

kanałami murowanymi oraz mechanicznie za pomocą wentylatorów ściennych np. typu EDM załączanych indywidualnie lub wraz z oświetleniem pomieszczenia.

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. Przykanaliki powinny być odebrane przez odpowiednie służby odpowiedzialne za eksploatację wodociągu i kolektora sanitarnego przed ich zasypaniem.
4. Podczas montażu rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz urządzeń zachować zasady zgodne z instrukcją montażową producenta.
5. Dopuszcza się zmiany usytuowania urządzeń i prowadzenia kanałów pod stropem piwnicy z uwagi na występowanie innych instalacji.
6. Zmiany w stosunku do dokumentacji dokonane w czasie realizacji zadania uwidocznić w dokumentacji powykonawczej.

Opracował:

Do pionów PVC/110 odprowadzone zostaną głównie ścieki z muszli ustępowej, do pionów – PVC/75 odprowadzone zostaną ścieki jedynie z umywalek i zlewozmywaków. Całość nowej kanalizacji sanitarnej w budynku - poziomy i podejścia do urządzeń, wykonać z rur PVC, kielichowych z uszczelką gumową. Rury kanalizacyjne w podposadzkowe układać z odpowiednim spadkiem do wspólnego pionu zbiorczego.

Z urządzeń sanitarnych montowane będą:

umywalki pojedyncze z półnogą i syfonem, miska ustępowa typu kompakt lub komplety ustępowe ściennie na stelażu podtynkowym, zlewozmywak i zlew w pomieszczeniach w zależności od potrzeb oraz kratka ściekowa w pomieszczeniu ciemni.

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.

Przybory i urządzenia wod – kan

- komplet ustępowy
- umywalka fajansowa z półpostumentem
- bateria umywalkowa jedno i dwuuchwytowa stojąca
- wpust podłogowy z kołnierzem.

3. Instalacja c.o.

Ogrzewanie przyjętych do adaptacji pomieszczeń projektuje się jako włączenie do istniejących pionów grzewczych od wspólnej instalacji prowadzonej pod stropem piwnicy. Podejścia do grzejników wykonać z rur miedzianych prowadzonych w izolacji posadzki z dolnymi podejściami do grzejnika.

Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki płytowe z wbudowanymi zaworami grzejnikowymi, podwójne 22KV o wysokości 0,6 m i wielkości wg projektu.

Dopuszcza się montaż grzejników innego typu o podobnej wielkości.

Regulację instalacji poprzez termostaty wykonać po montażu z przepływem wody na gorąco. Po zamontowaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności z przepłukaniem.

4. Wentylacja

Wentylacja ogólna pomieszczeń jako grawitacyjna i mechaniczna zgodnie z normą. Nawiew powietrza poprzez nawietrzaki podokienne lub rozszczelniacze części uchylnej okna oraz kratki nawiewne w drzwiach. Wywiew powietrza grawitacyjny

IV. Opis projektowanych instalacji

1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie przyjętej do adaptacji części budynku wraz z zapleczem socjalnym w wodę przyjęto jako włączenie do istniejących pionów instalacji zimnej i ciepłej wody doprowadzonej pod stropem piwnicy, wspólnej dla całego obiektu szpitala.

Od sieci pod stropem piwnicy nowe odejścia do poszczególnych pionów wykonane z rur PP dla zasilenia urządzeń czerpalnych na wszystkich kondygnacjach. Na odejściu do pionów zamontowane kulowe zawory odcinające.

Od miejsca włączenia rurociągu wody zimnej i ciepłej doprowadzony zostanie do wszystkich pomieszczeń adaptowanych na tej kondygnacji .

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

- bateria umywalkowa i zlewowa stojąca jednouchwytna
- zawór czerpalny do spłuczki ustępowej oraz z końcówką na wąż .

Od miejsca włączenia w pomieszczeniach projektuje się wykonanie w całości nowej instalacji wodociągowej dla wszystkich pomieszczeń , prowadzenie rurociągów w posadzce pomieszczeń parteru, podejścia do pionów w brzdach ściennych z podejściami dolnymi do baterii czerpalnych i urządzeń.

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 ciepłej wody prowadzone bezpośrednio w posadzce można zaizolować termicznie dla uniknięcia strat ciepła.

Pozostałe przewody prowadzić podtynkowo na ścianach wewnętrznych lub w warstwie izolacyjnej posadzki głównie przy podejściach do zaworów i baterii .

Przejścia przez ściany 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.

Prowadzenie przewodów i usytuowanie urządzeń wg. rysunków.

2. Kanalizacja sanitarna .

Ścieki sanitarne z pomieszczeń socjalnych adaptowanej części budynku odprowadzane będą nowymi przyłączami do wspólnej zewnętrznej kanalizacji budynku szpitala z włączeniem bezpośrednio do istniejących pionów kanalizacyjnych z włączeniem do istniejących wspólnych przewodów poziomych prowadzonych dotychczas podposadzkowo w piwnicy.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, c.o. i wentylacji dla adaptacji pomieszczeń na pracownię mammografii szpitala SP ZOZ w Kościanie ul. Szpitalna

Investor: SP Zespół Opieki Zdrowotnej w Kościanie

I. Podstawa opracowania.

- plan zagospodarowania
- projekt budowlany adaptacji pomieszczeń
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne do projektowania

II. Zakres opracowania

Projekt niniejszy zawiera techniczne rozwiązanie wewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, c.o. i wentylacji dla projektowanej adaptacji istniejących pomieszczeń na parterze szpitala w budowie na pracownię mammografii przy istniejącym szpitalu SP ZOZ w Kościanie.

Projekt obejmuje opracowanie wewnętrznych instalacji z wykorzystaniem i dostosowaniem wykonanych już instalacji wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz c.o. w pomieszczeniach piwnicznych. Projekt nie wymaga opracowania przyłączy zewnętrznych wykorzystując doprowadzenia istniejące.

Doprowadzenie wody zimnej z istniejącej instalacji wewnętrznej w ramach całego kompleksu szpitalnego, wody ciepłej z pojemnościowych podgrzewaczy w kotłowni, ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej budynku z włączeniem do istniejących pionów budynku. Podłączenie grzejników do istniejących pionów lub istniejącej instalacji pod stropem piwnicy

III. Opis ogólny.

Projektowa adaptacja istniejących pomieszczeń w budynku szpitalnym jest dostosowaniem tej części budynku wraz z zapleczem socjalnym do wymogów pracowni mammografii oraz obowiązujących przepisów sanitarnych. Adaptacja pozostałych pomieszczeń na parterze budynku w części została już wykonana. Wejście do pracowni bezpośrednio z klatki schodowej oraz z części użytkowanej pawilonu w budowie.

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