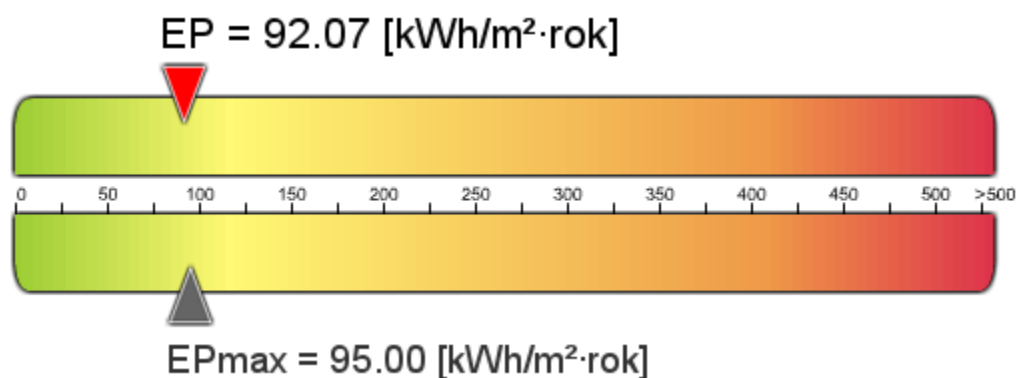


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Tezeusz III
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	162.60 m ² [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	733.50 [m ³]
System ogrzewania	Kocioł gazowy dwufunkcyjny
System przygotowania c.w.u.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny
Rodzaj wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną



Wyniki obliczeń		
Zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku ocenianego EP	92.07	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	66.35	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	83.70	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	116.65	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	102.00	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01676	[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. 36,5 cm)	Styropian Termo Organika Termonium Fasada	5.00	0.178
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.125
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.133
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika Dach-Podłoga	12.00	0.231
Stolarka okienna	-	-	0.900
Okna połaciowe	-	-	1.100

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2356	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	2171	[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]