

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej na potrzeby remontu i przebudowy budynku nr 8 w kompleksie Szpitala Uniwersyteckiego w Olsztynie przy ul. Warszawskiej 30/8.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

2.0 OPIS INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

Ścieki z urządzeń sanitarnych pomieszczeń sanitarnych odprowadzone będą nowoprojektowanym systemem przewodów pionowych i poziomych do istn. przewodu kanalizacyjnego prowadzonego pod posadzką w pomieszczeniu 1.18. Projektowane przewody odpływowe prowadzić pod posadzką zgodnie z częścią rysunkową.

3. ZASTOSOWANA ARMATURA SANITARNA:

- Baterie jednouchwytowe stojące jednootworowe (umywalkowe) łokciowe.
- Baterie prysznicowe ściennie dn15 ze złączka do węża
- Umywalki 55-60 z syfonem gruszkowym (np. RADIMP)
- Zlewozmywaki (np. IMFINITO) dwukomorowe oraz jednokomorowe stal nierdzewna, wyblyszczana.
- Miski ustępowe kompaktowe (np. KOŁO).
- Zlewy kamionkowe

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Przewody kanalizacyjne, zarówno odgałęzienia jak też przewody spustowe i poziomy kanalizacyjne, wykonać z rur PVC kielichowych wg PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wyciskową z uszczelkami gumowymi. np. prod. **WAVIN-BUK** – (średnice patrz rysunki). Przybory sanitarne powinny być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony). Zlewozmywaki umieszczać na wysokości od 0.80 m do 0,90 m, umywalki od 0.75 do 0.80 m. Przelewy z umywalk oraz zlewozmywaków należy łączyć z podejściami kanalizacyjnymi powyżej zamknięcia wodnego. Każdy przybór sanitarny zaopatrzyć w zamknięcie wodne, zakładane bezpośrednio pod przyborem lub wmontowane w przybór. Wszystkie przewody poziome montujemy ze spadkiem minimum 2%, kielichem w kierunku odwrotnym do przepływu ścieków. Przewody spustowe – piony projektowane, prowadzić pionowo jak najbliższej przyborów sanitarnych. Rewizje – czyszczaki należy wykonać na pionach zgodnie z częścią rysunkową. Kompensacje wydłużeń termicznych przewodów należy zapewnić poprzez pozostawienie w kielichach podczas montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego. Przy przejściach pionów przez stropy należy stosować tuleje ochronne z PVC, wystające około 3cm powyżej podłogi. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa od średnicy zewnętrznej przewodu o około 5cm. Przestrzeń między przewodem a tuleją należy wypełnić szczeliwem trwale elastycznym zapewniającym swobodny przesuw przewodu. Kratki ściekowe w pomieszczeniach sanitarnych – posadzkowe średnica zasyfonowania dn50. W celu odbioru skroplin z rekuperatorów zaprojektowano przewody PVC dn 32 o połączeniach klejonych f. np. NIBCO. Napowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą pionów wyprowadzonych ponad dach zakończonych wywiewką oraz zamontowane zawory napowietrzające np. firmy Wavin (zgodnie z rozporządzeniem M.G.P. i B. z dnia 14.12.1994r. Dz. U. Nr 10 z 8.02.1995r.). W celu podłączenia urządzeń laboratoryjnych do instalacji należy wykonać zasyfonowania w miejscach i o średnicy jak na rysunkach. Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej przeprowadzić badanie szczelności. Podejścia i przewody spustowe (piony)

sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Przewody odpływowe (poziomy) napełnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem, sprawdzić poprzez oględziny. Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w bruzdach ściennych. Bruzd pionowych nie należy zamurowywać na stałe, lecz tak aby można było łatwo się dostać do przewodów w razie awarii. Przewody pionowe należy przymocować do ściany pod każdym kielichem i zabudować po przeprowadzonej próbie szczelności. Mocowanie przewodów kanalizacji sanitarnej prowadzonych po wierzchu przy pomocy typowych uchwytów i zamocowań przytwierdzanych do konstrukcji budowlanych.

5. Obowiązujące normy i przepisy przy wykonywaniu całości robót:

- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-10735 – Przewody kanalizacyjne. Wymagania związane z odbiorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z 15.06.2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r.w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.Nr 8).
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych ”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sieci kanalizacyjnych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- Przepisy BHP.
- Ponadto przy wykonywaniu instalacji wod.-kan. i montażu urządzeń stosować się do wymogów i zaleceń podanych przez producenta w Instrukcji Montażowej Wyrobu. Materiały użyte do wykonania niniejszego zakresu robót winny posiadać stosowne dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne.

Olsztyn, grudzień 2009r.

PROJEKTOWAŁ
inż. Dariusz Kubicki

OPRACOWAŁ:
inż. Marek Jakubowski