



## Klíčové hodnoty

### Informace o projektu

Jméno projektu:	Energetická si...
Umístění města:	Ostrava-město
Zeměpisná šířka:	49,84° S
Zeměpisná délka:	18,27° V
Nadmořská výška:	220,87 m
Zdroj informací o podnebí:	CZE_O...EC.epw
Datum hodnocení:	02.01.2023 15:44

### Informace o tvaru budovy

Hrubá plocha podlah:	1325,90	m <sup>2</sup>
Hodnocená podlahová plocha:	1182,09	m <sup>2</sup>
Plocha vnější obálky:	1114,23	m <sup>2</sup>
Větraný objem:	5491,05	m <sup>3</sup>
Poměr zasklení:	25	%

### Vlastnosti obálky budovy

Infiltrace při 50 Pa:	1,26	1/hod
-----------------------	------	-------

### Koeficienty prostupu tepla

Průměr obálky budovy:	Hodnota U [W/m <sup>2</sup> K]
Podlahy:	0,22
Externí:	0,18 - 0,21
Podzemní:	0,14 - 0,80
Otvory:	--
	0,40 - 1,20

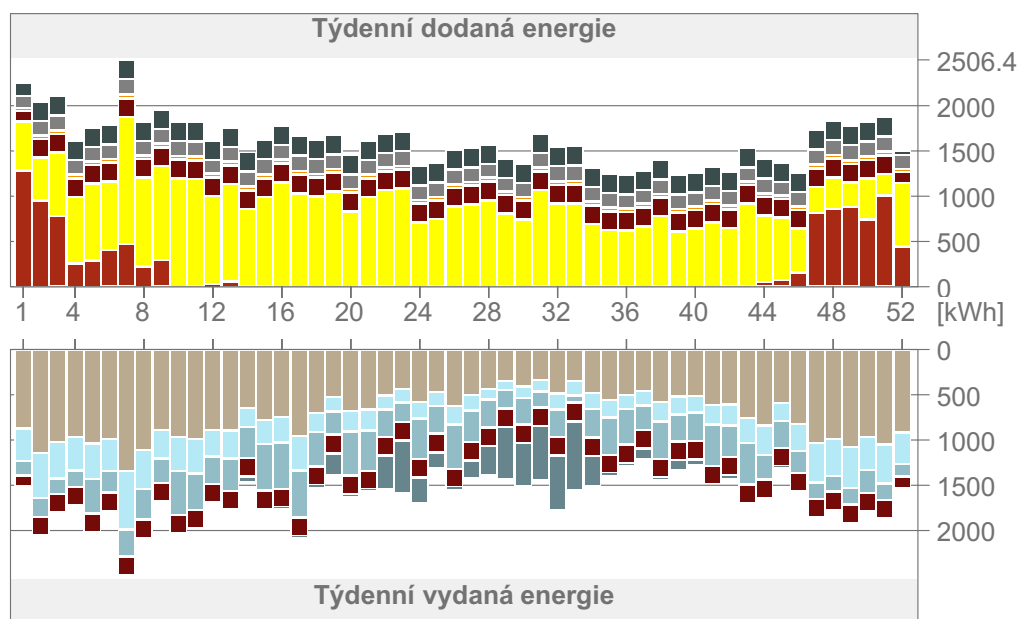
### Měrné roční hodnoty

Čistá energie na vytápění:	28,94	kWh/m <sup>2</sup> rok
Čistá energie na chlazení:	5,76	kWh/m <sup>2</sup> rok
Čistá energie celkem:	34,70	kWh/m <sup>2</sup> rok
Spotřeba energie:	37,30	kWh/m <sup>2</sup> rok
Spotřeba paliva:	14,89	kWh/m <sup>2</sup> rok
Hlavní energie:	70,54	kWh/m <sup>2</sup> rok
Cena paliva:	118,28	CZK/m <sup>2</sup> rok
Emise CO <sub>2</sub> :	3,22	kg/m <sup>2</sup> rok

