

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY




BYTOVÝ DŮM  
JEDOVNICE  
P.Č. 1615/6, 1615/7

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

## BYTOVÝ DŮM JEDOVNICE P.Č. 1615/6, 1615/7

<b>ZADAVATEL:</b>	jméno:	MKL Real s.r.o. IČO: 058 26 004
	adresa:	Poříčí 2425/15 67801 Blansko
<b>EVIDENČNÍ ČÍSLO:</b>		361018.0
<b>ZPRACOVATEL:</b>	sídlo:	Ing. Stanislav Kučera Na Chmelnici 31 680 01 Boskovice
	kontakt:	+420 774 407 165 <a href="mailto:projektystaveb.kucera@seznam.cz">projektystaveb.kucera@seznam.cz</a>
<b>VYPRACOVAL:</b>	jméno:	Ing. Stanislav Kučera
	kontakt:	+420 774 407 165 <a href="mailto:projektystaveb.kucera@seznam.cz">projektystaveb.kucera@seznam.cz</a>



# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

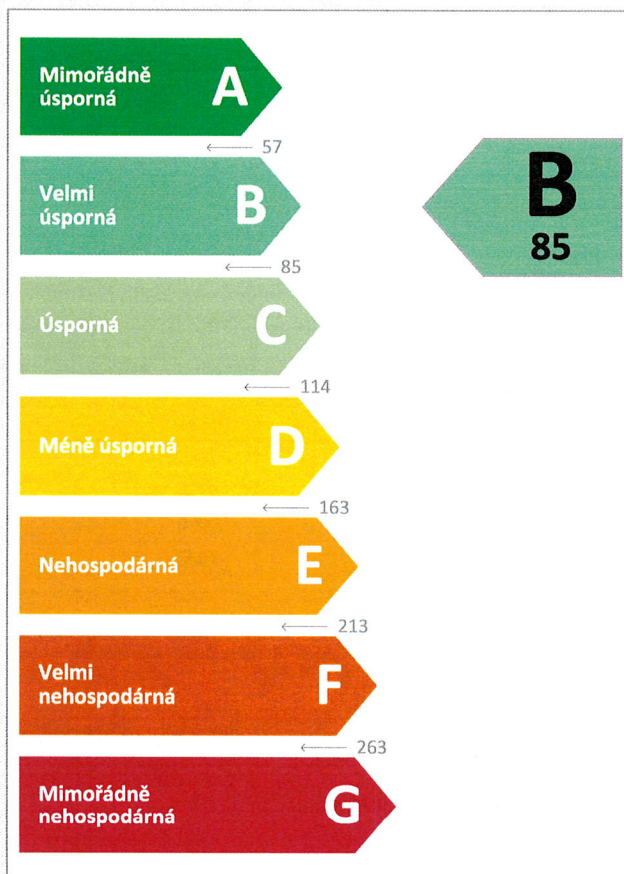
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, č.p./č.o.:** Na Větráku ----  
**PSC, obec:** 67906 Jedovnice  
**K.ú., parcelní č.:** Jedovnice, 1615/6, 1615/7  
**Typ budovy:** Bytový dům  
**Celková energeticky vztažná plocha:** 848,0 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



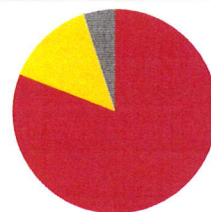
Požadavky pro výstavbu nové budovy do 31.12.2021

jsou **SPLNĚNY**

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 61,1 (81 %)  
■ Energie prostředí - 10,4 (14 %)  
■ Elektřina - 4,1 (5 %)



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m <sup>2</sup> .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>89 kWh/(m<sup>2</sup>.rok)</b>	<b>B</b>
Vytápění	56 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	29 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	B
Osvětlení	5 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)	D

**Energetický specialista:** Ing. Stanislav Kučera  
**Osvědčení č.:** 0827  
**Kontakt:** projektystaveb.kucera@seznam.cz

**Ev. č. průkazu:** 361018.0  
**Vyhotoveno dne:** 01.06.2021  
**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:	Jedovnice	Část obce:	Jedovnice
Ulice:	Na Větráku	Č.p / č. or. (č.ev.):	----
Katastrální území:	Jedovnice	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1615/6, 1615/7	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2022	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 bytový dům, zděný, obdélníkového půdorysu a s plochou střechou.  
V 1NP jsou nevytápěné sklepy a garáže. V 2NP-4NP jsou byty. Celkem 12 bytů.

Vytápění plynovým kondenzačním kotlem, podlahové topení.

Ohřev TV plynovým kondenzačním kotlem, nádrž 500 l, rozvody TV s cirkulací, izolace rozvodů tl. 40 mm.

Osvětlení podle ČSN 73 0331.

Větrání přirozené.

FV elektrárna 58,8 m<sup>2</sup>, 12,6 kWp na stejnosměrný ohřev TV, bez připojení do veřejné sítě.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	2688,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	1244,3
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,46
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	848,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,5

### 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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	848,0

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

*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.*

Ergonositel	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	62,7 %	-	-	-	18,2 %	-	-	80,8 %
	<b>47,39</b>	-	-	-	<b>13,73</b>	-	-	<b>61,11</b>
Elektrina	0,2 %	-	-	-	0,1 %	5,2 %	-	5,5 %
	<b>0,12</b>	-	-	-	<b>0,11</b>	<b>3,90</b>	-	<b>4,13</b>

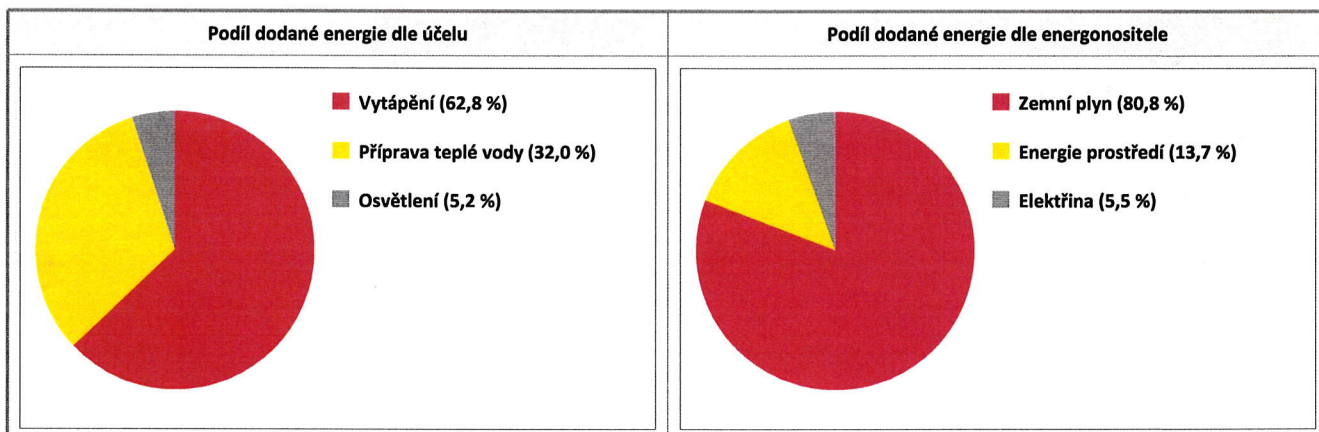
#### ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

*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	-	-	-	-	13,7 %	-	-	13,7 %
	-	-	-	-	<b>10,38</b>	-	-	<b>10,38</b>

#### CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	62,8 %	-	-	-	32,0 %	5,2 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	56	-	-	-	29	5	-	89
MWh/rok	<b>47,51</b>	-	-	-	<b>24,21</b>	<b>3,90</b>	-	<b>75,62</b>



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

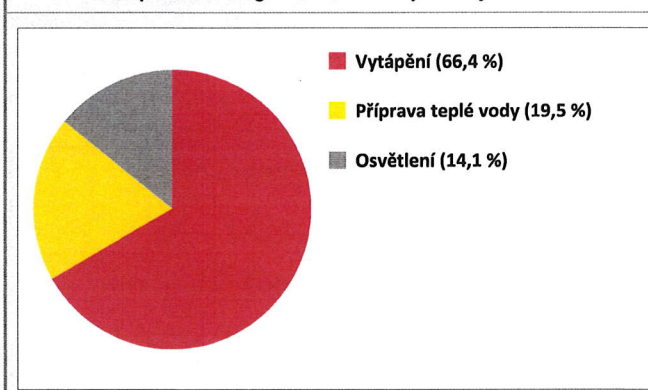
### ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	66,0 %	-	-	-	19,1 %	-	-	85,1 %
		<b>47,39</b>	-	-	-	<b>13,73</b>	-	-	<b>61,11</b>
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	0,5 %	-	-	-	0,4 %	14,1 %	-	14,9 %
		<b>0,32</b>	-	-	-	<b>0,27</b>	<b>10,14</b>	-	<b>10,73</b>

