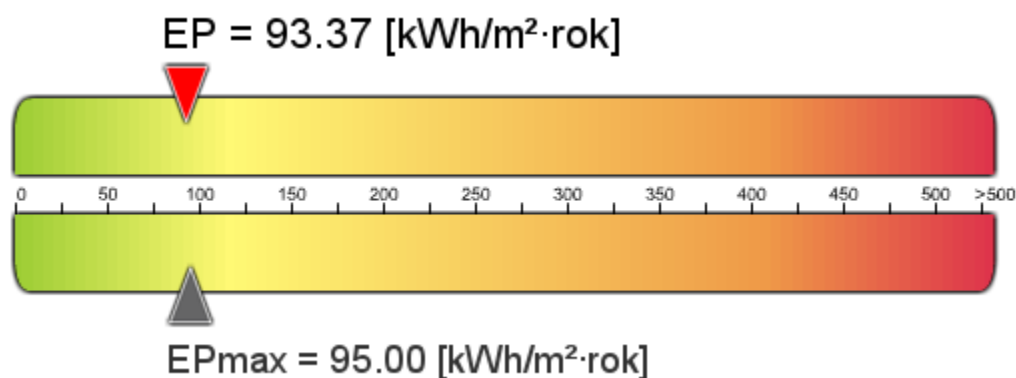


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Libra II
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	140.80 m ² [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	824.26 [m ³]
System ogrzewania	Kotły gazowe kondensacyjne niskotemperaturowe (55/45°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	93.37	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	49.54	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	81.08	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	123.24	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	155.05	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01725	[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 PLATINUM FASADA	5.00	0.197
Dach skośny	Wełna mineralna ISOVER	28.00	0.150
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna ISOVER	28.00	0.150
Podłoga na gruncie	Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA	12.00	0.230
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian TERMO ORGANIKA DACH-PODŁOGA	12.00	0.231
Stolarka okienna	-	-	0.900
Okna połaciowe	-	-	1.100

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2294	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	3161	[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]