

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

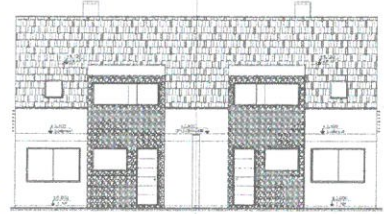
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 274 01 Slaný

K.ú., parcelní č.: Netovice, 20/11

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 269,6 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

58

Velmi úsporná

B

88

Úsporná

C

117

Méně úsporná

D

168

Nehospodárná

E

219

Velmi nehospodárná

F

270

Mimořádně nehospodárná

G

B  
69

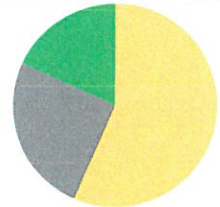
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 15,4 (56 %)
- Elektřina - 7,0 (25 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 5,0 (18 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,29 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>102 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	79 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A
Osvětlení	3 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Lukáš Franci

Osvědčení č.: 1570

Kontakt: franci.lukas@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 495664.0

Vyhotoveno dne: 17.04.2023

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:	Slaný	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Netovice	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	20/11	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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 se dvěma bytovými jednotkami. Budova má dvě nadzemní podlaží a je počítána jako jednozónový model. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je tepelné čerpadlo vzduch/voda, jako bivalentní zdroj slouží elektrodtop a krb na dřevo. Osvětlení domu je řešeno pomocí LED osvětlení.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	783,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	542,9
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,69
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	269,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,9

### 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	Zóna č. 1: obytná	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	269,6



## 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 účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují 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).

Elektrina	16,6 %	-	-	-	5,6 %	3,1 %	-	25,4 %
	<b>4,56</b>	-	-	-	<b>1,54</b>	<b>0,85</b>	-	<b>6,95</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	18,3 %	-	-	-	-	-	-	18,3 %
	<b>5,01</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5,01</b>

### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

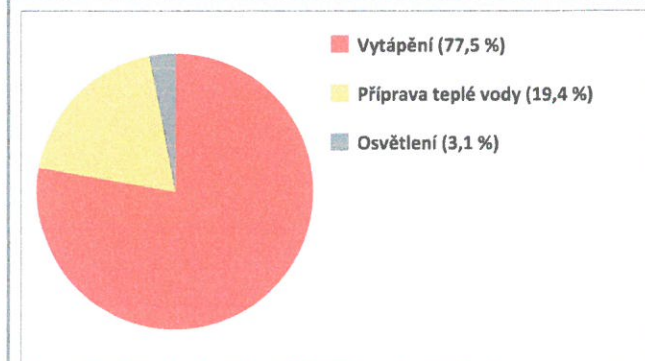
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,5 %	-	-	-	13,8 %	-	-	56,3 %
	<b>11,65</b>	-	-	-	<b>3,78</b>	-	-	<b>15,43</b>

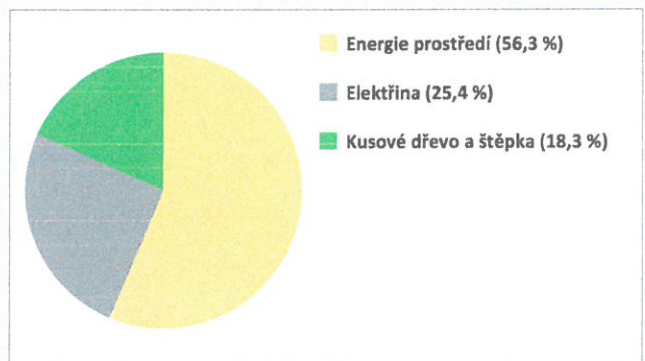
### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	77,5 %	-	-	-	19,4 %	3,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	79	-	-	-	20	3	-	102
MWh/rok	<b>21,22</b>	-	-	-	<b>5,32</b>	<b>0,85</b>	-	<b>27,39</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.

