

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA	2
1. Przedmiot inwestycji	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. OPIS TECHNICZNY	3
4.1. Instalacja wodociągowa.....	3
4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	4
5. UWAGI KOŃCOWE	6

B. CZEŚĆ RYSUNKOWA

IS-01. Instalacje sanitarne wody zimnej ciepłej i cyrkulacji c.w.u. Rzut pomieszczeń węzła sanitarnego. Skala 1:25.

IS-02. Instalacja kanalizacji sanitarnej. Rzut pomieszczeń węzła sanitarnego. Skala 1:25.

C. SPIS TABEL

Tab. 1. Zużycie ciepłej i zimnej wody w rozpatrywanym obiekcie.....	3
---	---

D. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1: Uprawnienia budowlane DOŚ/0426/PBS/19- Paweł Kokoszka

Załącznik 2: Zaświadczenie o przynależności do DOIIB- Paweł Kokoszka

CZĘŚĆ OPISOWA

Część opisowa obejmuje opis techniczny do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej w związku z inwestycją **„Przebudowa węzła sanitarnego dla potrzeb przyszłego oddziału urologii WCSKJ przy ul. Ogińskiego 6, 58-500 Jelenia Góra”** w Wojewódzkim Centrum Szpitalnym Kotliny Jeleniogórskiej przy ul. Ogińskiego 6 w Jeleniej Górze.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **„Przebudowa węzła sanitarnego dla potrzeb przyszłego Oddziału Urologii WCSKJ przy ul. Ogińskiego 6, 58-500 Jelenia Góra”** Jed. Ewid. 026101_1(M.Jelenia Góra), Obręb 0060 Nr dz. 6, 17/1, 18, 19/2, 19/2, 28, 29/1.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania stanowią:

- [1] Umowa z Inwestorem.
- [2] Projekt budowlany – część architektoniczno – budowlana.
- [3] „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- [4] 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 2002 r. poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- [5] Obowiązujące Normy i Przepisy.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej w obrębie pomieszczeń. Przebudowywanego węzła sanitarnego dla potrzeb przyszłego Oddziału Urologii WCSKJ przy ul. Ogińskiego 6 w Jeleniej Górze.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Instalacja wodociągowa

W rozpatrywanym węźle sanitarnym objętym opracowaniem woda będzie dostarczona do następujących przyborów i urządzeń:

Tab. 1. Zużycie ciepłej i zimnej wody w rozpatrywanym obiekcie

URZĄDZENIE	ILOŚĆ [szt]	q_n [dm ³ /s]	q_n [dm ³ /s]	q_n [dm ³ /s]	p_w [kPa]
Bateria natryskowa (BN)	3	3x0,15	3x0,15	0,90	100
Bateria umywalkowa (BU)	4	4x0,07	4x0,07	0,56	100
Płuczka zbiornikowa (Pł)	4	4x0,13	x	0,52	50
Zawór spłukujący do pisuaru (Ps)	1	1x0,30	x	0,30	100
Zawór czerpalny ze złączką do węża (Z)	5	5x0,30	4x0,30	2,70	100
Punkt czerpalny (PZ) do maszyny do mycia kaczek	2	1x0,15	1x0,15	0,30	100
	$\sum q_n$	3,20	2,08	5,28	

Urządzenia będą zasilane w wodę z istniejących pionów wodnych W1 i W2 zgodnie z rysunkiem IS-01.

INSTALACJA BYTOWA

Instalacja bytowa będzie rozprowadzona w posadzce. Instalację projektuję się z rur wielowarstwowych PERT/AL./PERT łączonych na mosiężne kształtki zaciskowe. W przypadku braku możliwości prowadzenia rur w posadzce, należy prowadzić je pod stropem niższej kondygnacji. Wyjścia z posadzki należy wykonać w bruzdach ściennych. Za odejściem z pionów należy zastosować zawory odcinające z niebieską rączką (woda zimna), czerwoną rączką (woda ciepła i cyrkulacja). Za zaworami zastosować mosiężne śrubunki.

Rurociągi izolować izolacją grubości 9 mm.

Użyta izolacja musi spełniać wymagania zawarte w [4].

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie lub stropie. Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie w instalacji.

Podłączenie baterii wodnych należy wykonać poprzez giętkie wężyki przed którymi należy zamontować zaworki odcinające.

UWAGA: Podczas wizji lokalnej zlokalizowano tylko piony instalacji wody ciepłej i zimnej, bez cyrkulacji. W czasie wykonywania prac należy sprawdzić lokalizację pionów cyrkulacyjnych i podpiąć się do nich. W razie ich braku wykonać instalację, zakończyć zaworami w szachtach i zaślepić umożliwiając w przyszłości podciągnięcie pionów cyrkulacyjnych do rozpatrywanego węzła sanitarnego.

ARMATURA I UZBROJENIE INSTALACJI

Na instalacji stosować armaturę zaporową w postaci zaworów odcinających kulowych odpornych na temperaturę 90°C i ciśnienie 1,6 MPa

W najniższych punktach instalacji stosować zawory spustowe umożliwiające odwodnienie.

- Baterie umywalkowe- standardowe, stojące
- Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych- stojąca, medyczna, łokciowa
- Zawór spłukujący do pisuaru- w przypadku montażu pisuaru na stelażu podtynkowy, w przypadku montażu ściennego zawór spłukujący natynkowy.
- bateria natryskowa ścienna termostatyczna z blokadą

PRÓBY I ODBIORY

Po całkowitym zmontowaniu instalacji wodnych należy poddać ją próbie ciśnieniowej, wielkość ciśnienia próbnego powinna być 1,5 wyższa od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsza niż 1,0 MPa. Po pomyślnie zakończonych próbach ciśnieniowych instalację należy przepłukać, w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych.

