

Charakterystyka domu:

- dom drewniany, parterowy, wolnostojący, nie podpiwniczony, poddasze nieużytkowe
- powierzchnia całkowita - 99,5 m²
- powierzchnia użytkowa - 90,0 m²

Jedyne źródło energii – prąd elektryczny.

Moc zamówiona – 18 kW.

Dom posiada kominek (z rozprowadzeniem powietrza ciepłego od góry) – wykorzystywany okazjonalnie.

Koszty energii elektrycznej.

Koszty zużycia energii elektrycznej można podzielić na:

- **koszty ogólne całoroczne** obejmujące: podgrzewacz c.w.u. 120l, płyta kuchenna 4-palnikowa, piekarnik, zmywarka, 2 lodówki, pralka, sprzęt AGD, sprzęt ogrodniczy, oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne

- **koszty ogrzewania – zima**

System Inteligentnego Ogrzewania Elektrycznego TECHNOFONT:

7 szt. grzejników elektrycznych o łącznej mocy 10 300W sterowanych automatycznie wg nastawionych temperatur.

Rozliczenie ilościowe:

Koszty ogólne można określić na podstawie kosztów ponoszonych w miesiącach letnich (maj – wrzesień). Przyjmuję, że średnia miesięczna z tego okresu, pozwoli określić koszty zużycia energii elektrycznej dla całego roku (bez kosztów ogrzewania).

Z zestawienia dla 2014 roku wynika, że:

- w okresie letnim V – IX (5 miesięcy) zużyto 2 699 kWh energii elektrycznej
- średnie zużycie miesięczne wyniosło - 540 kWh

- w skali roku zużycie (w części ogólnej) wyniosło zatem - 6480 kWh

Ponieważ roczne zużycie energii elektrycznej wyniosło 10 440 kWh, zatem:

- zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie w roku wyniosło:

$$10\,440\text{ kWh} - 6\,480\text{ kWh} = 3\,960\text{ kWh}$$

Rozliczenie wartościowe:

Średni koszt 1kWh w rozliczeniu rocznym wynosi:

- koszt energii elektrycznej w 2014 wg faktur PGE wynosił - 4 968zł
- koszt 1kWh wynosi 4968 zł : 10440 kWh = **0,48 zł/kWh**

Koszty ogólne zużytej energii elektrycznej w roku wynoszą:

$$6480\text{ kWh} \times 0,48\text{ zł/kWh} = 3110\text{ zł.}$$

Miesięcznie koszty ogólne wynoszą średnio 259zł.

Roczny koszt ogrzewania wynosi: 3 960 kWh x 0,48 zł/kWh = 1 900 zł

Średni koszt miesięczny w sezonie wynosi 271 zł co daje 3 zł/m² powierzchni.

W rozliczeniu rocznym (dla porównania z budownictwem wielorodzinnym ogrzewanym z sieci miejskiej) wynosi 1,76 zł/m².