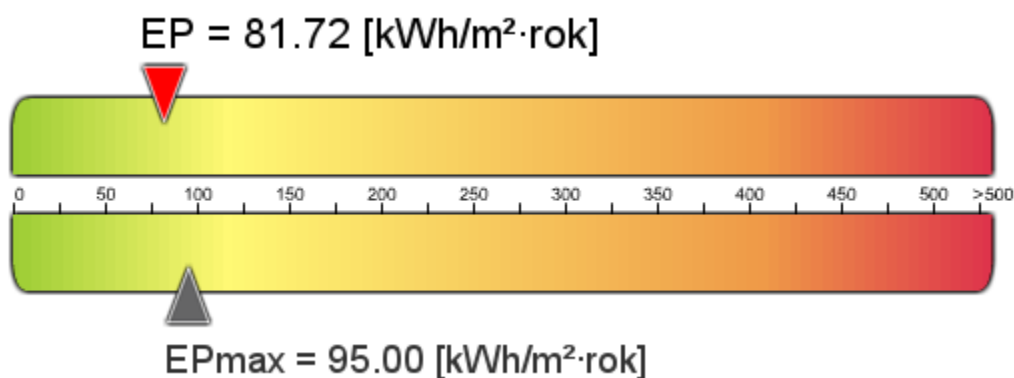


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Virgo II G II
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	153.10 m ² [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	961.37 [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	81.72	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	44.63	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	70.47	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy ciepłej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	155.68	[W/K]
Współczynnik strat mocy ciepłej przez wentylację Hv	127.60	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01525	[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 z bet. komórkowego gr. 36,5 cm)	Styropian Termo Organika Termonium Fasada	5.00	0.197
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.146
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.150
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	2215	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	3407	[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]