

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI**

**Spółka z o.o.**

95-200 Pabianice, ul. Warzywna 3

*Dział Techniczny*

Tel. 22-59-172, 22-59-176

***Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru***

**„Renowacja kanału sanitarnego metodą typu rękaw.”**

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - Pabianice ul. Warzywna 3

**Spis treści:**

1. Przedmiot zamówienia, nazwa i adres budowy oraz dane Zamawiającego.
2. Zakres prowadzonych prac.
3. Roboty towarzyszące.
4. Informacje o wykonywaniu robót.
5. Odbiór robót.

1. Przedmiot zamówienia, nazwa i adres budowy oraz dane Zamawiającego.

*Przedmiot zamówienia:*

**Renowacja kanału sanitarnego metodą typu rękaw.”**

*Lokalizacja:*

**Ulica Partyzancka w Pabianicach**

*Zamawiający:*

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Pabianicach, ulica Warzywna 3**

2. Zakres prowadzonych prac.

Przedmiotem niniejszego zamówienia są roboty w zakresie kanalizacji ściekowej CPV: 45232410-9.

Prace powinny polegać na zastosowaniu techniki renowacyjnej w postaci wprowadzenia do istniejącego kanału filcowego rękawa termoutwardzalnego na bazie żywic poliestrowych o konstrukcji samonośnej. Zastosowany rodzaj rękawa winien w połączeniu z istniejącym kanałem gwarantować przeniesienie obciążeń statycznych i dynamicznych. Prace prowadzone będą metodą bezwykopową. Szczegółowy opis technologii robót objętych niniejszym zamówieniem i zakres rzeczowy zawiera niniejsza specyfikacja techniczna.

- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Partyzanckiej, na odcinku od ul. Dębowej do studni znajdującej się na wysokości działki 13/2 w Pabianicach, na odcinku ok. 321 mb, średnica 400 mm, kamionka.

W/w renowację należy wykonać w terminie od dnia podpisania umowy do 15.12.2020 roku.

Minimalna sztywność rękawa po utwardzeniu dla średnicy 400 mm winna wynosić 2 kN/m.

Głębokość posadowienia kanałów wynosi: ok 5m.

Kanały przewidziane do renowacji posadowione są poniżej występowania wody gruntowej.

Kanały przewidziane do renowacji przechodzą przez tereny prywatne. Zamawiający uzyska zgodę właściciela na wykonanie prac.

Kanały przeznaczone do renowacji są drożne i spełniają warunki techniczne kwalifikujące je do bezwykopowej renowacji.

Przed wprowadzeniem rękawa wykonawca musi usunąć z kanału wrastające korzenie na złączach kielichowych.

Zamawiający dysponuje filmem z inspekcji telewizyjnej kanałów przewidzianych do renowacji i mapą poglądową do wglądu.

Odcinki kanału poddane renowacji mają być szczelne. Nie dopuszcza się wycieków wód gruntowych do studni z przestrzeni pomiędzy rękawem a kanałem.

W czasie prowadzonych prac Wykonawca zapewni ciągłe przepompowywanie ścieków poprzez zastosowanie obejść (bypassów). Całkowita ilość ścieków dla kanału 400 mm w ulicy Partyzanckiej wynosi - około 20 m<sup>3</sup>/h,

Wykonawca zobowiązany jest do pobrania i zbadania pobranych próbek rękawów oraz przekazania po jednej z próbek Zamawiającemu. Pobór próbek winien odbyć się przy udziale Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania prac.

**Uwagi:**

Do prac można przystąpić po protokolarnym przekazaniu terenu i dopuszczeniu Wykonawcy do pracy przez Zamawiającego.

Zamawiający dopuści do realizacji przedmiotu zamówienia technologie w których cały proces produkcji rękawa wraz z nasączaniem następuje fabrycznie.

**Monitoring TV powykonawczy wykonuje Zamawiający. W przypadku stwierdzenia wad i usterek ponowny przegląd może odbyć się z wykorzystaniem sprzętu Zamawiającego, jednakże usługa obciąży rachunek odbiorcy.**

#### 1. Roboty towarzyszące.

- Prace należy prowadzić w sposób zgodny z przepisami obowiązującymi dla tego typu prac, a w szczególności przestrzegać przepisów bhp i ppoż. (Dz. U. Nr 13/72, poz. 93).
- W przypadku wystąpienia konieczności zajęcia pasa drogowego, projekt zajęcia pasa drogowego i organizacji ruchu wykona Wykonawca na swój koszt.
- Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania prac.
- Zamawiający zobowiązuje się przekazać teren budowy w terminie wskazanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Wykonawca winien jest na swój koszt wykonać i utrzymać zabezpieczenie terenu robót, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
- Wykonawca będzie na własny koszt usuwał zbędne materiały i niepotrzebne urządzenia prowizoryczne, a także składował materiały w taki sposób, aby nie stwarzały jakiegokolwiek zagrożenia dla zdrowia lub mienia osób trzecich.

#### 2. Informacje o wykonywaniu robót.

Prace należy wykonać w terminie **od dnia podpisania umowy do 15.12.2020 roku.**

#### 3. Zabezpieczenie terenu budowy.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające dostęp do terenu budowy i mienia. W czasie trwania robót, Wykonawca utrzyma teren budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt i materiały będzie składował w ustalonych miejscach i należyтым porządku, a zbędne usuwał z terenu budowy. Po zakończeniu robót Wykonawca uporządkuje teren budowy i przekaze go Zamawiającemu.

#### 4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy Wykonawca będzie:

- Utrzymywać teren budowy w stanie ogólnego ładu i porządku.
- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz wokół niej.
- Unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej.
- Pokrycie ewentualnych kosztów przyjęcia odpadów na wysypisko (zwałowisko) leży po stronie Wykonawcy.

#### 5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i leżą po stronie Wykonawcy.

#### 6. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót przez pełen okres trwania umowy. Wykonawca będzie utrzymywał roboty do

czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone z własnej winy lub winy osób trzecich pracujących na jego rachunek, w zdeponowanym czasowo na terenie budowy mieniu Zamawiającego.

7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

8. Odbiór robót.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu robót.

**Odbiór prac nastąpi w oparciu o protokół odbioru końcowego i odbiór pasa drogowego przez zarządcę i wyniki badań próbek.**

**Podstawą odbioru będzie zapis filmowy z inspekcji telewizyjnej przeprowadzonej po renowacji kanału. W przypadku niestarannego wykonania prac, co zostanie stwierdzone w protokole odbioru końcowego, Zamawiający rości sobie prawo zmniejszenia zaproponowanego przez Oferenta wynagrodzenia w wysokości ustalonej obustronnie w niniejszym protokole.**