

## I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - WYKONAWCZEGO INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z REKUPERACJĄ Z FUNKCJĄ GRZANIA I CHŁODZENIA POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

### 1. Instalacja sanitarne w budynku przedszkola – Opis stanu instalacji wentylacji w budynku szkolnym.

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 23

Obiekt składa się z dwóch budynków szkolnych; szkoły podstawowej i nowego budynku gimnazjum z salą gimnastyczną, połączone łącznikami.

W założeniach przewidziano rozdzielenie funkcjonalne obu części tzn. gimnazjum i przedszkola.

W budynku szkoły podstawowej przeznaczonym na przedszkole istnieje wentylacja grawitacyjna i wentylacja mechaniczna w formie okapów tylko w pomieszczeniach kuchni.

Remont obejmuje termomodernizację całego obiektu, przebudowę i przystosowanie budynku szkoły podstawowej na potrzeby przedszkola.

Termomodernizacją budynku szkolnego w tym także wymiana okien, zmiana sposobu ogrzewania budynku wymaga przebudowy i modernizacji instalacji grzewczej, instalacji kotłowni, przebudowy instalacji wodociągowej i zimnej i ciepłej wody, a także wykonania wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

### 2. Zakres opracowania

TOM IV zawiera projekt instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji pomieszczeń w modernizowanym i przebudowywanym budynku szkoły podstawowej przystosowanym na potrzeby przedszkola i wentylacji pomieszczeń kuchni.

### 3. Założenia projektowe

Projektowana instalacja wentylacyjna klimatyzacyjna mechaniczna nawiewno-wywiewna ma za zadanie zapewnić warunki komfortu wentylacyjnego w użytkowanych pomieszczeniach w okresie zimy i warunki komfortu cieplnego latem.

Dla każdego pomieszczenia wentylowanego /klimatyzowanego/ wykonano obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego obliczono według dwóch kryteriów:

- od ilości osób
- zysków ciepła
- stężenie zanieczyszczeń CO<sub>2</sub>

Jako wartość ostateczną przyjęto wartość większą z obliczonych

- Pomieszczenia posiadające kanały grawitacyjne – pomieszczenia sanitarne i gospodarcze – wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie w ilości wynikającej z przepisów

Wyniki obliczeń przedstawiono w TABELI Nr 1, załączonej do projektu.

**UWAGA:** W dokumentacji określono rodzaj zastosowanych materiałów i typy urządzeń stanowiących wyposażenie projektowanych instalacji.

Przyjęte materiały i urządzenia określają wymagany standard wykonania instalacji. Zmiany materiałów i urządzeń są możliwe w wypadku zastosowania urządzeń o tych samych parametrach technicznych i takim samym poziomie technicznym i technologicznym jaki reprezentują zaprojektowane materiały i urządzenia. Zmiany mogą być dokonane za zgodą inwestora i projektanta.