

## Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania : **Renowacja kanalizacji deszczowej metodą bezwykopową za pomocą rękawa termoutwardzalnego, zlokalizowanej w obrębie skrzyżowania ulic: M.M. Kolbe i Piłkowskiej w Ciechanowie**

### 1. Kody CPV

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej

### 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Renowację kanalizacji należy wykonać z zastosowaniem technologii dętego rękawa termoutwardzalnego. Powinien on w połączeniu z istniejącym kanałem zapewnić przeniesienie obciążeń (mechaniczne, statyczne, dynamiczne) występujących na obszarach, przez które przebiega trasa sieci.

#### 2.1. Parametry sieci podlegające zapytaniu:

Odc. od studni (137,76/132,45) do studni (138,16/132,94)- rury betonowe Ø 300 o długości L= ok. 17,0m, studnia D4 betonowa Ø1200

Odc. od studni (138,16/132,94) do studni (139,30/134,69)- rury betonowe Ø300 o długości L=ok.38,0m, studnia D5 betonowa Ø1000

#### 2.2. Zamówienie obejmuje:

- Prace przygotowujące kanał tj. hydrodynamiczne czyszczenie kanałów;
- Przepompowanie wody na czas wykonywania prac.
- Naszczenie rękawa profesjonalną naszczalnią, która posiada możliwość elektronicznego monitorowania całego procesu.
- Montaż rękawa wewnątrz kanału
- Przeprowadzenie inspekcji TV po wykonaniu zadania. Zapis z inspekcji powinien zostać dostarczony do zamawiającego na płycie DVD w formacie ogólnodostępnym
- Wykonanie i dostarczenie do siedziby zamawiającego dokumentacji powykonawczej. .

#### 2.3. Wymagania dotyczące używanych materiałów oraz jakości wykonanych prac

- Do naszczenia rękawa wskazane jest użycie żywicy epoksydowej. Żywica musi być w wyrazistym kolorze (barwiona) tj.: niebieski, zielony, błękitny. Kolor rękawa przed zainstalowaniem musi być jednakowy na całej jego długości
- Dopuszczalne jest naszczenie rękawa tylko na placu budowy; mieszanie żywicy nie może być ręczne. Wykonawca zobowiązany jest użycie w tym celu mobilnych naszczalni z komputerowym monitoringiem procesu naszczenia
- Należy zastosować wykładziny poliestrowe, posiadające strukturę filcu, bezszwowe
- Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych folii (prelinerów)
- Pomiędzy kanałem sieci, a zastosowanym do renowacji materiałem nie dopuszczalne jest pozostawienie wolnych przestrzeni. Rękaw musi być trwale związany z przewodem przez sklejenie.

- Szczelność kanału po renowacji musi wynosić 100%
- Jeżeli rękaw posiada fałdy lub zmarszczenia, nie zostanie on odebrany. W takim przypadku wykonawca będzie zobowiązany usunąć rękaw i zainstalować nowy na własny koszt
- Modułowość sztywności liniowej min. 2600 N/mm<sup>2</sup>
- Po renowacji postać kanału powinna być jednorodna, a odkształcenia lub ewentualne nieregularności rękawa są akceptowane tylko w przypadku zmiennej geometrii rury
- Odporność pH w zakresie 4-9 i temperatury powyżej 50 °C

### 3. Wymagania odnośnie sprzętu

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował następującym sprzętem (który jest sprawny technicznie):

- samochodem przeznaczonym do czyszczenia kanałów
- kompresorem pneumatycznym
- sprzętem do przeprowadzenia inspekcji TV
- urządzeniami niezbędnymi do montażu rękawa CIPP
- mobilną stacją rękawa, która posiada funkcję komputerowego pomiaru parametrów naszczepienia tj.: (temperatura żywicy i utwardzacza, podciśnienie rękawa, ilość wykorzystanej żywicy, ilość utwardzacza, wielkość szczeliny na rolkach kalibrujących rękaw).

Zamawiający oceni spełnienie warunków przez Wykonawcę na podstawie załączonego wykazu posiadanego sprzętu (załącznik nr 1 do oferty).

### 4. Doświadczenie i wiedza Wykonawcy

O wykonanie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy specjalizują się w następujących wymaganiach:

wykonawca wykazuje, że w okresie ostatnich trzech lat wykonał co najmniej 2 roboty w zakresie renowacji sieci kanalizacji deszczowej metodą bezwykopową za pomocą rękawa. Jeżeli okres istnienia działalności jest krótszy, musi w tym czasie być wykonane 2 ww. roboty. Doświadczenie należy udokumentować za pomocą załącznika nr 1 dołączonego do oferty. Wymagane jest posiadanie stosownych referencji.

### 5. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- Zabezpieczenie i utrzymanie terenu, na którym będzie wykonywana renowacja sieci
- Zagwarantowanie źródła energii tj. agregatu prądowego
- Uiszczenie stosownych opłat za pobór wody
- Wywóz osadów z oczyszczenia kanału na składowisko odpadów
- Otrzymanie zgody na zajęcie terenu, projekt organizacji ruchu i wszelkie koszty z tym związane (jeżeli będzie wymagane)

Załączona oferta powinna zawierać wszystkie załączniki podpisane przez osobę, która jest upoważniona do reprezentowania wykonawcy, jeżeli nastąpi taka potrzeba pełnomocnictwa.

7. Termin wykonania zlecenia wynosi 30 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

8. Okres udzielenia gwarancji na wykonane roboty wynosi 36 miesięcy.

9. Brak jakiegokolwiek z dokumentów wymaganych skutkuje odrzuceniem danej oferty z postępowania.

10. Podczas wyboru najkorzystniejszej oferty, stosowane będzie kryterium 100 % cena.

11. Informacji na temat zapytania ofertowego udziela pracownik Wydziału Inżynierii Miejskiej i Utrzymania Infrastruktury Drogowej Paulina Boniakowska tel. 23 674 92 48.

12. Unieważnienie postępowania nastąpi jeżeli:

- w wyznaczonym terminie nie wpłynęła żadna oferta
- oferta, która będzie najkorzystniejsza przekroczy kwotę przeznaczoną na realizację oferty

13. Załączniki:

- a) Załącznik nr 1- formularz ofertowy.
- b) Załącznik nr 2- opis przedmiotu zamówienia
- c) Załącznik nr 3 ó projekt umowy.
- d) Załącznik nr 4- wykaz sprzętu wymaganego do realizacji zamówienia.
- e) Załącznik nr 5- wykaz robót.
- f) Mapa z zaznaczonymi odcinkami kanalizacji deszczowej do renowacji.