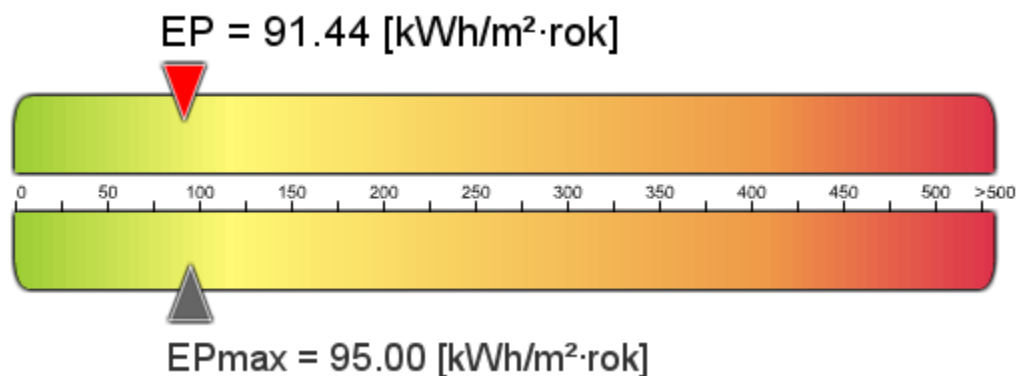


Projektowana charakterystyka energetyczna

| Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń | |
|---|--|
| Rodzaj budynku | Budynek jednorodzinny Kleopatra |
| Stacja meteorologiczna | Wrocław |
| Adres inwestycji | |
| Orientacja elewacji frontowej | północna |
| Powierzchnia użytkowa całkowita | 138,00 m ² [m ²] |
| Kubatura ogrzewana budynku | 826.41 [m ³] |
| System ogrzewania | Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (70/55 °C) |
| System przygotowania c.w.u. | Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW |
| Rodzaj wentylacji | Budynek z wentylacją naturalną |



| Wyniki obliczeń | | |
|--|---------|--|
| Zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku ocenianego EP | 91.44 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax | 95.00 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU | 51.39 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK | 79.70 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr | 116.37 | [W/K] |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv | 130.79 | [W/K] |
| Współczynnik emisji CO ₂ | 0.01687 | [t CO ₂ /(m ² *rok)] |

Zestawienie wartości współczynnika przenikania ciepła U dla przegród wielowarstwowych oraz stolarki okiennej

| Opis przegrody | Materiał izolacyjny | d [cm] | U [W/m ² *K] |
|---|--|--------|-------------------------|
| Ściany zewnętrzne (Błoczek silikatowy gr. 24 cm) | Styropian TERMO ORGANIKA TERMONIUM FASADA | 14.00 | 0.199 |
| Dach skośny | Wełna mineralna ISOVER | 28.00 | 0.150 |
| Strop pod poddaszem nieogrzewanym | Wełna mineralna ISOVER | 28.00 | 0.149 |
| Podłoga na gruncie | Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA | 12.00 | 0.231 |
| Podłoga na gruncie w garażu | Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA | 12.00 | 0.228 |
| Stolarka okienna | - | - | 0.900 |
| Okna połaciowe | - | - | 1.100 |

Wyniki ekonomiczne

| | | |
|---|------|----------|
| Roczny koszt ogrzewania | 1920 | [zł/rok] |
| Roczny koszt przygotowania ciepłej wody | 2617 | [zł/rok] |
| * Orientacyjne koszty oraz oszczędności obliczone na podstawie normatywnego zapotrzebowania energetycznego budynku. | | |

** Ceny energii przyjęte w obliczeniach kosztów

| | | |
|---------------------|---------|-----------------------|
| Olej opałowy | 5.10 | [zł/dm ³] |
| Gaz ziemny | 2.64 | [zł/m ³] |
| Gaz płynny | 6529.41 | [zł/t] |
| Węgiel kamienny | 633.38 | [zł/t] |
| Energia elektryczna | 0.65 | [zł/kWh] |
| Biomasa | 570.05 | [zł/t] |
| Eko Groszek | 660.05 | [zł/t] |