

**OPIS TECHNICZNY DO PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO
TERMOMODERNIZACJI ŻŁOBKA MIEJSKIEGO NR 3
- BRANŻA SANITARNA -**

INWESTOR: Miasto Gorzów Wlkp.
Urząd Miasta
Ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

LOKALIZACJA OBIEKTU: 66-400 Gorzów Wlkp.
Ul. Słoneczna 10
DZ. EWID. NR 2120

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W zakres modernizacji instalacji grzewczej wchodzi:

- wymiana węzła cieplnego (wg odrębnego opracowania)
- wymiana wybranych grzejników
- montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych
- wymiana przewodów instalacji c.o.
- regulacja instalacji

Instalację grzewczą projektuje się z rur miedzianych twardych łączonych za pomocą lutowania kapilarnego miękkiego (do średnic 28 mm) oraz lutowania twardego (powyżej śr. 28 mm). Dopuszcza się łączenie rur za pomocą systemowych złączek zaprasowywanych (dostosowanych do kontaktu z wodą). Średnice proj. rur miedzianych: od 15 do 35 mm. Rury mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytów dystansowych. Rury miedziane prowadzić po ścianach pod sufitem, przy podłodze w otulinach termoizolacyjnych o grubości 20 oraz 30 mm. Przy przejściach przez przegrody stosować tuleje osłonowe.

W budynku zaprojektowano 4 piony c.o. z rur miedzianych o średnicach podanych na rysunkach, zakończone automatycznymi odpowietrznikami DN15. W piwnicy zamontować podpionowe zawory równoważące w celu zrównoważenia hydraulicznego instalacji.

Jako odbiorniki ciepła zastosowano istniejące grzejniki (w wybranych pomieszczeniach) oraz grzejniki projektowane stalowe płytowe typ 11K, 22K o wysokościach 600 mm. Projektuje się na przewodzie zasilającym zamontowanie przy każdym grzejniku zaworu termostatycznego z głowicą oraz ręcznego odpowietrznika. Na powrocie zastosować zawory odcinające.

UWAGA!

W pomieszczeniach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania należy zamontować osłony, chroniące od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym!

Próby szczelności instalacji na zimno i na gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru przed zakryciem instalacji (nałożeniem otulin itp.).

2. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI

W ramach inwestycji przewidziano wymianę instalacji ciepłej wody użytkowej. Zasilanie w ciepłą wodę z węzła cieplnego podlegającego modernizacji (wg odrębnego opracowania). Instalację wody ciepłej oraz cyrkulacji projektuje się z rur miedzianych twardych łączonych za pomocą lutowania kapilarnego miękkiego. Dopuszcza się łączenie rur za pomocą systemowych złączy zaprasowywanych (dostosowanych do kontaktu z wodą). Średnice proj. rur miedzianych: od 15 do 28 mm. Rury mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytych dystansowych. Rury miedziane prowadzić po ścianach pod sufitem, przy podłodze w otulinach termoizolacyjnych o grubości 20 oraz 30 mm. Przy przejściach przez przegrody stosować tuleje osłonowe.

W budynku zaprojektowano 4 piony ciepłej wody i cyrkulacji wykonane z rur miedzianych o średnicach podanych na rysunkach.

Na pionach cyrkulacji zastosować ograniczniki temperatury cyrkulacji.

UWAGA!

Temperatura ciepłej wody użytkowej nie może przekroczyć 43°C (dla umywalek) oraz 38°C (dla prysznic), dlatego należy zastosować termostatyczne zawory mieszające lub baterie umywalkowe/prysznicowe termostatyczne z blokadą temperatury.

Instalację należy poddać próbie szczelności przed nałożeniem otulin.

UWAGI KOŃCOWE

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- podczas montażu stosować się do uwag i wytycznych producentów;
- podczas wykonywania robót instalacyjnych należy przestrzegać przepisów BHP.