	-
---	---	---	--	--	--	---	---	---

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

*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			0,26	0,29	ANO
---	---------------------	--	-------------------	--	--	------	------	-----

<b>CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE</b>								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

*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			115	138	ANO
------------------------	-------------------------	--	-------------------	--	--	-----	-----	-----

<b>PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

*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			94	109	ANO
---	-------------------------	--	-------------------	--	--	----	-----	-----

J	<b>OSTATNÍ ÚDAJE</b>
---	----------------------

<b>METODA VÝPOČTU</b>			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	2020.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

<b>ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY</b>			
--	--	--	--

Název stavby:	Novostavba RD	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Barbora Buchtová, Příční 1106, 664 42 Modřice	IČ:	
Generální projektant:	Zdeněk Joch	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Bohumil Beroun	Č. autorizace:	

<b>DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ</b>	
-------------------------------	--

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	<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>
---	--------------------------------

<b>ENERGETICKÝ SPECIALISTA</b>			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Kateřina Krechlerová	Číslo oprávnění:	0802
Telefon:	737464510	E-mail:	k.krechlerova@volny.cz


<b>URČENÁ OSOBA</b>			
---------------------	--	--	--

*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:	-
-------------------	---	------------------	---

<b>PLATNOST PRŮKAZU</b>			
-------------------------	--	--	--

*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:	305795.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	13.09.2020	
Platnost průkazu do:	13.09.2030	