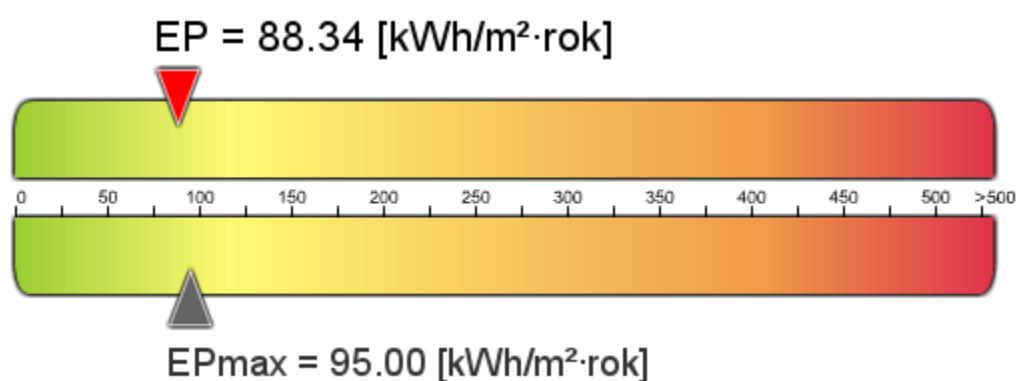


Projektowana charakterystyka energetyczna

Dane ogólne budynku, założenia przyjęte do obliczeń	
Rodzaj budynku	Budynek jednorodzinny Askot
Stacja meteorologiczna	Wrocław
Adres inwestycji	
Orientacja elewacji frontowej	północna
Powierzchnia użytkowa całkowita	122,6 [m ²]
Kubatura ogrzewana budynku	825.72 [m ³]
System ogrzewania	Kotły gazowe kondensacyjne (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW
System przygotowania c.w.u.	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW
Rodzaj wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną



Wyniki obliczeń		
Zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku ocenianego EP	88.34	[kWh/(m ² *rok)]
Maksymalne dopuszczalne zapotrzebowanie na energię pierwotną EPmax	95.00	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię użytkową budynku ocenianego EU	61.53	[kWh/(m ² *rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową budynku ocenianego EK	79.09	[kWh/(m ² *rok)]
Wsp. strat mocy cieplnej przez przenikanie przez przegrody zewn. Htr	104.59	[W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez wentylację Hv	170.57	[W/K]
Współczynnik emisji CO ₂	0.01616	[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	18.00	0.199
Dach skośny	Wełna mineralna Isover	28.00	0.143
Strop pod poddaszem nieogrzewanym	Wełna mineralna Isover	25.00	0.089
Podłoga na gruncie	Styropian Termo Organika	12.00	0.234
Podłoga na gruncie w garażu	Styropian Termo Organika	12.00	0.231
Stolarka okienna	-	-	0.699
Okna połaciowe	-	-	1.100

Wyniki ekonomiczne

Roczny koszt ogrzewania	2150	[zł/rok]
Roczny koszt przygotowania ciepłej wody	1216	[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]