

RODZAJ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY- (BRANŻA SANITARNA) <u>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA,</u> <u>KANALIZACJA SANITARNA ORAZ WENTYLACJA</u> <u>MECHANICZNA NA PRZEWODACH GRAWITACYJNYCH.</u>
TEMAT	ROZWÓJ SPECJALISTYCZNYCH USŁUG MEDYCZNYCH W USK W OLSZTYNIE—PRZEBUDOWA ZESPOŁÓW SANITARNYCH I REMONT POMIESZCZEŃ I KORYTARZA W CZĘŚCI PARTERU ORAZ KORYTARZA CZĘŚCI I-PIĘTRA W BUDYNKU NR.30.
ADRES	UL. WARSZAWSKA 30, OLSZTYN, DZ. NR. 61-126.
INWESTOR	UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY W OLSZTYNIE 10-082 OLSZTYN UL. WARSZAWSKA 30.
BRANŻA SANITARNA	Projektował: Mariusz Uzieńko, upr. bud. 161/94/OL §13.1.4a-b
SPIS ZAWARTOŚCI	1) Opis techniczny 2) Rysunki: S-1 Rzut piwnic-instalacja wod-kan. S-2 Rzut parteru- instalacja wod-kan i wentylacja na przewodach grawitacyjnych.S-3 Rzut I-piętra-instalacja wod-kan i wentylacja na przewodach grawitacyjnych. S-4 Rozwinięcie instalacji wod-kan. S-5 Rozwinięcie instalacji wod-kan. S-6 Rozwinięcie instalacji wod-kan.
Olsztyn listopad 2020	

Opis techniczny

**DO PROJEKTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI
SANITARNEJ, WENTYLACJI MECHANICZNEJ NA PRZEWODACH GRAWITACYJNYCH NA
POTRZEBY ROZWOJU SPECJALISTYCZNYCH USŁUG MEDYCZNYCH W USK W
OLSZTYNIE—PRZEBUDOWA ZESPOŁÓW SANITARNYCH I REMONT POMIESZCZEŃ I
KORYTARZA W CZĘŚCI PARTERU ORAZ KORYTARZA CZĘŚCI I-PIĘTRA W BUDYNKU
NR.30. W OLSZTYNIE UL. WARSZAWSKA DZ.NR.61-126.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno – budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje:

- wewnętrzną instalację wodociągową, wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- wewnętrzną kanalizację sanitarną,
- wentylację mechaniczną na przewodach grawitacyjnych.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

3.1. Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.

W budynku istniejącym budowanym w latach siedemdziesiątych dwudziestego wieku wykonano instalację wodociągową wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint. Instalacja wodociągowa pozioma w piwnicy budynku prowadzona jest w stropie podwieszonym, a piony na wyższych piętrach prowadzone są w szczelinach pozostawionych w ścianach przy korytarzu. Na klatkach schodowych zamontowane są hydranty p-poż dn-50.

Źródłem wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji dla nowo projektowanych zespołów sanitarnych będzie istniejąca instalacja wodociągowa zlokalizowana w budynku. Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej wykonać zgodnie z rzutami i rozwinięciami. W pomieszczeniach w.c. na parterze i I-piętrze przy nowo projektowanym pionie nr.2, pion wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać od podstaw, a pion wodociągowy istniejący zdemontować.

UWAGA: .Przy wykonywaniu prac remontowych należy pamiętać by podłączyć do nowo projektowanej instalacji wodociągowej na I-piętrze w pomieszczeniach w.c. wszystkie istniejące urządzenia sanitarne zlokalizowane za ścianą w gabinecie ginekologicznym (włączenia do istniejących odejść wody zimnej i ciepłej). W przypadku wystąpienia problemów z podłączeniem powyższych urządzeń należy skontaktować się z projektantem instalacji sanitarnych. W czasie wykonywania robót instalacyjnych, po zdjęciu istniejącego stropu podwieszono dopuszcza się inne włączenia do istniejącej instalacji wodociągowej.

Wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji z rur typu TWT-2.

Przewody wody prowadzić:

- po ścianach wewnętrznych – we wnękach ściennych w osłonie „peszla’.
- w przejściach przez ściany i stropy stosować tuleje ochronne.

Odcięcie instalacji za pomocą zaworów kulowych zlokalizowanych w miejscach łatwego do nich dostępu. Lokalizacja zaworów na rzutach i rozwinięciach.

Osprzęt instalacyjny t.j. baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie. Płuczki ustępowe z instalacją wodociagową połączyć wężykami elastycznymi w oplocie z siatki stalowej. Przy pisuarach zamontować zawór spłukujący oraz zawór wypływowy ze złączką do węża.

