

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

## **WYMIANA HYDRANTÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH NA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA I GMINY KIERNOZIA**

**KOD CPV4500000-7**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót:

Przedmiotem inwestycji jest wymiana 156 szt. hydrantów przeciwpożarowych na sieci wodociągowej na terenie Miasta i Gminy Kiernozia w następujących miejscowościach:

0001 Brodne Józefów - 2; 12; 40; 41 46; 63; 70; 78  
0002 Brodne Towarzystwo - 8/1; 59; 73/3; 84; 131; 133  
0003 Chruśle - 49; 52; 65; 71; 80; 115; 113; 104/3; 131; 137; 148; 233; 248  
0005 Jadzień - 60; 62; 94; 91  
0006 Jerzewo - 86/1; 60; 99/100; 137/1  
0007 Kiernozia - 129; 75; 65; 64; 52; 50; 48/6; 20; 28; 383/3  
0008 Lasocin - 47; 35/1; 37; 38; 74; 41/1; 47; 112/5; 84; 106; 85; 11/1; 14  
0009 Natolin - 74/1; 70; 62; 16/10; 109/2  
0010 Niedzieliska - 103/2; 114; 117/3; 271; 176; 283; 59; 56; 25; 245; 253  
0011 Osiny - 153; 22; 14; 22; 48/3  
0014 Różanów - 56  
0015 Stępów - 583; 587; 599; 655/5; 456; 531/1  
0016 Sokołów Kolonia - 20/3; 56  
0017 Sokołów Towarzystwo - 25; 108  
0018 Teresew - 24; 36; 131  
0019 Tydówka - 30; 176; 100; 83; 219; 208; 251; 212; 214; 59/2  
0020 Wiśniewo - 78; 119; 128; 131; 135; 139; 149; 154  
0021 Witusza - 33/8; 105; 133; 145; 148  
0022 Wola Stępowaska -21/2; 93; 99; 114/2; 115/2  
0023 Zamiary - 24; 44; 145; 90

Inwestor: Miasto i Gmina Kiernozia ul. Sobocka1A; 99-412 Kiernozia

### **1.2. Zakres stosowania ST**

ST jest stosowana jako dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie” zaproszenie do złożenia oferty „ i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą następującego zakresu prac

- roboty ziemne (wykopy i zasypanie)
- demontaż istniejących hydrantów o średnicy 80 mm i zasuw hydrantowych,
- montaż nowych hydrantów o średnicy 80 mm wraz z zasuwami hydrantowymi.
- sprawdzenie szczelności.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami.

#### Pojęcia ogólne

- hydrant nadziemny tj. urządzenie zapewniające obsługę p. poż. dla danego terenu;
- hydrant podziemny tj. urządzenie zapewniające obsługę p. poż. dla danego terenu;

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność ze ST oraz poleceniami inspektora nadzoru reprezentującego Inwestora.

## **2. Materiały**

Przy realizacji robót mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru.

3. 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, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

Hydrant nadziemny; podziemny DN 80 - do jego wymiany na sieci wodociągowej stosuje się następujące materiały:

- urządzenia zewnętrzne zabezpieczone są antykorozyjną żywicą epoksydową,
- urządzenia wewnętrzne zabezpieczone są antykorozyjną żywicą epoksydową lub emalią.

Otwieranie kołnierzy zgodne z obowiązującymi przepisami(normami)-przyłącze kołnierzowe do posadowienia na kolanie stopowym.

#### **4. Transport i sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez producenta.

#### **5. Wykonanie robót.**

##### **5.1. Wymagania ogólne.**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót przedstawi Inwestorowi projekt organizacji ruchu i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonana wymiana hydrantów. Jednym z najważniejszych jest uzgodnienie z Bursą Międzyszkolną terminów przerw w dostawie wody.

##### **5.2. Roboty ziemne.**

Wykopy pod hydranty należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie zgodnie z normami BN-83/8836-02, PN-68/B- 06050. Krawędzie boczne wykopu oznacza się przez odmierzenie od istniejących hydrantów. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przyjście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Dla gruntów nawodnionych należy prowadzić wykopy umocnione. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym a w nawodnionym

około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do planowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniającym ich eksploatację.

### **5.3. Ogólne warunki wymiany hydrantu nadziemnego.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Prace należy wykonywać tak, aby :

- nie pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej,
- nie ograniczać możliwości korzystania osób trzecich z kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności i nie powodować zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niejasności w trakcie realizacji robót sprawy należy wyjaśniać z inspektorem nadzoru reprezentującego Inwestora.

### **6. Kontrola jakości robót.**

Kontrola związana z wykonaniem wymiany hydrantów powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z warunkami technicznymi i normami. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie ,jeżeli wszystkie wymagania danej fazy robót zostały spełnione.

Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione należy daną fazę uznać za niezgodną z wymogami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania:

- sprawdzenie godności polega na porównaniu wykonywanych lub wykonanych robót oraz na stwierdzeniu wzajemnej zgodności na podstawie oględzin i pomiarów.
- badania wykopów otwartych obejmują badania materiałów i elementów obudowy, zabezpieczenia wykopów, zachowanie bezpieczeństwa pracy a ponadto obejmują sprawdzenie metod wykonywania wykopów.

Badanie materiałów użytych do wymiany następuje poprzez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w ST, w tym na podstawie dokumentów określających jakość wbudowanych materiałów i porównanie ich cech z normami przedmiotowymi, atestami producentów lub warunkami określonymi w ST oraz bezpośrednio na budowie przez oględziny zewnętrzne lub przez odpowiednie badania specjalistyczne.

Podczas badania należy prowadzić kontrolę szczelności złączy.

## **6.1. Materiały**

- wymagana jakość materiałów dostarczanych przez wykonawcę powinna być potwierdzona przez producenta zaświadczeniem o jakości lub znakiem kontroli jakości;
- nie dopuszcza się stosowania do wykonywania robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

## **7. Odbiór robót**

### **7.1. Odbiór robót zanikających obejmuje:**

- sprawdzenie sposobu wykonania wykopów i podsypki,
- sprawdzenie jakości wbudowanych materiałów oraz ich zgodności z wymaganiami, ST oraz atestami producenta i normami przedmiotowymi.

### **7.2. Odbiór częściowy obejmuje:**

- sprawdzenie zgodności ze ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami.

### **7.3. Odbiór techniczny końcowy obejmuje:**

- sprawdzenie zgodności wykonania robót z ST
- skompletowanie dokumentacji z odbiorów technicznych częściowych, świadectw jakości wydanych przez dostawców materiałów.

### **7.4. Przepisy prawne.**

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie.

Najważniejsze z nich to:

- Prawo budowlane
- Ustawa o wyrobach budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Polskie Normy i Normy branżowe
- Aprobaty techniczne ITB
- Deklaracje zgodności
- Instrukcje opracowane przez producentów.

mgr inż. Krzysztof Cichy  
upr. bud. nr 45/85/Sk-08

