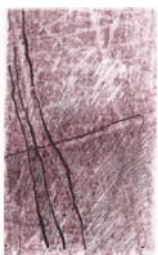


ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU
WOD-KAN

OPIS

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany istniejącej wewnętrznej instalacji wod-kan w całym Budynku Szpitala Miejskiego w Sosnowcu przy ul. Zegadłowicza 3.

1.1. Nazwa inwestycji.

Inwestycja nosi nazwę: *“Przebudowa I pietra segmentu A, B, C, wraz z częścią parteru segmentu C budynku szpitala miejskiego w Sosnowcu z przeznaczeniem na Sosnowieckie Centrum opieki nad matką i dzieckiem”.*

1.2. Inwestor.

Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zespół zakładów Opieki Zdrowotnej „Szpital Miejski” w Sosnowcu, ul. Szpitalna 1, 41-219 Sosnowiec.

1.3. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja jest zlokalizowana na działce nr 64/3 , ul. Zegadłowicza 3 w Sosnowcu.

1.4. Jednostka projektowa.

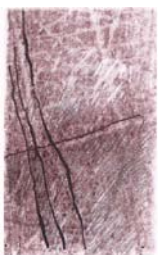
Projekt opracowało Biuro Architekt Kaczmarczyk
ul. Mickiewicza 9A, 34-200 Sucha Beskidzka,
tel. 033 874-40-21, fax 033 874-57-61

1.5. Data wykonania projektu.

Projekt został wykonany w czerwcu 2009 r.

1.6. Stadium.

Projekt został wykonany w stadium projektu wykonawczego.



OPIS

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera sposób wymiany instalacji wod-kan w całym budynku..

3. PODSTAWĘ OPRACOWANIA STANOWĄ

- uzgodnienia z Inwestorem,
- plan sytuacyjno-wysokosciowy
- Podkłady budowlane
- Obowiązujące przepisy i normy prawne

4. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna

W związku z przebudową części zachodniej parteru segmentu C i I piętra segmentów A,B,C zaszła konieczność wymiany kanalizacji sanitarnej w całym budynku z powodu usytuowania pionów. Piony zostały rozmieszczone tak, aby odprowadzić wodę z części istniejącej i modernizowanej. Kanalizacja wykonana będzie z rur i kształtek z polipropylenu łączonych poprzez połączenia kielichowe.

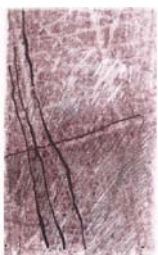
System przeznaczony jest do wykonania wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych.

Służą do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych oraz ścieków chemicznie agresywnych.

Polipropylen (PP) jest odporny na gorącą wodę.

Wewnętrzna kanalizacja odprowadza zużyte wody z urządzeń i przyborów sanitarnych poprzez kanalizację zewnętrzną do sieci miejskiej. Przyłącza od studzienek zewnętrznych do budynków prowadzone są w wykopie rurami kanalizacyjnymi i kielichowymi z PVC typu ciężkiego. Rury w wykopie ułożone na podsypce piaskowej grubości warstwy 10 cm i obsypce piasku grubości 30 cm.

W budynku kanalizacja prowadzona jest częściowo w wykopie pod posadzką a



OPIS

częściowo po ścianach pod stropem. Piony i podejścia prowadzone są w bruzdach podtynkowo. Na pionach zaprojektowano czyszczaki rewizyjne, na końcówkach pionów rury wywiewne i zawory napowietrzające. Jako urządzenie sanitarne zaprojektowano miski ustępowe stojące ze stelażem podtynkowym z sedesem oraz zbiornikiem podtynkowym.

Bidety stojące z baterią regulowaną temperaturą. Umywalki wiszące o wym 540x480 mm z kurkami stojącymi i regulowana temperatura.

Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym i bateria z regulowaną temperaturą.