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

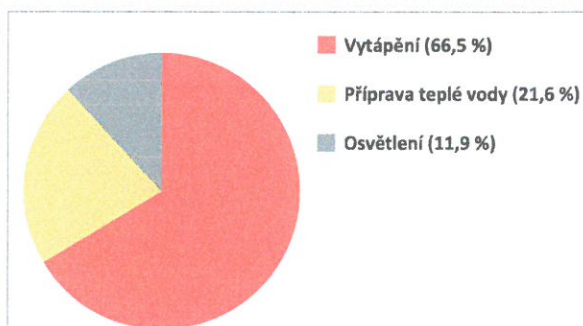
### ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	63,8 % <b>11,86</b>	-	-	-	21,6 % <b>4,01</b>	11,9 % <b>2,21</b>	-	97,3 % <b>18,08</b>
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,7 % <b>0,50</b>	-	-	-	-	-	-	2,7 % <b>0,50</b>

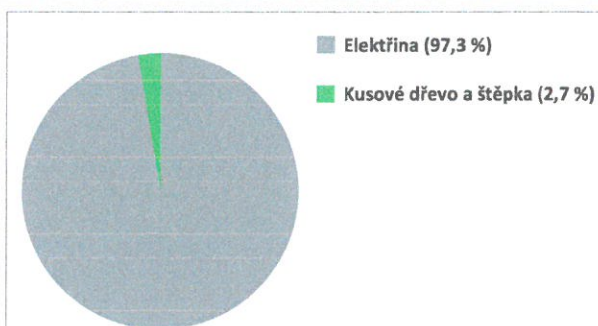
### PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,5 %	-	-	-	21,6 %	11,9 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	46	-	-	-	15	8	-	69
MWh/rok	12,36	-	-	-	4,01	2,21	-	18,58

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



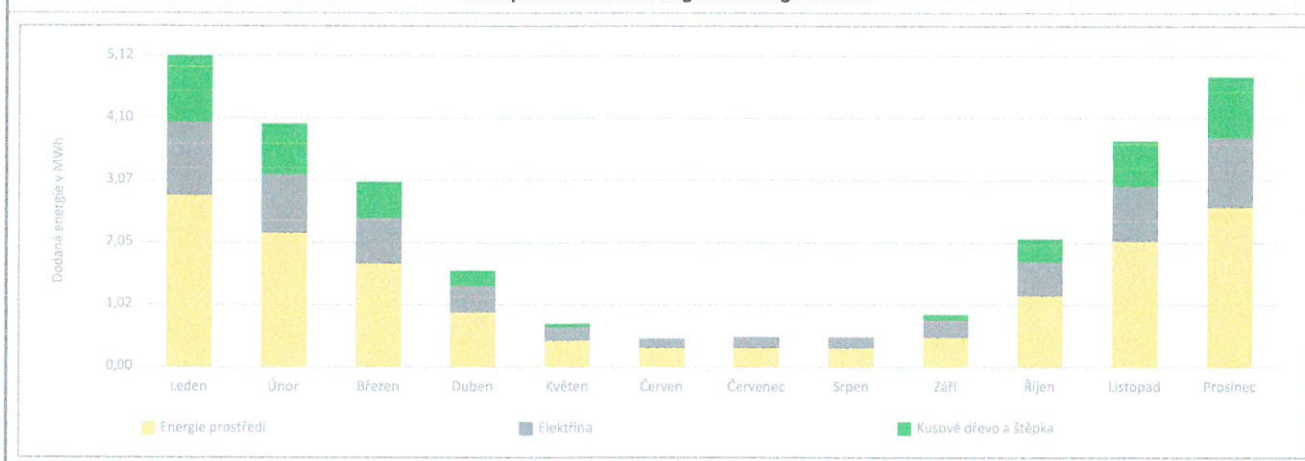


## D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

### BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>5,12</b>	<b>3,99</b>	<b>3,05</b>	<b>1,56</b>	<b>0,72</b>	<b>0,48</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,85</b>	<b>2,12</b>	<b>3,72</b>	<b>4,78</b>
Energie okolního prostředí	2,83	2,21	1,70	0,89	0,44	0,31	0,32	0,32	0,50	1,19	2,07	2,64
Elektrřina	1,21	0,95	0,75	0,43	0,23	0,17	0,18	0,18	0,27	0,55	0,90	1,14
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,08	0,83	0,60	0,25	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,37	0,76	1,00

