

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Teresa Świetlikowska-Pupiało , 80-460 Gdańsk ul. Pilotów 10C/31

TYTUŁ: Instalacje wod-kan i gazowa w modernizowanych
laboratoriach nr 3, 6 i 104

LOKALIZACJA: WYDZIAŁ CHEMII POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
budynek „B”

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

STADIUM OPRACOWANIA Projekt wykonawczy

BRANŻA Sanitarna

AUTOR OPRACOWANIA mgr inż. T. Świetlikowska – Pupiało
Nr upr.742/77,5862/Gd/94

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. G. Kiszurno
Nr upr.5118/Gd/92

Gdańsk, sierpień 2008 r.

Zawartość opracowania

Oświadczenia projektantów
Zaświadczenia z POInż. Budownictwa
Uprawnienia

I. Opis techniczny

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0 Dane ogólne
- 4.0 Stan istniejący
- 5.0 Projektowane rozwiązanie
 - 5.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej
 - 5.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 5.3 Instalacja gazu
- 6.0 Uwagi końcowe

II. Rysunki techniczne

Rzut poziomy lab. nr 3 z instalacją wod.-kan.i gazową w skali 1:50 - rys. nr 1
Rozwinięcie instalacji gazowej lab. nr 3 - rys. nr 2
Rzut poziomy lab. nr 6 z instalacją wod.-kan.i gazową w skali 1:50 - rys. nr 3
Rozwinięcie instalacji gazowej lab. nr 3 - rys. nr 4
Rzut poziomy lab. nr 104 z instalacją wod.-kan.i gazową w skali 1:50 - rys. nr 5
Rozwinięcie instalacji gazowej lab. nr 104 - rys. nr 6
Karty katalogowe stołów i digestoriów z podłączeniem wody, kan i gazu

BIOZ instalacja wod-kan
BIOZ instalacja gazowa

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano-wykonawczego wewnętrznych instalacji wod-kan i gazowej modernizowanych laboratoriów nr 3,6 i 104 w budynku Chemii „B” Politechniki Gdańskiej

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Inwentaryzacja do celów projektowych
- 1.3 Projekt zagospodarowania laboratoriów
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy

2.0 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są następujące instalacje:

- wody zimnej
- wody ciepłej
- kanalizacji sanitarnej
- instalacji gazowej

3.0 Dane ogólne

Laboratoria nr 3 , 6 i 104 znajdują się w nowym gmachu Politechniki Gdańskiej Wydziału Chemii.

4.0 Stan istniejący

Modernizowane pomieszczenia laboratoriów pełniły swoją funkcję.

Są wyposażone w n.w. instalacje:

- wody zimnej
- wody ciepłej
- gazowej
- ogrzewania
- wentylacji mechanicznej

5.0 Projektowane rozwiązanie

W związku z modernizacją laboratoriów polegającą na wymianie wszystkich urządzeń istniejących : jak stoły laboratoryjne, digestoria , zlewy zachodzi konieczność demontażu istniejącej armatury oraz podłączenia nowych urządzeń. Jedynie w laboratorium nr 6 pozostaną istniejące digestoria.

5.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej .

Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur stalowych ocynkowanych o podwójnym ocynku.

Do poboru wody zimnej i ciepłej należy zastosować zawory wypływowe o średnicy Dn ½ ".

Nad umywalkami i zlewami zastosować baterie dwupunktowe.

Przewody prowadzone w brzdach ściennych powinny mieć grubość warstwy zakrywającej rury nie mniejszą niż 30 mm.

Brzdę należy zabezpieczyć siatką „RABITZA”.

Rury prowadzone w brzdach zaizolować pianką polituranową

Po zamontowaniu instalację należy poddać próbie szczelności i ciśnienia , którą należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Całą instalację wody zimnej i ciepłej wody użytkowej wykonać zgodnie z wymogami normy PN-92/B-01706.

Rozprowadzenie wody zimnej i ciepłej wykonać po zainstalowaniu urządzeń

Rozprowadzenie ciepłej wody pokazano na rysunkach.

5.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Wody brudne z poszczególnych urządzeń należy odprowadzić do istniejącej w laboratoriach kanalizacji sanitarnej .

Kanalizację sanitarną należy wykonać z materiałów kwasoodpornych (np. HDPE Gebert).

Zlewy i umywalki porcelanowe.

Podłączenia urządzeń wykonać po ich zamontowaniu.

Rozprowadzenie instalacji kanalizacji sanitarnej pokazano w części rysunkowej.

5.3 Instalacja gazowa

Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych za pomocą spawania.(Zgodnie z PN-80/H-74219 „Rury stalowe bez szwów walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.”)

Na istniejącym gazociągu należy zamontować Detektor Gazu DX .

Przewody instalacji gazowej należy zlokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz możliwość wykonania prac konserwacyjnych.

Rury gazowe prowadzone po ścianach powinny być mocowane za pomocą specjalnych uchwytów w odstępach co najmniej 2 m.

Na instalacji gazowej zaprojektowano kurki gazowe odcinające.

Do poboru gazu w poszczególnych urządzeniach zastosować kurki gazowe o średnicy Dn ½ ".

Rozprowadzenie gazu wykonać po ustawieniu urządzeń .

Po wykonaniu instalacji gazowej należy poddać ją próbie ciśnieniowej powietrzem na ciśnienie 50 kPa.

Po pozytywnej próbie należy przewody gazowe zabezpieczyć przed korozją i pomalować je na kolor żółty.

6.0 Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, instrukcjami producentów rur i urządzeń oraz z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych- cz.II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”
2. Instalacje sanitarne dostosować do wyposażenia laboratoriów.