### Stupňodny

Topné (HDD):	5051,60
Chladicí (CDD):	931,20

## Energetická bilance projektu



## Tepelné bloky

Tepelný blok	Zóny Přiřazeno	Provozní profil	Hrubá podlahová m <sup>2</sup>	Objem m <sup>3</sup>
001 Open space	28	Otevřené kanceláře	1005,40	3340,13
002 WC	26	Veřejné záchody ...	320,50	1030,92
Součet:	<b>54</b>		<b>1325,90</b>	<b>4371,05</b>

### 001 Open space - Klíčové hodnoty

#### Data geometrie

Hrubá plocha podlah:	<b>1005,40</b>	m <sup>2</sup>
Hodnocená podlahová plocha:	<b>903,31</b>	m <sup>2</sup>
Plocha obálky budovy:	<b>783,08</b>	m <sup>2</sup>
Větraný objem:	<b>3340,13</b>	m <sup>3</sup>
Poměr zasklení:	<b>31</b>	%

#### Vnitřní teplota

Min. (08:00 LED 02):	<b>2,57</b>	°C
Roční průměr:	<b>21,74</b>	°C
Max. (17:00 SRP 05):	<b>31,79</b>	°C

#### Hodiny bez zátěže

Vytápění:	<b>847</b>	hod/rok
Chlazení:	<b>4</b>	hod/rok

#### Koeficienty prostupu tepla

Hodnota U	[W/m <sup>2</sup> K]
Podlahy:	<b>0,21 - 0,21</b>
Externí:	<b>0,14 - 0,15</b>
Podzemní:	-
Otvory:	<b>0,40 - 1,20</b>

