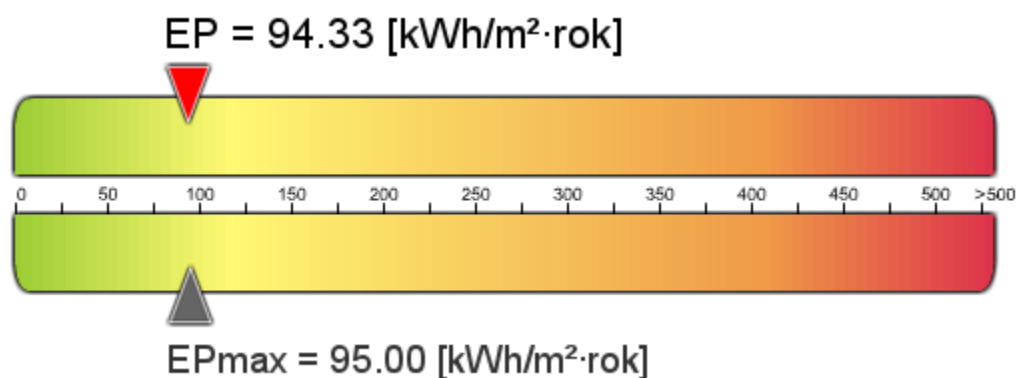


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Klaudiusz
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północno - wschodnia
Powierzchnia użytkowa całkowita	155,89 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	797.80 [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	94.33	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	73.83	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	83.52	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	113.15	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	96.03	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01746	[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 (Bloczki silikatowe gr. 24cm)	Styropian Termo Organika Termonium	14.00	0.194
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.128
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika dach- podłoga	12.00	0.222
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termo Organika dach-podłoga	12.00	0.264
Stolarka okienna	-	-	0.900
Okna połaciowe	-	-	0.900

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	3382	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1424	[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]