



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**Dla zadania pn.: "Utrzymanie w stałej drożności, systematyczne oczyszczanie i konserwacja urządzeń ulicznej kanalizacji deszczowej oraz przeglądy, konserwacja i czyszczenie przepompowni wraz z separatorami, osadnikami na terenie Gminy Białe Błota"**

### SPIS TREŚCI

<b>1. Informacje wstępne.....</b>	<b>2</b>
1.1 Przedmiot zamówienia.....	2
1.2 Zamawiający.....	2
<b>2. Zakres prac i wymagania co do potencjału kadrowego wykonawcy.....</b>	<b>3</b>
2.1. Opis stanu istniejącego.....	4
2.2. Szczegółowy zakres zadania – przewidziane prace do wykonania.....	4
2.2.1. Czyszczenie wpustu ulicznego lub studni chłonnej.....	4
2.2.2. Czyszczenie kanału deszczowego.....	5
2.2.3. Czyszczenie studni rewizyjnej.....	5
2.2.4. Przegląd kanału deszczowego.....	5
2.2.5. Czyszczenie przepompowni wraz z separatorami i osadnikiem.....	6
2.2.6. Przegląd okresowe separatorów i osadników.....	6
<b>3. Odbiór prac i sposób rozliczenia wykonanych robót.....</b>	<b>7</b>



## 1. INFORMACJE WSTĘPNE

### 1.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest realizacja zadania pn. **„Utrzymanie w stałej drożności, systematyczne oczyszczanie i konserwacja urządzeń ulicznej kanalizacji deszczowej oraz przeglądy, konserwacja i czyszczenie przepompowni wraz z separatorami, osadnikami na terenie Gminy Białe Błota”**. Będą to usługi polegające na utrzymaniu w stałej drożności, systematycznym oczyszczaniu i konserwacji urządzeń ulicznej kanalizacji deszczowej oraz przeglądy, konserwacja i czyszczenie przepompowni wraz z separatorami o osadnikami na terenie Gminy Białe Błota wraz z załadunkiem, wywozem i zagospodarowaniem nieczystości oraz z ewentualnym przeprowadzaniem przeglądów wideo z opisem na zlecenie Zamawiającego. W ramach usługi przewiduje się kompleksowe czyszczenie separatorów, osadników, kanałów deszczowych, wpustów ulicznych z udrożnieniem przykanalika (przyłącza), studni rewizyjnych oraz studni chłonnych.

- kanał deszczowy o przekroju D= od 0,40m do 1,0 m,
- średnia głębokość zanieczyszczonego wpustu o średnicy D=500mm — ca. 1,5m,
- średnia długość zapiaszczonego przyłącza o średnicy D=200mm — ca. 2,5m,
- średnia głębokość zanieczyszczonej studni chłonnej o średnicy D=1000 – 1200 mm – ca. 3,0m,
- średnia głębokość zanieczyszczonej studni rewizyjnej o średnicy D=1000 – 1200 mm – ca. 3,0m,
- ilość przepompowni wód opadowych – 18 sztuk

Dokonywanie przeglądów przepompowni, separatorów i osadników w okresach rocznych.

**Termin realizacji zamówienia: od 01.01.2022 r. do 31.12.2023 r.**

Zamawiający wymaga udzielenia min. 12-miesięcznej gwarancji na usługi konserwacyjne.

Zamawiający wymaga, aby usługi były wykonywane sukcesywnie, na podstawie jednostkowych zleceń, przekazywanych drogą elektroniczną. W zleceniu każdorazowo Zamawiający podaje rodzaj czynności, zakres prac, miejsce i termin ich wykonania.

### 1.2 Zamawiający

**Gmina Białe Błota, z siedzibą przy ulicy Szubińskiej 7, 86-005 Białe Błota, telefon: 52 311 17 00,**

## **2. ZAKRES PRAC I WYMAGANIA CO DO POTENCJAŁU KADROWEGO WYKONAWCY**

Zakres prac przewidzianych do realizacji niniejszym zamówieniem przewiduje następujące czynności i prace do wykonania:

- 1) Czyszczenie wpustów ulicznych z przykanalikami
- 2) Czyszczenie studni chłonnych wraz z ewentualnym odtworzeniem warstwy filtracyjnej
- 3) Czyszczenie kanałów deszczowych
- 4) Czyszczenie studni rewizyjnych
- 5) Przeprowadzanie przeglądów kanałów deszczowych
- 6) Czyszczenie separatorów i osadników
- 7) Przeglądy okresowe przepompowni, separatorów, osadników

Wykonawca zobowiązany jest wykazać się doświadczeniem w wykonaniu, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywaniu, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, co najmniej jednej usługi, której przedmiotem było/jest świadczenie usługi w zakresie udroźnienia lub czyszczenia kanalizacji deszczowej lub sanitarnej.

Wykonawca na każdym etapie realizacji zamówienia powinien dysponować uprawnionymi osobami, umożliwiającymi kompleksowe, prawidłowe i terminowe zrealizowanie umowy w pełnym zakresie, zgodnie z niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.

Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem i taborem, zapewniającym szybkość i bezproblemową realizację przedmiotu umowy.

Wykonawca zapewnia dyspozycyjność oraz fachową obsługę wyposażoną w sprzęt specjalistyczny i środki transportu przynajmniej na poziomie wyszczególnionym poniżej:

- minimum jednego pojazdu specjalistycznego wielofunkcyjnego typu SCK - WUKO (lub pochodnych) przeznaczonych do udrażniania i mycia wodą pod wysokim ciśnieniem kanałów oraz odsysania zanieczyszczeń i osadów z wpustów ulicznych/studni chłonnych, o minimalnych parametrach: wydatek wody 210 dm<sup>3</sup>/min, ciśnienie robocze 12 MPa,

lub

- minimum jednego zestawu pojazdu specjalistycznego, składającego się z: samochodu typu SC (lub pochodnego) przeznaczonego do udrażniania i mycia wodą pod wysokim ciśnieniem kanałów o minimalnych parametrach: wydatek wody 210 dm<sup>3</sup>/min, ciśnienie robocze 12 MPa i samochodu typu SW (lub pochodnego) przeznaczonego do odsysania zanieczyszczeń i osadów z wpustów ulicznych/studni chłonnych.

oraz

- w przypadku konieczności częściowego ręcznego/mechanicznego oczyszczania studni i wpustów innym sprzętem i potencjałem kadrowym, przeznaczonym do tego typu prac i ewentualnego odwozu zanieczyszczeń.

- **minimum jedną osobą** legitymującą się **uprawnieniami do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, na stanowisku dozoru**, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984 i poz. 1238), tj. świadectwem kwalifikacyjnym **D** dla następujących urządzeń, instalacji i sieci: o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV (linie napowietrzne, linie kablowe, instalacje elektryczne, urządzenia prostownikowe, akumulatory, kondensatory energetyczne do kompensacji mocy biernej, elektryczne spawarki, zgrzewarki, urządzenia oświetlenia elektrycznego) lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie tych samych czynności, do wykonywania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają ww. uprawnienia w tej samej specjalności

- **minimum jedną osobami** legitymującymi się **uprawnieniami do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci**, wymaganymi przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r. poz. 984 i poz. 1238), tj. świadectwem kwalifikacyjnym **E** do wykonywania pracy w zakresie eksploatacji dla następujących urządzeń, instalacji i sieci: o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1kV (linie napowietrzne, linie kablowe, instalacje elektryczne, urządzenia prostownikowe, akumulatory, kondensatory energetyczne do kompensacji mocy biernej, elektryczne spawarki, zgrzewarki, urządzenia oświetlenia elektrycznego) lub innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonywanie tych samych czynności, do wykonywania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają ww. uprawnienia w tej samej specjalności

## 2.1. Opis stanu istniejącego.

System istniejącej kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia korpusu drogowego na ulicach w Gminie Białe Błota stanowią głównie wpusty uliczne połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikami, kolektory i kanały deszczowe, przepompownie wyposażone w odстойniki i separatory wód deszczowych oraz w dużym stopniu studnie chłonne. Zanieczyszczenia systemu kanalizacji i studni chłonnych stanowi głównie piasek, kruszywo z dróg gruntowych oraz inne odpady, które w ciągu czasu istnienia urządzeń dostały się wraz ze spływem wód opadowych.

## 2.2. Szczegółowy zakres zadania – przewidziane prace do wykonania.

### 2.2.1. Czyszczenie wpustu ulicznego lub studni chłonnej

W zakresie czyszczenia jednego wpustu ulicznego lub studni chłonnej, Wykonawca wykonuje następujący zakres niezbędnych prac:

- oznakowanie miejsca robót,
- zdjęcie kratki ściekowej i oczyszczenie studzienki,



- udrożnienie przykanalika,
- zebranie, wywóz i zagospodarowanie zanieczyszczeń,
- ewentualne odtworzenie w przypadku studni chłonnej dolnej warstwy filtracyjnej w celu przywrócenia jej odpowiedniej chłonności,
- założenie kratki.

Podczas rozrzedzania, wypłukiwania, wypompowywania osadu i zanieczyszczeń zgromadzonych w części osadczej wpustu ulicznego lub ze studni chłonnej, należy jednocześnie zasysać powstające ścieki bezpośrednio do zbiornika pojazdu lub w przypadku mechanicznego oczyszczania, załadować należy na pojazd w celu odwiezienia i dalszego zagospodarowania odpadów i zanieczyszczeń. Nie dopuszcza się tymczasowego gromadzenia zanieczyszczeń w pasie drogowym.

## **2.2.2. Czyszczenie kanału deszczowego.**

W zakresie czyszczenia jednego metra kanału deszczowego, Wykonawca wykonuje następujący zakres niezbędnych prac:

- oznakowanie miejsca robót,
- zdjęcie kratki ściekowej lub pokrywy i oczyszczenie studzienki,
- udrożnienie i czyszczenie kanału
- zebranie, wywóz i zagospodarowanie zanieczyszczeń,
- założenie kratki lub pokrywy.

