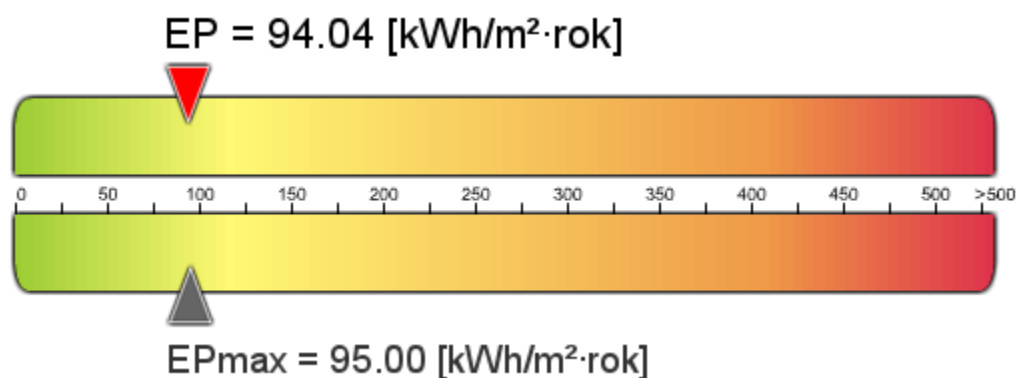


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Wega
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	125,70 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	826.91 [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	94.04	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	65.44	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	85.50	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	103.91	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	97.33	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01727	[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 (Błoczki silikatowe)	Styropian Termoorganika Fasada	14.00	0.199
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.127
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.142
Podłoga na gruncie	Styropian Termoorganika Dach - Podłoga	12.00	0.213
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termoorganika Dach - Podłoga	12.00	0.194
Stolarka okienna	-	-	0.839
Okna połaciowe	-	-	0.893

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2530	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1393	[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]