

OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

2.0 UWAGI OGÓLNE

3.0 STAN ISTNIEJĄCY

4.0 STAN PROJEKTOWANY

4.1 Instalacja wody ciepłej i zimnej

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

5.0 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I MONTAŻU

SPIS RYSUNKÓW

1. RZUT PARTERU

2. PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ cz.1

3. PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ cz.2

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Projekt budowlano- wykonawczy adaptacji budynku nr1 krakowskiego centrum rehabilitacji na funkcje rehabilitacyjne, branża: instalacje wodno-kanalizacyjne, lipiec 1999 rok
- Projekt architektoniczny
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizja lokalna w obiekcie
- Uzgodnienia międzybranżowe

2.0 UWAGI OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan dla tematu: „Przebudowa basenu zlokalizowanego w budynku nr 1 Krakowskiego Centrum Rehabilitacji i Ortopedii przy al. Modrzewiowej 22”. W zakresie przebudowy znajdują się pomieszczenia na parterze budynku.

3.0 STAN INSTAJĄCY

Przedmiotowy budynek zasilany jest w wodę z miejskiej sieci wodociągowej. Pomiar zużycia wody odbywa się w pomieszczeniu technicznym. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w węźle cieplnym. Główne rurociągi wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji prowadzone są pod stropem pomieszczeń i doprowadzają wodę do pionów instalacyjnych. Przewody poziome wykonane są z rur stalowych ocynkowanych i izolowane otulinami z wełny mineralnej ze zbrojonej folia aluminiową i samoprzylepną zakładką o grubości 20 mm.

Ścieki sanitarne odprowadzane są z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej dwoma wyjściami $\varnothing 150$ PVC klasy S. Przewody instalacji kanalizacji wewnętrznej prowadzone pod posadzką parteru należy wykonać z rur i kształtek PVC klasa S.

W pomieszczeniu hali basenu znajduje się 6 kratek odpływowych

4.0 STAN PROJEKTOWANY

4.1 Instalacja wody ciepłej i zimnej

Po modernizacji w hali basenowej planuje się zainstalowanie nowych urządzeń tj: dozownik do stóp oraz dwa zawory do złącza do węża. Woda zimna zostanie do nich doprowadzona z istniejącej instalacji. W pomieszczeniach 0.6 oraz 0.7 również zostaną zastosowane nowe urządzenia sanitarne. W maszynowni-0.6, projektuje się zlewozmywak, natomiast w pomieszczeniu 0.7- magazyn i dozownia podchlorku sodu- umywalkę, ratunkowy natrysk wodny oraz zawór wodny. Przybory te należy zasilić poprzez odgałęzienie od istniejącej instalacji wody.

Doprowadzenie wody do urządzeń technologii basenu pozostaje bez zmian.

Wysokość zamontowania armatury czerpalnej nad przyborami sanitarnymi powinna być zgodna z PN-81/B-10700.02. Oś armatury czerpalnej powinna być ustawiona na osi symetrii przyboru. Wysokość ustawienia przyborów powinna być zgodna z PN-81B-10700.01 lub zgodna z wymogami producenta.

Odcinki rurociągów chowanych w ścianach należy prowadzić na wysokości 0,4m od posadzki.

Projektowane podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur PERT/AL/PERT firmy Tweetop lub równoważnych

Wysokość zamontowania armatury czerpalnej nad przyborami sanitarnymi powinna być zgodna z PN-81/B-10700.02. Oś armatury czerpalnej powinna być ustawiona na osi symetrii przyboru. Wysokość ustawienia przyborów powinna być zgodna z PN-81B-10700.01 lub zgodna z wymogami producenta.

Instalacja zimnej wody powinna zapewnić doprowadzenie wody do poszczególnych punktów czerpalnych o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa i nie mniejszym niż 0,05 MPa. Rurociągi wody zimnej izolować przeciw wilgotnościowo oraz termicznie:

- otulinami Thermaflex Thermaeco FRZ o grubościach 13 mm – w szachtach budynku
- otuliną Thermaflex Thermacompact IS10 grubości 6mm - rurociągi prowadzone podtynkowo

Rurociągi ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji ciepłej wody należy wykonać z rur stalowych nierdzewnych. Rurociągi wody ciepłej należy izolować termicznie otulinami Thermaflex zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Odgąlenie od istniejącej instalacji wody należy wykonać poprzez trójnik gwintowanego i systemowej złącznik GZ firmy Tweetop.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Po projektowanej modernizacji pomieszczeń w budynku, w hali basenowej zostaną zlikwidowane odcinki rur oraz kratki odpływowe wchodzące w kolizję z instalacją wentylacji mechanicznej. Projektuje się wykonanie czterech nowych kratek odpływowych wokół niecki basenowej i odprowadzenie ścieków do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Ponadto w pomieszczeniu hali basenowej instalacja kanalizacji sanitarnej będzie odbierać również ścieki z urządzenia do dezynfekcji stóp. W pomieszczeniach, w których znajdują się pompy oraz filtry basenowe należy zlokalizować wpusty podłogowe i podłączyć je do istniejącej instalacji kanalizacji.

Przewody poziome prowadzone podposadzkowo należy wykonać z rur i kształtek rur grubościennych PVC-U klasa S (SN 8).

Przewody kanalizacyjne układać w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przejścia przez ściany zewnętrzne wykonać w rurach ochronnych stalowych.

5.0 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I MONTAŻU

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. – Część II : Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal” – Warszawa. Po wykonaniu, zgodnie z wymaganiami, instalację przepłukać i przeprowadzić próbę szczelności.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU INSTALACJI WOD-KAN DLA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA BASENU ZLOKALIZOWANEGO W BUDYNKU NR 1 KRAKOWSKIEGO
CENTRUM REHABILITACJI I ORTOPEDII PRZY AL. MODRZEWIOWEJ 22 W
KRAKOWIE.

ADRES INWESTYCJI:
AL. MODRZEWIOWA 22 30-224 KRAKÓW
DZ. NR 228/2, OBR. 0009 J.EWID. 126102_9 KROWODRZA

INWESTOR:

KRAKOWSKIE CENTRUM REHABILITACJI I ORTOPEDII
AL. MODRZEWIOWA 22, 30-224 KRAKÓW

Projektował:

mgr inż. Renata Gierula
S-2S-206/02

Sprawdził:

inż. Jacek Nalepa
N/z-WBPP-NB-8346/63/84

Opracował:

mgr inż. Katarzyna Urbańska

Kraków, listopad 2017