

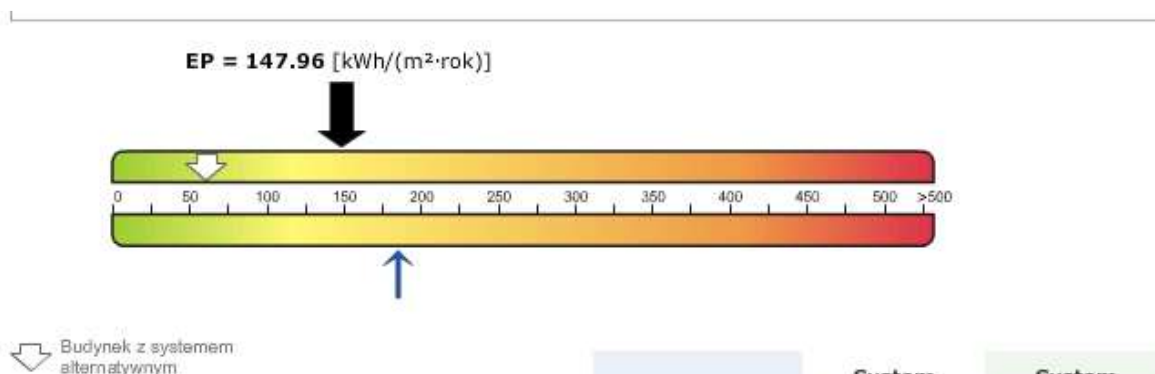
# Charakterystyka energetyczna dla budynku Przedszkola Gminnego we Włoszczowie przy ul. Różanej na działce nr. 3815/2, 3815/3, 5112/2, 5136, 3807/3.

Główny system ogrzewania:

System podstawowy- kotłownia gazowa.

System alternatywny – gruntowa pompa ciepła.

## ODNIESIENIE DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2017r.



### Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

**Budynek oceniany:**

**EP**  
[kWh/(m²·rok)]

**System podstawowy**

**147.96**

**System alternatywny**

**60.52**

**Maksymalna wartość wskaźnika EP:**

**EP**  
[kWh/(m²·rok)]

**185.00**

**185.00**

### Pozostałe parametry energetyczne budynku:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

**EU<sub>CO+W</sub>**  
[kWh/(m²·rok)]

**8.62**

**8.62**

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

**EU<sub>CWU</sub>**  
[kWh/(m²·rok)]

**34.41**

**34.41**

**Zapotrzebowanie na energię końcową:**

**EK**  
[kWh/(m²·rok)]

**90.55**

**89.19**

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

**H<sub>tr</sub>**  
[W/K]

**762.57**

**762.57**

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

**H<sub>ve</sub>**  
[W/K]

**219.60**

**219.60**

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

**Q<sub>P,H</sub>**  
[kWh/rok]

**34373.07**

**961.41**

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

**Q<sub>P,W</sub>**  
[kWh/rok]

**236043.04**

**19451.40**

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system chłodzenia:

**Q<sub>P,C</sub>**  
[kWh/rok]

**45389.16**

**45389.16**

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

**Q<sub>P,L</sub>**  
[kWh/rok]

**107208.38**

**107208.38**