W pomieszczeniach lekarzy przygotowujących się do operacji baterie regulowane elektronicznie bezstykowo, to samo odnosi się do pomieszczeń zabiegowych.

5. Instalacja wodociągowa

Woda zimna:

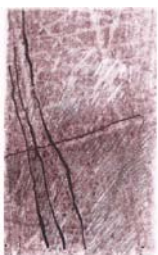
Woda zimna doprowadzona jest z sieci miejskiej poprzez hydrofor do podwyższania ciśnienia podłączona jest do instalacji.

Instalacja prowadzona będzie przez piwnice w korytarzach pod stropem obok istniejącej instalacji przeznaczonej do likwidacji. Piony i podejścia do przyborów prowadzone są w bruzdach podtynkowo wraz przewodem kanalizacyjnym.

Instalacja wykonana będzie z rur i kształtek fusiotherm (PN10) SDR11, materiał polipropylen zastosowanie wody zimnej. Przejścia rurociągów fusiontherm przez przewody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych z cienkościennych rur z tworzywa.

Podczas montażu instalacji fusiotherm rurociągi należy odpowiednio mocować do konstrukcji budowlanych. Połączenia elementów fusiontherm wykonać techniką zgrzewania polifuzyjnego.

Przewody wody zimnej zaizolować termicznie otuliną z polietylenu o grubości ścianki 9-13 mm. W każdym pomieszczeniu WC zamontować zawory wypływowe Ø 15mm



OPIS

ze złączka do węża.

Woda ciepła

Woda ciepła przygotowywana będzie w zasobnikach usytuowanych w kotłowni w segmencie B.

Temperatura wody podgrzanej wynosić będzie 55 st. C.

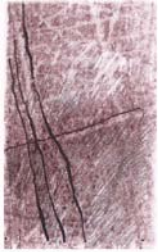
Przewody prowadzone będą wspólnie z wodą zimną. Instalacja wykonana będzie z rur i kształtek fusiontherm (PN20) SDR74 z polipropylenu PP-R80 z perforowaną wkładką aluminiową. Ciśnienie robocze 0,6 MPa, temperatura robocza do +90 st.C. Do obiegu wody ciepłej zaprojektowano przewód cyrkulacyjny z pompą cyrkulacyjną i zaworem sterującym.

Instalacja c.w.u. zostanie zaizolowana otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 20mm co umożliwi równocześnie wydłużenie przewodów pod wpływem temperatury. Podczas montażu instalacji fusiotherm, rurociągi należy odpowiednio zamocować do konstrukcji budowlanej obejmami metalowymi z wkładką gumową. Po zakończeniu montażu instalacje wodną poddać próbie ciśnienia odpowiadającego 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego.

UWAGI OGÓLNE

Instalacje wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót Rurociągów z Tworzyw Sztucznych i obowiązujące Polskie Normy. Materiały i urządzenia użyte do budowy instalacji muszą posiadać certyfikaty zgodności PN bądź aprobatę wydaną przez C.O.B.R.T „Instal”. Na podejściach do pionów zaprojektowana zawory kulowe a na cyrkulacji termostatyczny zawór regulacyjny Aquastrom T Plus.

ULICA
MICKIEWICZA 9A
34-200
SUCHA BESKIDZKA



BIURO
ARCHITEKT
KACZMARCZYK

SZPITAL MIEJSKI W SOSNOWCU
WOD-KAN

OPIS

INSTALACJA HYDRANTOWA

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody poziome prowadzone będą w korytarzach pod stropem, a piony w bruzdach podtynkowo.

Zaprojektowana instalacja zapewnia pracę równocześnie dwóch hydrantów Ø 50mm o wydajności po 2,5 dm³/s o ciśnieniu 0,25 MPa na najdalszym usytuowanym hydrancie.

Zawory hydrantowe umieszczone są w szafach wnękowych wraz z wężem płaskim o średnicy 50mm i długości 20m z prądownicą.

Inż. Józef Pachel