

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Nazwa robót budowlanych :

„Utrzymanie kanalizacji deszczowej” - czyszczenie kanalizacji deszczowej

Lokalizacja :

Ulica Jaworzyńska, wylot kanalizacji deszczowej KD19 do rzeki Kaczawa na terenie miasta Legnica

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

CPV-90640000-5 – Usługi czyszczenia i opróżniania kanałów ściekowych

CPV-90400000-1 – Usługi utylizacji nieczystości

Nazwa i adres Zamawiającego :

Zamawiającym jest: **Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy**

Adres: **ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica**

Telefon: **76 75 64 600, 76 85 23 478, 76 85 23 483**

Telefaks: **76 75 64 619**

e-mail: **zdm@zdm.legnica.eu**

adres strony internetowej: www.zdm.lca.pl

Opracowała :

Iwona Łopusiewicz – inspektor nadzoru inwestorskiego ds. sieci kanalizacji deszczowej

.....
(podpis)

Zatwierdził :

Andrzej Szymkowiak – dyrektor ZDM

.....
(podpis)

Legnica 26.10.2020 r

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na czyszczeniu kanalizacji deszczowej o średnicy DN1200 i długości L=531m, DN1000 i długości L=28m, DN500 o długości 52m z osadów i związków ropopochodnych, o średnim zamuleniu 30% - 50%. Zamówienie obejmuje czyszczenie kanalizacji deszczowej ujętej w poniższej tabeli. Na planie sytuacyjnym zaznaczono kolorem zielonym usytuowanie kanalizacji deszczowej (załącznik nr 1)

Odcinek kanalizacji deszczowej	Średnica kanału	Długość
-	mm	m
Kolektor deszczowy KD21 (załącznik nr 1 – plan sytuacyjny z naniesioną siecią kan. deszcz.)		
wylot KD19 – studnia D1	1000	28,0
Łącznie długość sieci o średnicy DN1000mm		28,0
studnia D1- studnia D2	1200	11,6
studnia D2- studnia D3 uwaga: studnia D3 jest niedostępna, właz znajduje się pod asfaltem	1200	7,0
studnia D3- studnia D4	1200	90,6
studnia D4- studnia D5	1200	111,6
studnia D5- studnia D6	1200	58,5
studnia D6- studnia D7	1200	90,8
studnia D7- studnia D8	1200	53,9
studnia D8- studnia D9	1200	106,8
Łącznie długość sieci o średnicy DN1200mm		530,8
studnia D4- studnia D4a	500	52,0
Łącznie długość sieci o średnicy DN500mm		52,0

1. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

Niniejsze zamówienie dotyczy kompleksowego czyszczenia kanalizacji deszczowej.

Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy przedmiotu zamówienia przedstawia się następująco:

1) dojazd na miejsce wykonania usługi, oznakowanie miejsca robót, ustawienie barier ochronnych, zdjęcie włazu na studni kanalizacji deszczowej,

Istnieje ewentualność wykonywania prac w godzinach nocnych. Wykonawca musi zgłosić ZDM zajęcie pasa drogowego wraz z podaniem godzin w dniu wykonywania usługi, danymi samochodu, oznakowaniem drogi

2) hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej wraz ze studniami z namułu, szlamu, piasku lub innych zanieczyszczeń, w tym wody zaolejonej, substancji ropopochodnych,

3) wypompowanie wszystkich zanieczyszczeń przy użyciu wozu specjalistycznego, wydobycie osadów, załadunek i wywóz zebranych odpadów z wykonanych prac wraz z uporządkowaniem terenu miejsca pracy. Kompleksowa usługa w tym zakresie obejmuje również odbiór i unieszkodliwianie wód zaolejonych i osadów pochodzących z czyszczonych kanałów,

Odbiór i zagospodarowanie odpadów wytworzonych podczas czyszczenia zgodnie z określonymi dalej wymaganiami środowiskowymi w pkt II.

4) założenie włazu, demontaż barier zabezpieczających, wywóz zanieczyszczeń i odpadów niebezpiecznych, utylizacja -unieszkodliwienie odebranych odpadów niebezpiecznych zgodnie z ustawą o odpadach, uporządkowanie terenu, zagospodarowanie wytworzonych odpadów wraz z wywozem

5) Wykonanie inspekcji TV oczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej obejmuje:

- a) opis odcinka kanalizacji deszczowej pomiędzy studniami,
- b) grafika spadków - rejestracja wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomu odcinka kanalizacji deszczowej,
- c) opis uszkodzeń z komentarzem,
- d) wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków, pomiarem odległości oraz zdjęciami uszkodzeń,
- e) dokonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej w postaci schematów poglądowych, przebiegu sieci wraz z oznaczeniem na mapie zasadniczej studni, trójników, długości odcinków sieci pomiędzy studniami, średnicy sieci, materiału z jakiego wybudowana jest sieć,
- f) złożenie raportu określającego stan techniczny kanału.