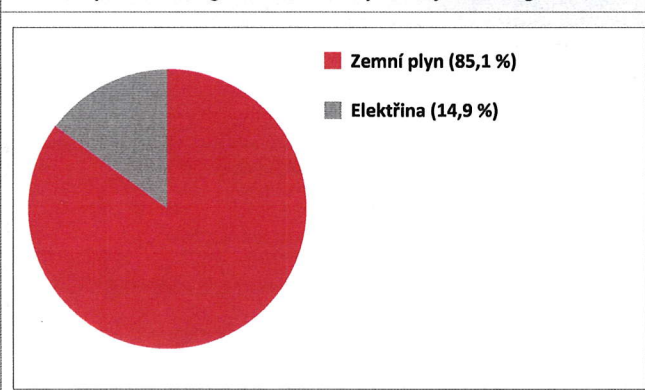
### PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,4 %	-	-	-	19,5 %	14,1 %	-	100,0 %
kWh/m <sup>2</sup> .rok	56	-	-	-	17	12	-	85
MWh/rok	<b>47,71</b>	-	-	-	<b>14,00</b>	<b>10,14</b>	-	<b>71,85</b>

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



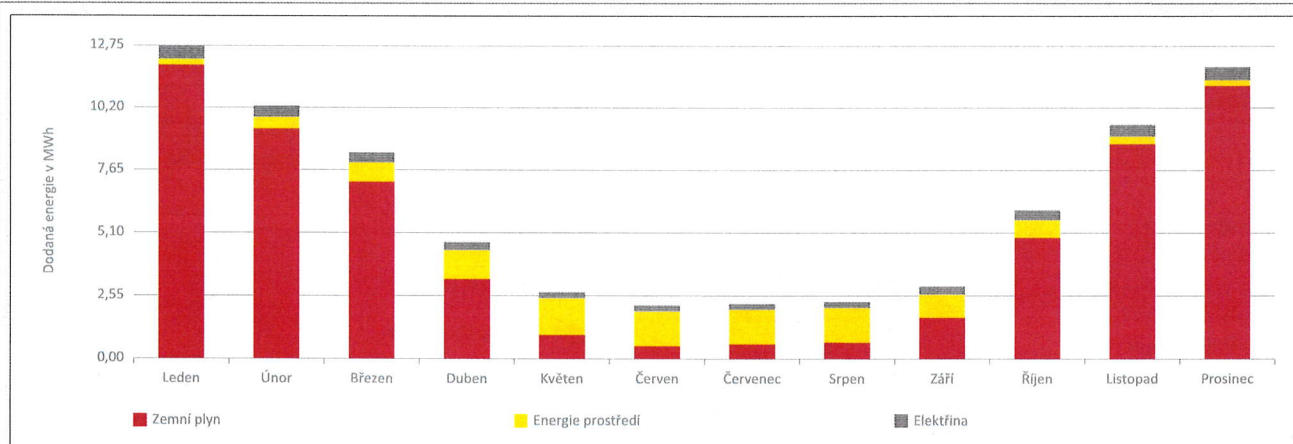
D

## ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

## BILANCE DLE ENERGOZOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	<b>12,75</b>	<b>10,25</b>	<b>8,30</b>	<b>4,72</b>	<b>2,69</b>	<b>2,20</b>	<b>2,27</b>	<b>2,28</b>	<b>2,92</b>	<b>5,95</b>	<b>9,49</b>	<b>11,80</b>
Zemní plyn	11,97	9,38	7,18	3,25	0,98	0,57	0,65	0,66	1,70	4,93	8,74	11,09
Energie okolního prostředí	0,26	0,44	0,76	1,17	1,46	1,41	1,40	1,39	0,92	0,66	0,32	0,20
Elektrina	0,52	0,43	0,36	0,30	0,24	0,22	0,22	0,24	0,30	0,36	0,43	0,51

