OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

„Mechaniczna i hydrokinetyczna konserwacja i bieżące utrzymanie sieci kanalizacji deszczowej i separatorów wraz z wykonaniem inspekcji TV / monitoringu wizyjnego wyczyszczonej sieci kanalizacji deszczowej na terenie gminy Raszyn, będącej własnością Gminy Raszyn."

**I.PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. **Na przedmiot zamówienia dla zadania składa się następujący zakres prac**:
   * Oczyszczanie z osadzonego namułu i innych zanieczyszczeń kanałów przesyłowych z wylotami włączenie, niezależnie od stopnia zamulenia. Przy czyszczeniu kanałów należy zachować szczególną ostrożność, niektóre prace należy wykonywać ręcznie. W cenie jednostkowej czyszczenia kanałów Wykonawca uwzględni koszt wykonania inspekcji TV (monitoring) przedstawiającej stan kanałów po wykonaniu robót i przekaże Zamawiającemu na nośniku danych np. płyta CD.
   * Usuwanie elementów obcych z kanałów tj. cegieł, betonu, kamieni, gałęzi itp.
   * Wycinanie i usuwanie korzeni i narostów z wewnętrznych ścian kanałów.
   * Oczyszczanie z namułu i innych zanieczyszczeń kompletnych wpustów ulicznych wraz  
      z przykanalikami do kanałów włącznie.
   * Oczyszczanie z namułu, usuwanie osadów i innych zanieczyszczeń oraz odpompowanie wody ze studni rewizyjnych, akodrenów, studni chłonnych
   * Oczyszczanie z namułu i innych zanieczyszczeń separatorów wg. wykazu stanowiącego załącznik nr 1+ 2 do zapytania ofertowego
   * Czyszczenie i eksploatacja pompowni ścieków deszczowych wg. wykazu stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
   * Usuwanie tworzących się zastoisk (rozlewisk) mogących stworzyć zagrożenie.
   * Załadunek i wywóz zebranych odpadów, a w szczególności wybranego osadu i innych zanieczyszczeń wraz z uporządkowaniem terenu i miejsca pracy. W przypadku odpadów uznawanych za niebezpieczne Wykonawca zobowiązany jest do przekazania stosownych dokumentów dotyczących transportu i utylizacji w/w odpadów po każdorazowym wykonaniu takiej usługi.
   * Przeprowadzenie inspekcji TV/ monitoringu wizyjnego sieci kanalizacji deszczowej.

Celem prowadzonych prac będzie bieżące utrzymanie sieci kanalizacji deszczowej mające

za zadanie zapewnienia jej drożności. Utrzymanie drożności dotyczy: przewodów kanalizacyjnych wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi odprowadzane są wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego oraz przyległych nieruchomości. Zakres koniecznych prac objętych przedmiotem umowy, określi każdorazowo przedstawiciel Zamawiającego w formie pisemnych zleceń (protokołów wprowadzenia). Rozliczenie przedmiotu umowy będzie następowało w oparciu o ceny jednostkowe, podane przez Wykonawcę za wykonanie poszczególnych prac objętych przedmiotem zamówienia oraz rzeczywiste ilości wykonanych prac. Zakres prac w ilości i rodzaju będzie określany na bieżąco, zależnie od potrzeb, przez przedstawiciela Zamawiającego.

1. **Wymagany sposób organizacji pracy**

Wykonawca winien zawrzeć z dostawcą wody tj. np. Przedsiębiorstwem Komunalnym „Eko-Raszyn” Sp. z o.o. umowę na jej pobór dla potrzeb związanych z utrzymaniem sieci kanalizacji deszczowej (m. in. dla samochodów do mechanicznego i hydrokinetycznego czyszczenia sieci kanalizacyjnej, studzienek burzowych, wpustów burzowych),

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić karty ewidencji i przekazywania odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami (Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów).

Wykonawca zobowiązany jest do załączania do protokołu odbioru prac za utrzymanie sieci kanalizacji deszczowej potwierdzenia przez podmiot uprawniony, posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwienia odpadów przejęcia odpadów i osadów z czyszczenia sieci z okresu, jaki obejmuje protokół.

