Załącznik nr 2 do Zapytania Ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

A. Ogólny zakres.

Przedmiotem zamówienia są usługi czyszczenia, monitoringu TV odcinków sieci kanalizacji sanitarnej oraz czyszczenia pompowni kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Ożarów Mazowiecki w okresie do końca roku 2020.

Usługi obejmują swoim zakresem trzy części:

Część I : Obsługa pompowni sieciowych oraz sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie:

1. **Czyszczenia kanalizacji sanitarnej oraz sieciowych pompowni ścieków** polegające głównie na wydobyciu wszelkich ścieków i osadów znajdujących się w komorze pompowni lub czyszczonym kanale i ich utylizacji, wyczyszczeniu powierzchni ścian i dennicy komory, czyszczenie podzespołów pomp i armatury znajdującej się w pompowni, dodatkowo w zakres czyszczenia może wchodzić demontaż i montaż urządzeń pompowych z komory pompowni, , sprawdzenie poprawności działania pompowni po zakończeniu czyszczenia. Czyszczenie kanalizacji sanitarnej, polegające na hydrodynamicznym czyszczeniu odcinków kanałów w zakresie średnic DN63-DN400. Odcinek kanalizacji podlegający udrożnieniu po zakończeniu udrażniania powinien pozostać czysty bez widocznych spiętrzeń ścieków i osadów w studniach/komorach należących do udrażnianego odcinka. Po zakończeniu udrażniania, spiętrzenia lub brak odpływu ścieków nie mogą występować w studniach znajdujących się na trasie czyszczonego odcinka kanału na odległość min 100 m lub najbliższego końca odcinka kanalizacji grawitacyjnej lub tłocznej np. pompowni ścieków lub komory rozprężnej przed i za odcinkiem podlegającym udrożnieniu. Do czyszczenia należy użyć wozu czyszczącego z systemem recyklingu z zastosowaniem odpowiednich głowic. Wydobyte osady z czyszczenia należy zutylizować we własnym zakresie
2. **Monitoring TV kanałów wraz z czyszczeniem hydrodynamicznym**, polegające na wykonaniu inspekcji kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic DN63-DN400 po uprzednim wyczyszczeniu kanału z wszelkich osadów i przeszkód uniemożliwiających wykonanie inspekcji. Z przeprowadzonej inspekcji należy dostarczyć:
   (a) cyfrowy zapis video na zewnętrznym nośniku pamięci cyfrowej (płyta CD/DVD, pendrive, przenośny dysk zewnętrzny) w formacie avi, MPG-4/2 lub równoważne;
   (b) raport przeprowadzonej inspekcji z wykresem spadków i opisem szczegółów stwierdzonych podczas inspekcji w szczególności takich jak miejsca infiltracji wód gruntowych, uszkodzenia i połączenia. Raport powinien zawierać informację o lokalizacji monitorowanego kanału,

godzinę datę, nazwę pliku video którego dotyczy, stan pogody panujący na zewnątrz, imię i nazwisko operatora, nazwę firmy wykonującej oraz nazwę zlecającego

(c) plan sytuacyjny z opisem numerów studni i ewentualnych uszkodzeń, nieprawidłowości na danym odcinku ze wskazaniem orientacyjnego punktu w/w uszkodzeń/nieprawidłowości.

(d) Inspekcja powinna być wykonywana odcinkami od studni do studni i powinna zawierać nagranie widoku tych studni od wewnątrz. Wydobyte osady z czyszczenia należy zutylizować we własnym zakresie.

Część II - Obsługa pompowni przydomowych w zakresie:

1. **Czyszczenia przydomowych pompowni ścieków,** polegające na wydobyciu wszelkich ścieków i osadów znajdujących się w komorze pompowni i ich utylizacji, wyczyszczeniu powierzchni ścian i dennicy komory pompowni metodą hydrodynamiczną i mechaniczną jeżeli pozostające osady nie ulegną czyszczeniu hydrodynamicznemu. Dodatkowo w zakres czyszczenia może wchodzić demontaż i montaż urządzeń pompowych z komory pompowni, demontaż, montaż, czyszczenie podzespołów pomp i armatury znajdującej się w pompowni, sprawdzenie poprawności działania pompowni po zakończeniu czyszczenia.

Część III - Obsługa hydroponicznych oczyszczalni ścieków w zakresie:

1. **Wywozu i utylizacji osadów powstałych na skutek czyszczenia osadników i komór kanalizacyjnych** hydroponicznych oczyszczalni ścieków w Wolskich i w Pilaszkowie, lub podobnych obiektów będących w eksploatacji ZWiK w Ożarowie Maz**.** polegające na wydobyciu wszelkich ścieków i nadmiaru osadów znajdujących się w komorze osadników/studiach i ich utylizacji (z utylizacji odpadu należy przekazać Zamawiającemu stosowny dokument potwierdzający ich przekazanie zgodnie z obowiązującymi przepisami).

