

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU SZKOŁY
III Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica
26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Ekonomii 7

7.	Sprawności składowe systemu grzewczego	$\eta_p = 0,95$ $\eta_r = 0,94$ $\eta_w = 1,00$ $\eta_e = 0,95$	$\eta_{co} = 0,848$
8.	Liczba dni ogrzewania w tygodniu/liczba godzin na dobę	7/24	
9.	Modernizacja instalacji w latach 1985-2005	wykonano	

4.6. Charakterystyka instalacji ciepłej wody użytkowej.

C.w.u. przygotowywana jest punktowo za pomocą elektrycznych, przepływowych podgrzewaczy. Stan podgrzewaczy i 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	Punktowe, przepływowe podgrzewacze elektryczne
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 infiltruje do środka poprzez nieszczelności drzwi i okien. W stołówce wentylacja grawitacyjna i nawiewno-wywiewna mechaniczna.

Określenie strumienia powietrza wentylacyjnego- załącznik nr 2.

Lp.	Rodzaj danych	Dane w stanie istniejącym
1.	Rodzaj wentylacji	Grawitacyjna, mechaniczna
2.	Strumień powietrza wentylacyjnego m ³ /h	8300

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. Stan faktury zewnętrznej zły, liczne ubytki Tynu, zwłaszcza od strony boiska. Grubość muru 51 cm. Współczynnik przenikania ciepła nie spełnia obowiązujących obecnie wymagań izolacyjności cieplnej dla przegród zewnętrznych. Aby zapewnić wymagany poziom współczynnika przenikania, należy ściany ocieplić.

Dachy

Stropodach obydwu brył budynku dwuspadowy z płyt korytkowych ułożonych na ściankach ażurowych, ocieplony płytą z supremy, pokryty papą. Nie daje wystarczającej ochrony cieplnej.

Należy ocieplić.

Okna

Niewielka część okien w obiekcie (ok. 10%) wymieniona na okna plastikowe z szybą zespoloną.

Pozostałe okna stare, niewymienione, drewniane, dwuszybowe, wykazują duże nieszczelności.

Wyeksloatowane, nie nadają się do regeneracji. Do wymiany.

Drzwi wejściowe zewnętrzne

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

Wentylacja

System wentylacji grawitacyjnej sprawny.