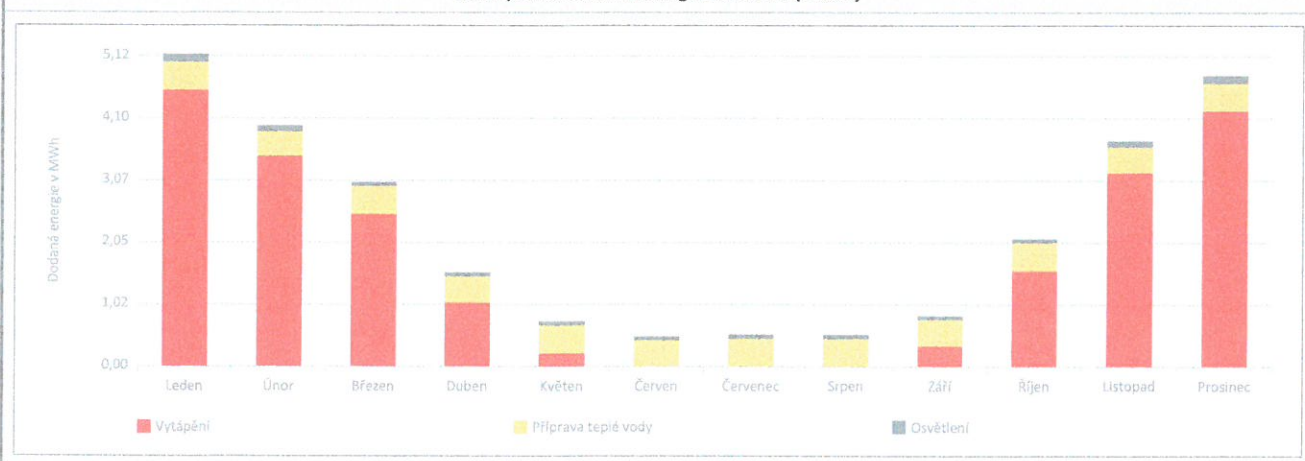
### Roční průběh dodané energie dle energosonitelů



### 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>5,12</b>	<b>3,99</b>	<b>3,05</b>	<b>1,56</b>	<b>0,72</b>	<b>0,48</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,85</b>	<b>2,12</b>	<b>3,72</b>	<b>4,78</b>
Vytápění	4,56	3,49	2,52	1,07	0,22	0,00	0,00	0,00	0,35	1,59	3,20	4,22
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Připrava teplé vody	0,45	0,41	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	0,45	0,44	0,45
Osvětlení	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



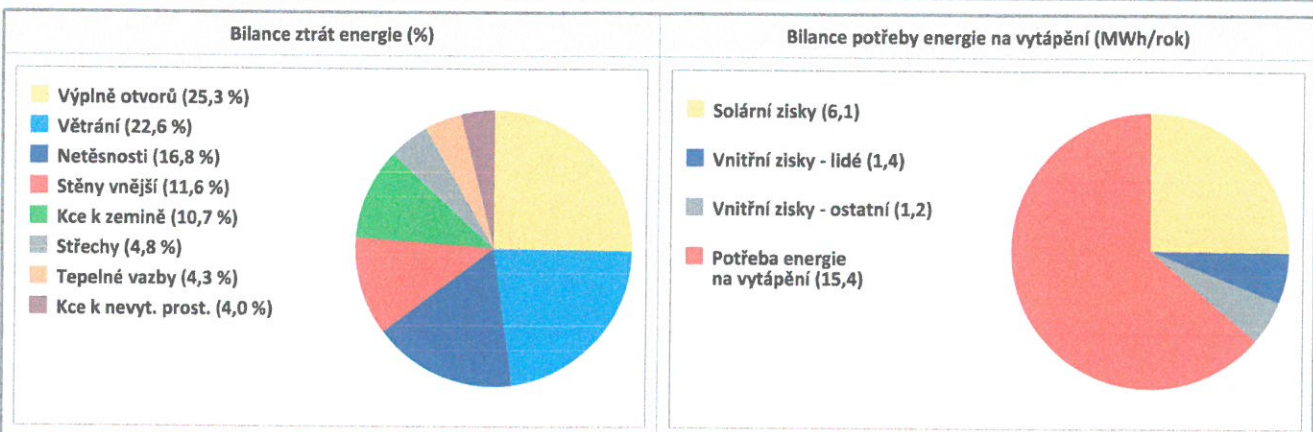
## E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

### BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	14,660	Solární zisky	MWh/rok	6,087
Větrání		5,458	Vnitřní zisky - lidé		1,420
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,071	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,241
<b>Celkem</b>		<b>24,188</b>	<b>Celkem</b>		<b>8,748</b>

<b>POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ</b>	MWh/rok	15,440	kWh/m <sup>2</sup> .rok	57
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----



