

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Nazwa i adres inwestycji
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Jednostka projektowania
- 1.4. Podstawa opracowania
- 1.5. Zakres opracowania
- 1.6. Stan istniejący

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

- 2.1. Instalacja wody zimnej
- 2.2. Instalacja wody ciepłej
- 2.3. Instalacja p.poż.

3. KANALIZACJA SANITARNA

4. WYPOSAŻENIE

5. ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH

6. UWAGI KOŃCOWE

B. RYSUNKI

- 1. Rzut III piętra skala 1:100
- 2. Rzut poddasza skala 1:100

1.DANE OGÓLNE

1.1. NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Przebudowa pomieszczeń w celu utworzenia bloku operacyjnego z Pracownią Embriologiczną na potrzeby Centrum Zachowania Płodności Oncofertility zlokalizowanego na III piętrze budynku przy ul. Kopernika 23 w Krakowie – skrzydło zachodnie.

31-501 Kraków, ul. Kopernika 23; działka ewidencyjna nr 3/8; jedn. ewid. Śródmieście

1.2. INWESTOR

Szpital Uniwersytecki w Krakowie z siedzibą przy ul. Kopernika 36, 31-501 Kraków

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

„MAUHAUS” Pracownia Projektowa; z siedzibą w Krakowie, przy ul. Jesionowej 11 lok. 5, 30-221 Kraków

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Wykonawcą
- podkłady architektoniczne i technologiczne
- wytyczne Inwestora,
- wizja lokalna stanu istniejącego,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy

1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje **projekt budowlany instalacji wod. – kan.** przebudowy pomieszczeń w celu utworzenia bloku operacyjnego z Pracownią Embriologiczną na potrzeby Centrum Zachowania Płodności Oncofertility (na III piętrze) w budynku przy ul. Kopernika 23 w Krakowie.

Cel opracowania uwzględnia możliwości techniczne wynikające z istniejącego układu funkcjonalnego i substancji budowlanej.

Projekt zawiera część opisową i graficzną następujących instalacji:

- instalacja wody zimnej i ciepłej
- kanalizacji sanitarnej

Instalacje projektuje się w oparciu o istniejące piony wod.-kan.

Na etapie projektowania brak jest możliwości sprawdzenia, średnic i dokładnego przebiegu istniejącej instalacji wod.-kan. W trakcie remontu po odkryciu istniejących przewodów możliwe są zmiany, które będą uzgadniane w trakcie realizacji.

Ochronę p.poż. modernizowanego oddziału stanowić będą dwa hydranty $\Phi 25\text{mm}$ zlokalizowane przy ciągu komunikacyjnym.

1.6. STAN ISTNIEJĄCY

Pomieszczenia podlegające adaptacji mieszczą się III piętrze oraz na poddaszu w skrzydle zachodnim Katedry Ginekologii i Położnictwa przy ul. Kopernika 23 w Krakowie.

Inwestor zakończył I etap przebudowy III piętra obejmujący część pomieszczeń.

Piony instalacji wod.-kan. prowadzone są w zamurowanych bruzdach ściennych.

Część przyborów sanitarnych pozostaje bez zmian. Na rzucie pokazano przybory pozostające bez zmian i do likwidacji.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Doprowadzenie wody zimnej do projektowanych przyborów sanitarnych projektuje się z istniejącej instalacji biegnącej w pionach.

Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego zostaną zamontowane zawory odcinające a pod umywalkami i zlewozmywakami – zawory kątowe.

Zawory odcinające będą montowane we wnękach zamykanych drzwiczkami (zestawienie drzwiczek w proj. architektury) lub jako zawory podtynkowe - na wysokości ok. 30 cm nad posadzką.

Podejścia do przyborów prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Przewody pionowe i poziome pod stropem, projektuje się rur z polipropylenu PP stabi a podejścia do przyborów z PP standard prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Całą instalację wodociągową wykonać w izolacji z pianki PE. W przypadku przewodów wody zimnej chodzi o ochronę przed skraplaniem się pary wodnej na powierzchni przewodów
Grubość izolacji:

9 mm - wszystkie przewody prowadzone w bruzdach pod tynkiem,

13 mm - przewody prowadzone w pionach i pod stropem

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać należy w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie.

Armatura odcinająca i zabezpieczająca– kulowa na ciśnienie 10 bar.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz przepłukać i zdezynfekować instalację. Po pozytywnym wyniku próby należy dokonać odbioru instalacji.

2. 2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

Doprowadzenie wody ciepłej do projektowanych przyborów sanitarnych projektuje się z istniejącej instalacji biegnącej w pionach.

Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego zostaną zamontowane zawory odcinające a pod umywalkami i zlewozmywakami – zawory kątowe.

Zawory odcinające będą montowane we wnękach zamykanych drzwiczkami lub jako zawory podtynkowe - na wysokości ok. 30 cm nad posadzką (zestawienie drzwiczek w proj. architektury).

Podejścia do przyborów prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Przewody pionowe i poziome pod stropem, projektuje się rur z polipropylenu PP stabi a podejścia do przyborów z PP standard prowadzone będą w bruzdach ściennych.

Całą instalację wodociągową wykonać w izolacji z pianki PE. W przypadku przewodów wody ciepłej chodzi o ograniczenie strat ciepła.

Grubość izolacji:

9 mm - wszystkie przewody prowadzone w bruzdach pod tynkiem,

13 mm - przewody prowadzone w pionach i pod stropem

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać należy w tulejach ochronnych, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002 r.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 120.pkt.2 – instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwić przeprowadzanie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C.

