

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

**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, za zgodą inwestora i projektanta.

### 3. Warunki techniczne wykonania instalacji centralnego ogrzewania.

Instalacja centralnego ogrzewania w zakresie poziomów w podpiwniczeniu i pionów została zaprojektowana z rur przewodowych stalowych o połączeniach spawanych. Piony zasilające instalację, układane będą w bruzdach ściennych. Aby zapewnić kompensację termiczną, rury należy układać w otulinie z pianki polietylenowej „Poolflex 445” gr. 9 mm, a bruzdy zakryć siatką i zatynkować.

Ze względu na charakter użytkowania budynku, w instalacji centralnego ogrzewania i wydzielono dwa obwody

OBWÓD 1: OBEJMUJE ZASILANIE INSTALACJI GRZEJNIKOWEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OBWÓD 2: OBEJMUJE ZASILANIE WYMIENNIKA C.C.W

OBWÓD 3: OBEJMUJE ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ SKN

#### 3.1. Bilans ciepła – dobór grzejników.

Na podstawie dokumentacji technicznej budynku obliczono straty ciepła, które dla poszczególnych pomieszczeń przedstawiono w tabeli stanowiącej załącznik do projektu.

#### 3.2. Ogrzewanie grzejnikowe – wyposażenie i przewody grzewcze .

W projekcie instalacji centralnego ogrzewania przewidziano grzejniki płytowe. W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci / przedszkolaków/ przewiduje się ażurową drewnianą obudowę grzejników. W pomieszczeniach kuchennych należy stosować grzejniki z atestem dla pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach sanitarnych.

Grzejniki należy wyposażyć w zawory termostatyczne z głowicami umieszczonymi poza obudową i zawory odcinające na powrocie.

Instalacja grzejnikowa c.o. w budynku zostanie wykonana z rur stalowych o połączeniach spawanych prowadzonych w bruzdach ściennych lub w zabudowie z płyt kartonowo-gipsowych razem z instalacją wentylacyjną. Aby zapewnić kompensację termiczną, rury należy układać w otulinie z pianki polietylenowej „Poolflex 445”, a bruzdy zakryć siatką i zatynkować.

Minimalną grubość izolacji cieplnej / mat. 0,035 W/m<sup>2</sup> K/ określona została w WT zmieniających rozporządzenie w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr 201/2008 poz 1238) i wynosi

dla rur o średnicy do 22mm - 20mm;

dla rur o średnicy od 22 do 35 mm - 30mm;

dla rur o średnicy od 35 do 100 mm – równe średnicy wewn. rury

Dla rurociągów prowadzonych w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami grubość izolacji wynosi ½ podanych wyżej wartości.

Do mocowania rur należy stosować zawieszania systemowe produkowane m/n