

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczeni projektanta
- Uprawnienia budowlane
- Zaświadczenie o przynależności do izby

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis projektowanych rozwiązań
 - 3.1. Instalacja wodociągowa
 - 3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna
 - 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania
4. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA RYSUNEK

Instalacje sanitarne – rzut kondygnacji

SKALA NR

1:50 S1

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i rozporządzenia

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany

- instalacji zimnej wody, instalacji ciepłej wody użytkowej
- instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej;
- instalacji centralnego ogrzewania

dla istniejącego domu studenta nr 4 Politechniki Lubelskiej. ul. Nadbystrzycka 42A, 20-501 Lublin – zakres remontu obejmuje pomieszczenia parteru: wiatrołap, hol recepcji, recepcja, pomieszczenia socjalne.

3. Opis projektowanych rozwiązań

3.1. Instalacja wodociągowa

W pomieszczeniu socjalnym (nr 4) projektuje się zlew (typ zgodnie z projektem architektury). Zasilanie wody zimnej i ciepłej wykonać przez włączenie do istniejących pionów zlokalizowanych w szachcie instalacyjnym. Instalację wodociągową: wody zimnej użytkowej (z.w.u.), ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) wykonać z rur wielowarstwowych z polietylenu sieciowanego PE-Xc o średnicach 16x2,2mm. Połączenia rur wykonać jako zaprasowywane. Rury prowadzić w bruzdach ściennych zgodnie z częścią rysunkową. Przewody wody zimnej i ciepłej przed skryciem w bruzdach, zaizolować termicznie wg PN-2000/B-02421, otulinami z pianki polietylenowej grubości 10 mm do izolacji podtynkowej. Przed zakryciem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany zastosować otuliny ze specjalnego PE. Przed włączeniem do pionów zamontować zawory kulowe odcinające do zimnej i ciepłej wody

Dla wykonania i odbioru robót obowiązują w pełnym zakresie „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowej. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL” – Zeszyt 7.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się podejście z projektowanego zlewu (pom. nr 4) do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego w szachcie instalacyjnym. Instalację należy wykonać z rur **PVC-U dn 40 litego SN8**. Na odpływie zainstalować syfon systemowy. Rurę należy włączyć do istniejącego pionu kanalizacji za pomocą trójnika i przejść PVC/żeliwo (traperów). Całość zabezpieczyć za pomocą obejm pod kielichami kształtek. Maksymalny rozstaw uchwytów na przewodach poziomych wynosi 1m.

Dla wykonania i odbioru robót obowiązują w pełnym zakresie „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacji sanitarnej. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL” – Zeszyt 12.

3.5. Instalacja centralnego ogrzewania

W zakresie projektu należy wykonać wymianę grzejnika. Zakładana temperatura pomieszczenia 16 °C.

Istniejąca instalacja c.o. wodna, dwururowa o obiegu wymuszonym - pompowym.

Gałązki do projektowanego grzejnika należy wykonać z istniejącego pionu rurami stalowymi czarnymi łączonymi przez spawanie, zabezpieczyć antykorozyjnie i termicznie za pomocą otuliny z pianki poliuretanowej. Pion obudować zgodnie z częścią architektoniczną. Kolor grzejnika zgodnie z częścią architektoniczną. Sposób podejścia i stronę zasilania ustalić na roboczo z architektem.

Grzejnik projektuje się jako stalowy płytowy boczno zasilany 22CV 600x600 o mocy min 1,0 kW. W komplecie z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną typ antywandal oraz zaworem grzejnikowym powrotnym odcinającym.

Przed oddaniem do użytku instalacji c.o. (przed próbą na gorąco), należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 0,6 MPa. Instalację c.o. przed założeniem głowicy termostatycznej, należy przepłukać trzykrotnie wodą i powietrzem o wydatku przewyższającym dwukrotnie przepływy nominalne. Płukać do osiągnięcia poziomu zanieczyszczeń nieprzekraczającego 5 mg/dm³.

Dla wykonania i odbioru robót obowiązują w pełnym zakresie „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL” – Zeszyt 6.

4. Uwagi końcowe

- Montaż urządzeń i ich uruchomienie przeprowadzić przy zachowaniu warunków podanych w DTR dostarczonych przez producentów.

- Instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej należy wykonać i dokonać ich odbioru zgodnie z normami PN-92/B-01706, PN-81/B-10700, PN-EN 1717: 2003, PN-B-10720:1998, PN-92/B-01707

- Całość inwestycji wykonać zgodnie z:

Wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II Roboty sanitarne i przemysłowe oraz obowiązującymi normami oraz instrukcją producenta.

WSZELKIE ZMIANY URZĄDZEŃ ORAZ ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH JEDYNIĘ ZA ZGODĄ INWESTORA PO UPRZEDNIM DOSTOSOWANIU PROJEKTU PRZEZ PROJEKTANTA.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Wraga