Przy montażu rurociągów wody zachować odległości od pozostałego uzbrojenia t.j. rurociągów cieplnych i gazowych oraz przewodów elektrycznych.

Próbie szczelności instalacji wodociągowej wykonać po zmontowaniu instalacji. Po wykonaniu próby szczelności całą instalację wodociagową zdezynfekować i wypłukać oraz pomalować farbą ftalową.

Wszelkie szczegóły połączeń wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji pokazane zostały na rzutach i rozwinięciach.

3.2. Kanalizacja sanitarna

W budynku istniejącym budowanym w latach siedemdziesiątych dwudziestego wieku wykonano instalację kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych i częściowo z rur winidurowych w pomieszczeniach laboratoryjnych. Instalacja kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku prowadzona jest pod posadzką, a piony prowadzone są w szczelinach pozostawionych w ścianach przy korytarzu. Odpowietrzenie kanalizacji wywiewkami dachowymi. W piwnicach na każdym pionie zamontowana jest rewizja kanalizacyjna z żeliwa.

Odprowadzenie ścieków z nowo projektowanej kanalizacji sanitarnej wykonać do istniejących poziomów i pionów kanalizacji sanitarnej w budynku. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z rzutami i rozwinięciami. W pomieszczeniach w.c. na parterze i I-piętrze piony kanalizacji sanitarnej nr.2 i 1 wykonać od podstaw, a piony kanalizacyjne istniejące zdemontować.

UWAGA: .Przy wykonywaniu prac remontowych należy pamiętać by podłączyć do nowo projektowanej kanalizacji sanitarnej na I-piętrze w pomieszczeniach w.c. wszystkie istniejące urządzenia sanitarne zlokalizowane za ścianą w gabinecie ginekologicznym oraz od wpustu na II-piętrze (włączenia do istniejących trójników). W przypadku wystąpienia problemów z podłączeniem powyższych urządzeń należy skontaktować się z projektantem instalacji sanitarnych.

W czasie wykonywania robót kanalizacyjnych, po odkryciu pionów i poziomów dopuszcza się inne włączenia do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Po odkryciu pionów i poziomów istniejącej kanalizacji sanitarnej dopuszcza się włączenia nowo projektowanej kanalizacji do istniejących trójników z żeliwa, pod warunkiem zachowania odpowiednich średnic i sprawdzenia ich szczelności. **W związku z sygnałami o możliwej nieszczelności istniejącej kanalizacji sanitarnej i przykrych zapachach w piwnicy i na parterze przychodni należy sprawdzić pod względem szczelności wszystkie piony kanalizacyjne objęte projektem w piwnicy i na parterze budynku. W przypadku znalezienia tych nieszczelności należy wykonać niezbędne roboty uszczelniające system kanalizacyjny lub całą kanalizację, a w szczególności piony w piwnicy i na parterze wykonać od podstaw z rur PVC. Takie rozwiązanie nie wchodzi w zakres opracowania.**

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzone zostaną do zewnętrznej kanalizacji miejskiej.

Wewnętrzną kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Rury ułożone cokoliku podłogowym oraz z kanaliku podłogowym.

Odpływy z urządzeń sanitarnych dokonać do istniejących pionów z żeliwa za pomocą trójników nowo projektowanych. Pion nowo projektowany nr.4 zakończyć specjalnym zaworem napowietrzającym firmy Wavin. Odpowietrzenie z pionu nr. 3 podłączyć do istniejącego pionu nr. 90, a odpowietrzenie z pionu nr.5 podłączyć do istniejącego pionu nr.88.

Wszelkie szczegóły pokazane na rzutach i rozwinięciach.

Wszystkie rury kanalizacyjne należy obudować wg. proj. architektury lub prowadzić w cokoliku podłogowym. Wszystkie ustępy porcelanowe kompaktowe montowane do posadzki. Pisuary porcelanowe montowane do ściany. Umywalki porcelanowe montowane na półpostumentach. Zlewozmywak jedno i dwu komorowy stalowy montowany na szafkach. Na parterze i w pomieszczeniu w.c. na I-piętrze we wszystkich pomieszczeniach zgodnie z zakresem robót cała instalacja wodociągowa i kanalizacyjna zostanie wykonana od podstaw. Istniejące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne w tych pomieszczeniach zostaną zdemonstrowane.

3.3 Wentylacja.

Na przewodzie grawitacyjnym we wszystkich pomieszczeniach w.c. należy zamontować wentylator typ VE-100 firmy Helios załączony za pomocą światła w danym pomieszczeniu, silnik jednofazowy 50 Hz, N=33 W. Zamówić wentylator z opóźniaczem czasowym o około 5 minut.Szt.7.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z Cobrti-Instal odpowiednie zeszyty oraz zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690).

Opracował: Projektant:

Mariusz. Uzieńło