

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji dla modernizacji instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i ubikacji w części laboratorium w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Przeworsku, Rynek 1.

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana w zakresie potrzebnym do projektowania.
- Projekt architektoniczno – budowlany.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2 Opis rozwiązań projektowych

Projektowaną instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji włączyć do istniejącej instalacji w piwnicy budynku. Instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji 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 złączek 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 złączek metodą zacisku wykonać stosując narzędzia zaciskowe. Połączenia rur za pomocą złączek zaciskowych są połączeniami trwałymi, szczelnymi i nierozłącznymi. Instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji na parterze i piętrach prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych, w piwnicy po wierzchu ścian. Przewody instalacji prowadzone w posadzce i w bruzdach ściennych zaizolować cieplnie otuliną ochronną w systemie izolacji technicznych dla instalacji podtynkowych. Przewody instalacji prowadzone po wierzchu ścian zaizolować cieplnie otuliną ochronną w systemie izolacji technicznych dla instalacji prowadzonych po wierzchu ścian.

Przewody instalacji w.z., c.w.u. i cyrk. 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.

1. Pomiar zużycia wody

Pomiar zużycia wody za pomocą istniejącego zestawu wodomierzowego.

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.

Opracował: