

# Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania , wysoko-efektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, projektowana charakterystyka energetyczna

a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową :  
do ogrzewania i wentylacji

5089	kWh/rok	18320,40	MJ/rok
------	---------	----------	--------

b) Dostępne nośniki energii

☐ gaz ☐ ziemny ☐ energia elektryczna ☐ biomasa ☐ ciepłownia ☐ systemowa - kogeneracja

☐ Paliwo stałe (w giel kamienny)

c) Warunki przyłączenia -

d) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię

1) system konwencjonalny

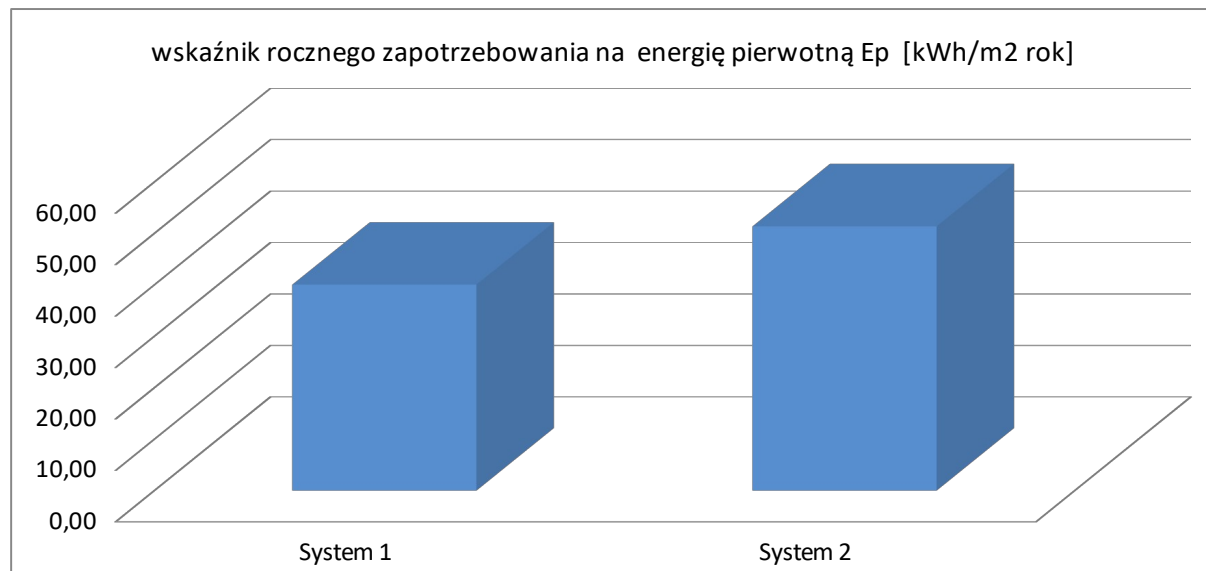
Ogrzewanie elektryczne- pompa ciepła

2) system alternatywny

Paliwo stałe

	<b>Ep</b>
System 1	40,03 [kWh/m2 rok]
System 2	51,37 [kWh/m2 rok]

e)



Wybrany system : **System 1**