

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ST-S-0.00.01

*Rodzaj robót:* ROBOTY INSTALACYJNE

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)  
45343000-3: Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

**WYMIANA HYDRANTÓW PRZECIWPOŻAROWYCH  
ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE  
UNIwersyteckiego Centrum Okulistyki  
i Onkologii Samodzielnego Publicznego  
SZPITALA KLINICZNEGO ŚLASKIEGO  
UNIwersytetu Medycznego w KATOWICACH  
PRZY UL. CEGLANEJ 35.**

## SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI
7. ODBIÓR ROBÓT
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI
9. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

### **1. PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.**

#### 1.1. Przedmiot stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wymiany hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych znajdujących się na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 polegającej na wymianie szafek hydrantowych wewnętrznych z pełnym wyposażeniem oraz wymianie hydrantów zewnętrznych.

#### 1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wymiany hydrantów.

Niniejsza Specyfikacja związana jest z wykonaniem niżej wykonanych robót:

- demontaż istniejących szafek hydrantowych ściennych
- demontaż hydrantów podziemnych wraz z uzbrojeniem
- demontaż przyłączy do hydrantów
- montaż nowych szafek hydrantowych naściennych
- montaż nowych hydrantów nadziemnych
- wykonanie nowych przyłączy do hydrantów
- próby szczelność

- pomiar ciśnienia i przepływu hydrantów wraz z protokołem
- roboty wykończeniowe

#### 1.4. Ogólne wymagania

Wykonawca odpowiedzialny jest za realizację robót zgodnie z przedmiarem robót, specyfikacją techniczną, poleceniami Inspektora Nadzoru, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRIT INSTAL Zeszyt 3 Warszawa, wrzesień 2001.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Polskimi Normami oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowych robót.

## 2. MATERIAŁY

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany wg wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

Przewody – instalacja hydrantowa wewnętrzna będzie wykonana z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych

Hydranty wewnętrzne - naścienne DN25 wyposażone w wąż półsztywny oraz gaśnicę GP6X

Hydranty zewnętrzne – nadziemne stojące DN80 posiadające zabezpieczenie w przypadku złamania.

## 3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

## 4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Rury należy transportować na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

Elementy wyposażenia należy transportować środkami krytymi. Zaleca się transportować w oryginalnych opakowaniach producenta. Elementy wyposażenia należy przechowywać w magazynach lub w pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

Hydranty należy składować w magazynach zamkniętych.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za zgodność z wymaganiami Specyfikacji technicznej oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych.

Montaż hydrantów i osprzętu musi być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta.

Przed zamontowaniem należy sprawdzić czy materiał przewidziany do zamontowania nie posiada uszkodzeń mechanicznych.

Przed uruchomieniem wymienianą instalację należy dokładnie odpowietrzyć i poddać próbie szczelności. Badanie szczelności należy przeprowadzić dla każdego hydrantu wraz z przyłączem osobno a następnie sporządzić protokół.

Teren na którym prowadzone będą roboty ziemne należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć i oznakować.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Kontrola jakości robót powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót, zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe).

Każda dostarczona partia materiału powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklaracji zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Odbioru robót polegających na wymianie hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

W stosunku do następujących robót należy wykonać odbiór robót

zanikających i ulegających przykryciu:

- odbiór oszalowania ścian wykopu
- odbiór obsypki, podsypki i zasypki piaskowej wraz z zagęszczeniem
- sprawdzenie szczelności przyłącza i hydrantu zewnętrznego
- sprawdzenie jakości tynków w miejscach montażu hydrantów wewnętrznych

Po przeprowadzeniu prób przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać odbioru końcowego.

Odbiór końcowy polegał będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. O całkowitym zakończeniu robót oraz gotowość do odbioru końcowego należy powiadomić na piśmie Inspektora Nadzoru.

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Komisja dokona oceny jakościowej robót i zabudowanego sprzętu na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z opisem przedmiotu zamówienia, specyfikacją techniczną, oraz przedmiarem robót. W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- dokumentację powykonawczą,
- atesty, świadectwa dopuszczenia, deklarację zgodności z normami, certyfikaty zastosowanych materiałów i urządzeń,
- karty gwarancyjne zabudowanych urządzeń,
- protokół z przeprowadzonej próby szczelności,

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z warunkami umowy.

## **9. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE**

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRIT INSTAL, Warszawa, wrzesień 2001.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalację sanitarne i przemysłowe” Arkady, Warszawa 1988
- PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym
- Rozp. M.SWiA z 16.06.203. „ws. p.poż. zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- PN-B-02865:1997 – Ochrona p.poż. budynków. Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa p.poż.
- PN-92/N-01256.01 – „Znaki bezpieczeństwa – Ochrona przeciwpożarowa”.