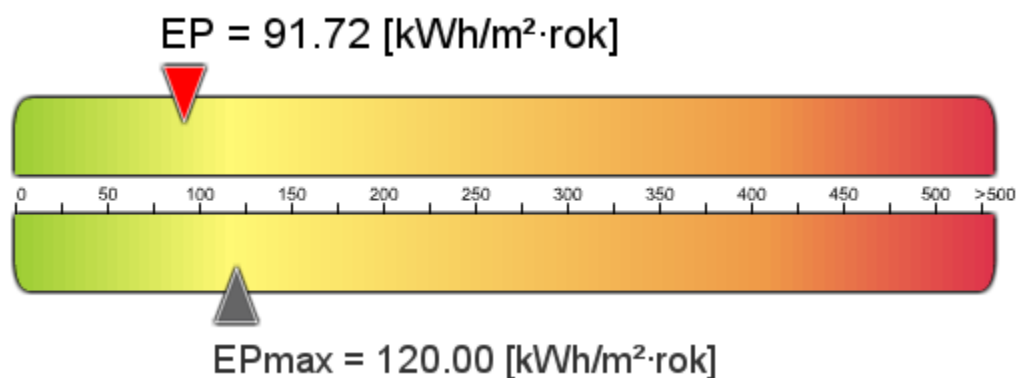


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Kreta I A
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	143,60 m ² [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	922.27 [m ³]
System ogrzewania	Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (55/45 °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	91.72	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	120.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	53.09	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	79.60	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	137.00	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	132.65	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01694	[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 (Bloczek silikatowy gr. 24 cm)	Styropian Termo organika Platinum Fasada	14.00	0.199
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.150
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.164
Podłoga na gruncie	Styropian Termoorganika Dach-Podłoga	12.00	0.231
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termoorganika Dach-Podłoga	12.00	0.228
Stolarka okienna	-	-	0.900
Okna połaciowe	-	-	1.100

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	1961	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	2391	[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]