

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## S.01.02.00 Rozbudowa sieci wodociągowej i kanal. w Jamach

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania rozbudowy sieci wodociągowej z rur PCW 90 mm i sieci kanalizacyjnej z rur PCW 200 zlokalizowanej w Jamach na działkach nr 731/130, 15/7, 19 gmina Gorzów Śląski, powiat Olesno.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbudowę sieci wodociągowej.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- wykonanie rozbudowy sieci wodociągowej z rur PE 90 mm
- próba szczelności wodociągu
- badania bakteriologiczne wodociągu
- wykonanie rozbudowy sieci kanalizacyjnej sanit. z rur PCW 200
- montaż studni kanalizacyjnych Wavin Ø 425 ( 3 szt ) i żelbet. Ø 1200 mm ( 2 szt )
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna wykonanego wodociągu i kanalizacji

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane.

Wykonanie rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantujące właściwą jakość wykonania.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca oraz nadzór techniczny winni dokładnie zaznajomić się z całością dokumentacji technicznej. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji, należy wyjaśnić z autorami opracowania przed przystąpieniem do robót.

Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów - przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji i nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej muszą być zaakceptowane przez projektanta dokumentacji i inspektora nadzoru.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i instrukcjami producentów.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Wymagania dla materiałów

Do wykonania rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszelkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

## 2.2. Przewody

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej zostanie wykonana z rur z tworzywa sztucznego PCW o średnicy 90/4,3 mm łączone na kielich i uszczelke gumową. Dostarczone na budowę rury w odcinkach prostych, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych ubytków i uszkodzeń. Montowane kształtki np. kolana, trójniki muszą być tego samego producenta co rury. Także przewody kanalizacyjne sanit. z PCW 200 będą łączone na kielich i uszczelkę i przywożone w odcinkach prostych.

## 2.3. Wyposażenie w hydrant naziemne

Sieć wodociągową wyposażono w podziemny hydrant przeciwpożarowy o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą zgodne z obowiązującymi normami.

## **3. SPRZĘT**

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

## **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

### 4.1. Rury wodociągowe i kanalizacyjne

Rury wodociągowe PCW 90 i kanalizacyjne PCW 200 mm będą transportowane w odcinkach prostych.

### 4.2. Elementy wyposażenia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Transport elementów wyposażenia sieci wodociągowej np. hydrant, zasuw, kształtki powinien odbywać się krytymi środkami. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta. Elementy wyposażenia należy przechowywać w magazynach lub w pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach. Studzienki kanalizacyjne z PE Wavin 425 powinny być transportowane samochodami skrzyniowymi. Elementy żelbetowe związane z montażem studni o średnicy 1200 mm mogą być przewożone samochodami na otwartej platformie.

## **5. WYKONANIE ROBÓT WOD - KAN**

### 5.1. Roboty przygotowawcze

Ze względu na wykonanie nowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić kolejność robót i sposób wykonania z inspektorem nadzoru i użytkownikiem. Sposób wykonania robót powinien zapewnić ochronę istniejących urządzeń podziemnych, niezwiązanych z rozbudową sieci wodociągowej. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie uszkodzenia innych sieci podziemnych spowodowane przez jego działania.

Krótki odcinek sieci wodociągowej na długości 4 m biegnie w pasie drogi powiatowej. Wykonawca robót powinien uzyskać zgodę PZD w Oleśnie na prowadzenie robót ziemnych i instalacyjnych.

### 5.2. Wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji i inwentaryzacja powykonawcza

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zleci geodecie wytyczenie trasy wodociągu a po jego wykonaniu przed zasypianiem wykona inwentaryzację sieci.

### 5.3. Roboty montażowe

Przed układaniem przewodów wodociągowych PCW 90 należy sprawdzić trasę oraz usunąć możliwe do wyeliminowania przeszkody, mogące powodować uszkodzenie przewodów (np. kamienie ).

Przed zamontowaniem armatury, hydrantu należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz zanieczyszczeń.

### Połączenia kielichowe na wcisk

Montaż połączeń kielichowych polega na wsunięciu (wciśnięciu) końca rury w kielich, z osadzoną uszczelką (pierścieniem elastomerowym) do określonej głębokości. Dopuszczalne jest stosowanie środka smarującego ułatwiającego wsuwanie.

### Połączenia z armaturą

Przed przystąpieniem do montażu armatury należy dokonać oględzin jej powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej. Powierzchni powinny być gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień, i innych wad

powierzchniowych w stopniu umożliwiającym spełnienie wymagań norm.  
Zamontowane zasuwki powinny być oznakowane specjalnymi tabliczkami na słupkach stalowych lub na przydrożnych ogrodzeniach.

## **6. Próba szczelności wodociągu**

Wykonany wodociąg poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 1,0 MPa na czas pół godziny.  
Wynik za pozytywny uznaje się gdy nie ma spadku ciśnienia.

## **7. Dezynfekcja wodociągu**

Dezynfekcję wodociągu wykonać 3% wodnym roztworem podchlorynu sodu na czas 24 godzin.  
Czynność płukania i dezynfekcji powtórzyć dwukrotnie a następnie wypełnić wodą sieć i pobrać próbki wody do analizy laboratoryjnej.

## **8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót, każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie. Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania:  
zgodności z Dokumentacją Projektową, SST i Dziennikiem budowy przez oględziny zewnętrzne wszystkich elementów i porównanie wyników z dokumentacją oraz zapisami w dzienniku budowy prawidłowości ułożenia rurociągów, jakości montażu i wyposażenia, połączeń przez oględziny zewnętrzne, porównując użyte materiały z normami, dokumentacją i dziennikiem budowy prawidłowości montażu urządzeń i wyposażenia

## **9. ODBIÓR ROBÓT**

Odbioru robót, polegających na wykonaniu sieci wodociągowej, należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normą PN-8 I/B-10700/01 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Z pozytywnego odbioru powinien być sporządzony protokół na piśmie.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE Z WYKONAWSTWEM**

### **10.1. Normy**

PN-B-10725 : 1999 Wodociągi. Przewody wodociągowe. Wymagania i badania przy odbiorze.  
Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Kanalizacji  
PN-B- 02865 : 1997 Przeciwpowodziowe zabezpieczenie wodociągów

## **11. USTAWY I ROZPORZĄDZENIA**

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. - o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1495)  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemu oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1780)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)