Przy węzłach sanitarnych, na przewodach ciepłej wody powinny być zamontowane zawory mieszające zabezpieczające przed gorącą wodą w instalacji podczas okresowego przegrzewu. W razie braku możliwości montażu zaworów mieszających, muszą być wykonywane kontrolowane przegrzewy.

Dezynfekcje termiczną można zastąpić dezynfekcją chemiczną.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności oraz przepłukać i zdezynfekować instalację. Po pozytywnym wyniku próby należy dokonać odbioru instalacji.

2.3.INSTALACJA P.POŻ.

Ochronę p.poż. przebudowywanego piętra stanowić będą dwa hydranty ϕ 25mm zlokalizowany przy ciągu komunikacyjnym.

Hydranty należy wyposażyć zgodnie z „Projektem Oddymiania Klatek Schodowych” opracowanym w marcu 2016r przez biuro „Archimed” w Krakowie.

3. KANALIZACJA SANITARNA

Ścieki sanitarne z przyborów objętych niniejszym projektem oraz urządzeń technologicznych odprowadzane będą do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej.

Projektowane piony ZN zakończone będą zaworami napowietrzającymi podtynkowymi z pokrywą chromowaną HL905 –Huttere Lechner.

Podłączenia do urządzeń nad posadzką, prowadzić w bruzdach ściennych a pod stropem w przestrzeni stropu podwieszonego lub obudować płytami G-K.

Kanalizacje projektuje się z rur i kształtek z HT/PVC (o podwyższonej wytrzymałości termicznej) a przy średnicy ϕ 40 mm – z rur PP, z gumowymi uszczelkami wargowymi, prod. Wavin-Metalplast-Buk.

Kanalizacje prowadzoną pod stropem projektuje się z rur PVC niskoszumowych w izolacji akustycznej.

4. WYPOSAŻENIE I MONTAŻ

Urządzenia sanitarne będą koloru białego, pierwszej jakości. Wszelkie urządzenia będą montowane do ścian pomieszczeń.

Wyposażenie takie jak WC lub brodziki powinny być montowane na podkładkach z miękkiego tworzywa sztucznego o grubości 5 mm.

Uszczelka silikonowa na styku urządzeń z przegrodami powinna być zamontowana po wykonaniu wykładzin ściennych.

Generalny Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie wszelkich koniecznych zabezpieczeń przed zniszczeniem oraz przed używaniem wyposażenia, a przede wszystkim

WC w trakcie robót. WC zostaną prowizorycznie zatkane w celu uniknięcia zasypania kawałkami gruzu. Przybory zostaną właściwie zabezpieczone przed wszelkimi uszkodzeniami.

Podłączenia do instalacji należy wykonać w sposób umożliwiający łatwy demontaż.

Generalny Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostawę, montaż, próby i oznakowanie armatury zgodnie z obowiązującymi przepisami i parametrami i wymaganiami Inwestora

5.ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH

U - Umywalka ceramiczna o wym. 50 x 42 cm, do kompletowania z półpostumentem.

Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody. Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego.

U/b - Umywalka ceramiczna o wym. 45 x 35 cm, do kompletowania z półpostumentem.

Bateria umywalkowa stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem.

Syfon umywalkowy chromowany.

U1 – Umywalka ceramiczna wym. 50x 23 cm

Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody. Syfon umywalkowy chromowany.

U1/b – Umywalka ceramiczna wym. 50x 23 cm

Bateria umywalkowa stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem.

Syfon umywalkowy chromowany.

U2– Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o wym.zew.Φ 510mm

Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką oraz głowicą ceramiczną, z ogranicznikiem temperatury i strumienia wody. Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego.

U2/b– Umywalka okrągła ze stali szlachetnej z otworem o wym.zew.Φ 510mm

Bateria umywalkowa stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem.

Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego.

UL2– Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa ze stali nierdzewnej.

Bateria bezdotykowa przy każdym stanowisku

. Odpływ przez syfon umywalkowy z każdego stanowiska.

ZI - Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej o wymiarach 50 x 40 x 21 cm.

Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.

Odpływ przez syfon zlewozmywakowy pojedynczy tworzywa sztucznego.

Zlst./b –Zlewozmywak ze stali szlachetnej o wym.Φ 510cm.

Bateria do zlewu stojąca z ruchomą wylewką z uchwytem medycznym (łokciowym), z ceramiczną głowicą z ograniczeniem temperatury i strumienia wody

Odpływ przez syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego.

N- Kabina natryskowa półokrągła o wymiarach 900 x 900 mm.

Bateria natryskowa z natryskiem mocowanym przesuwnie.

Odpływ – komplet odpływowy z wyjmowanym syfonem.

N1– Brodzik wpuszczany w posadzkę ze stali nierdzewnej o wymiarach 900 x 900 mm, z syfonem odpływowym.

Bateria natryskowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzania się kamienia.

WC- Miska ustępowa wisząca do kompletowania z deska sedesowa.

Element montażowy do miski ustępowej wiszącej ze spłuczką podtynkową o pojemności 7.5. l.

Zz15 -Zawór ze złączką do węża na wodzie zimnej lub ciepłej

Kr – Wpust ściekowy podłogowy z odpływem pionowym Φ 50mm

Cr3b– Stanowisko zlewozmywakowe z szafką wykonane ze stali kwasoodpornej wbudowaną komorą zlewową (400x400x200mm) .

Bateria stojąca specjalna (łokciowa) z przedłużonym uchwytem.

6. UWAGI KOŃCOWE

1. Przejścia instalacji przez oddzielenia dymoszczelne (korytarze szpitalne, poziome drogi ewakuacyjne), będą uszczelniane materiałem niepalnym.
2. Instalację wody zimnej, ciepłej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru przewodów z rur PP.
3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
4. Roboty należy prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów BHP.

Opracował
mgr inż. Zofia Bubka