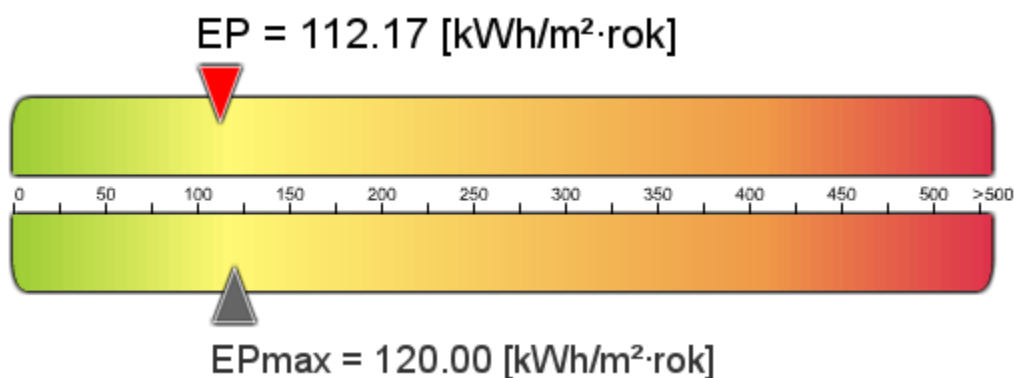


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Tryton
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	141,40 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	795.49 [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	112.17	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	120.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	77.90	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	97.94	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	155.21	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	131.23	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.02069	[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 z betonu komórkowego gr. 36,5cm)	Styropian Termo Organika Fasada	0.10	0.246
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	25.00	0.170
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.205
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika Dach/Podłoga	12.00	0.231
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termo Organika Dach/Podłoga	12.00	0.228
Stolarka okienna	-	-	1.100
Okna połaciowe	-	-	1.100

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	3604	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	2513	[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]