

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i wentylacji dla przebudowy oddziału ginekologiczno - położniczego w budynku szpitala SP ZOZ w Kościanie

Investor: SP ZOZ Kościan

I. Podstawa opracowania.

- projekt budowlany przebudowy pomieszczeń
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne do projektowania

II. Zakres opracowania

Projekt niniejszy zawiera techniczne rozwiązanie wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i wentylacji dla projektowanej przebudowy części istniejących pomieszczeń oddziału ginekologiczno- położniczego na pięrze szpitala w Kościanie. Projekt obejmuje opracowanie wewnętrznych instalacji z wykorzystaniem i dostosowaniem istniejących już instalacji wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach piętra i parteru.

Projekt nie wymaga opracowania przyłączy zewnętrznych wykorzystując doprowadzenia istniejące. Doprowadzenie wody z istniejącej instalacji wewnętrznej w ramach całego kompleksu szpitalnego, ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej budynku z włączeniem do istniejących pionów.

Dla wentylacji pomieszczeń przyjęto nowe ściennie wentylatory wyciągowe, nie wymagana jest przebudowa instalacji c.o. wykorzystując istniejące grzejniki wraz z doprowadzeniami od istniejących pionów grzewczych.

III. Opis ogólny.

Projektowa przebudowa części istniejących pomieszczeń oddziału w budynku szpitalnym jest dostosowaniem tej części budynku wraz z zapleczem socjalnym do wymogów obowiązujących przepisów sanitarnych. Modernizacja obejmuje salę porodów przez cesarskie cięcie oraz pomieszczenia przygotowania wraz z komunikacją na piętrze budynku.

Przebudową nie objęto pomieszczeń sal parteru, jednak występująca tu część instalacji może wymagać dostosowania do przyjętej przebudowy.

Wytyczne dla opracowania projektu branżowego wody, kanalizacji sanitarnej, c.o. i gazów wg. projektu technologiczno - budowlanego oraz uzgodnień.

IV. Opis projektowanych instalacji

1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie przyjętej do adaptacji części oddziału wraz z zapleczem socjalnym w wodę przyjęto jako włączenie do istniejącej instalacji zimnej wody pod stropem parteru, wspólnej dla całego obiektu szpitala z przyłączem doprowadzonym z sieci. Jakość dostarczonej wody do picia i potrzeb socjalnych musi odpowiadać wymogom rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej.

Istniejące rozprowadzenie zimnej i ciepłej wody w pomieszczeniu wykonane jest z rur stalowych ocynkowanych wraz z wyprowadzeniem do pionów i podejściami do punktów czerpalnych z zamontowanym zaworem odcinającym .
Od głównej instalacji projektuje się nowy ciąg oraz odejścia do poszczególnych pionów dla zasilenia urządzeń czerpalnych. Na odejściu montować nowe kulowe zawory odcinające.

Od miejsca włączenia rurociąg wody zimnej doprowadzony zostanie do wszystkich nowych punktów czerpalnych pomieszczeń przy salach oraz do pomieszczeń lekarskich i pielęgniarskich piętra. Istniejące piony zasilające pomieszczenia socjalne oddziału piętra pozostają bez zmian..

Woda zimna doprowadzana zostanie w szczególności do następujących przyborów sanitarnych zlokalizowanych w modernizowanych pomieszczeniach:

- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa
- bateria umywalkowa bezdotykowa.

Od miejsca włączenia w pomieszczeniach piwnicznych oraz w pomieszczeniach projektuje się wykonanie w całości nowej instalacji wodociągowej dla wszystkich punktów poboru, prowadzenie rurociągów oraz podejścia do pionów w brudkach ściennych lub w posadzce z podejściami dolnymi do baterii czerpalnych i urządzeń.

Zimna i ciepła woda w modernizowanych pomieszczeniach doprowadzana będzie więc do wszystkich baterii czerpalnych .

Całość nowej instalacji wody zimnej projektuje się wykonać z rur PP systemu Tigris przeznaczonych dla wody pitnej, o połączeniach zaciskowych lub zgrzewanych polifuzyjnie. Przewody rozprowadzające prowadzone w ścianach prowadzić podtynkowo na ścianach wewnętrznych .

Przejścia przez ściany i stropy konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych. Montaż rur, punkty stałe i przesuwne zgodnie z instrukcją montażu rur.

Rurociągi wodne winny być prowadzone tak, aby nie powstawały ślepe zakończenia.

Całość wykonanej instalacji wodociągowej w budynku poddać próbie szczelności i przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, układanie instalacji wg instrukcji montażu i odbioru.

2. Kanalizacja sanitarna .

Ścieki sanitarne z pomieszczeń adaptowanej części budynku odprowadzane będą do wspólnej zewnętrznej kanalizacji budynku szpitala z włączeniem do istniejących instalacji wewnętrznych oddziału .

Dla odprowadzenia ścieków wykonane zostaną w całości nowe podejścia kanalizacyjne z włączeniem do istniejących wspólnych pionów i poziomów. Z nowych pomieszczeń socjalnych wykonać nowe podejścia z włączeniem do przewodu istniejącego pod stropem parteru.

Nowe przejścia kanalizacyjne przez elementy konstrukcyjne stropu prowadzić w tulejach ochronnych po uzgodnieniu miejsca z prowadzonymi pracami budowlanymi.

Z uwagi na projektowaną zmianę przeznaczenia dużej części pomieszczeń i brak możliwości wykonania nowych podejść poziomych, część pionów łączyć wspólnie pod stropem piwnicy. Przy montażu nowej kanalizacji bezwzględnie sprawdzić drożność przewodów oraz jakość istniejących pionów parteru .
Do pionów PVC/110 lub PVC/75 odprowadzone zostaną ścieki jedynie z umywalek .

Całość nowej kanalizacji sanitarnej w budynku - poziomy i podejścia do urządzeń, wykonać z rur PVC produkcji np. „WAVIN”- BUK, kielichowych z uszczelką gumową. Rury kanalizacyjne poziome układać z odpowiednim spadkiem do istniejących pionów.

Na pionach przed redukcją i włączeniem do kanalizacji podposadzkowej przewidziano rewizje do ewentualnego ich czyszczenia, dla odpowietrzenia instalacji na części pionów zastosować można zawory napowietrzające.

Z urządzeń sanitarnych montowane będą:

umywalki pojedyncze z półnogą i syfonem oraz baterią zwykłą i bezdotykową.

Wszystkie piony kanalizacyjne oraz podejścia do urządzeń prowadzić w bruzdach, które zatynkować zaprawą cementowo-wapienną lub przy kanałach wentylacyjnych obudowanych płytami gipsowymi.

Prowadzenie rur, średnice i spadki oraz lokalizacje poszczególnych urządzeń pokazano w niniejszym opracowaniu.

3. Wentylacja

Dla wentylacji adaptowanych pomieszczeń przyjęto montaż wentylatorów ściennych typu DECOR-100 włączane na czujnik ruchu z wyłącznikiem czasowym. W pomieszczeniu sali porodów przewiduje się montaż klimatyzatora ściennego lub zintegrowaną instalację klimatyzacyjną z całością oddziału.

Adaptowane pomieszczenia oddziału nie wymagają nowej instalacji grzewczej, wykorzystując istniejące grzejniki płytowe.

V. Uwagi końcowe.

1. Wynikające z projektu roboty sanitarne uzgodnić z pozostałymi branżami celem właściwej koordynacji robót.
2. Całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ,cz.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” i poddać je niezbędnym badaniom i próbom.
3. Podczas montażu rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych oraz urządzeń zachować zasady zgodne z instrukcją montażową producenta.
4. Podczas wykonywania wszystkich prac kierować się wytycznymi zawartymi w HAHO 3000 Zagranica - stan 01.01.2005 r.
5. Dopuszcza się zmiany usytuowania urządzeń i prowadzenia rurociągów z uwagi na występowanie innych instalacji.
6. Zmiany w stosunku do dokumentacji dokonane w czasie realizacji zadania uwidocznić w dokumentacji powykonawczej.

Opracował:

mgr inż. Aleksander Hejda
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. upr. 249/80/LC
273/81/LC, 1322/89/LC

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r
Dziennik Ustaw Nr 120N

Obiekt: Przebudowa oddz. Ginekologiczno- położniczego
Wewnętrzna instalacja wody, kan. sanitarnej, wentylacji
Inwestor: SP ZOZ Kościan
Kościan ul. Szpitalna 7
Projektant: mgr inż. Aleksander Heller
Kościan ul. Szewska 16

Ogólny opis inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa nowych wewnętrznych instalacji sanitarnych wody, kanalizacji sanitarnej oraz wentylacji wraz z montażem urządzeń dla projektowanej adaptacji oddziału SP ZOZ w Kościanie.

Zakres przewidywanych robót instalacyjnych branży sanitarnej

1. Wykonanie wewnętrznych instalacji wody, kanalizacji sanitarnej oraz wentylacji mechanicznej wraz z montażem wyposażenia sanitarnego.
2. Wykonanie włączenia instalacji do istniejących przyłączy budynku..
3. Montaż urządzeń wraz z robotami towarzyszącymi.
4. Wykonanie wymaganych prac budowlanych dla potrzeb montażu urządzeń.
5. Montaż instalacji wewnętrznych pomieszczeń wraz z przebudową oraz podejściem do instalacji istniejących.

Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom

1. Wymagane prace wykonywać przez uprawnionych przeszkolonych pracowników z zastosowaniem sprzętu ochronnego .
2. Montaż urządzeń i instalacji ręcznie lub przy pomocy specjalistycznego sprzętu wraz z zabezpieczeniem strefy rozładunku i składowania.
3. W obrębie wykonywanych prac wydzielić strefę ochronną przed osobami postronnymi.
4. Próby ciśnieniowe wykonywać zgodnie z przepisami i zaleceniami producenta.
5. Rozruch technologiczny urządzeń wykonać zgodnie z DTR .

Ochrona osobista pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników pod względem bhp. Dla elementów robót o szczególnym zagrożeniu opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników skierowanych do ich wykonania. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje jego użytkowania..

Opracował:

Projektyowanie i wykonanie
mgr inż. Aleksander Heller
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. upr. 249/80/LC
273/81/LC, 1322/89/LC