

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej w projektowanym budynku sanitarno – gospodarczym z wiatą grillową w m. Dachnów ul. Jarosławska 7.

### **1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Projekt zagospodarowania działki.
- Projekt architektoniczno – budowlany.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2 Stan projektowany**

Instalację wody zimnej podłączyć do projektowanej instalacji wodociągowej policznikowej. Do instalacji w.z. i c.w.u. podłączyć przybory sanitarne i elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody. Instalację w.z. i c.w.u. wykonać w systemie instalacji sanitarnych PE-X/Al/PE. Rury PE-X/Al/PE składają się z 3 warstw: polietylenu sieciowanego (PE-X) stanowiącego warstwę bazową, płaszcza aluminiowego oraz powłoki ochronnej z polietylenu (PE). Program złązek zaciskowych obejmuje złączki do bezpośredniego łączenia rur i złączki z gwintami. Złączki zaciskowe wykonane są z tworzywa i wyposażone w zaciskowe tuleje ze stali szlachetnej. Montaż złązek metodą zacisku wykonać stosując narzędzia zaciskowe. Połączenia rur za pomocą złązek zaciskowych są połączeniami trwałymi, szczelnymi i nierozłącznymi. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych. Instalację w.z. i c.w.u. prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych. Przewody instalacji w.z. i c.w.u. zaizolować cieplnie otuliną ochronną w systemie izolacji technicznych dla instalacji podtynkowych.

W pomieszczeniu nr 0.3 (WC) zamontować zawór ze złączką do węża.

Trasę projektowanej instalacji w.z. i c.w.u. przedstawiono w części graficznej opracowania.

Przewody instalacji w.z. i c.w.u. prowadzić poniżej instalacji elektrycznej w odległości:

- Minimum 0,5 m w układzie równoległym.
- Minimum 0,05 m w miejscu skrzyżowania.

Montaż przyborów sanitarnych wykonać na wysokości od posadzki do górnej krawędzi:

- Umywalka - 0,80 m.
- Zlewozmywak - 0,85 m.
- Pisuar - 0,65 m od posadzki do „dziobu” pisuaru.

W pomieszczeniach budynku sanitarno - gospodarczego zamontować elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody.

#### Zestawienie podgrzewaczy wody:

- Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 30 l. – **3 szt.**

#### Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody – dane techniczne:

- Pojemność 30 l.
- Moc grzałki 1500 W.
- Wysokość 433 mm.
- Średnica 433 mm.
- Waga netto 11,6 kg.
- Zewnętrzne pokrętko regulacji zakresu temperatury wody w przedziale 15-65°C.
- Świetlny wskaźnik trybu pracy.
- Model naścienny, wiszący w pozycji pionowej.
- Materiał stal wysokogatunkowa.
- Emalia ceramiczna.
- Kolor biały RAL 9016.
- Zawór bezpieczeństwa.
- Mufka dielektryczna.
- Automatyczny bezpiecznik termiczny.
- Zasilanie ~230 V / 50 Hz.
- Wnętrze pokryte emalią ceramiczną.
- Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej.
- Miedziany element grzewczy.
- Termostat temperatury.
- Anoda magnezowa.
- Deflektor zimnej wody.

### **3 Próba szczelności**

Badanie szczelności instalacji przeprowadzić przed zakryciem bruzd. Badanie szczelności instalacji wodociągowej przeprowadzić po na napełnieniu jej wodą i odpowietrzeniu. Ciśnienie próbne podnieść do 1,5-krotnej wielkości ciśnienia roboczego. Podczas próby wstępnej ciśnienie próbne w ciągu 30 min. dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 min. W ciągu następnych 30 min. próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie powstałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,02 MPa. W tym czasie przeprowadzać obserwację przewodów i armatury sprawdzając czy nie występują przecieki.

### **4 Uwagi**

- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać atest.
- Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Opracował: