

# Hodnocení energetické náročnosti

[Číslo projektu] [Název projektu]

## Klíčové hodnoty

### Informace o projektu

Jméno projektu: Ksirhouse\_2  
 Umístění města:  
 Zeměpisná šířka: 50° 8' 34" S  
 Zeměpisná délka: 14° 4' 51" V  
 Nadmořská výška: 410,00 m  
 Zdroj informací o podnebí: CZE\_Pr...EC.epw  
 Datum hodnocení: 12.5.2015 13:52:34

### Informace o tvaru budovy

Hrubá plocha podlah: 252,10 m<sup>2</sup>  
 Hodnocená podlahová plocha: 192,99 m<sup>2</sup>  
 Plocha vnější obálky: 357,20 m<sup>2</sup>  
 Větráný objem: 513,13 m<sup>3</sup>  
 Poměr zasklení: 6 %

### Vlastnosti obálky budovy

Infiltrace při 50 Pa: 0,02 1/hod  
 Vnější tepelná kapacita: 180,96 J/m<sup>2</sup>K

### Koeficienty prostupu tepla

Hodnota U [W/m<sup>2</sup>K]  
 Průměr obálky budovy: 1,00  
 Podlahy: 0,89 - 25,00  
 Externí: 0,18 - 3,88  
 Podzemní: 2,34 - 4,63  
 Otvory: 2,50 - 2,50

### Měrné roční hodnoty

Čistá energie na vytápění: 85,56 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Čistá energie na chlazení: 0,00 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Čistá energie celkem: 85,56 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Spotřeba energie: 110,13 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Spotřeba paliva: 110,13 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Hlavní energie: 187,62 kWh/m<sup>2</sup>rok  
 Cena paliva: 237,23 CZK/m<sup>2</sup>rok  
 Emise CO<sub>2</sub>: 23,79 kg/m<sup>2</sup>rok

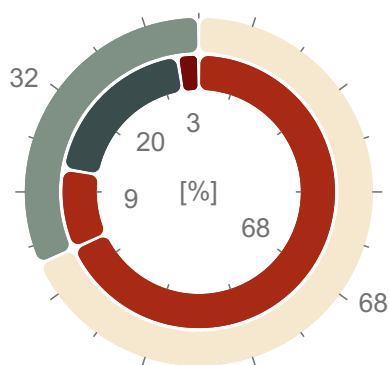
### Stupňodny

Topné (HDD): 5116,82  
 Chladicí (CDD): 900,23

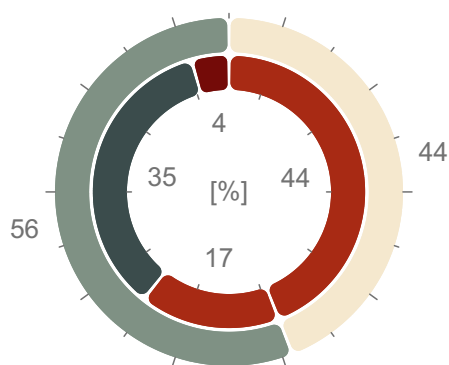
## Spotřeba energie podle zdrojů

Typ zdroje	Energie			Cena CZK/rok	Emise CO <sub>2</sub> kg/rok
	Název zdroje	Kvantita kWh/rok	Hlavní kWh/rok		
Fosilní	Přír. palivo	14502	15952	23913	3132
Vedlejší	Elektřina	6751	20255	21868	1458
Součet:		<b>21253</b>	<b>36207</b>	<b>45782</b>	<b>4590</b>

Energie



Hlavní energie



Množství podle  
 Hlavní podle zdroj:

[kWh/rok] 0

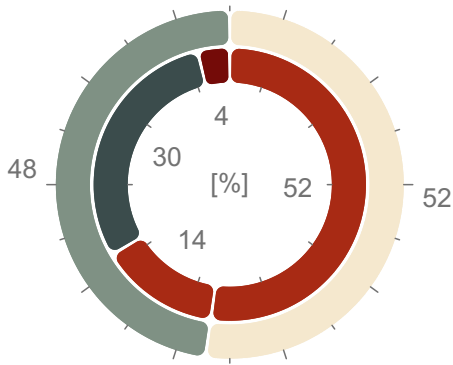
21253

36207

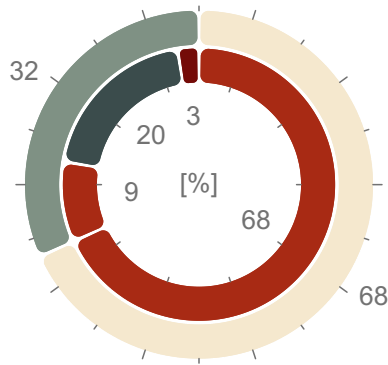
# Hodnocení energetické náročnosti

[Číslo projektu] [Název projektu]

Cena energie



Emise CO<sub>2</sub>



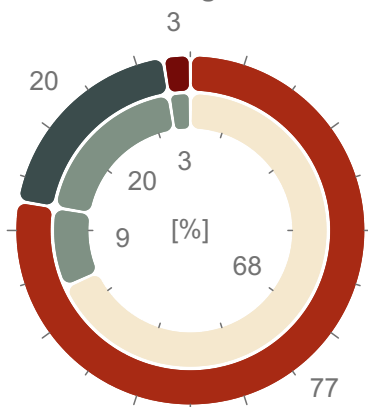
Využití energie

- Vytápění
- Ohřev teplé užitkové vody
- Chlazení
- Ventilátory
- Osvětlení
- Zařízení

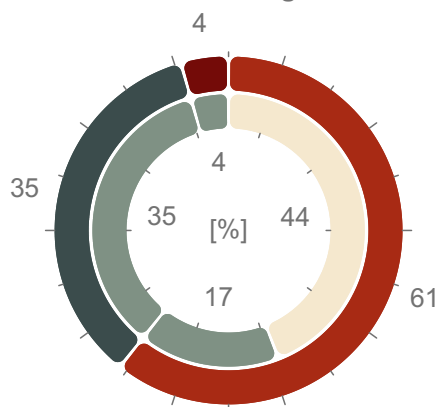
## Spotřeba energie podle cílů

Název cíle	Energie			
	Kvantita kWh/rok	Hlavní kWh/rok	Cena CZK/rok	CO2 kg/rok
<span style="color: red;">■</span> Vytápění	16511	21980	30422	3566
<span style="color: green;">■</span> Chlazení	0	0	0	0
<span style="color: darkred;">■</span> Teplá užitková voda	534	1602	1730	115
<span style="color: lightblue;">■</span> Ventilátory	0	0	0	0
<span style="color: darkgrey;">■</span> Osvětlení a spotřebiče	4208	12624	13630	908
<b>Součet:</b>	<b>21253</b>	<b>36207</b>	<b>45782</b>	<b>4590</b>

Energie



Hlavní energie



Množství podle cíle:

Hlavní podle cíle:

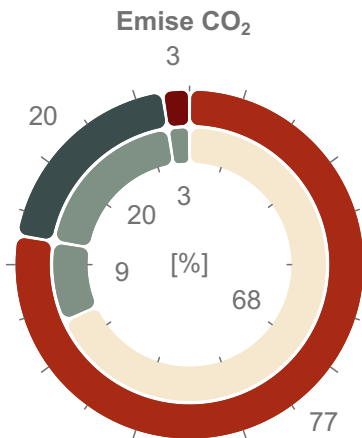
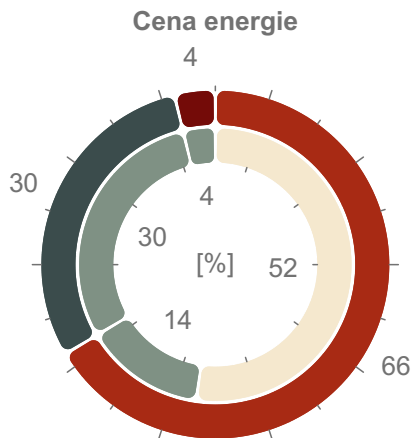
[kWh/rok]0

