



**SZPITAL KLINICZNY
CEGLANA**

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NAZWA:

Remont instalacji zimnej i ciepłej wody w podziemiach budynku Pralni oraz wymiana hydrantów przeciwpożarowych, znajdujących się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35.

OPRACOWUJĄCY:

inż. Krzysztof Durbacz
inż. Witold Łuczak

DATA OPRACOWANIA:

06.05.2014 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa przedmiotu zamówienia.

Remont instalacji zimnej i ciepłej wody w podziemiach budynku Pralni oraz wymiana 11 sztuk hydrantów wewnętrznych oraz 2 sztuk hydrantów zewnętrznych znajdujących się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35.

2. Adres inwestycji.

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach; 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35; dz. nr 118/1 i 115/13 obręb Bogucice – Zawodzie, jedn. ewid. Miasto Katowice 66.

3. Zamawiający.

Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach; 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35;

4. Rodzaj zamówienia.

Roboty budowlane.

5. Opracowujący opis przedmiotu zamówienia

Dział Remontów, Inwestycji i Obsługi Technicznej Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach; 40-514 Katowice ul. Ceglana 35 - inż. Krzysztof Durbacz, inż. Witold Łuczak.

6. Wyposażenie

Przyjęte wyposażenie ma być fabrycznie nowe, rok produkcji 2014, w stanie kompletnym. Poszczególne hydranty zamontować i podłączyć zgodnie z opisem zamówienia.

OPIS ZAMÓWIENIA:

Część I.

Prace remontowe w zakresie instalacji zimnej i ciepłej wody o średnicy od Ø 15 mm do Ø 80 mm w podziemiach budynku Pralni oraz częściowo Kuchni polegają na:

- demontażu istniejącej wewnętrznej instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji z rur ocynkowanych wraz z demontażem zużytej armatury w zakresie zgodnym z przedmiarem;
- montażu nowej instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji z rur ocynkowanych wraz z ociepleniem wymienionych rurociągów w zakresie zgodnym z przedmiarem;
- przeprowadzeniu próby szczelności na wyremontowanych odcinkach rurociągów;
- naprawie miejsc uszkodzeń ścian i sufitów w obszarze wykonanych robót, poprzez stosowne uzupełnienie tynków oraz powłok malarskich z dostosowaniem do istniejącego wcześniej koloru ścian i sufitów.

Część II.

Wymiana i podłączenie 11 sztuk hydrantów wewnętrznych oraz 2 sztuk hydrantów zewnętrznych znajdujących się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35.

HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Budynek Warsztatu - 1 szt.

Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na ścianie korytarza po prawej stronie za drzwiami wejściowymi za wiatrołapem. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

Budynek Kotłowni - 3 szt.

1. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na parterze na ścianie korytarza po prawej stronie za głównymi drzwiami wejściowymi do budynku za wiatrołapem. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

2. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na I piętrze na ścianie korytarza po przeciwnej stronie klatki schodowej. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

3. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na parterze na ścianie korytarza po lewej stronie za bocznymi drzwiami wejściowymi do budynku. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy. Hydrant należy przesunąć o 2,00 m.

Budynek Kuchni - 4 szt.

1. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na parterze na ścianie holu przy drzwiach windy. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

2. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na poz. -1 na ścianie korytarza przy pomieszczeniu Obieralni Warzyw. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy. Hydrant należy przesunąć o 2,50 m.

3. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na poz. -1 na ścianie korytarza przy pomieszczeniu Magazyn Materiałów Biurowych. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

4. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na poz. -1 na ścianie przy tunelu komunikacyjnym. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy. Hydrant należy przenieść na ścianę obok drzwi wejściowych do tunelu Dużej Wymiennikowni Ciepła.

Budynek Pralni - 3 szt.

1. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na poz. -1 na ścianie korytarza przy drzwiach wejściowych do holu budynku Kuchni. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy.

2. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje się na poz. -1 na ścianie korytarza przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia Wentylatorni. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy. Hydrant należy przesunąć o 2,50 m.

3. Hydrant przeznaczony do wymiany znajduje na parterze na ścianie korytarza pomiędzy drzwiami do pomieszczeń nr 1 i 2. Należy zastosować hydrant wewnętrzny zawieszany natynkowy. Hydrant należy przenieść na ścianę obok pomieszczenia nr 12.

Konieczne przeróbki przyłączy wykonać z rur stalowych ocynkowanych, zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych farbą olejną nawierzchniową w kolorze ścian. Wykonane w trakcie robót montażowych przekucia oraz miejsca po zdemontowanych starych skrzynkach hydrantowych należy uzupełnić, otynkować a następnie pomalować w kolorze istniejących ścian.

