

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE
 - 1.1. Inwestor
 - 1.2. Jednostka projektowania
 - 1.3. Podstawa opracowania
 - 1.4. Cel i zakres opracowania
2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA
 - 2.1. Instalacja wody zimnej
 - 2.2 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
 - 2.3. Instalacja p.poż.
3. KANALIZACJA SANITARNA
4. WYPOSAŻENIE I MONTAŻ
5. UWAGI KOŃCOWE

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|---------|
| 01. Rzut piwnic – inwentaryzacja (fragment) | 1 : 100 |
| 02. Rzut parteru - inwentaryzacja | 1 : 100 |
| 1. Rzut piwnic – fragment | 1 : 100 |
| 2. Rzut parteru | 1 : 100 |
| 3. Rozwinięcie | 1 : 100 |

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR:

Specjalistyczny Szpital im. Stefana Żeromskiego SPZOZ Os. Na Skarpie 66, Kraków.

1.2. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.;

30-117 Kraków, ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-7-20

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- inwentaryzacja do celów projektowych,
- projekt budowlany,
- podkłady budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy oraz wytyczne branżowe,
- uzgodnienia międzybranżowe.

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest adaptacja pomieszczeń na parterze budynku na os. Młodości (po oddziale laryngologicznym), na dział administracji Szpitala – w zakresie instalacji wod.-kan. Przewiduje się całkowitą wymianę instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w zakresie modernizacji.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Przewiduje się odrębną instalację wodociągową dla projektowanych przyborów sanitarnych na parterze. Włączenie do instalacji istniejącej projektuje się w węźle cieplnym. Tam też zlokalizowane są wodomierze (subliczniki). Schemat zabudowy wodomierzy z opisem elementów znajduje się na rzucie piwnic.

Przewody projektuje się z rur PP, PN 20. Podejścia do przyborów prowadzone będą w bruzdach ściennych. Na zasilaniu węzłów sanitarnych należy zamontować zawory odcinające a pod umywalkami i zlewozmywakiem – zawory kątowe. Zawory odcinające zlokalizowane są we wnękach ściennych o wymiarach 30 x 30 cm, zamykanych drzwiczkami. Spód wnęki na wysokości ok. 30 cm nad posadzką. Przewody wodociągowe zostaną zaizolowane termicznie, aby wyeliminować skraplanie się pary wodnej. Dla przewodów pod stropem oraz pionów projektuje się izolację z pianki PE np. Thermaflex FRZ. Grubość izolacji – 9 mm. W bruzdach ściennych Thermacompact S. Grubość izolacji - 6 mm.

2.2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dział IV, Rozdział 1, §120.2 „Instalacja ciepłej wody powinna zapewnić 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”.

W związku z powyższym na projektowanym przewodzie cyrkulacyjnym w węźle cieplnym (za zaworem odcinającym) – należy zamontować cyrkulacyjny zawór termostatyczny, np. MTCV (wersja B) f-my Danfoss (lub równoważny), Jest on niezbędny do regulacji hydraulicznej projektowanej instalacji ciepłej wody, i przystosowany do okresowego przegrzewu.

Przy węzłach sanitarnych, na przewodzie ciepłej wody należy montować termostatyczne zawory mieszające np. TVM-W f-my Danfoss (lub równoważny), zabezpieczające przed gorącą wodą w instalacji podczas okresowego przegrzewu.

Rozprowadzenie przewodów ciepłej wody i cyrkulacji projektuje się równolegle do przewodu wody zimnej. Podejścia do przyborów prowadzone będą w brzdach ściennych. Na każdym zasilaniu węzła sanitarnego należy zamontować zawór odcinający a pod umywalkami i zlewozmywakami – zawory kątowe. Zawory te należy montować we wnękach ściennych obok zaworów wody zimnej. Przewody projektuje się z rur PP PN 20.

Dla przewodów pod stropem oraz pionów projektuje się izolację z pianki PE np. Thermaflex FRZ. Grubości izolacji - 13 mm. W brzdach ściennych - Thermacompact S. Grubości izolacji - 9 mm.

2.3. INSTALACJA P.POŻ.

Ochronę p.poż w zakresie modernizacji stanowi hydrant HP25. Hydrant zamontowany będzie w szafce hydrantowej wnękowej w pobliżu klatki schodowej. Istniejący hydrant HP 52 należy zdemontować.

Typ hydrantu: **HW-25W-30** - hydrant wewnętrzny $\Phi 25$ mm, wnękowy, z węzłem półsztywnym $\Phi 25$ mm o długości 30 mb. Wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm. Spód wnęki – 61 cm od posadzki. Katalog GRAS – nr kat. 620.03. Zawór hydrantowy zamontować na wysokości 1.35 m od poziomu posadzki.

3. KANALIZACJA SANITARNA

Projektuje się dwa podpiony zakończone zaworami napowietrzającymi na wysokości 120 cm od posadzki do których podłączone będą przybory sanitarne. Należy zapewnić dostęp do zaworów napowietrzających. Podpiony podłączone będą do pionów istniejących.

Kanalizację sanitarną oraz podejścia do przyborów projektuje się z rur i kształtek z HT/PVC (o podwyższonej odporności termicznej).

