

## 4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU- WYCIĄG Z AUDYTU ENERGETYCZNEGO

1. Dane ogólne			
1.	Konstrukcja/technologia budynku	tradycyjna	
2.	Liczba kondygnacji	1	
3.	Kubatura części ogrzewanej [m³]	5874,90	
4.	Powierzchnia netto budynku [m²]	968,73	
5.	Powierzchnia użytkowa podstawowej części budynku [m²]	709,29	
6.	Powierzchnia użytkowa dodatkowej części budynku [m²]	0	
7.	Liczba lokali	1	
8.	Liczba osób uwikłujących budynek	740	
9.	Sposób przygotowania ciepłej wody	centralne przygotowanie	
10.	Rodzaj systemu grzewczego budynku	centralne ogrzewanie	
11.	Współczynnik kształtu A/V [1/m]	0,41	
12.	Inne dane charakteryzujące budynek		
2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/(m²K)]		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1.	GRUPA podłoga na gruncie	0,313	0,313
2.	Ocieplenie dachu	0,295	0,295
3.	Ocieplenie ściana zewnętrzna	0,557	0,137
4.	Okna 1,74	1,740	1,740
5.	Drzwi wejściowe alt. 2,6	2,600	2,600
6.	Okna PCV w sali gimnastycznej	2,715	0,900
7.	Drzwi wejściowe wiatrołupu 2,6	2,600	2,500
3. Sprawności składowe systemu grzewczego			
1.	Sprawność wytwarzania	0,86	0,80
2.	Sprawność przesyłania	0,94	0,97
3.	Sprawność regulacji i wykorzystania	0,85	0,87
4.	Sprawność akumulacji	1,00	0,97
5.	Uwzględnienie przerw na ogrzewanie w okresie tygodnia (obliczono zgodnie z normą PN-EN ISO 13790:2009)	1,00	1,00
6.	Uwzględnienie przerw na ogrzewanie w ciągu doby (obliczono zgodnie z normą PN-EN ISO 13790:2009)	1,00	1,00
4. Charakterystyka systemu wentylacji			
1.	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna)	naturalna	mechaniczna dwustronna z wentylacją mechaniczną
2.	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	wentylacja realizowana przez riasztwo wentylacyjne z wentylacją mechaniczną	wentylacja realizowana mechanicznie przez kanały wentylacyjne z wentylacją mechaniczną

3.	Strumień powietrza wentylacyjnego [m <sup>3</sup> /h]	6095,41	3194,56
4.	Liczba wymian [1/h]	1,04	0,54
<b>5. Charakterystyka energetyczna budynku</b>			
1.	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	125,72	54,16
2.	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie ciepłej wody użytkowej [kW]	18,86	18,86
3.	Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	879,97	287,80
4.	Roczne obliczeniowe zużycie energii do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	1280,55	82,42
5.	Obliczeniowe zużycie energii do przygotowania ciepłej wody użytkowej [GJ/rok]	157,85	36,57
6.	Zmniejszone zużycie ciepła na ogrzewanie przeliczone na warunki sezonu standardowego i na przygotowanie c.w.u. (służące do weryfikacji przyjętych składowych danych obliczeniowych bilansu ciepła) [GJ/rok]	1527,01	
7.	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	257,31	81,98
8.	Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [kWh/(m <sup>2</sup> rok)]	367,10	23,64