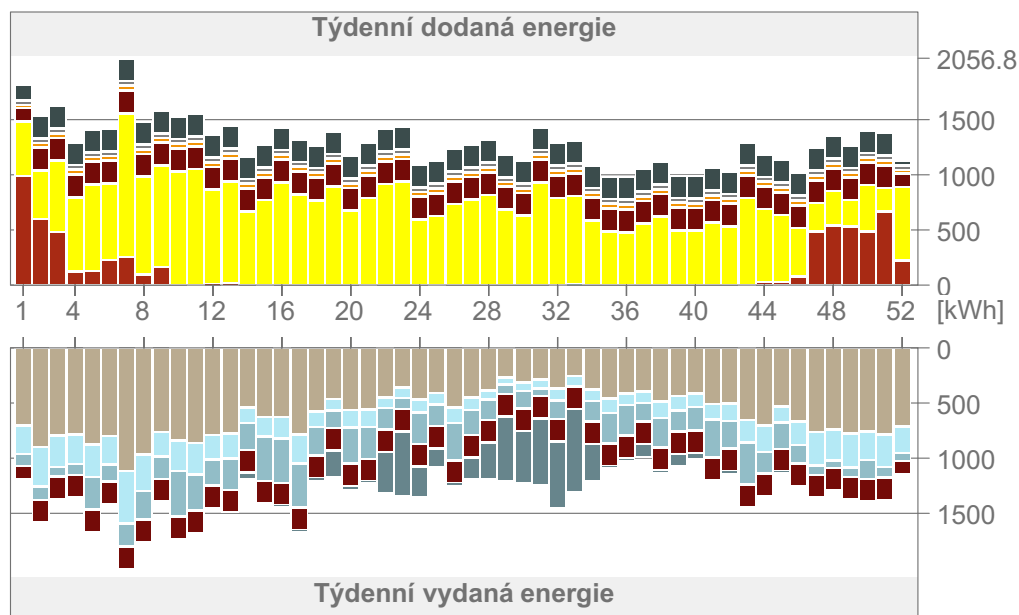
#### Roční spotřeba

Vytápění:	<b>6181,10</b>	kWh
Chlazení:	<b>6072,22</b>	kWh

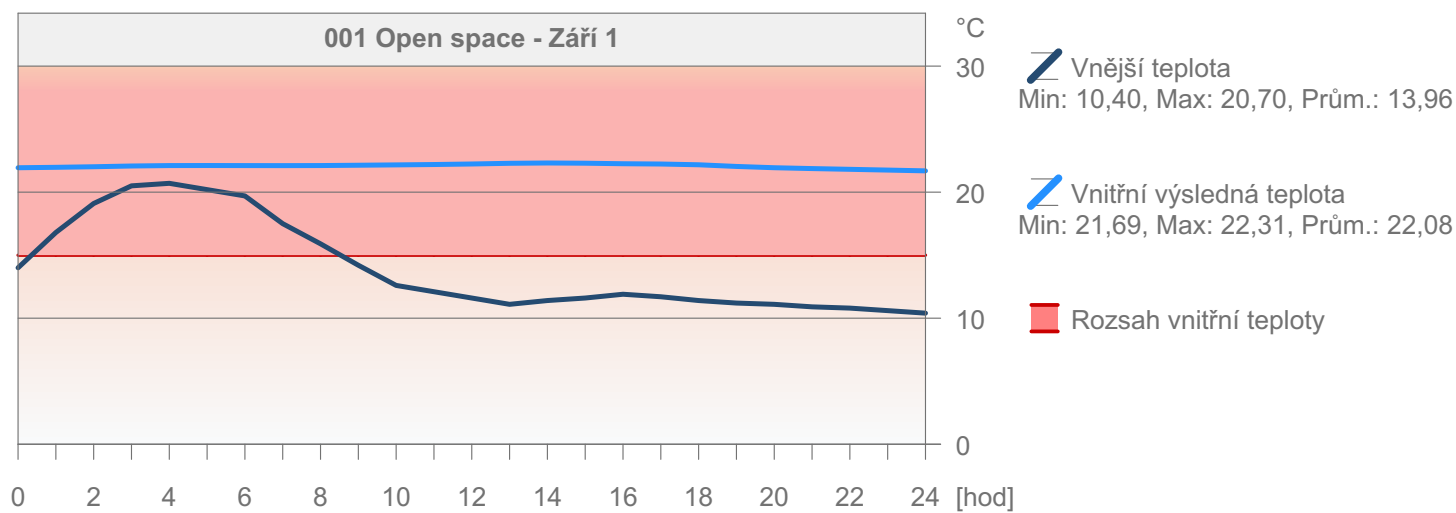
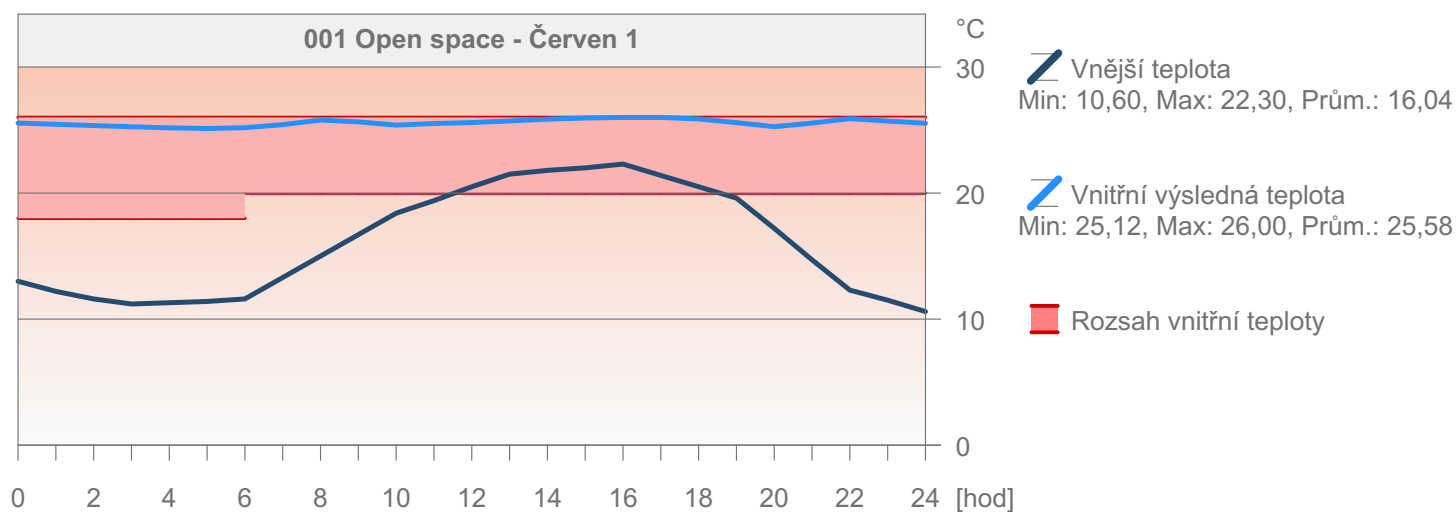
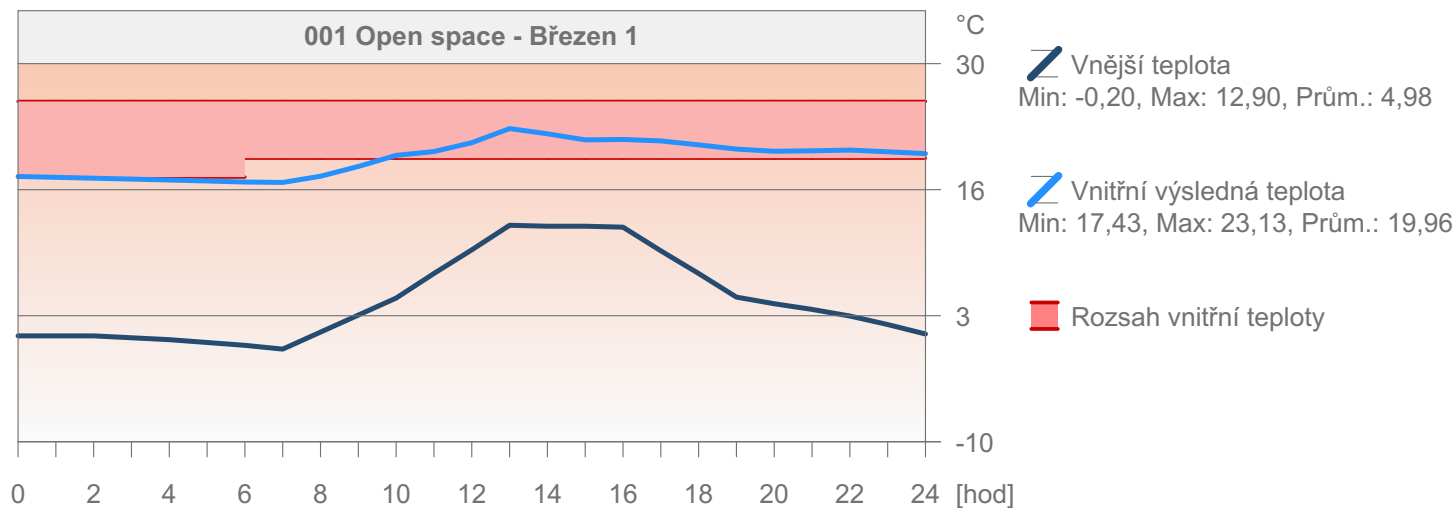
#### Špičková zátěž