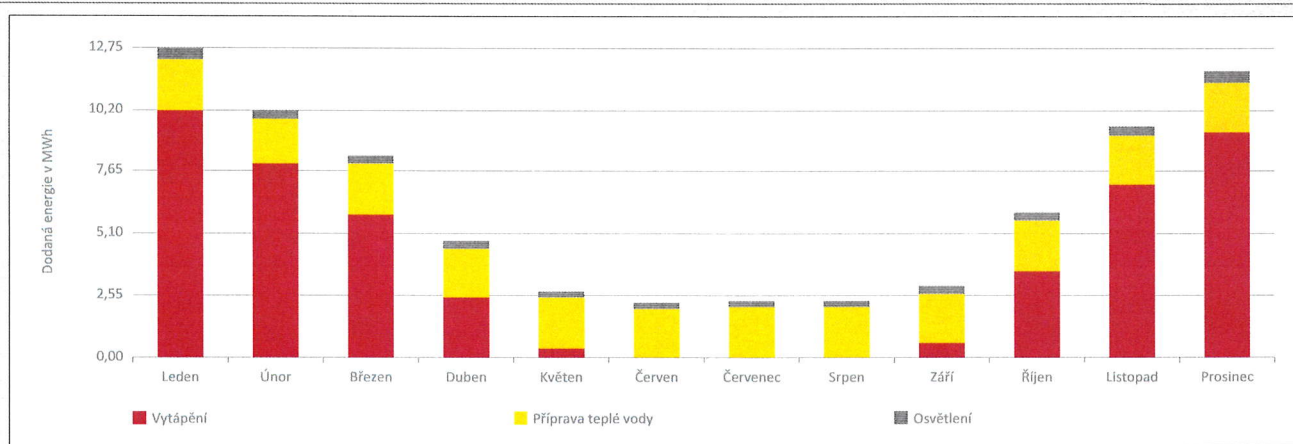
## Roční průběh dodané energie dle energonositelů



## 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>12,75</b>	<b>10,25</b>	<b>8,30</b>	<b>4,72</b>	<b>2,69</b>	<b>2,20</b>	<b>2,27</b>	<b>2,28</b>	<b>2,92</b>	<b>5,95</b>	<b>9,49</b>	<b>11,80</b>
Vytápění	10,20	7,98	5,91	2,46	0,40	0,00	0,00	0,00	0,65	3,56	7,10	9,26
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,06	1,86	2,06	1,99	2,06	1,99	2,06	2,06	1,99	2,06	1,99	2,06
Osvětlení	0,49	0,41	0,34	0,28	0,23	0,21	0,21	0,23	0,28	0,33	0,40	0,49
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

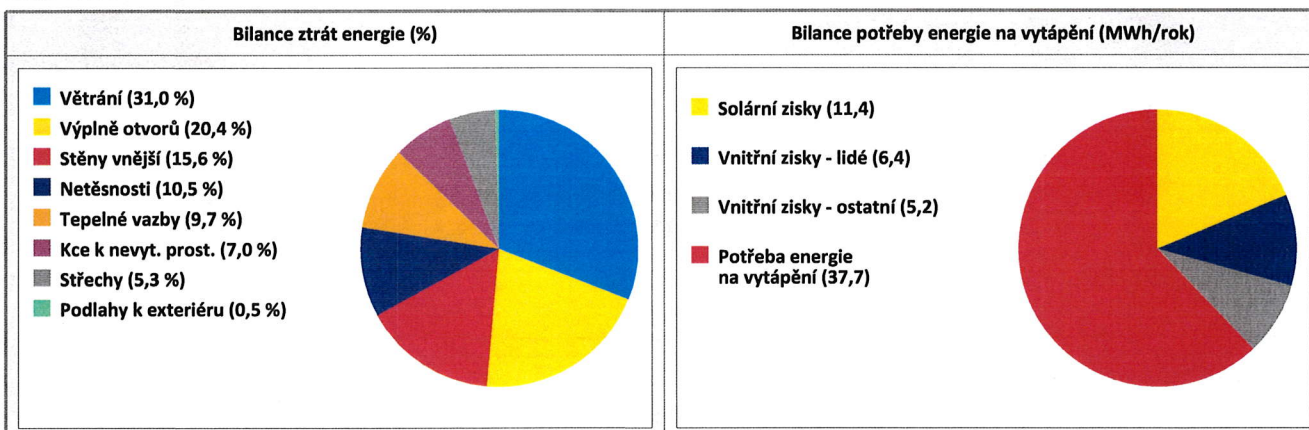
## BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