Dostarczenie zleceniodawcy wyników inspekcji TV-monitoringu wizyjnego oczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej wraz z raportem w wersji papierowej i na nośniku elektronicznym w ilości 1 egz. dla każdego monitorowanego odcinka. Niedostarczenie dokumentacji fotograficznej skutkować będzie niepodpisaniem protokołu odbioru wykonanych prac.

Wykonanie kwalifikacji poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej do wykonania remontu, renowacji, w tym bezwykopowej. Podanie technologii naprawy dla poszczególnych odcinków poprzez oszacowanie kosztów naprawy i wybór najkorzystniejszej technologii. Opis stanu technicznego sieci wykonany przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń kanalizacyjnych.

Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będzie protokół odbioru technicznego robót (protokół odbioru) wraz z inspekcją TV i kartą przekazania odpadów.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również:

- zakup wszystkich materiałów i urządzeń dotyczących realizacji zamówienia,
- zorganizowanie, utrzymanie i likwidacja niezbędnego placu dla potrzeb wykonania robót,
- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeżeli będzie taka konieczność),
- oznakowanie pasa drogowego i zabezpieczenie dojazdów i objazdów do posesji oraz objazdów na czas prowadzenia robót,
- wywożenie odpadów z wyczyszczonych kolektorów i studni oraz innych zanieczyszczeń z miejsca prowadzonych prac

II. Ogólne wymagania dotyczące usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych usług, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie prowadzonych usług, metody użyte przy realizacji zadań oraz za ich zgodność z przedmiotem zamówienia i poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca przejmie odpowiedzialność na czas trwania umowy z tytułu szkód komunikacyjnych powstałych w wyniku np. powstałego zalewiska, a związanych z realizacją zamówienia.

1. Zabezpieczenie terenu budowy.

Roboty „pod ruchem”

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących odwodnień na terenie prowadzenia usług, w okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i odbioru końcowego usług.

Koszt zabezpieczenia miejsca wykonywania usług nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania usług.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia usług wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania usług Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu wykonywanych usług oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji usług albo przez personel Wykonawcy.

4. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Jeżeli miejsce usług przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie usług, spowodowane jego działalnością.

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji usług 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 oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

6. Ochrona i utrzymanie usług

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę usług i za wszelkie materiały i urządzenia używane do usług od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego usług przez Zamawiającego

Wykonawca będzie utrzymywać usługi do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby miejsce usługi było w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia usług.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem usług i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca.

8. Transport – ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych usług i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca usług.

III. Wymagania środowiskowe jakie bezwzględnie zobowiązany jest spełnić Wykonawca ze szczególnym uwzględnieniem wymagań postawionych przez Zamawiającego w zakresie gospodarki odpadami.

Kompleksowa usługa w tym zakresie obejmuje również odbiór i unieszkodliwianie wód zaolejonych i osadów pochodzących z czyszczonego kolektora i studni.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie prawidłowego procesu zagospodarowania odpadów o kodzie 13 05 03* wytworzonych podczas czyszczenia

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania na koszt własny odpadów wytworzonych w trakcie czyszczenia sieci kanalizacyjnej, do zakładu unieszkodliwiania.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić karty ewidencji i przekazywania odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.

Zamawiający wymaga przedłożenia kart przekazania odpadu. Karty odpadu stanowią integralną część protokołu odbioru. Niedostarczenie kart odpadu skutkować będzie niepodpisaniem protokołu odbioru wykonanych prac.

Ze względu na zaliczenie mieszanin wodno-olejowych i osadów zaolejonych do odpadów niebezpiecznych (kod 130503*), czyszczenie może wykonywać tylko firma posiadająca stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów, o którym mowa.

