

## Obecní úřad

### Velká Jesenice 188



#### Popis budovy – současný stav

Jedná se o starší jednopodlažní budovu, ve které sídlí obecní úřad, pošta a obecní knihovna. Obvodové zdivo je provedeno z plných pálených cihel o tloušťce 400–450 mm. Výplně otvorů tvoří převážně dřevěná okna s jednoduchým zasklením, doplněná luxfery, jedním velkým hliníkovým oknem, hliníkovými dveřmi s jednoduchým zasklením a dvěma kovovými dveřmi. Střecha je převážně plochá s mírným spádem a plechovou krytinou, část objektu je zastřešena plochou střechou s krytinou ze střešní fólie. Budova není zateplena a nachází se ve zhoršeném technickém stavu.

**Vytápění:** Budova je vytápěna pomocí starého kotle (1991) na hnědé uhlí. Otopnou soustavu tvoří staré litinové radiátory.

**Ohřev TUV:** Teplá voda je připravována pomocí el. zásobníkového ohříváče o objemu 20 l.

**Vzduchotechnika:** -

**Osvětlení:** Budova je osvětlena pomocí žárovkových a zářivkových svítidel.

**Další spotřebiče:** -

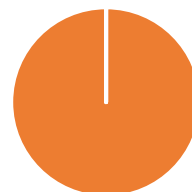
PENB		
Zpracován	NE	
Klasifikační třída	-	
Energeticky vztažná plocha	-	m <sup>2</sup>
<b>Celková dodaná energie</b>	-	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>

#### Historie spotřeby [MWh]

Energonositel	2021	2022	2023
Elektřina	18,94	13,92	14,63*
Uhlí*	-	-	-
Zemní plyn	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>18,94</b>	<b>13,92</b>	<b>14,63</b>

\*součet čtyř OM (částečná spotřeba za sledované období)

\*\*spotřeba uhlí neznámá.



## Mateřská škola a jídelna

### Velká Jesenice 200



#### Popis budovy – současný stav

Jedná se o budovu mateřské školy s kuchyní a jídelnou. Objekt má dvě nadzemní podlaží a suterén. Je zastřešen plochou střechou s povrchovou krytinou ze střešní fólie. Obvodové zdivo je provedeno z plných pálených cihel o tloušťce 450 mm. Otvorové výplně již byly modernizovány – původní prvky nahradila plastová okna a hliníkové dveře s tepelně-izolačními vlastnostmi. Součinitel prostupu tepla činí  $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  u oken a  $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  u dveří. Dále bylo provedeno zateplení střechy. Její součinitel prostupu tepla činí  $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Vytápění:** Budova je vytápěna pomocí 3 ks elektrických akumulárních kamen o jmenovitém výkonu 12 kW.

**Ohřev TUV:** Ohřev teplé vody pro potřeby kuchyně je zajištěn třemi elektrickými bojler, každý o jmenovitém výkonu 2 kW a objemu 160 l. Pro mateřskou školu je teplá voda připravována pomocí dvou elektrických bojlerů o jmenovitém výkonu 2 kW a objemu 120 l.

**Vzduchotechnika:** Větrání prostor je zajištěno částečně přirozeně pomocí oken. V kuchyni je instalováno podtlakové větrání, které zajišťuje přibližně 40 % potřebné výměny vzduchu v tomto prostoru. Pro prostory mateřské školy je osazena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla o jmenovitém příkonu 5 kW, která zajišťuje výměnu vzduchu v objemu 2 500 m<sup>3</sup>/h.

**Osvětlení:** Budova je osvětlena pomocí žárovkových, zářivkových a 30% LED svítidel.

**Další spotřebiče:** kuchyňské spotřebiče

PENB		
Zpracován	2019	
Klasifikační třída	D	
Energeticky vztažná plocha	747,5	m <sup>2</sup>
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>154</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>

#### Historie spotřeby [MWh]

Energonositel	2021	2022	2023
Elektřina*	41,16	81,97	82,97
Teplo	-	-	-
Zemní plyn	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>41,16</b>	<b>81,97</b>	<b>82,97</b>

