

**2a Karta audytu energetycznego całego obiektu****Dane ogólne**

1. Konstrukcja/technologia budynku	tradycyjna murowana
2. Liczba kondygnacji	2
3. Kubatura części ogrzewanej [m ³]	3 907
4. Powierzchnia budynku netto [m ²]	1 991
5. Powierzchnia użytk. przedszkola i domu kultury z biblioteką	1 351
6. Liczba mieszkań	-
7. Liczba osób użytkujących budynek (do celów mieszkalnych)	-
8. Stała liczba użytkowników obiektu	80
9. Sposób przygotowania ciepłej wody	w węźle ciepłowniczym
10. Rodzaj systemu ogrzewania budynku	z sieci miejskiej
11. Współczynnik kształtu (całego budynku) A/V [1/m]	0,483
12. Inne dane charakteryzujące budynek	-

2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody**budowlane [W/m² K]**

	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1. Ściana zew. Przedszkola	0,43	0,19
2. Ściana zew. Domu Kultury	0,43	0,19
3. Ściana zewnętrzna facjatek	1,26	0,25
4. Ściana piwnic Przedszkola	2,88	0,24
5. Ściana piwnic Domu Kultury	2,88	0,24
6. Ściana między częścią nieogrzewaną a użytkową	1,27	0,25
7. Strop pod nieogrzewanym poddaszem	1,38	0,22
8. Okna	1,8/3,5	1,8/1,8
9. Drzwi wejściowe	2,0/5,1	2,0/1,8
10. Inne	-	-

3. Sprawności składowe systemu ogrzewania

1. Sprawność wytwarzania	1,00	1,00
2. Sprawność przesyłania	0,92	0,95
3. Sprawność regulacji	0,89	0,95
4. Sprawność wykorzystania	0,92	0,95
5. Uwzględnienie przerwy na ogrzewania w okresie tygodnia	1,00	1,00
6. Uwzględnienie przerw na ogrzewanie w ciągu doby	1,00	1,00

4. Charakterystyka systemu wentylacji

1. Rodzaj wentylacji	naturalna	naturalna
2. Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	okna/kanały	okna/kanały
3. Strumień powietrza wentylacyjnego [m ³ /h]	4 050	3 645
4. Liczba wymian [1/h]	-	-

5. Charakterystyka energetyczna budynku

1. Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	162,51	93,56
2. Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie cwu [kW]	6,95	6,95
3. Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [GJ/rok]	1 607,42	613,88
4. Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [GJ/rok]	2 134,68	716,00
5. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło do przygotowania cwu [GJ/rok]	55,90	55,90
6. Zmierzone zużycie ciepła na ogrzewanie przeliczone na warunki sezonu standardowego i na przygotowanie cwu (służące do weryfikacji przyjętych składowych danych obliczeniowych bilansu ciepła) [GJ/rok]	2 091	-



7	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [kWh/m ³ rok]	114,28	43,64
8	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [kWh/m ³ rok]	151,77	50,91
9	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [kWh/m ² rok]	439,03	147,26
6. Opłaty jednostkowe (obowiązujące w dniu sporządzania audytu)			
1	Opłata za 1 GJ energii na ogrzewanie **) [zł]	35,29	35,29
2	Opłata za 1 MW mocy zamówionej na ogrzewanie na miesiąc ***) [zł]	8 785,1	8 785,1
3	Opłata za podgrzanie 1 m ³ wody użytkowej (obl.) [zł]	13,45	13,45
4	Opłata za 1 MW mocy zamówionej na podgrzanie cwu na miesiąc ***) [zł]	-	-
5	Opłata za ogrzanie 1 m ² powierzchni użytkowej miesięcznie [zł]	5,70	2,17
6	Inne - opłata abonamentowa [zł]	0,00	0,00
7. Charakterystyka ekonomiczna optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego			
Planowana suma kredytu [zł]	397 360	Miesięczna rata kredytu wraz z odsetkami [zł]	3 775
Oprocentowanie kredytu [%]	9%	Zmniejszenie zapotrzebowania na energię [%]	64,8
Okres kredytowania [lata]	10	Roczna oszczędność kosztów energii [zł/rok]	57 323
7 dla budynku o mieszanej funkcji należy podać wszystkie dane oddzielnie dla każdej części budynku 7 opłata zmienna związana z dystrybucją i przesyłem jednostki energii 7 stała opłata miesięczna związana z dystrybucją i przesyłem energii			