

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU SZKOŁY
Zespół Szkół Ekonomicznych im. M. Kopernika
26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Powstańców Warszawy 11

2. Karta audytu energetycznego budynku

1. Dane ogólne			
1.	Konstrukcja/technologia budynku	słupowa, prefabrykowana	
2.	Liczba kondygnacji	3	
3.	Kubatura części ogrzewanej [m ³]	10 113	
4.	Powierzchnia budynku netto [m ²]	2 960	
5.	Powierzchnia użytkowa części dydaktyczno-biurowej [m ²]	2 134	
6.	Powierzchnia użytkowa lokali użytkowych oraz innych pomieszczeń niemieszkalnych		
7.	Liczba pomieszczeń	54	
8.	Liczba osób użytkujących budynek	784	
9.	Sposób przygotowania ciepłej wody	bojler podgrzewany z sieci miejskiej c.o.	
10.	Rodzaj systemu ogrzewania budynku	zdalaczynne, sieć miejska	
11.	Współczynnik kształtu A/V [l/m]	0,50	
2. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/m ² K]		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1.	Ściany zewnętrzne	0,832-0,988	0,25
2.	Stropodachy	0,688-0,925	0,2
3.	Strop piwnicy	x	x
4.	Okna	2,60	1,40
5.	Drzwi zewnętrzne	2,60	2,60
3. Sprawności składowe systemu ogrzewania			
1.	Sprawność wytwarzania	1,00	1,00
2.	Sprawność przesyłania	0,90	0,90
3.	Sprawność regulacji	0,77	0,92
4.	Sprawność wykorzystania	0,95	0,95
5.	Uwzględnienie przerw na ogrzewania w okresie tygodnia	0,75	0,75
6.	Uwzględnienie przerw na ogrzewanie w ciągu doby	0,93	0,93
4. Charakterystyka systemu wentylacji			
1.	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna)	grawitacyjna	grawitacyjna
2.	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	okna, instal. wentylacyjne	okna, instal. wentylacyjne
3.	Strumień powietrza wentylacyjnego [m ³ /h]	10 513	7 359
4.	Liczba wymian [l/h]	1	1
5. Charakterystyka energetyczna budynku			
1.	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	286,1	121,2
2.	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie cwu [kW]	93,8	93,8
3.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [GJ/rok]	1 509,1	548,2
4.	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu [GJ/rok]	1 599,7	484,01
5.	Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło do przygotowania cwu [GJ/rok]	377,0	377,0
6.	Zmierzone zużycie ciepła na ogrzewanie przeliczone na warunki sezonu standardowego (służące do weryfikacji przyjętych składowych danych obliczeniowych bilansu ciepła) [GJ/rok]	1588,0	