## 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	35,560	Solární zisky	MWh/rok	11,377
Větrání		18,795	Vnitřní zisky - lidé		6,425
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,343	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,220
Celkem		60,698	Celkem		23,022

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	37,676	kWh/m <sup>2</sup> .rok	44
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



## 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	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>539,7</b>				
SV1	Stěna obvodová	20,0	EXT	539,7	<b>0,185</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	88 %
<b>STŘECHY</b>				<b>281,7</b>				
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	281,7	<b>0,120</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	71 %
<b>PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM</b>				<b>18,2</b>				
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	18,2	<b>0,190</b>	<b>0,24</b>	<b>0,17</b>	113 %
<b>KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM</b>				<b>264,4</b>				
KN1	Podlaha nad nevytáp.	20,0	NEVYT	264,4	<b>0,232</b>	<b>0,60</b>	<b>0,42</b>	55 %
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>140,3</b>				
VO1	Okno	20,0	EXT	133,8	<b>0,900</b>	<b>1,50</b>	<b>1,05</b>	86 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	5,5	<b>1,500</b>	<b>1,70</b>	<b>1,19</b>	126 %
VO3	Výlez	20,0	EXT	1,0	<b>1,500</b>	<b>1,40</b>	<b>0,98</b>	153 %
<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb					<b>0,050</b>		<b>0,014</b>	357 %

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

<b>VYTÁPĚNÍ</b>									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	Plynový kondenzační kotel	85,0	zemní plyn	47,4	103,0	-	93,0	83,0	100,0 % 37,7	

<b>PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY</b>									
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	Plynový kondenzační kotel	85,0	zemní plyn	24,1	103,0	-	67,2	319,4	100,0 % 16,7	

<b>OSVĚTLENÍ</b>									
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Byty	Kombinovaná soustava	848,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

<b>FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM</b>									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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		
			m <sup>2</sup> ks	kWp %	litry	typ kWh		
FV1	Fotovoltaický systém	příprava TV	58,80	12,6	500,0	----	10,4	10,4
			28	16,0 %		----		

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
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zvýšení vzduchotěsnosti
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není žádný návrh.

### 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		
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Zapojení FV do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	---
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	---
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ země-voda na topení a ohřev TV.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zvýšení vzduchotěsnosti. Instalace nuceného větrání s rekuperací. Zapojení FV do sítě, využití kromě ohřevu TV taky na topení, osvětlení a pomocné energie. Instalace tepelného čerpadla země-voda na topení a ohřev TV.			
	<b>Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody</b>	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>	<b>Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie</b>
	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	64 <b>54,4</b>	89 <b>75,6</b>	85 <b>71,8</b>	
Soubor navržených opatření	44 <b>37,1</b>	66 <b>56,4</b>	33 <b>27,9</b>	
Dosažená úspora energie	20 <b>17,3</b>	23 <b>19,2</b>	52 <b>43,9</b>	

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 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	848,0	48	20,0					
<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	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			0,30	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			89	107	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			85	92	ANO	

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

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

<b>Použitý software:</b>	ENERGIE (Svoboda Software)	<b>Verze software:</b>	verze 2020.8
<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>	Bytové domy "Nad Olšovcem"	<b>Stupeň PD:</b>	DSP
<b>Stavebník:</b>	MKL Real s.r.o.	<b>IČ:</b>	058 26 004
<b>Generální projektant:</b>	Ing. Milan Hylš	<b>IČ:</b>	449 85 096
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Milan Hylš	<b>Č. autorizace:</b>	ČKAIT 1003919

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

<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="http://www.kataloguspor.cz/">http://www.kataloguspor.cz/</a>

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

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

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Stanislav Kučera	<b>Číslo oprávnění:</b>	0827
<b>Telefon:</b>	+420 774 407 165	<b>E-mail:</b>	projektystaveb.kucera@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>	361018.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	01.06.2021		
<b>Platnost průkazu do:</b>	01.06.2031		