Odbiorów instalacji PERT/Al./PERT należy dokonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych", zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Warszawa 1994 ,oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - COBRTI Instal Zeszyt nr 7.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja kanalizacyjna zbierała będzie ścieki z projektowanych urządzeń sanitarnych w związku z przebudową węzła sanitarnego dla potrzeb przyszłego Oddziału Urologii WCSKJ przy ul. Ogińskiego 6 w Jeleniej Górze.

Wewnętrzna kanalizacja sanitarna została zaprojektowana z rur kanalizacyjnych PP łączonych uszczelką dwuwargową z pierścieniem wzmacniającym, dzięki czemu uzyskuje się 100% szczelność połączeń. Instalacje projektują się w posadzce od istniejących pionów kanalizacyjnych zgodnie z rys. IS-02 z min. Spadkiem 2%. Lokalizacja pionów zgodnie z wizją lokalną oraz informacji uzyskanych od Użytkownika. UWAGA: Piony kanalizacyjne K1, K4, K5, K6 i K8 są zabudowane i na czas opracowywania niniejszego projektu brak było możliwości sprawdzenia dokładnej lokalizacji. W przypadku rozbieżności, należy wprowadzić ewentualne zmiany na dokumentacji powykonawczej. W razie problemów z podłączeniem pionów, w przypadku dużych rozbieżności, należy skontaktować się z Inspektorem Nadzoru lub z Projektantem w celu rozwiązania problemu.

Projektowana kanalizacyjna sanitarna odprowadzać będzie ścieki sanitarno-bytowe z następujących urządzeń sanitarnych:

- Misek ustępowych - miski ustępowe wiszące montowane na stelażach (MU) i miski ustępowej dla niepełnosprawnych (MUn)
- Pisuarów (PS)- pisuary montowane na stelażach z zabudowanymi zaworami spłukującymi lub wiszące na ścianie z armaturą natynkową.
- Umywalek ceramicznych 50 z półpostumentami (UM) oraz umywalki dla niepełnosprawnych (UMn)
- Wpustów podłogowych DN50 (Wp) z kołnierzem do uszczelnienia , oraz rusztem ze stali kwasoodpornej
- Brodziki niskie. W łazience dla niepełnosprawnych zaleca się zamiast brodzika zastosowanie wpustu liniowego. Przy natrysku dla niepełnosprawnych muszą być zamontowane barierki dla niepełnosprawnych oraz siedzisko dla niepełnosprawnych zgodnie z częścią architektoniczną.

UWAGA: W łazience dla niepełnosprawnych należy zastosować urządzenia przystosowane dla osób niepełnosprawnych posiadających aktualne aprobaty, deklaracje i atesty. Miskę ustępową dla niepełnosprawnych wieszac na stelażu dla niepełnosprawnych konstrukcji ciężkiej, wyposażonego w możliwość montażu uchwytów dla niepełnosprawnych.

Rozmieszczenie i usytuowanie przyborów sanitarnych w obiekcie wykonano zgodnie z Projektem Budowlano-Architektonicznym. Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej w budynku zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PP niskosumowych, łączonych kielichowo z uszczelnieniem gumowym. Przybory sanitarne wyposażono w indywidualne zamknięcia wodne, które należy wykonać tak, aby wysokość zamknięcia wodnego uniemożliwiała wysysanie wody z syfonu podczas spływania wody z innych przyborów oraz przenikania zapachów z instalacji kanalizacyjnej do pomieszczeń.

Średnice podejść kanalizacyjnych dla przyborów sanitarnych:

- Miski ustępowe PP 110
- Pisuary PP 50
- Zlewozmywaki PP50
- Umywalki PP 40
- Wpust podłogowy DN50 PP 50
- Brodziki PP50
- Maszyna do mycia kaczek PP50

Podłączenia do umywalek i innych przyborów sanitarnych należy wykonać w bruzdach ściennych.

Jako przybory sanitarne należy zastosować ceramikę posiadającą aktualne atesty i dopuszczenia.

Na przejściach przez ściany oddzielenia pożarowego należy zastosować opaski przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej równej klasie ściany.

Część rurociągów, która nie będzie mogła być prowadzona w bruzdach (w cienkich ściankach działowych, na kominie) należy zabudować płytami gipsowo-kartonowymi.

W toaletach dla niepełnosprawnych należy zamontować pochwyty przy umywalkach, przy natrysku oraz ustępach. Przy natrysku dodatkowo zamontować siedzisko dla osób niepełnosprawnych.

Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej należy poddać ją próbie szczelności.

Montażu rurociągu kanalizacyjnego należy dokonywać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” –COBRTI INSTAL Zeszyt nr 9
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Przepisami Prawa Budowlanego i Warunkami technicznymi dla budynków i ich usytuowania.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Prawem Budowlanym. USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Dz.U. 1994 Nr 89 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość zadania wykonać zgodnie z :

- Przepisami Prawa Budowlanego,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Wszystkie materiały użyte do budowy instalacji sanitarnych muszą posiadać aktualne Atesty, Dopuszczenia i Certyfikaty do stosowania na terenie RP. Wykonawca jest zobowiązany do ich przedłożenia przy odbiorze końcowym robót.

Opracował:

mgr inż. Paweł Kokoszka