

**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 Bóżniczna w Pabianicach
Ulica Partyzancka w Pabianicach
Ulica Poniatowskiego w Pabianicach
Ulica Północna w Pabianicach
Ulica Szarych Szeregów 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 rękawa utwardzalnego 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.

Zadanie Nr. 1.

- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Partyzancka w Pabianicach, na odcinku S1-SK2 ok. 42 mb, DN400 mm, kamionka,
Odcinek SK2-SK3 ok. 46 mb, DN400, kamionka.
- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Poniatowskiego w Pabianicach na odcinku PO4-PO5 ok. 21 mb, DN400 mm, kamionka.
Odcinek PO5-PO6 ok. 27 mb, DN400, kamionka.
Odcinek PO6-PO7 ok. 48 mb, DN400, kamionka.
Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Szarych Szeregów w Pabianicach, na odcinku SK2-SK3 ok. 48 mb, DN400, kamionka.
- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Bóżniczna w Pabianicach, na odcinku BOZ1-BOZ4 ok. 130 mb, DN300, beton.
- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Północna w Pabianicach, na odcinku SK1-SK2 ok. 48 mb, DN250 mm, kamionka,
Odcinek SK2-SK3 ok. 64 mb, DN250, kamionka;
Odcinek SK3-SK4 ok. 50 mb, DN250, kamionka;
Odcinek SK4-SK5 ok. 22 mb, DN250, kamionka.

Zadanie Nr. 2.

- Renowacja kanału sanitarnego metodą typu „rękaw” w ul. Poniatowskiego w Pabianicach na odcinku PO7-PO8 ok. 52 mb, DN400, kamionka,
Odcinek PO8-PO9 ok. 52 mb, DN400, kamionka.

W/w renowację należy wykonać w terminie od dnia podpisania umowy **do 8.12.2023 roku.**

Minimalna sztywność rękawów po utwardzeniu dla wszystkich średnic winna wynosić 2 kN/m.

Głębokość posadowienia kanałów wynosi: od 3 do 5m.

Kanały przewidziane do renowacji posadowione są poniżej występowania wody gruntowej.

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 w ulicy Partyzanckiej wynosi - około 20 l/s,
- całkowita ilość ścieków dla kanału w ulicy Poniatowskiego wynosi - około 10 l/s,
- całkowita ilość ścieków dla kanału w ulicy Szarych Szeregów wynosi - około 10 l/s,
- całkowita ilość ścieków dla kanału w ulicy Bóżnicznej wynosi - około 15 l/s,
- całkowita ilość ścieków dla kanału w ulicy Północnej wynosi - około 15 l/s,

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 zajecie 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 zajecie pasa drogowego na czas wykonywania prac.
- Zamawiający zobowiązuje się przekazać teren budowy w terminie wskazanym w Specyfikacji 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 8.12.2023 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 należytym 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.