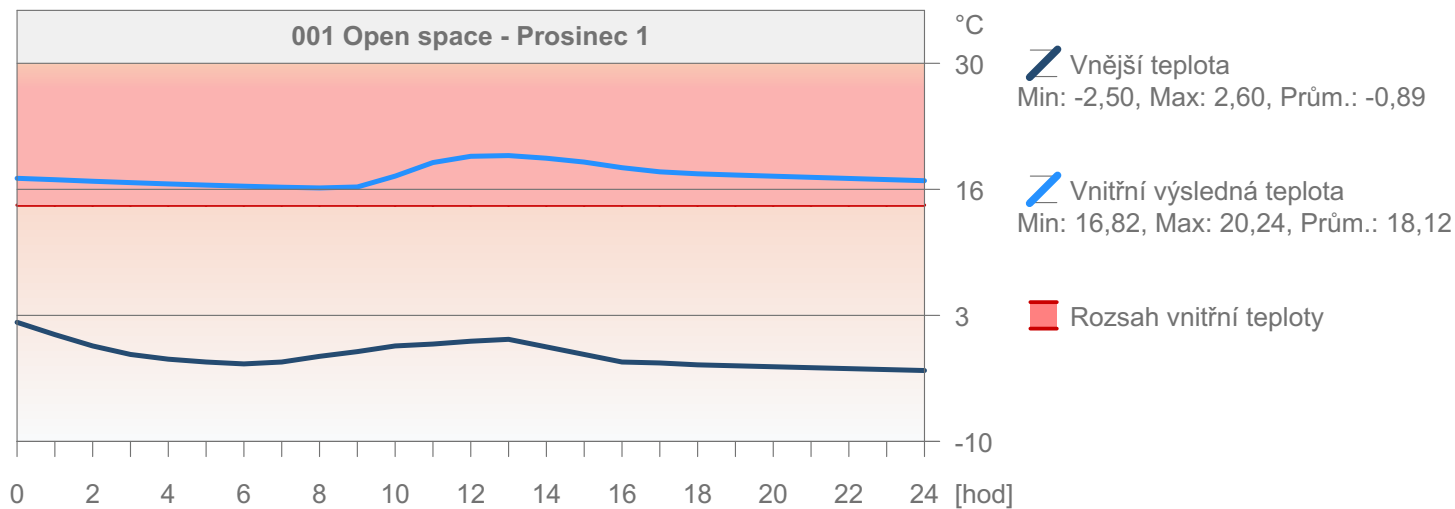
Vytápění (01:00 LED 03):	<b>48,31</b>	kW
Chlazení (01:00 SRP 06):	<b>23,28</b>	kW