Połączenia rur i kształtek - kielichowe za pomocą fabrycznie wmontowanych uszczelek. Mocowanie rur przy pomocy obejm zaciskowych z regulacją. Mocowanie do ścian i stropów

przy pomocy kołków rozporowych. Wszystkie obejmy należy wyposażyć w izolację akustyczną.

4. WYPOSAŻENIE I MONTAŻ

Urządzenia sanitarne będą koloru białego, pierwszej jakości. Wszelkie urządzenia będą montowane do ścian pomieszczeń. Uszczelka silikonowa na styku urządzeń z wszelkimi przegrodami wykonana zostanie po wykonaniu wykładzin ściennych.

Podłączenia do instalacji zostaną wykonane w sposób umożliwiający łatwy demontaż.

Armatura musi odpowiadać wymaganiom przepisów, w szczególności w zakresie poziomu hałasu.

7.1. PRZYBORY I URZĄDZENIA OBJĘTE NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

U50 – szt.1

Umywalka produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA", model nr 021150 (z otworem), o wym. 50 x 42 cm, do kompletowania z półpostumentem nr 027100

bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1910 fg), z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi (nr 1910f). syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, fig. m1516ts.

Montaż: - umywalka na wys. 0.85 m od posadzki,

- doprowadzenie wody na wys. 0.58 m, w rozstawie osiowym 8 cm, zakończone zaworami kątowymi,
- odpływ z syfonu - na wys. 0.55 m.

Ubl – szt.1

Umywalka wpuszczana w blat, produkcji ZWS-Koło, serii „NOVA TOP”, model nr 001517 (z otworem), o wym. 56 x 45 cm.

Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1910 FG), z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi (nr 1910F). Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego.

Montaż: - umywalka na wys. 0.85 m od posadzki,

- doprowadzenie wody na wys. 0.57 m, w rozstawie osiowym 12 cm, zakończone zaworami kątowymi,
- odpływ z syfonu - na wys. 0.55 m.

Uinw.- szt.1

Umywalka dla niepełnosprawnych, produkcji ZWS-Koło, seria „NOVA TOP” nr 068465, o wymiarach: 65 x 56 cm. Bateria bezdotykowa stojąca Oras Elektra (nr 6104), zasilana z sieci 230 V, z mieszaczem niedostępnym.

Syfon podtynkowy do umywalki, chrom, model Nr 521321 wg katalogu KOŁO

Zlm1/P – szt.1

Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1- komorowy, z ociekaczem po prawej stronie, typ BP, o wym. 80 x 60 cm, prod.“Emalia” S.A. - Olkusz.

Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga Plus (nr 1930 FG) z obrotową wylewką o długości 210 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.

Odpływ przez syfon zlewozmywakowy pojedynczy typ M1517T z tworzywa sztucznego.

ZI – szt. 1

Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym (nr kat. 50.908), o wymiarach 50 x 40 x 21 cm, typ WB 500 - wg katalogu Franke.

Bateria zlewozmywakowa ścienna Oras Saga Plus (nr 1937 GY) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody.

Odpływ przez syfon zlewozmywakowy pojedynczy typ M1517T z tworzywa sztucznego.

Montaż: krawędź zlewu na wys. 0.6 m od podłogi. Bateria - 25 - 30 cm nad zlewem.

WC – szt.1.

Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii “NOVA”, model nr 023100, do kompletowania z deska sedesowa NOVA, nr modelu 020110.

Element montażowy Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej ze spłuczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System spłukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu. Art. Nr 111.320.00.1.

WCinw. - szt.1

Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych produkcji ZWS - Koło, serii “NOVA TOP”, model nr 063500.

Element montażowy Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej dla osób niepełnosprawnych ze spłuczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System spłukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu.

P - szt.1

Pisuar FELIX produkcji ZWS-Koło, serii „NOVA”, doprowadzenie wody z tyłu, odpływ poziomy, zasyfonowany, model nr 026000.

Element montażowy Geberit Duofix do pisuarów z dopływem i odpływem umieszczonym z tyłu. Armatura spłukująca elektroniczna systemu Geberit Public.

Montaż: pisuar - krawędź na wysokości 0.65 m od posadzki.

Kr – szt.3

Wpust ściekowy podłogowy z ABS, z odpływem pionowym $\Phi 50$ mm, z wyjmowanym

syfonem oraz nasadką z ABS, z przykręcaną do niej kratką ze stali nierdzewnej o wym. 150x150 mm, - wg katalogu KESSEL.

Zz15 -szt.5

Zawór ze złączką do węża fig. M 1065 Φ 15 mm.

Montaż: na wysokości 0.50 m nad posadzką

HP25-HW-25W-20 - hydrant wewnętrzny Φ 25 mm, wnekowy, z wężem półsztywnym Φ 25 mm o długości 20 mb. Wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm. Spód wnęki – 61 cm od posadzki. Katalog GRAS – nr kat. 620.03. Zawór hydrantowy zamontować na wysokości 1.35 m od poziomu posadzki.

5. UWAGI KOŃCOWE

1. Nazwy własne materiałów i urządzeń znajdujące się w niniejszym projekcie zostały użyte w celu skalkulowania cen. Wykonawca powinien zastosować materiały równoważne lub o parametrach nie gorszych niż wymienione.
2. Instalacja wody zimnej i ciepłej powinna być wykonana zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt 7
3. Przestrzegać przepisów BHP.