

BRANŽA SANITARNA

Zawartość opracowania.

Część opisowa str. 1 - 5

Część rysunkowa.

Rzut przyziemia - instalacje wod.kan.	Rys.1S
Rzut piętra - instalacje wod.kan.	Rys.2S
Rzut przyziemia - instalacja centr.ogrzewania	Rys.3S
Rzut piętra - instalacje centr.ogrzewania	Rys.4S

Opis techniczny do projektu budowlanego instalacji
wod.kan. i c.o.

**Zadanie: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ NA BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ W MIEJSCOWOŚCI DRZYKOZY DZ. NR EW. 14/2, 15/1**

Adres: Drzykozy dz. nr ew. 14/2, 15/1

Inwestor: GMINA DASZYNA,
99-107 DASZYNA, DASZYNA 34A ,

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- projekt budowlano-architektoniczny budynku
- Obowiązujące normy i normatywy oraz uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa uzbrojenia w skali 1:500

2. Instalacja wodociągowa.

Projektuje się wykonać instalację wodociągową z rur polipropylenowych PN 10 łączonych za pomocą łączników zgrzewanych. Mocowanie rur do przegród za pomocą uchwytów, przewody w ścianach należy wkuć. Przewody poziome rozprowadzające wody należy prowadzić w warstwach podposadzkowych z zastosowaniem koniecznych kompensacji wydłużeń termicznych lub podwieszane do ścian zgodnie z cz. rysunkową w izolacji term. grubości 20 mm oraz obudowie STG.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej winno odbywać się w podgrzewaczu pojemnościowym podłączonym do instalacji centralnego ogrzewania w kotłowni. Podłączenie podgrzewacza do instalacji wodociągowej należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem temperatury zaworem bezpieczeństwa , nastawionym 0,5 at powyżej ciśnienia w sieci wodociągowej. Praca podgrzewacza winna odbywać się w priorytecie przed centralnym ogrzewaniem.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności na 1MPa oraz dezynfekcji i płukaniu aż do uzyskania pozytywnych badań bakteriologicznych wody.

3. Instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe. Poziomy kanalizacyjne układać w warstwach podposadzkowych a przejścia przez ściany lub pod ławami zabezpieczyć w tulejach ochronnych stalowych. Piony i poziomy kanalizacyjne mocować do ścian za pomocą uchwytów. Odpowietrzenie pionu następować będzie poprzez wentylator dachowy wyprowadzony ponad dach.

4. Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalację c.o. projektuje się jako ogrzewanie wodne pompowe z rozdzielaczem dolnym o parametrach 90 / 70 ° C zasilaną z kotłowni na paliwo ekologiczne - gaz ziemny. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe VNH typ V z zaworem termostatycznym. Każdy grzejnik należy wyposażać w korek odpowietrzający ręczny , a każdy pion zasilający wyposażać w samoczynny odpowietrznik .

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur z tworzyw sztucznych PE-AL.-PE, prowadzonych w warstwach posadzkowych.

Przewody poziome rozprowadzające do kotłowni prowadzone są ze spadkiem 0,1 % do wejścia do kotłowni gdzie należy zamontować w najniższym punkcie odwodnienie instalacji. W celu uzyskania kompensacji wydłużeń wykorzystano zmiany kierunku biegu instalacji w związku z omijaniem przeszkód oraz ścian. Przejścia przez ściany i stropy muszą zapewniać swobodny ruch rurociągów - należy stosować tuleje ochronne o większej średnicy.

Zabezpieczenie instalacji stanowić będzie naczynie wzbiorcze otwarte o pojemności min.30 litrów z rurą bezpieczeństwa dn25.

Przed uruchomieniem instalację należy dokładnie przepłukać - tak aby prędkość na wylocie była większa niż 1,5 m/s.

Instalację należy poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Podczas próby na gorąco (72 godz.) należy przeprowadzić dokładną regulację instalacji.

Instalację wyposażać w pompę cyrkulacyjną $H=1,8\text{mH}_2\text{O}$ i $Q=1,1\text{m}^3/\text{h}$.

5. Przyłącze wodociągowe-wytyczne.

Za zestawem wodomierzowym dn15, w instalacji wewnętrznej, zamontować urządzenie zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody, spowodowanego przez przepływ zwrotny - typu EA Ø 15"- wyposażone w otwór kontrolny po stronie dopływu, celem kontroli szczelności zamknięcia w trakcie eksploatacji. Powyższe jest zgodne z normą PN-92/B-01706.

Po wykonaniu montażowych instalacji oraz przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1 MPa , oraz próbę bakteriologiczną.

Zalecenia:

- 1.Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - tom II.
- 2.Korzystanie z instalacji wodociągowych można rozpocząć po próbach szczelności oraz dezynfekcji instalacji i uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody pod względem bakteriologicznym.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ NA BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ W MIEJSCOWOŚCI DRZYKOZY DZ. NR EW. 14/2, 15/1** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.