Wymagane parametry i wyposażenie jakie powinny posiadać hydranty wewnętrzne:

- hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym DN 25
- zawieszany natynkowo

- hydrant powinien być w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę proszkową
- możliwość podłączenia zasilania z prawej lub lewej strony
- hydrant wykonany z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliestrową, drzwi pełne z szybką na klucz z blachy ocynkowanej pomalowanej farbą proszkową poliestrową czerwoną RAL 3000
- powinien posiadać znak bezpieczeństwa „Hydrant wewnętrzny” PN-EN ISO7010_2012
- posiadać instrukcję obsługi
- znak bezpieczeństwa „Gaśnica” PN-EN ISO 7010_2012
- dane producenta
- tabliczkę znamionową
- zawór DN25
- prądownicę PW-25/D6/D8/D10 wg EN-671
- zwijadło kompletne, wychylenie o 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody na żadaną długość
- gaśnicę proszkową GP6X
- wąż półsztywny DN25 wg EN-694 o długości 30 m
- zamek patentowy wpuszczany z kluczem zapasowym umieszczonym na płycie drzwiowej za szybką szklaną o grubości 1 mm
- certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPD/0004
- zgodność z normami EN 671-1
- wymiary hydrantu: szerokość 78 cm, wysokość 101 cm, głębokość 18 cm.
- ciśnienie pracy: minimalne 0.2 MPa, maksymalne 1.2 MPa
- oznakowanie graficzne gaśnica, hydrant.

HYDRANTY ZEWNĘTRZNE

Hydrant zewnętrzny znajdujący się przy budynku Hydroforni - 1 szt.

Hydrant zewnętrzny podziemny przeznaczony do wymiany znajduje się przy budynku Hydroforni. Należy wymienić hydrant podziemny na hydrant nadziemny stojący DN80 z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania. Hydrant należy wymienić wraz z kolanem stopowym, zasuwą z obudową teleskopową oraz skrzynką uliczną do zasuwy. Nowy hydrant należy odsunąć o 3 m w kierunku budynku Hydroforni.

Hydrant zewnętrzny znajdujący się przy budynku Kliniki - 1 szt.

Hydrant zewnętrzny podziemny przeznaczony do wymiany znajduje się przy budynku Kliniki. Należy wymienić hydrant podziemny na hydrant nadziemny stojący DN80 z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania. Hydrant należy wymienić wraz z kolanem stopowym, zasuwą z obudową teleskopową oraz skrzynką

uliczną do zasuwy. Nowy hydrant należy odsunąć o 3 m od wschodniej ściany budynku Kliniki.

Po wykonaniu wszystkich robót ziemnych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wymagane parametry i wyposażenie jakie powinny posiadać hydranty zewnętrzne nadziemne:

- wykonanie wg PN-EN 14384:2009 TYP C
- przeznaczony do stosowania w instalacjach wodociągowych p. pożarowych celem poboru wody wg PN-EN 1074-6:2009
- zabezpieczenie w przypadku złamania
- połączenia kołnierzowe i owiercenie wg PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501) , maksymalne ciśnienie PN16,
- hydrant DN80 powinien posiadać dwie nasady boczne typ B na węże Ø75,
- głębokość zabudowy RD= 1,25 lub 1,5 lub 1,8m
- korpus górny, korpus dolny, kolumna podziemna, grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 wg EN 1563,
- część nadziemna hydrantu monolityczny odlew,
- dzielona kolumna hydrantu w punkcie łamania połączona kołnierzami za pomocą specjalnych naciętych śrub nierdzewnych A2, umożliwia szybką naprawę w przypadku złamania hydrantu,
- blokada zabezpieczająca wrzeczono w miejscu łamania,
- krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu,
- tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 z zawulkanizowaną powłoką elastomerową, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- drugie zamknięcie w postaci kuli wykonanej z tworzywa sztucznego o budowie komórkowej,
- samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, realizowane przy pomocy specjalnego wycięcia w grzybie,
- wrzeczono oraz trzpień górny i dolny wykonany ze stali nierdzewnej 1.4021 z walcowanym gwintem,
- uszczelnienie trzpieni o-ringowe,
- pierścień dodatkowy typu o-ringowy w górnej komorze hydrantu zabezpieczający pakiet uszczelniający ślizgu przed korozją,
- możliwość obrotu kolumny górnej o każdy stopień,
- możliwość pionowania kolumny górnej,
- możliwość wymiany elementów wewnętrznych hydrantu bez wykopywania,
- pole herbowe,
- ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677, dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV. Kolor czerwony RAL 3000.
- oznakowanie hydrantu zewnętrznego znakiem przestrzennym 3-stronnym o wym. 25x25 cm na rurze stalowej ocynkowanej.

Wymagane dokumenty dotyczące hydrantów:

- świadectwo dopuszczenia
- certyfikat CE
- atest PZH
- deklaracja zgodności z PN
- karta katalogowa
- certyfikat ISO.

Dodatkowe wymagane elementy uzbrojenia hydrantów:

- zasuwy hydrantowe klinowe kołnierzowe DN80 - 2 szt.
- obudowy teleskopowe do zasuw DN80 - 2 szt.
- kolana stopowe kołnierzowe DN80 - 2 szt.
- skrzynki uliczne do zasuw żeliwne - 2 szt.
- klucz do zasuw - 1 szt.
- klucz do otwierania i zamykania nasad hydrantowych - 1 szt.

Szczegółowy zakres wszystkich robót znajduje się w dołączonym Przedmiarze Robót.

7. Oczekiwany termin zakończenia robót budowlanych.

Oczekiwany termin zakończenia prac: **40 dni od daty podpisania umowy.**