- 1) Zamawiający dla zapewnienia przejrzystości w procesie zagospodarowania wytworzonych odpadów wymaga aby Wykonawca posiadał własny potencjał technologiczny - instalację przeznaczoną do zagospodarowywania odpadów ropopochodnych powstałych przy czyszczeniu kanalizacji
- 2) **Wykonawca dla spełnienia tego warunku zobowiązany jest dołączyć do oferty kopie decyzji administracyjnej na podstawie której, może samodzielnie prowadzić zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych o kodzie 13 05 03* w instalacji do której posiada tytuł prawny. Kopia stanowi załącznik do oferty**
- 3) W przypadku gdy Wykonawca nie posiada własnej instalacji do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych o kodzie 13 05 03* Zamawiający dopuszcza przekazanie przez Wykonawcę wytworzonych odpadów do podmiotu trzeciego wykonującego w jego imieniu zagospodarowanie odpadów i będącego jego podwykonawcą w tym zakresie
- 4) **Na potwierdzenie spełnienia tego wymogu Wykonawca załączy kopie umowy oraz kopie decyzji środowiskowych podmiotu wykonującego w jego imieniu proces zagospodarowania odpadów o kodzie 13 05 03*. Kopie umowy stanowi załącznik do oferty. Kopię decyzji podwykonawcy w zakresie zagospodarowanie stanowi załącznik do oferty**
- 5) W przypadku Wykonawcy posiadającego własną instalację do zagospodarowania odpadów Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu zestawienia ilości odpadów o kodzie 13 05 03* z potwierdzeniem że odpady zostały przekazane i zagospodarowane w instalacji w której przeprowadził ich zagospodarowanie.
- 6) W przypadku Wykonawcy nie posiadającego własnej instalacji do zagospodarowania odpadów a w imieniu, którego zagospodarowanie prowadzi podmiot trzeci Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu kopii kart przekazania odpadów (KPO) potwierdzającej przekazanie odpadów do instalacji należącej do podmiotu którego kopię decyzji na zagospodarowanie odpadów 13 05 03* załączył Wykonawca.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest posiadać aktualny wpis do Bazy Danych o Odpadach. Kopie wpisu stanowi załącznik do oferty.

IV. Wymagania sprzętowe jakie bezwzględnie zobowiązany jest spełnić Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest posiadać odpowiedni potencjał techniczny dla realizacji zadania. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych usług. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie usług, zgodnie z zasadami określonymi w przedmiocie zamówienia.

Oprócz instalacji o której mowa w pkt III lub umowy z podmiotem trzecim Wykonawca jest musi posiadać następujące wyposażenie:

- 1) specjalistyczne samochody do transportu płynnych odpadów niebezpiecznych, zestawy ciągników siodłowych z cysternami o pojemnościach do 26m³, a także samochody specjalistyczne asenizacyjne z pełnym oprzyrządowaniem techniczno-eksploatacyjnym, w tym przeznaczone do transportu materiałów niebezpiecznych (ADR).
Minimum 2 sztuki samochodów przeznaczonych do odbioru odpadów w postaci mieszanin wodno-olejowych, szlamów i piachów w tym jeden samochód pojemności nie mniejszej niż 20m³.
- 2) specjalistyczne samochody do hydrodynamicznego czyszczenia kanałów z systemem odzysku wody o parametrach: ciśnienie urządzenia płuczącego 18 MPa, wydajność wody min. 340 l/min.
Minimum 2 sztuki samochodów przeznaczonych do hydrodynamicznego czyszczenia kolektorów,
- 3) kamera na wózku samojezdnym o średnicy inspekcji DN500 – DN1200mm i zasięgu do 120 m
- 4) 1 sztukę korka kanalizacyjnego do korkowania rur kanalizacyjnych o średnicy 1200 mm
- 5) 1 sztukę korka kanalizacyjnego do korkowania rur kanalizacyjnych o średnicy 1000 mm
- 6) 1 sztukę korka kanalizacyjnego do korkowania rur kanalizacyjnych o średnicy 500 mm

V. Wymagane załączniki do oferty

- 1) Kopia decyzji administracyjnej na podstawie której, Wykonawca może samodzielnie prowadzić zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych o kodzie 13 05 03* w instalacji do której posiada tytuł prawny,
- 2) Kopie umowy z podmiotem, któremu Wykonawca powierzy wykonanie w jego imieniu proces zagospodarowania odpadów o kodzie 13 05 03*,
- 3) Kopia decyzji środowiskowej podmiotu, któremu Wykonawca powierzy wykonanie w jego imieniu proces zagospodarowania odpadów o kodzie 13 05 03*,
- 4) Wykaz samochodów przeznaczonych do realizacji zadania z podaniem normy emisji spalin wraz kopiami dowodów rejestracyjnych,
- 5) Wykonawca wykaże, że posiada odpowiednie doświadczenie zawodowe w zakresie należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert czyszczenie kanalizacji deszczowej w ilości łącznie 2km o średnicy min. 1000 mm.

VI. Termin wykonania zamówienia

Od dnia podpisania umowy do dnia **10.12.2020**

Uwaga: przed złożeniem oferty wskazana jest wizja lokalna w terenie

W ofercie należy uwzględnić ponadto: koszt utylizacji odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, zaopatrzenie w wodę do mycia i czyszczenia urządzeń kanalizacji deszczowej i kolektorów.

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej terenu objętego zamówieniem i zebranie na swoje ryzyko i koszt wszelkich informacji koniecznych do przygotowanie i złożenia oferty.

Załączniki

1. Plan sytuacyjny – załącznik nr 1
2. Protokół odbioru technicznego