\*součet dvou OM – MŠ a jídelna, spotřeba za rok 2021 je za období 4-12/2021



## Základní škola

### Velká Jesenice 2



#### Popis budovy – současný stav

Jedná se o budovu základní školy. Objekt má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Je zastřešen sedlovou střechou s valbami s plechovou krytinou. Obvodové zdivo je provedeno z plných pálených cihel o tloušťce 700 mm. Otvorové výplně již byly vyměněny – původní prvky nahradila plastová okna dveře s tepelně-izolačními vlastnostmi. Součinitel prostupu tepla činí  $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  a  $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  u oken a  $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  u dveří. Dále bylo provedeno zateplení střechy a obvodových stěn. Součinitel prostupu tepla činí  $U = 0,195 \text{ W/m}^2\text{K}$  u střechy a  $U = 0,126 \text{ W/m}^2\text{K}$  u stěn.

**Vytápění:** Budova je vytápěna pomocí 2 ks kotlů na uhlí BENEKOV C51 o jmenovitém výkonu 49 kW. Tyto kotle vytápí i vedlejší budovu tělocvičny a restaurace. Otopná soustava je tvořena kombinací litinových a deskových radiátorů vybavených TRV.

**Ohřev TUV:** Voda je ohřívána pomocí elektrického zásobníkového ohříváče o objemu 80 l a dále pomocí průtokových ohříváčů.

**Vzduchotechnika:** -

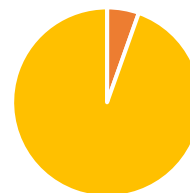
**Osvětlení:** Budova je osvětlena pomocí žárovkových a zářivkových svítidel.

**Další spotřebiče:** -

PENB		
Zpracován	2019	
Klasifikační třída	C	
Energeticky vztahná plocha	806,2	m <sup>2</sup>
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>244</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>

#### Historie spotřeby [MWh]

Energonositel	2021	2022	2023
Elektřina	4,34	7,13	7,58
Teplo – uhlí	149	116,9	130,7
Zemní plyn	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>153,34</b>	<b>124,03</b>	<b>138,28</b>



\*u EL součet dvou OM – ZŠ + byt ZŠ, spotřeba za rok 2021 je za období 4-12/2021; spotřeba tepla je za ZŠ a tělocvičnu

## Tělocvična

### Velká Jesenice 234



#### Popis budovy – současný stav

Jedná se o budovu tělocvičny a restaurace. Objekt má jedno nadzemní podlaží a podkroví. Je zastřešen sedlovou střechou s valbami s plechovou krytinou. Obvodové zdivo je provedeno z plných pálených cihel o tloušťce 450 mm a dále byla provedena rekonstrukce fasády. Otvorové výplně již byly vyměněny – původní prvky nahradila nová dřevěná okna a dveře. Součinitel prostupu tepla činí  $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  u oken a  $U = 4,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  u dveří. Dále bylo provedeno zateplení střechy. Součinitel prostupu tepla činí  $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$  u střechy v podkroví a  $U = 0,439 \text{ W/m}^2\text{K}$  u stěn.

**Vytápění:** Budova je vytápěna pomocí kotlů na uhlí BENEKOV C51 o jmenovitém výkonu 49 kW, které jsou umístěny v budově ZŠ.

**Ohřev TUV:** Voda je ohřívána pomocí 3 ks elektrických zásobníkových ohříváčů 2x o objemu 500 l a 1x o objemu 120 l.

**Vzduchotechnika:** Pro prostory tělocvičny je osazena vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla o jmenovitém příkonu 6,6 kW, která zajišťuje výměnu vzduchu v objemu 5 000 m<sup>3</sup>/h. Zbytek budovy je větrán přirozeně pomocí oken.

**Osvětlení:** Budova je osvětlena pomocí zářivkových svítidel.

**Další spotřebiče:** -

PENB		
Zpracován	2019	
Klasifikační třída	C	
Energeticky vztáhná plocha	882,1	m <sup>2</sup>
<b>Celková dodaná energie</b>	<b>308</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup></b>

#### Historie spotřeby [MWh]

Energonositel	2021	2022	2023
Elektřina	9,67*	28,07	16,35
Teplo	-	-	-
Zemní plyn	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>9,67*</b>	<b>28,07</b>	<b>16,35</b>

\*hodnota pouze za část sledovaného období

Pozn. Není zde zahrnuta spotřeba na vytápění. Objekt je vytápěn z objektu ZŠ