## **2.2.3. Czyszczenie studni rewizyjnej**

W zakresie czyszczenia jednej studni rewizyjnej, Wykonawca wykonuje następujący zakres niezbędnych prac:

- oznakowanie miejsca robót,
- zdjęcie pokrywy studni,
- oczyszczenie studni rewizyjnej z zanieczyszczeń,
- zebranie, wywóz i zagospodarowanie zanieczyszczeń,
- założenie pokrywy.

## **2.2.4. Przegląd kanału deszczowego.**

W zakresie czyszczenia jednego metra kanału deszczowego, Wykonawca wykonuje następujący zakres niezbędnych prac:

- oznakowanie miejsca robót,
- zdjęcie kratki ściekowej/pokrywy studni i wprowadzenie kamery,
- ewentualne namierzenie awarii na kanale deszczowym,
- założenie pokrywy/kratki.



- wykonanie dokumentacji z przeglądu w formie papierowej i elektronicznej w postaci opisu w pliku tekstowym oraz zapisu na dysku nagrania z przeprowadzonego przeglądu

## 2.2.5. Czyszczenie przepompowni wraz z separatorami i osadnikiem.

W zakres czyszczenia separatorów i osadników wchodzi:

1) Czyszczenie i przegląd separatorów, osadników wraz z wykonaniem niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania separatora prac konserwatorskich, w szczególności:

- dojazd ekipy serwisowej wraz z cysterną asenizacyjną,
- przewietrzenie separatora, osadnika;
- usunięcie zgromadzonych w separatorze, osadniku odpadów wraz z osadem z dna i wodą;
- oczyszczenie elementów wewnętrznych (filtry, pływak, ściany wewnętrzne komory separatora) za pomocą myjki ciśnieniowej oraz usunięcie popłuczyn;
- kontrola pływakowego zamknięcia odpływu i ocena stanu technicznego separatora;
- wykonanie innych prac konserwatorskich niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania separatora i osadnika zalecanych przez producenta danego typu separatora ;
- zalanie separatora wodą aż do przelewu na wylocie;
- uporządkowanie terenu wokół separatora;

2) wywóz i neutralizowanie (na koszt Wykonawcy) odpadów powstałych w wyniku czyszczenia separatorów i osadników;

3) sporządzenie dokumentów związanych z konserwacją separatorów i odbiorem odpadów niebezpiecznych (wymaganych prawem) i niezwłoczne przekazanie Zamawiającemu. Wykonawca sporządzi protokół czyszczenia i przeglądu urządzeń oraz odbioru odpadów i dostarczy Kartę przekazania odpadu. Sporządzenie dokumentacji zdjęciowej przed przystąpieniem oraz po zakończeniu prac serwisowych.

## 2.2.6. Przegląd przepompowni wraz z separatorem/ami i osadnikiem/ami

Na zakres przeglądu przepompowni wraz z separatorem/ami i osadnikiem/ami składają się następujące czynności:

- dojazd ekipy serwisowej ,
- ocena stanu technicznego wjazdów,
- kontrola ilości szlamu i osadu, oraz przegląd instalacji i urządzeń elektrycznych
- optyczna ocena stanu technicznego powłoki wewnętrznej separatora/osadnika,
- kontrole drożności przepływu (wlot-wylot) oraz czyszczenie końcówek,
- kontrole stanu technicznego i konserwacja elementów składowych przepompowni, separatora i osadnika m.in.: przegrody przelewowej, sekcji lamelowej, filtrów, zaworu pływakowego, króćców dopływ/odpływ, itp. niezbędne do prawidłowego funkcjonowania urządzenia,
- sprawdzenie działania poprawności całego urządzenia,
- uporządkowanie terenu wokół separatora i osadnika,
- dokumentacja zdjęciowa przed przystąpieniem oraz po zakończeniu prac serwisowych,
- sporządzenie dokumentów związanych z konserwacją urządzeń w tym protokół z przeglądu urządzenia,

- wykonanie innych czynności zalecanych przez producenta danego typu przepompowni, separatora, osadnika

### **3. ODBIÓR PRAC I SPOSÓB ROZLICZENIA WYKONANYCH ROBÓT**

Wykonane prace przez Wykonawcę, na podstawie wystawionego pisemnego lub telefonicznego zlecenia przez Zamawiającego, podlegają odbiorowi. Po realizacji prac Wykonawca sporządza protokół odbioru wykonanych czynności, który podlega zaakceptowaniu przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Protokół odbioru powinien zawierać wyszczególnienie wykonanych czynności, kwotę należną Wykonawcy za wykonane prace, oznaczenie umowy, datę i podpisy obu stron. Do protokołu odbioru należy dołączyć kosztorys powykonawczy.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas odbioru wykonanych czynności, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania koniecznych poprawek, naprawy uchybień.

Termin płatności określa się na 30 dni od daty dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.