### 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	Přilehající 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>191,4</b>				
SV1	SO1 - stěna obvodová	20,0	EXT	191,4	0,154	0,30	0,21	73 %
<b>STŘECHY</b>				<b>78,0</b>				
ST1	SCH1 - střecha	20,0	EXT	71,4	0,156	0,24	0,17	93 %
ST2	SCH2 - vikýř bok	20,0	EXT	6,6	0,156	0,30	0,21	74 %
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>134,8</b>				
PZ1	PDL1 - podlaha na zemině	20,0	ZEM	134,8	0,286	0,45	0,32	91 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>76,0</b>				
KN1	STR1 - strop	20,0	NEVYT	75,7	0,156	0,30	0,21	74 %
KN2	DO2 - 60/60 půdní výlez	20,0	NEVYT	0,4	1,200	1,70	1,18	102 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>62,7</b>				
VO1	DO1 - 100/255	20,0	EXT	5,1	1,200	1,70	1,18	102 %
VO2	OZ1 - 78/114	20,0	EXT	7,1	1,100	1,40	0,98	112 %
VO3	OD1 - 240/150	20,0	EXT	7,2	1,000	1,50	1,05	95 %
VO4	OD2 - 157/100	20,0	EXT	3,1	1,000	1,50	1,05	95 %
VO5	OD3 - 100/225	20,0	EXT	9,0	1,000	1,50	1,05	95 %
VO6	OD4 - 240/255	20,0	EXT	12,2	1,000	1,50	1,05	95 %
VO7	OD5 - 120/150	20,0	EXT	3,6	1,000	1,50	1,05	95 %
VO8	OD6 - 294/100	20,0	EXT	5,9	1,000	1,50	1,05	95 %
VO9	OD7 - 100/235	20,0	EXT	9,4	1,000	1,50	1,05	95 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<p>Vliv tepelných vazeb vyžaduje úroveň tepelně 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.</p>								
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	
ZT1	Tepelné čerpadlo	26,0	elektřina	3,4	-	4,4	93,0	83,0	75,2 %	11,6
ZT2	Elektrodotop	18,0	elektřina	1,0	95,0	-	93,0	83,0	4,8 %	0,7
ZT3	Krb	16,0	kusové dřevo a štěpka	5,0	70,0	-	100,0	88,0	20,0 %	3,1

**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.

		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	
ZT1	Tepelné čerpadlo	26,0	elektřina	1,2	-	4,1	86,3	82,3	94,0 %	4,3
ZT2	Elektrodotop	18,0	elektřina	0,3	95,0	-	86,3	5,3	6,0 %	0,3

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha m <sup>2</sup>	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Zóna č. 1: obytná	---	269,6	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 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	Bez návrhu.
<b>KROK 2</b> Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu.
<b>KROK 3</b> Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez návrhu.

### 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	
Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Navrhují instalaci fotovoltaických panelů.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Již součástí PD.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Aby bylo dosaženo klasifikační třídy A v primární energii z neobnovitelných zdrojů je nutné instalovat 10m2 fotovoltaiky. Návrh vychází z požadavku vyhlášky č. 264/2020 Sb. a není nijak závazný.			
	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	74	102	69	
Soubor navržených opatření	20,0	27,4	18,6	
	75	101	45	
	20,1	27,3	12,3	
Dosažená úspora energie	-1	1	24	
	-0,1	0,1	6,3	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<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 od 1.1.2022							
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení				
		m <sup>2</sup>	KWh/m <sup>2</sup> .rok	%				
	Obytná	269,6	65	47,6				
<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	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
<b>MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE</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>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			0,29	0,32	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			102	128	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			69	73	ANO



J	OSTATNÍ ÚDAJE
---	---------------

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2021.0
<b>Klimatická data:</b>	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	<b>Metoda výpočtu:</b>	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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

<b>Název stavby:</b>	Novostavba RD (2 bytové jednotky), zpevněné plochy a oplocení	<b>Stupeň PD:</b>	PSP
<b>Stavebník:</b>	Netovice Resort s.r.o.	<b>IČ:</b>	07646542
<b>Generální projektant:</b>	Miroslav Kunrt	<b>IČ:</b>	023 18 890
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Karel Suchý	<b>Č. autorizace:</b>	0003110

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

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

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

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

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Lukáš Francl	<b>Číslo oprávnění:</b>	1570
<b>Telefon:</b>	606 273 797	<b>E-mail:</b>	franc1.lukas@seznam.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.*

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

<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.*

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	495664.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	17.04.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	17.04.2033		