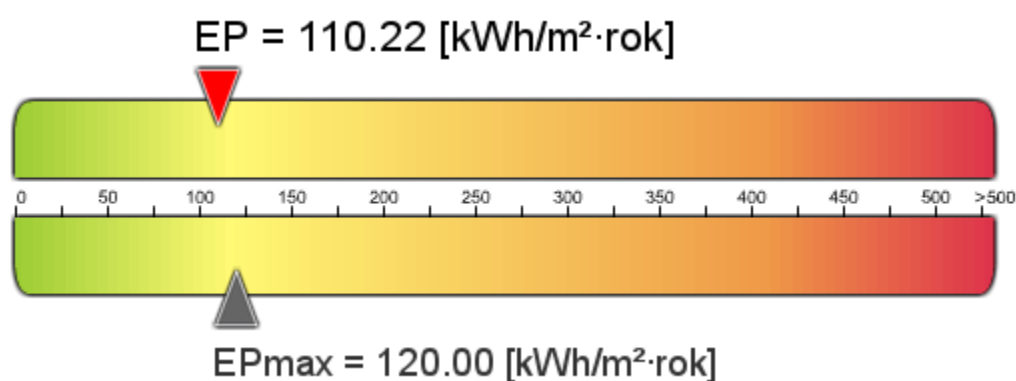


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Konstancja
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	136,55 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	826.13 [m ³]
System ogrzewania	Kotły niskotemperaturowe na paliwo gazowe lub płynne z zamkniętą komorą spalania i palnikiem modulowanym 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	110.22	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	120.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	63.54	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	96.16	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	158.12	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	131.04	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.02049	[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 (Błoczki silikatowe, gr. 24cm)	Styropian Termo Organika	20.00	0.177
Dach skośny	Wełna mineralna	28.00	0.150
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna	26.00	0.182
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika	12.00	0.231
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termo Organika	12.00	0.228
Stolarka okienna	-	-	0.849
Okna połaciowe	-	-	0.800

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2718	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	2491	[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]