21253

36207

# Hodnocení energetické náročnosti

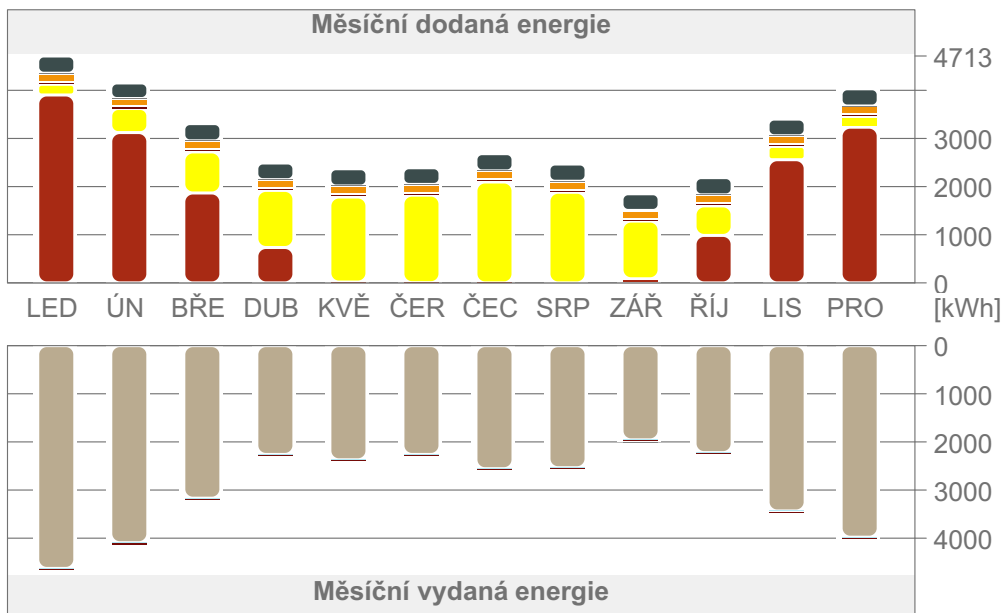
[Číslo projektu] [Název projektu]



## Zdroje energie

- Fosilní
  - Přír. palivo
- Vedlejší
  - Elektřina

## Energetická bilance projektu



- Osvětlení a zařízení: 4208,1 kWh/a
- Přidaná latentní energie: 11,2 kWh/a
- Tepelný zisk od lidí: 2161,3 kWh/a
- Ohřev teplé užitkové vody: 534,1 kWh/a
- Solární zisky: 12622,7 kWh/a
- Vytápění: 16511,5 kWh/a
- Přenos: 35468,8 kWh/a
- Prostup: 21,5 kWh/a
- Odpad: 534,1 kWh/a
- Přidaná latentní energie: 0,7 kWh/a



## Tepelné bloky

Tepelný blok	Zóny Přiřazeno	Provozní profil	Hrubá podlahová m <sup>2</sup>	Objem m <sup>3</sup>
001 OBYTNÁ MÍSTNOST	10	OBYTNÉ MÍSTN...	169,72	353,12
001 KOUPELNA	2	KOUPELNA	15,28	33,81
002 CHODBA	12	CHODBY	47,02	97,83
003 TECHNICKÁ MÍSTNOST	3	TECHNICKÁ MÍS...	20,08	28,37
<b>Součet:</b>	<b>27</b>		<b>252,10</b>	<b>513,13</b>

# Hodnocení energetické náročnosti

[Číslo projektu] [Název projektu]

## Dopad na životní prostředí

Typ zdroje	Název zdroje	Hlavní energie kWh/rok	Emise CO <sub>2</sub> kg/rok
Fosilní	 Přír. palivo	15952	3132
Vedlejší	 Elektřina	20255	1458
Součet:		<b>36207</b>	<b>4590</b>