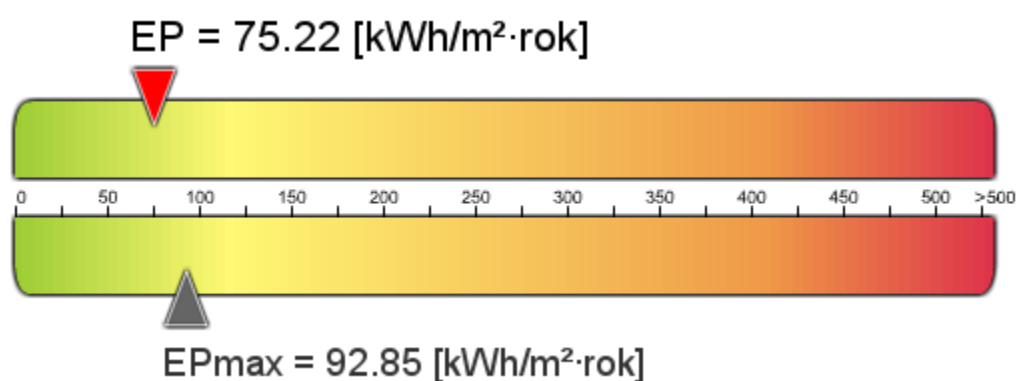


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Tris
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	127,62 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	748.56 [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	75.22	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	92.85	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	51.88	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	65.35	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	134.16	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	169.92	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01389	[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 silikatowy gr.24)	Styropian Termoorganika Fasada	18.00	0.200
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.144
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	28.00	0.177
Podłoga na gruncie	Styropian Termoorganika Dach-Podłoga	12.00	0.244
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termoorganika Dach-Podłoga	12.00	0.242
Stolarka okienna	-	-	0.900
Okna połaciowe	-	-	1.300

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2663	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1688	[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]