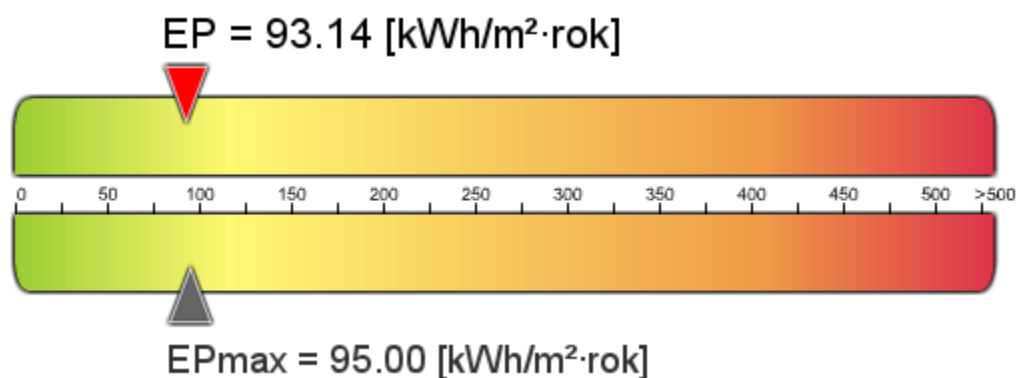


Projektowana charakterystyka energetyczna

| Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń | |
|---|---|
| Rodzaj budynku | Budynek jednorodzinny Księżyc |
| Stacja meteorologiczna | Wrocław |
| Adres inwestycji | |
| Orientacja elewacji frontowej | północna |
| Powierzchnia użytkowa całkowita | 133.50 m ² [m ²] |
| Kubatura ogrzewana budynku | 771.07 [m ³] |
| System ogrzewania | Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW |
| 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 | 93.14 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax | 95.00 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU | 52.15 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK | 82.21 | [kWh/(m ² *rok)] |
| Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr | 109.86 | [W/K] |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv | 98.59 | [W/K] |
| Współczynnik emisji CO ₂ | 0.01712 | [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 (Beton komórkowy 36,5 cm) | Styropian TERMO ORGANIKA TERMONIUM FASADA | 5.00 | 0.197 |
| Dach skośny | Wełna mineralna ISOVER | 28.00 | 0.150 |
| Strop pod poddaszem nieogrzewanym | Wełna mineralna ISOVER | 28.00 | 0.145 |
| Podłoga na gruncie | Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA | 12.00 | 0.231 |
| Podłoga na gruncie w garażu | Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA | 12.00 | 0.227 |
| Stolarka okienna | - | - | 0.900 |
| Okna połaciowe | - | - | 1.100 |

Wyniki ekonomiczne

| | | |
|---|------|----------|
| Roczny koszt ogrzewania | 1974 | [zł/rok] |
| Roczny koszt przygotowania ciepłej wody | 2222 | [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] |