

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

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Typ instalacji	dwururowa z zamkniętym naczyniem wzbiórczym
2.	Parametry pracy instalacji	90/70
3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, nieplukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe
5.	Oslonięcie grzejników	tak
6.	Zawory termostatyczne	brak
7.	Sprawności składowe systemu grzewczego	$\eta_p = 0,90$ $\eta_r = 0,77$ $\eta_w = 1,00$ $\eta_e = 0,95$ $\eta_{co} = 0,658$
8.	Liczba dni ogrzewania w tygodniu/liczba godzin na dobę	5\20
9.	Modernizacja instalacji w latach 1985-2005	częściowa

4.6. Charakterystyka instalacji ciepłej wody użytkowej.

Instalacja ciepłej wody użytkowej rozprowadzona jest do pionów sanitarnych i sal przedmiotów zawodowych.

C.w.u. przygotowywana jest centralnie w węźle cieplnym, w systemie z bojlerem, podgrzewana przez wymiennik JAD X.6.5. Stan instalacji dobry

W okresie poza grzewczym c.w.u. przygotowywana jest za pomocą przepływowych podgrzewczy elektrycznych.

Obliczenia przeprowadzono dla zasilania wymiennikowego.

Obliczenia zapotrzebowania na ciepło do przygotowania c.w.u. zamieszczono w załączniku nr 4.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Rodzaj instalacji	Bojler podgrzewany z sieci miejskiej c.o.
2.	Piony i ich izolacja	dostateczne
3.	Opomiarowanie	Dla wody zimnej z sieci
4.	Zużycie ciepłej wody w m ³ /m-c określone wg. pomiaru	brak

4.6.Charakterystyka systemu wentylacji

Wentylacja pomieszczeń szkolnych realizowana jest grawitacyjnie poprzez kanały wywiewne. Świeże powietrze infiltrowe do środka poprzez nieszczelności drzwi i okien.

Określenie strumienia powietrza wentylacyjnego- załącznik nr 2.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Rodzaj wentylacji	grawitacyjna
2.	Strumień powietrza wentylacyjnego m ³ /h	10 513

5. OCENA AKTUALNEGO STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.

5.1. Elementy konstrukcyjne i ochrona cieplna budynku.

Stan techniczny podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku jest zadowalający, nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowników.

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne ocieplone nieefektywnie warstwą gazobetonu o gr. 12 cm w ramach systemu „żerańskiego”. Współczynnik przenikania ciepła nie spełnia obowiązujących obecnie wymagań izolacyjności