

CZĘŚĆ INSTALACYJNA
PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA ODDZIAŁU UROLOGII
W BUDYNKU SZPITALA W STASZOWIE
PRACE WEWNĘTRZNE – III PIĘTRO
W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XI

Inwestor : **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW
OPIEKI ZDROWOTNEJ w STASZOWIE**

Adres budowy: **STASZÓW** ul. 11-GO LISTOPADA 78
Obręb Staszów 261207_4.0001
Działki nr ewidencyjny gruntów 5871/4

Autor	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant: Mgr inż. Katarzyna Sapa	instalacyjna	SWK/0233/PWBS/16	

STASZÓW
SIERPIEŃ 2021

SPIS OPRACOWANIA

Pozycja	Strona
Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Opis techniczny	3-9
Instalacja wody	10
Instalacja kanalizacji	11

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wod – Kan przebudowy Oddziału Urologii znajdującego się na III piętrze budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie gmina Staszów.

1.2. Podstawa opracowania.

- umowa na wykonanie projektu
- stan istniejący budynku
- część budowlana
- wytyczne projektowe i normy dotyczące instalacji wewnętrznych,
- uzgodnienia ze Zleceniodawcą,

1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- p.t. część architektoniczno - budowlana

1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- obliczenia
- rysunki

1.5. Zakres opracowania.

Projekt zawiera wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, instalację przeciwpożarową, kanalizacji sanitarnej obejmującą przebudowę III piętra w budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Staszowie gmina Staszów.

1.6. Parametry techniczne.

- strefa klimatyczna III

Na III piętrze rozbudowy w zakresie instalacji zaprojektowano:

1. Instalację kanalizacyjną;
2. Instalację wody zimnej;
3. Instalację wody ciepłej i cyrkulacji
4. Instalację p.poż.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Instalacja wody.

Instalacja dla całego oddziału Urologii zasilana z sieci gminnej. Instalację w przebudowie poprowadzić zgodnie z częścią graficzną i wytycznymi normami.

W związku z przebudową pomieszczeń sanitarnych projektuje się instalację wody do celów socjalno bytowych doprowadzoną z istniejącej instalacji i pionów wody ciepłej zimnej i cyrkulacji.

Woda zimna i c.w.u. zużywane będą na cele sanitarne, bytowo –gospodarcze i technologiczne w pomieszczeniach objętych niniejszym opracowaniem. Woda doprowadzona będzie do odbiorników projektowanymi przewodami podłączonymi do istniejących pionów podlegających wymianie. Projektowane przewody prowadzone będą do urządzeń w posadzce i w konstrukcji ścianek działowych. Instalacje wody zimnej i c.w.u. w projektowanych pomieszczeniach zostaną wykonane z takich samych materiałów jak rurociągi istniejące tj. z rur systemu Bor Plus firmy Wavin lub innej o podobnych parametrach. Rozprowadzenie wody zimnej, wody ciepłej użytkowej z rur PP PN16 z wkładką. Piony c.w.u., c.c.w.u., z.w.u. zgodnie z załącznikiem graficznym (PN25, PN20). Rurociągi łączone będą poprzez zgrzewanie polifuzyjne lub kształtki wyposażone w niklowane wtopki mosiężne z gwintami zewnętrznymi i wewnętrznymi. Na odgałęzieniach zostaną zamontowane kulowe kurki odcinające. Dostęp do projektowanych zaworów nastąpi przez otwory rewizyjne o wymiarach 200x200mm wykonane w szachtach instalacji sanitarnych na których należy podać informację dotyczącą typu instalacji i armatury z określeniem ich średnic. Rurociągi izolowane będą termicznie za pomocą otuliny. Izolacja termiczna na rurociągu wody zimnej ma zabezpieczyć rurociąg przed roszeniem. Grubość izolacji na rurociągach wody zimnej, wody ciepłej i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej minimum 9 mm.

Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Podejścia do przyborów należy wykonać z pomocą kształtek.

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PP i wypłukać wodą wodociągową.

Instalacje wody przedłużyć do IV piętra i zakończyć nad stropem III piętra.

2.1.1. Instalacja przeciwpożarowa

W celu ochrony p.poż w budynku szpitala na Oddziale Urologii planuje się wymienić instalację p.poż wraz z wymianą hydrantów wewnętrznych DN25 typu HW-25. Ciśnienie przed najniekorzystniejszym hydrantem powinno wynosić 0,2MPa. Hydrant zaprojektowano tak aby zachować odległość względem rozpiętości węża przeciwpożarowego (15m).

Instalację wody p.poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01 o połączeniach gwintowanych (średnice i przebieg zgodnie z rysunkami z części graficznej opracowania). Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwyty do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy.

Hydranty umieszczone są w szafce przeznaczonej do zawieszenia na ścianie lub we wnęce w szafce z obudową. Zawór hydrantowy należy zamontować na wysokości 1350 mm od poziomu podłogi ± 100 mm. Hydranty powinny być oznakowane w sposób pozwalający na ich szybkie odnalezienie. Oznakowanie powinno być umieszczone w odległości ok. 5m od hydrantu i powinno być widoczne. Oznakowanie miejsca montażu hydrantów powinno odpowiadać wymaganiom zawartym w PN-N-01256/01 oraz PN-N-01256/04.

Każdy hydrant musi być wyposażony w:

- szafkę hydrantową z nawijaczem i osią wodną
- zawór hydrantowy
- prądownicę PWh-25 wg PN-EN 671-1
- wąż tłoczny pół sztywny o średnicy 25mm i długości 20 mb
- zamek EURO (z plombą)
- pełne oznakowanie wymagane przez aktualne przepisy prawne

2.2. Kanalizacja sanitarna.

Planuje się instalację – piony i odpływy z przyborów - wykonać z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych kielichowych z uszczelkami typu wargowego (alternatywnie z rur HDPE

„Geberit” o połączeniach zgrzewanych lub innych o podobnych parametrach). Podejścia do przyborów sanitarnych montować w posadzce i w bruzdach ściennych pod glazurą. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm. W momencie przekroczenia odległości miski ustępowej od pionu kanalizacyjnego 1m, należy zastosować zawór napowietrzający.

Piony instalacji zakończyć nad stropem III piętra.

Należy uwzględnić wymianę pionów z mniejszych średnic na średnicę PCV110 w razie potrzeby od poziomu piwnic ponad strop III piętra.

2.3. Uwagi ogólne.

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z: - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065),

Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. /jednolity tekst Dz. U. z 2020 Poz. 1333./ z dnia 19.09.2020.

Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 września 1997r. (Dz. U. Nr 132 poz. 878)- obowiązującymi normami.

Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektowe. W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji technicznej oraz opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji technicznej oraz opisie technicznym winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku dużych rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i

spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm, przepisów, certyfikatów i aprobat oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż. Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania.

Projektant:

Mgr inż. Katarzyna Sapa
Nr UPR. SWK/0233/PWBS/16