

Branża: SANITARNA

Zakres: INSTALACJA WOD.-KAN.

Autor: mgr inż. Krzysztof Nosek upr. nr 234/92/OL

OPIS TECHNICZNY

do projektu technologicznego instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z dostosowaniem pomieszczeń II i IV piętra budynku "F" i "E" na potrzeby sal obserwacji pacjentów oraz izolatek w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Klinice Onkologii na terenie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wytyczne Zamawiającego,
- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy pomieszczeń,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy, przepisy, warunki techniczne i literatura techniczna dotycząca zasad projektowania instalacji sanitarnych.

2. DANE OGÓLNE

Opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznych wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej modernizowanych pomieszczeń II i IV piętra budynku "F" i "E" na potrzeby sal obserwacji pacjentów oraz izolatek w Klinice Chirurgii Onkologicznej i Klinice Onkologii. Ogólny cel inwestycji to dostosowanie obecnych pomieszczeń sal chorych z przebudową i częściowym powiększeniem obecnych pomieszczeń sanitarnych oraz zmiana funkcji niektórych pomieszczeń (wg proj. architektonicznego).

3. INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY

Wszystkie urządzenia i przybory należy zdemontować i wymienić na nowe z uwzględnieniem ich nowej lokalizacji.

Projektowane przybory sanitarne zasilane będą z istniejącej instalacji z.w. i c.w. biegnącej w szachtach instalacyjnych (piony) oraz w ścianach - jako podejścia do przyborów - tam gdzie stan techniczny i ich lokalizacja na to pozwalają.

Odcinki niewykorzystywane - zdemontować.

Brakujące podejścia do przyborów wykonać z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych z atestem TWT-2, o połączeniach gwintowanych (istniejąca instalacja wodociągowa wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych) lub rur tworzywowych z wkładką aluminiową do instalacji wodociągowych o połączeniach zgodnych z wymaganiami zastosowanego systemu.

Podejścia do baterii, zaworów czerpalnych i urządzeń prowadzić w posadzce, ścianach lub bruzdach ściennych (w otulinie termoizolacyjnej z płaszczem tworzywowym). Należy unikać wykonywania połączeń w warstwie posadzki. Przewody prowadzone po wierzchu ścian obudować. Główne odejścia od pionu zaopatrzyć w zawory odcinające kulowe. Zapewnić dostęp do tych zaworów.

Generalnie przewiduje się baterie jednouchwytowe stojące (dla umywalek i zlewozmywaków). Do natrysków baterie ściennie. Podejścia do przyborów od dołu (pod umywalką) z zaworkami kulowymi kątowymi.

W pom. C.3 i E.3 przewidziano zastosowanie płuczko-dezynfektorów. Zasilanie przewodami Dn20 z zaworami odcinającymi. Przewidziano zastosowanie urządzeń typu Clinox 3A f-y Greenpol lub równoważne.

Montaż armatury i przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z instrukcją producenta i w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności.

Zachować przepisowe odległości od innych instalacji.

Stosować armaturę co najmniej klasy średniej, uznanych producentów, zgodną z Polskimi Normami oraz posiadającą stosowne atesty.

Proponowane urządzenia przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.

Instalację wodociągową zaizolować ciepłochronnie otulinami z pianki polietylenowej np. firmy THERMAFLEX Izolacja Sp z o.o., zgodnie z technologią montażu producenta. Odcinki w brzdach ściennych w otulinie termoizolacyjnej z płaszczem tworzywowym. Dla zimnej wody o grubości ścianki $S_{\min}=9\text{mm}$, dla ciepłej wody o grubości ścianki $S_{\min}=13\text{mm}$.

4. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej pionów kanalizacyjnych z rur PVC.

Piony oraz podejścia do przyborów wykonać z rur PP lub HT PVC do kanalizacji wewnętrznej (kolor szary). Rury kielichowe łączone na wcisk z uszczelką gumową. Spadki podejść do przyborów minimum 3%. Odcinki instalacji prowadzone w brzdach owinać papierem falistym.

Przejścia rur przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w rurach osłonowych.

Wszystkie podejścia i podłączenia wykonać jako **nowe** (nie należy wykorzystywać żadnych fragmentów istniejącej instalacji - demontaż).

Ceramika sanitarna: muszle podwieszane, umywalki z półpostumentem. W łazienkach przy salach chorych stosować brodziki o jak najmniejszej wysokości (jak tylko umożliwi to wysokość włączenia odpływu do pionu). W łazience dla niepełnosprawnych odwodnienie liniowe.

Instalację zaprojektowano z rur o średnicach podanych na rysunkach.

Wypożenie sanitarne stanowią umywalki, miski ustępowe, brodziki natryskowe, wpusty podłogowe (tam gdzie przewidziano pozostawienie wpustów podłogowych należy wymienić je na nowe - ze stali nierdzewnej).

Zaprojektowano płuczki ustępowe natynkowe wiszące, na stelażach stalowych samonośnych, wyposażone w zawór dwudzielnego spłukiwania z płytą czołową wykonaną z metalu.

W sanitariacie dla niepełnosprawnych przybory w wykonaniu specjalnym.

Dla płuczko-dezynfektorów odpływy $\varnothing 100\text{mm}$.

Stosować materiały i urządzenia co najmniej klasy średniej, uznanych producentów, zgodne z Polskimi Normami oraz posiadające stosowne atesty.

Proponowane urządzenia przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.

Wymiarowanie i lokalizacja przewodów pokazana została w części rysunkowej.

7. UWAGI KOŃCOWE

7.1. *Przedmiar i kosztorys inwestorski dołączony do niniejszej dokumentacji stanowi jedynie jej uzupełnienie oraz orientacyjny wykaz głównych robót budowlano-montażowych. W przypadku, gdy kosztorys nie przewiduje jakichkolwiek robót a ujęte są one w projekcie bądź wynikają z konieczności technologicznej, Wykonawca winien je uwzględnić na etapie wyceny robót budowlanych przed złożeniem oferty przetargowej. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na wycenę i realizację zamówienia.*

7.2. Roboty wykonywać pod nadzorem Inwestora, w szczególności należy zgłaszać roboty ulegające zakryciu.

7.3. W przypadku stwierdzenia, po rozpoczęciu robót i wykonaniu odkrywek, istotnych rozbieżności z założeniami projektu - powiadomić projektanta.

7.4. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 7.
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 12.
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. – Dz.U. Nr 75, poz. 690.
- Warunkami Montażu podanymi przez producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.
- obowiązującymi wytycznymi Polskich Norm, przepisami BHP, P.Poż. i Sanepid.

Olsztyn, czerwiec 2021

Opracował: