



REGIONALNE CENTRUM GOSPODARKI
WODNO-ŚCIEKOWEJ S.A.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia

„Naprawa rurociągu tłocznego DN500 z tłoczni P32 w rejonie ulicy Żaków 28 metodą wykopową”

Tychy, listopad 2024r.

I. Przedmiot zamówienia

Naprawa istniejącego rurociągu tłocznego $\phi 500$ wykonanego z żeliwa szarego. Naprawie podlegać będzie prawdopodobne uszkodzenie złożone odcinka o maksymalnej długości do 2,50m pomiędzy studniami S1 i S2 zgodnie z załącznikiem mapowym lub rozszczelnienie kielicha w miejscu połączenia rur. Rodzaj uszkodzenia zostanie potwierdzony po odkopaniu rurociągu. Dno kanału na głębokości od istniejącego poziomu terenu około 4,5m.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

a. Zakres zadania

- Wstępny zakres naprawy określono na podstawie doświadczenia uzyskanego przy poprzednich awariach a lokalizację nieszczelności określono w oparciu o stwierdzony wypływ medium na powierzchnię. Po odsłonięciu rurociągu w miejscu stwierdzenia wycieku należy określić dokładną lokalizację i rodzaj uszkodzenia rurociągu.
- Do uszczelnienia rurociągu **zastosować powierzone** przez Zamawiającego zestawy naprawcze:
 - W przypadku stwierdzenia pęknięcia rurociągu należy zastosować dwudzielną opaskę naprawczą wraz z gumowym uszczelnieniem (element powierzony przez Zamawiającego)
 - W przypadku rozszczelnienia kielicha należy zastosować opcjonalnie:
 - element doszczelniacza przeznaczonego do łączenia lub usuwania awarii na złączach kielichowych rur żeliwnych (element powierzony przez Zamawiającego, karta katalogowa w załączniku)
 - manszetę uszczelniającą z koszem z sprężystym poliamidu i dwoma taśmami zaciskowymi ze stali nierdzewnej – Funke VPC (element powierzony przez Zamawiającego, karta katalogowa w załączniku)

Opis miejsca prowadzenia robót.

Teren nieutwardzony, nieogrodzony, z rozpoczętą budową budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej. Uzbrojenie terenu zgodnie z załącznikiem mapowym. W rejonie planowanych prac znajdują się drzewa które zostaną zabezpieczone na czas prowadzenia robót przez Zamawiającego.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- zapoznanie się z terenem planowanej inwestycji oraz jego otoczeniem w celu oceny, na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące,
- zorganizowanie i wykonanie wszystkich zaplanowanych i niezaplanowanych prac, które zakończone zostaną osiągnięciem założonych efektów eksploatacyjnych,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac.

W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek awarii/uszkodzenia na terenie prowadzonych prac Wykonawca zobowiązany jest powiadomić telefonicznie w trybie natychmiastowym Zamawiającego. Wszelkie awarie/uszkodzenia będące skutkiem realizowanych przez Wykonawcę prac będą usuwane w trybie natychmiastowym na koszt Wykonawcy po ustaleniu zakresu z Zamawiającym.

Po zakończeniu montażu wszystkich elementów Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania terenu przy sprzyjających warunkach atmosferycznych.

b. Wymagania szczegółowe.

- Prace naprawcze należy zaplanować w okresie bez znacznych opadów atmosferycznych.
- Wszelkie roboty towarzyszące i naprawcze należy przeprowadzić pod nadzorem Zamawiającego.

- Maksymalny czas prowadzenia prac związanych z uszczelnieniem rurociągu wymagających zatrzymania przepływu w rurociągu nie może wynosić więcej niż 6h (pomiędzy 8:00 a 14:00, w późniejszych godzinach czas retencji ulega skróceniu) co wynika z maksymalnej retencji zlewni po zatrzymaniu przepływu (wyłączeniu pomp).
- Wykonawcę zobowiązuje się do podjęcia wszelkich niezbędnych działań w celu zapobiegania wypadkom podczas realizacji robót, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc prowadzenia otwartych wykopów, miejsc tymczasowego składowania urobku i materiałów oraz miejsc poruszania się pojazdów i maszyn budowlanych.
- Wykonawca musi przewidzieć zakrywanie wykopów (np. płytami szalunkowymi) i zabezpieczanie tymczasowymi ogrodzeniami uniemożliwiającymi przedostanie się pojazdów oraz osób postronnych w obręb wykopu otwartego i klina odłamu.
- Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających 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 budowie.
- Wykonawca własnym kosztem i staraniem przygotuje, utrzyma i w razie konieczności zabezpieczy miejsca składowania materiałów. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy oraz na działkach nr 3948/3253 i 3358 wskazanych na załączonym planach zagospodarowania. Po zakończeniu robót budowlanych miejsca tymczasowego składowania wyrobów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zgodny z warunkami właścicieli terenów, na których składowiska zorganizowano.
- Wykonawca własnym staraniem dobierze sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w razie wystąpienia wód gruntowych.
- Przed rozpoczęciem robót naprawczych należy dokonać wizji lokalnej, podczas której Wykonawca określi zakres niezbędnych prac przygotowawczych. Wizja w terenie powinna odbywać się m.in. przy udziale właścicieli/zarządców przejmowanych terenów oraz infrastruktury technicznej. Sporządzone protokoły powinny zawierać dokumentację fotograficzną (oraz ewentualne nagrania wideo) i powinny dotyczyć stanu obecnego ze szczególnym uwzględnieniem miejsc, na które wszelkie roboty mogą negatywnie oddziaływać.
- Zabezpieczenie wykopów na czas robót należy wykonać w formie obudów pogrążalnych z rozporami.
- W rejonie planowanej naprawy zgodnie z mapami Zasobu Geodezyjnego nie występują żadne przewody podziemne. W przypadku napotkania przewodów podziemnych niezainwentaryzowanych geodezyjnie na trasie naprawianego kanału należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem w porozumieniu z gestorem napotkanej sieci oraz Zamawiającym /podwiesić lub założyć rury dwudzielne – zakres Wykonawcy/.
- W pierwszym etapie prac wykopowych należy obniżyć poziom naziomu w rejonie uszkodzenia rurociągu (wykop szerokoprzestrzenny) o około 2m wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu oraz przygotować (zmontować) wszystkie elementy obudów pogrążalnych. Ponadto w tym terminie należy również dostarczyć piasek do wykonania obsypki po pracach naprawczych rurociągu – po stronie Wykonawcy.
- W kolejnym etapie wykonać prace wykopowe w celu odkrycia uszkodzenia oraz jego naprawy. Ściany wykopu zabezpieczyć obudową pogrążalną z rozporami. Minimalna szerokość wykopu 2,0m

(po 1,0m od osi rurociągu).

- **Nie dopuszcza się wbijania obudów pogrążalnych łyżką koparki oraz prowadzenia prac wykopowych łyżką koparki w bezpośrednim zbliżeniu do rury przewodowej. Prace wykopowe w zbliżeniu do rury przewodowej należy wykonać ręcznie.**
- Planowane miejsca odkładu gruntu w rejonie prac naprawczych wskazano na rysunku nr 1 (załącznik do OPZ). W przypadku konieczności składowania nadmiaru gruntu poza miejscem planowanej naprawy, na rysunku nr 2 (załącznik do OPZ) wskazano dodatkowe miejsce składowania gruntu zlokalizowane w rejonie pompowni RS przy ul. Żorskiej.
- Po wykonaniu wykopu i określeniu miejsca i typu uszkodzenia oraz oczyszczeniu rurociągu w rejonie uszkodzenia można przystąpić do wykonania robót naprawczych.
- W przypadku stwierdzenia pęknięcia złożonego zastosować dwudzielne opaski naprawcze wraz z uszczelnieniem (element powierzony i dostarczony przez Zamawiającego)
- W przypadku stwierdzenia rozszczelnienia kielicha zastosować opcjonalnie z uwzględnieniem zastanych możliwości naprawy:
 - element doszczelnacza przeznaczonego do łączenia lub usuwania awarii na złączach kielichowych rur żeliwnych (element powierzony przez Zamawiającego)
 - manszetę uszczelniającą z koszem sprężystym z poliamidu i dwoma taśmami ze stali nierdzewnej spinającymi – VPC (element powierzony przez Zamawiającego).
- Po wykonaniu prac naprawczych rurociąg na całej odkopanej długości należy obsypać piaskiem (materiał Wykonawcy) do 50cm ponad rurę.
- Zasypanie wykopu gruntem rodzimym warstwami o grubości nie większej niż 50cm. Łyżka koparki podczas zasypywania na wysokości nie większej niż 0,5m ponad aktualnym poziomem zasypu.
- **Przed złożeniem oferty Wykonawca winien odbyć wizytację terenu planowanej inwestycji oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka wszystkich czynników koniecznych do przygotowania przez niego rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące.**

III. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia zrealizowany zostanie po wcześniejszym telefonicznym kontakcie z przedstawicielem Zamawiającego p. Henrykiem Kostorz, tel. 722 363 800.

IV. Termin realizacji zamówienia

Do 10 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

V. Odbiór przedmiotu zamówienia

- V.1 Z czynności odbioru przedmiotu zamówienia zostanie sporządzony i podpisany bez uwag przez Wykonawcę i przedstawiciela Zamawiającego protokół odbioru końcowego.
- V.2 Do czasu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z ewentualnym uszkodzeniem, utratą lub szkodami powstałymi w transporcie i w trakcie wykonywania prac ponosi Wykonawca
- V.3 W przypadku stwierdzenia wad lub/i usterek, jak również niekompletności wykonanego przedmiotu zamówienia, ujawnionych podczas odbioru, Wykonawca usunie je w terminie do 14 dni od daty otrzymania informacji określonej w pkt V.4. W przypadku usunięcia wad i/lub usterek w terminie do 14 dni jw. wskazanych podczas odbioru oraz braku jakichkolwiek innych uwag, przyjmuje się iż przedmiot

zamówienia został zrealizowany w terminie.

- V.4 Wady i/lub usterki jak również niekompletność wykonania przedmiotu zamówienia, stwierdzone podczas dokonywania odbioru przedmiotu zamówienia, zostaną spisane w protokole usterek podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego.
- V.5. Do czasu usunięcia stwierdzonych podczas odbioru wad Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania podpisania protokołu odbioru końcowego.

VI. Warunki płatności

Rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie podpisanego protokołu odbioru końcowego bez uwag o którym mowa w pkt V.1, stanowiącego podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę, płatnej na konto Wykonawcy podane na fakturze w terminie do 30 dni licząc od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.

VII. Warunki gwarancji

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił na przedmiot zamówienia **24 miesięcy gwarancji na wykonane prace**, licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów.

VIII. Miejsce lub sposób uzyskania dodatkowych informacji

Przedstawicielem Zamawiającego wyznaczonym do kontaktu z Wykonawcą w sprawie zamówienia jest p. Henrykiem Kostorz, tel. 722 363 800.

IX. Inne wymagania

Wraz z ofertą Wykonawca przedkłada terminowy harmonogram wykonania prac.

Załączniki :

- Rys nr 1 Plan zagospodarowania
- Rys nr 2 Miejsce składowania nadmiaru gruntu
- Karty katalogowe zestawów naprawczych do uszczelnienia połączeń kielichowych (Funke VPC karta katalogowa, karta katalogowa doszczelniaacz)
- Dokumentacja zdjęciowa terenu