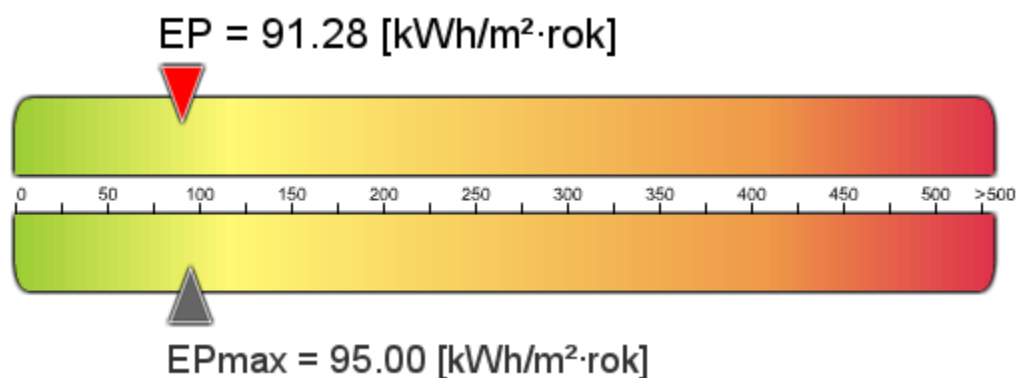


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Sol
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	126,02 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	816.49 [m ³]
System ogrzewania	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub płynne z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modułowanym do 50 kW
System przygotowania c.w.u.	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW
Rodzaj wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną



Wyniki obliczeń		
Zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku ocenianego EP	91.28	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	67.81	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	82.98	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	98.64	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	94.64	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01662	[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 gazobetonowe, gr 36,5cm)	Styropian Termo Organika Gold Fasada	5.00	0.186
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.125
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.145
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika	12.00	0.230
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termo Organika	12.00	0.228
Stolarka okienna	-	-	0.887
Okna połaciowe	-	-	1.083

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2012	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1359	[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]