### 001 Open space Energetická bilance



## Denní teplotní profil





## Návrhová data VZT

Tepelný blok	Spotřeba vytápění		Spotřeba chlazení		Vnitřní Teplota	
	Za rok [kWh]	Za hodinu Špičková	Za rok [kWh]	Za hodinu Špičková	Min. [°C]	Max. [°C]
001 Open space	6181	48.3 25:00 LED 02	6072	23.3 25:00 SRP 05	2.6 08:00 LED 02	31.8 17:00 SRP 05
002 WC	3935	18.3 08:00 PRO 10	0	0.0 --	6.0 07:00 LED 02	29.1 17:00 SRP 16
<b>Všechny tepelné bloky:</b>	<b>10116</b>	<b>48.3</b> 25:00 LED 02	<b>6072</b>	<b>23.3</b> 25:00 SRP 05		

### Počet hodin užívání za rok:

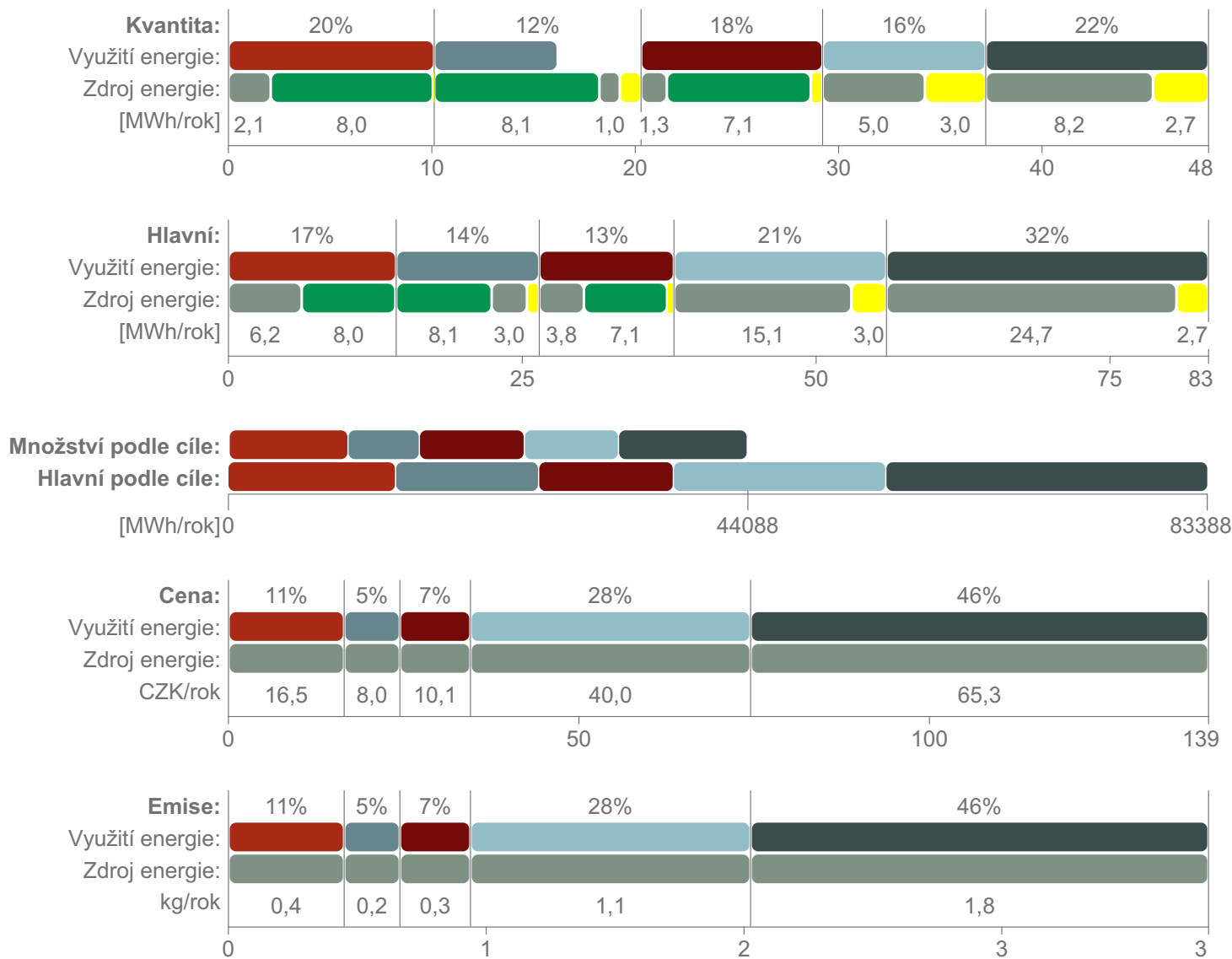
Vytápění: **726** hod  
Chlazení: **1279** hod

### Hodiny bez zátěže za rok

Vytápění: **1728** hod  
Chlazení: **114** hod

## Spotřeba energie podle cílů

Název cíle	Energie				CO2 kg/rok
	Kvantita MWh/rok	Hlavní MWh/rok	Cena CZK/rok		
Vytápění	10	14	16507		448
Chlazení	6	12	7951		216
Teplá užitková voda	8	8	10068		273
Ventilátory	8	8	39963		1086
Osvětlení a spotřebiče	10	10	65331		1776
<b>Součet:</b>	<b>42</b>	<b>52</b>	<b>139822</b>		<b>3801</b>