B. Wymagania szczególne:

- Usługi wymienione w części I pkt. 1 wymagają zachowania gotowości przez 24h/dobę przez 7 dni w tygodniu do niezwłocznego podjęcia działań i nie dopuszcza się aby rozpoczęcie wykonania usług wymienionych w tej części nastąpiło później niż w okresie jednej godziny od otrzymania zlecenia na ich wykonanie. Zamawiający będzie wysyłał w/w zlecenia w formie wiadomości elektronicznej na adres wskazany przez dostawcę lub w formie telefonicznej na wskazany przez zleceniobiorcę numer telefonu.
- Usługi wymienione w części II-giej pkt. 1 wymagają zachowania gotowości przez 24h/dobę przez 7 dni w tygodniu do niezwłocznego podjęcia działań i nie dopuszcza się aby rozpoczęcie wykonania usług wymienionych w tej części nastąpiło później niż 24 godzin od otrzymania zlecenia na ich wykonanie. Zamawiający będzie wysyłał w/w zlecenia w formie wiadomości elektronicznej na adres wskazany przez dostawcę lub w formie telefonicznej na wskazany przez zleceniobiorcę numer telefonu.
- Wszystkie w/w usługi będą wykonywane z udziałem i pod nadzorem służb Zamawiającego.
- Koszt dojazdu do miejsca wykonywania usługi powinien zostać wliczony w koszt jednostkowy usługi. Zamawiający nie przewiduje osobnego rozliczania kosztów

dojazdu.

- Czas wykonywania usługi wymienionych w części I pkt 1 i w części II pkt 1, będzie liczony od chwili rozpoczęcia wykonywania usługi
- Rozliczenie usług wymienionych w części III pkt 1 nastąpi na podstawie protokołu odbioru wykonania usługi potwierdzonego przez pracownika ZWiK w Ożarowie Mazowieckim będącego na miejscu wykonywania usługi oraz dokumentu potwierdzającego przekazanie danej objętości osadu do punktu/zakładu zajmującego się utylizacją tych osadów. (dokument potwierdzający przekazanie odpadu może zostać dostarczony w terminie późniejszym, jednakże nie później niż do dnia złożenia faktury dot. rozliczenia za tą usługę lub jako załącznik do tej faktury)
- Do hydrodynamicznego czyszczenia i udrażniania kanalizacji oraz pompowni sieciowych należy wykorzystać specjalistyczny samochód ssąco-czyszczący z recyklingiem o wydatku przy czyszczeniu min 360 l/min, ciśnieniu 150 Bar, zasięgu przewodu czyszczącego min. 120,0m
- Do usług wymienionych w części II-giej dopuszcza się wykorzystanie urządzeń ssąco-czyszczących o wydatku przy czyszczeniu min 200l/min, ciśnieniu min 150 Bar, oraz zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. min 1000l oraz zasięgu przewodu ssącego lub tłocznego do zbiornika 50,0m
- Do monitoringu kanalizacji należy zastosować kamery samojezdne z głowicami obrotowymi wyposażonymi w zoom optyczny, nagranie z kamery w kolorze o rozdzielczości min w standardzie VGA.
- Ilości poszczególnych usług mogą ulec zmianie podczas trwania zamówienia, tzn. mogą być skorygowane do wysokości posiadanych środków w budżecie Zamawiającego – ZWiK w Ożarowie Mazowieckim. Ilość zleceń na usługi wymienione w części I-wszej i części II-giej uzależniona będzie od faktycznych potrzeb oraz zapchań pompowni sieciowych i przydomowych oraz liczby zatorów na odcinkach sieci kanalizacji sanitarnej.
- Do każdego zlecenia Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia protokołu odbioru danej usługi, który po podpisaniu odbioru przez wyznaczonych w umowie przedstawicieli Zamawiającego lub pracowników ZWiK w Ożarowie Mazowieckim będących na miejscu wykonywanej usługi będzie stanowił podstawę do rozliczenia usługi wg stawek jednostkowych podanych w umowie. Na protokole należy podać datę i godzinę otrzymania zlecenia oraz godzinę przystąpienia do interwencji oraz godzinę zakończenia świadczenia usługi z wyliczeniem czasu, lub innych jednostek wskazanych jako podstawa do rozliczenia
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał miejsce zrzutu/punkt odbioru odpadów o kodzie 20 03 06. Wykonawca za każdym razem w przypadku utylizacji tych odpadów przekaże Zamawiającemu stosowny dokument potwierdzający ich przekazanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający oceniać będzie spełnienie powyższego warunku przez Wykonawcę na podstawie złożonych dokumentów tj. kopia decyzji zezwalającej na transport odpadów/ kopia faktury/ karty przekazania odpadów dot. utylizacji odpadów o kodzie 200306 z lat 2016-2019 lub kopia umowy z odpowiednim zakładem utylizacji odpadów na rok 2020 lub innego dokumentu potwierdzającego powyższe zatwierdzonego przez Zamawiającego.