Ponadto w celu właściwej realizacji zamówienia Wykonawca musi:

- zapewnić stałą łączność telefoniczną (przez całą dobę) z osobami odpowiedzialnymi za

realizację zamówienia (telefon stacjonarny i komórkowy oraz fax. dla całodobowego

pogotowia oraz telefony komórkowe),

- dysponować bazą sprzętu zlokalizowaną w takiej odległości od obsługiwanego terenu Gminy

Raszyn, by możliwy był dojazd i podjęcie działań w tym rejonie o każdej porze doby w czasie

nie dłuższym niż 48 godzin od otrzymania zgłoszenia, a w sytuacjach kryzysowych w czasie do

6 godzin;

- zapewnić w okresie realizacji zamówienia pracę zespołów utrzymujących sieć kanalizacyjną :

1. tj. zespołu dysponującego środkiem transportu do ręcznego oczyszczania wpustów burzowych i studzienek burzowych,
2. tj. zespołu do hydrokinetycznego lub ciśnieniowego czyszczenia sieci kanalizacyjnej, obiektów inżynierskich i wpustów burzowych (dysponującego 2 samochodami komunalnymi do czyszczenia kanalizacji, które spełniają następujące parametry: - minimalne ciśnienie robocze 15 MPa,
   * minimalny wydatek wody 300 dm3/min dla średnic kanału do 300 mm,
   * minimalny wydatek wody 390 dm3/min dla średnic kanału powyżej 300 mm.

- zapewnić ze względów bezpieczeństwa ruchu drogowego - możliwość wykonywania części

prac w godzinach nocnych i w dni wolne od pracy,

- zapewnić całodobowe (w dni robocze, wolne od pracy i święta) przyjmowanie zgłoszeń

i podejmowanie działań w przypadkach sytuacji kryzysowych tj. zalań, zastoisk wody i innych

zdarzeń, mogących mieć związek z funkcjonowaniem sieci kanalizacji deszczowej ;

- w przypadkach tworzenia się zastoisk (rozlewisk), mogących stwarzać zagrożenie w ruchu

ulicznym, powodować zalewanie posesji lub zagrażać życiu, zdrowiu, niszczeniu mienia lub

środowiska podejmować w ciągu całej doby po zgłoszeniu przez Zamawiającego działania

zmierzające do ich usunięcia;

- oznakować nazwą firmy ubrania robocze używane przez pracowników; sprzęt wykorzystywany

do realizacji zamówienia, jak również worki i pojemniki do gromadzenia odpadów również

oznakować nazwą firmy i dodatkowo numerami telefonów Wykonawcy;

- zapewnić po wykonaniu zleceń objętych protokołami wprowadzenia, samochód do kontrolnego

objazdu i odbioru wykonanych prac z przedstawicielem Zamawiającego, w terminach przez

niego ustalonych.

- podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ruchu drogowego

określonych znakami pionowymi i poziomymi. Pojazdy Wykonawcy winny spełniać

wymagania przepisów ruchu drogowego m.in. parametry techniczne, dopuszczalne osiowe

obciążenie, wymiary ładunków. Wszelkie koszty wynikłe z powodu uszkodzeń i

zanieczyszczenia dróg w związku z realizacją zadania obciążają Wykonawcę robót.

**- SEPARATORY — czyszczenie, konserwacja**:

- Wykonawca do przeprowadzenia kontroli i konserwacji separatorów powinien zadysponować

osobę odpowiednio do tego przeszkoloną

- Wykonawca przeprowadzi kompletną konserwację (m.in. czyszczenie i kontrola stanu całego

urządzenia (m.in. osadnika czy zamknięcia pływakowego).

- Wykonawca potwierdzi przeprowadzone prace konserwacyjne poprzez dokonanie wpisów w

dzienniku eksploatacji niezależnie dla każdego separatora.