### Zdroje energie

Obnovitelné

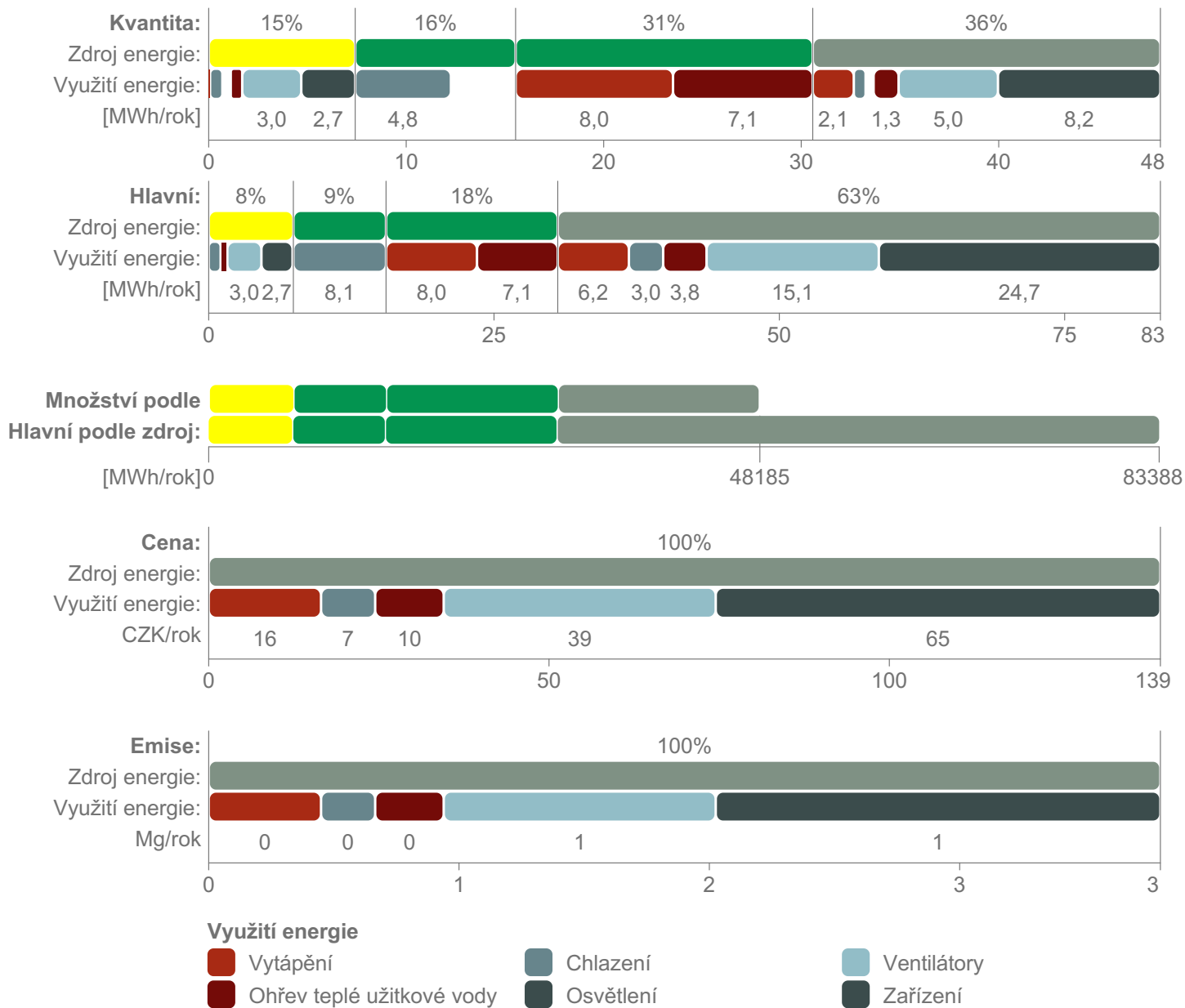
- Solární (kolektory a FV)
- Vnější vzduch
- Geotermální

Vedlejší

Elektřina

## Spotřeba energie podle zdrojů

Typ zdroje	Energie				Emise CO <sub>2</sub>
	Název zdroje	Kvantita MWh/rok	Hlavní MWh/rok	Cena CZK/rok	kg/rok
Obnovitelné	Solární (kolektory a FV)	7	7		0
	Vnější vzduch	8	8	Nepouž.	0
	Geotermální	15	15		0
Vedlejší	Elektřina	17	52	139822	3801
Součet:		48	83	139822	3801



## Dopad na životní prostředí

Typ zdroje	Název zdroje	Hlavní energie MWh/rok	Emise CO <sub>2</sub> kg/rok
Obnovitelné	Solární (kolektory a FV)	7	0
	Vnější vzduch	8	0
	Geotermální	15	0
Vedlejší	Elektřina	52	3801
Součet:		82	3801