

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU SZKOŁY
I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego
 26-110 Skarżysko-Kamienna ul. 1-go Maja 82

3.	Przewody w instalacji	stalowe, czarne, niepłukane
4.	Rodzaje grzejników	żeliwne żeberkowe
5.	Oslonięcie grzejników	tak
6.	Zawory termostatyczne	tak
7.	Sprawności składowe systemu grzewczego	$\eta_p = 0,93$ $\eta_r = 0,98$ $\eta_w = 0,65$ $\eta_e = 0,95$ $\eta_{co} = 0,563$
8.	Liczba dni ogrzewania w tygodniu/liczba godzin na dobę	7\24
9.	Modernizacja instalacji w latach 1985-2005	tak

4.6. Charakterystyka instalacji ciepłej wody użytkowej.

C.w.u. przygotowywana jest w elektrycznych, przepływowych podgrzewaczach zainstalowanych w pomieszczeniach WC na każdym piętrze. Stan instalacji w stanie zadowalającym, do bieżącej regeneracji. Obliczenia zapotrzebowania na ciepło do przygotowania c.w.u. zamieszczono w załączniku nr 4.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Rodzaj instalacji	Przepływowe podgrzewacze elektryczne
2.	Piony i ich izolacja	
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 infiltruje 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	8032

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 murowane z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie otynkowane. Współczynnik przenikania ciepła nie spełnia obowiązujących obecnie wymagań izolacyjności cieplnej dla przegród zewnętrznych. Aby zapewnić wymagany poziom współczynnika przenikania, należy ściany ocieplić.

Dachy

Stropodach głównego budynku dydaktycznego dwuspadowy bez dodatkowego ocieplenia, nie daje wystarczającej ochrony cieplnej. Dach budynku z salą gimnastyczną po remoncie, podczas którego położono dodatkową warstwę płyt styropianowych. Nie wymaga dodatkowych zabiegów zabezpieczających.

Okna

Wszystkie okna w obiekcie wymienione na okna plastikowe z szybą zespoloną.

Drzwi wejściowe zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne w budynku dydaktycznym wymienione, pozostałe w stanie zadowalającym, do regeneracji.

Wentylacja

System wentylacji grawitacyjny sprawny.