W dzienniku są prowadzone następujące zapisy:

1) Nazwiska oraz funkcje osób odpowiedzialnych za eksploatacje i konserwacje

2) Wyniki kontroli separatora

* 1. Adnotacje o przeprowadzonych naprawach , czynnościach serwisowych.
  2. Zapisy innych zajść i sytuacji, które mogły mieć wpływ na eksploatacje i funkcjonowanie separatora

1. **Miejsce świadczenia usługi**

Teren administracyjny Gminy Raszyn

1. **Cechy systemu kanalizacji deszczowej**

Przy świadczeniu usług na gminnej sieci kanalizacji burzowej Oferent powinien uwzględnić:

- kanały wykonane w różnych technologiach i z różnych materiałów,

- możliwe zawężające się średnice kanałów i kolektorów,

- możliwe przeciwne spadki kanałów,

- część sieci zlokalizowana poza pasem drogowym na terenach prywatnych.

Średnice przewodów kanalizacji deszczowej przeznaczonych do czyszczenia mieszczą się w zakresie 160 — 800 mm. Oczyszczeniu podlegają również wpusty deszczowe każdorazowo wraz z osadnikami i przykanalikami, studnie rewizyjne i chłonne, akodreny, separatory, osadniki oraz systemy retencyjno — rozsączające.

**UWAGA!!!**

**Szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie separatorów w Lokalizacji separatorów zgodnie z ich wykazem. W tym przypadku Zamawiającemu należy przedłożyć dokument dotyczący wywozu i utylizacji zanieczyszczeń usuniętych z separatorów.**

1. **Odbiór robót**

Podstawą dokonania odbioru robót oraz oceny jakości wykonanych robót konserwacyjnych powinny być następujące dane i dokumenty:

* + wyniki badań materiałów, aprobaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania materiałów budowlanych — wg potrzeby
  + wyniki badań i pomiarów prowadzonych w czasie wykonywania robót — wg potrzeby
  + przestrzegania wymagań oraz wydawanych poleceń i ustaleń przez przedstawiciela Zamawiającego,
  + wykonywana na bieżąco przez Wykonawcę dokumentacja fotograficzna z przebiegu prowadzonych prac — w przypadku zlecenia przez przedstawiciela Zamawiającego
  + **wykonana inspekcia TV (monitoring) przedstawiająca stan kanałów po wykonaniu robót przez Wykonawcę i na jego własny koszt zawarty w cenie jednostkowei czyszczenia kanałów**
  + inne dokumenty, oceny i opinie sporządzone przez nadzór i inne organy kontrolujące, dotyczące przestrzegania wymagań oraz wydanych poleceń i ustaleń — wg potrzeby

Odbiór robót następuje Protokołem sporządzonym z udziałem upoważnionych przedstawicieli obu stron, jeżeli prace będące przedmiotem odbioru zostały wykonane prawidłowo, zgodnie z Umową, opisem przedmiotu zamówienia i obowiązującymi przepisami prawa.

W przypadku gdy prace zostały wykonane niezgodnie z ustaleniami Umowy, opisem przedmiotu zamówienia i obowiązującymi przepisami prawa, sporządza się protokół obejmujący stwierdzenie wad i Zamawiający wyznaczy termin do ich usunięcia. W tym przypadku Wykonawca nie ma prawa do wystawienia faktury.

1. **Rozliczenie wykonawcy**

Rozliczenie Wykonawcy robót będzie następowało na podstawie kosztorysu powykonawczego, sporządzonego na podstawie cen jednostkowych przyjętych do zapytania ofertowego oraz faktycznego obmiaru wykonanych robót.

1. **Podstawa płatności**

Płatność za wykonane roboty odbywa się na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o Protokoły odbioru robót wraz z kosztorysami powykonawczymi i innymi wymaganymi dokumentami sprawdzonymi i zaakceptowanymi przez przedstawiciela Zamawiającego.

1. **Termin realizacji**

Zamówienie należy zrealizować w terminie **12 miesięcy** od dnia zawarcia umowy**.**