

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Barlickiego 22

## I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - WYKONAWCZEGO INSTALACJI GAZU W BUDYNKU PRZEDSZKOLA I GIMNAZJUM

### 1. Zakres prac modernizacyjnych

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.

Termomodernizacją budynku szkoły podstawowej, zmiana aranżacji pomieszczeń wymaga przebudowy instalacji wodociągowej i zimnej i ciepłej wody, modernizacji instalacji grzewczej, nowego wyposażenia kotłowni z gazowym kotłem kondensacyjnym dla potrzeb instalacji grzewczej i przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem instalacji solarnej, a także wykonania wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Projektowana zmiana wyposażenia instalacyjnego porządkuje rozdział instalacji w taki sposób, żeby każdy z rozdzielonych obiektów będzie posiadał możliwość indywidualnego rozliczenia za zużyte media.

Ze względu na zwiększone zapotrzebowanie gazu między innymi dla zasilania kotłowni, po odłączeniu budynku od zasilania z osiedlowej sieci ciepłowniczej i central wentylacyjnych z gazowymi modułami grzewczymi Inwestor wystąpił do Mazowieckiej Spółki Gazownictwa o zmianę warunków przyłączenia do sieci gazowej i zapewnienie dostawy gazu.

W ramach modernizacji instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano kotłownię wyposażoną w piec gazowy kondensacyjny zasilany gazem GZ50 i wspomagany układem solarnym dla przygotowania ciepłej wody.

Instalacja wentylacyjna została także wyposażona w nagrzewnice gazowe.

W wyposażeniu kuchni przewidziano zainstalowanie urządzeń gazowych do przygotowania posiłków.

### 2. Zakres opracowania – proponowane rozwiązania projektowe.

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku szkoły podstawowej przeznaczonej na przedszkole i budynku gimnazjum. Instalacja zapewnia dostarczenie gazu dla potrzeb socjalno-bytowych i grzewczo-wentylacyjnych: kotła kondensacyjnego CO, nagrzewnicy gazowej instalacji wentylacyjnej i urządzeń kuchennych w przedszkolu i kotła kondensacyjnego CO budynku gimnazjum.

Dla zasilania instalacji gazowej w budynku przedszkola zostanie wykorzystane istniejące przyłącze gazu średniego ciśnienia do budynku gimnazjum po wymianie zespołu redukcyjnego i zainstalowaniu dwóch gazomierzy po stronie niskiego ciśnienia G25 z rejestratorem szczytów / w miejsce gazomierza G16/ i G 6 bez dodatkowego wyposażenia dla opomiarowania odbiorników technologicznych w kuchni

Opracowanie obejmuje projekt instalacji gazu od punktu redukcyjnego i gazomierzy zainstalowanych w szafce naściennej na zewnętrznej ścianie w miejscu dotychczasowego przyłącza gazu.

### 3. Bilans zapotrzebowania gazu

ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O OKREŚLENIE WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA PODMIOTU  
UBIEGAJĄCEGO SIĘ O PRZYŁĄCZENIE DO SIECI GAZOWEJ DEKLARUJĄCEGO  
POBÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI POWYŻEJ 10 M<sup>3</sup>/H