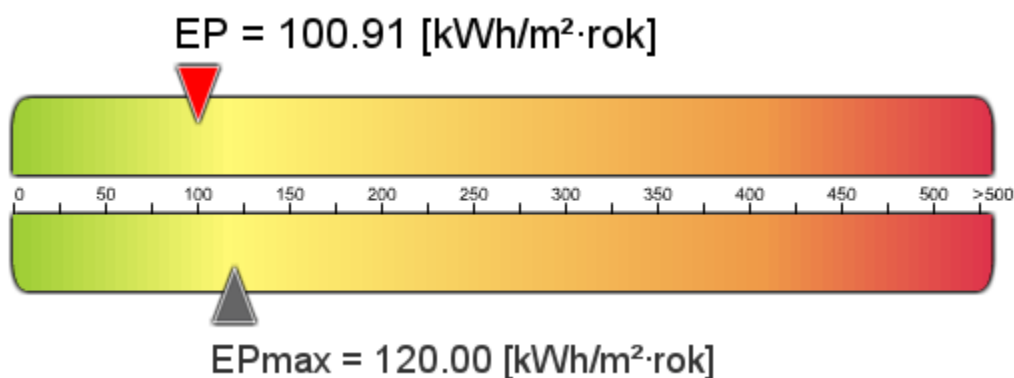


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Tetyda III
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	145,90 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	733.80 [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	100.91	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	120.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	64.81	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	91.74	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	83.07	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	90.68	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01853	[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)	Styropian Termo Organika Fasada	14.00	0.232
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	25.00	0.172
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	25.00	0.148
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika Dach/Podłoga	12.00	0.266
Stolarka okienna	-	-	0.800

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2140	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1608	[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]