C. Zakres objęty przedmiotem zamówienia to wszystkie pompownie, oczyszczalnie

hydroponiczne i odcinki sieci będące w eksploatacji Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim na które składa się:

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- sieć rozdzielcza grawitacyjna o średnicach DN 200 do 400 PCV ok 40 km

- sieć rozdzielcza grawitacyjna o średnicach DN 200 do 300 kamionka ok 5 km

- sieć rozdzielcza grawitacyjna o średnicach DN 400 azbesto-beton ok 5 km

- sieć technologiczna (tłoczna) o średnicach DN 50 do 160 PCV/PE ok 8 km

- sieć technologiczna (tłoczna) o średnicach DN 400 azbesto-beton ok 5 km

Urządzenia kanalizacyjne:

- Przepompownie ścieków na terenie Gminy Ożarów Mazowiecki głównie system kanalizacji grawitacyjnej – kaskadowej. Ścieki odprowadzane są do 3 zlewni (oczyszczalni ścieków) największa miasto Ożarów Mazowiecki do oczyszczalni w Pruszkowie. Przepompownia główna przy ul. Kapuckiej przepompowuje ok. 2000 m^3/dobę bezpośrednio kolektorem tłocznym ø 400 mm do oczyszczalni. W skład pompowni strefowych w zlewni wchodzą od zachodu:

1. Przepompownia w Ożarów Wieś ul. Poznańska
2. Przepompownia Kabel
3. Przepompownia ul. Jutrzenki
4. Przepompownia ul. Dobra
5. Przepompownia ul. Duchnicka I
6. Przepompownia ul. Duchnicka II
7. Przepompownia ul. Duchnicka III
8. Przepompownia ul. Poniatowskiego
9. Przepompownia ul. Szkolna
10. Przepompownie ul. Szkolna - kanał
11. Przepompownia ul. Wiśniowa
12. Przepompownia ul. Cicha
13. Przepompownia ul. Sienkiewicza
14. Przepompownia ul. 1- go Maja
15. Przepompownia ul. Reymonta
16. Przepompownia ul. Parkowa
17. Przepompownia ul. Hallera

- Drugą co do wielkości jest zlewnia do oczyszczalni ścieków w Józefowie obejmująca

obszarem miejscowości Wolica, Płochocin Pd., Płochocin Płn. Do oczyszczalni dopływa ok. 800 m^3 z poszczególnych przepompowni:

1. Przepompownia ul. Zabytkowa
2. Przepompownia ul. Lipowa/Mazowiecka
3. Przepompownia ul. Długa
4. Przepompownia ul. Parkowa
5. Przepompownia ul. Święcicka
6. Przepompownia ul. Rokicka
7. Przepompownia ul. Al. Róż (Wolica)
8. Przepompownia ul. Ogródkowa
9. Przepompownia ul. Jesionowa (Wolica)
10. Przepompownia ul. Radosna (Wolica)
11. Przepompownia ul. Kręta
12. Przepompownia ul. Nizinna
13. Przepompownia ul. Żurawia
14. Przepompownia ul. Zabytkowa

- Trzecią zlewnią jest wschodnia część Gminy której ścieki dopływają do oczyszczalni w Broniszach dobowo do oczyszczalni około 400 m^3 / dobę z miejscowości : Szeligi, Macierzysz, Jawczyce, Bronisze, Konotopa. W skład zlewni wchodzą poszczególne przepompownie:

1. Przepompownia ul. Bukowa
2. Przepompownia ul. Mazowiecka
3. Przepompownia ul. Szeligowska
4. Przepompownia ul. Sławęcińska
5. Przepompownia ul. Sławęcińska (Trans – Tok)
6. Przepompownia ul. Sochaczewska (Szkoła)
7. Przepompownia Plantiko
8. Przepompownia ul. Przyparkowa
9. Przepompownia ul. Jesionowa
10. Przepompownia PP1-PGR Strzykuły
11. Przepompownia ul. Piastowska
12. Przepompownia ul. Cisowa

13. Przepompownia ul. Szeligowska

- Ostatnią wielkościowo zlewnią jest zlewnia odprowadzająca do Oczyszczalni w Babicach, która zbiera ścieki z następujących miejscowości: Piotrkówek Duży, Piotrkówek Mały, Wieruchów, Strzykały. Do oczyszczalni będzie odprowadzane ok. 50 m^3 / dobę. W skład zlewni wchodzą poszczególne przepompownie:

1. Przepompownia ul. Sochaczewska (Wieruchów)
2. Przepompownia ul. Pogodna
3. Przepompownia ul. Jarzębinowa
4. Przepompownia ul. Wieruchowska (Jarzębinowa Aleja)

- Zamawiający umożliwi Wykonawcy, przed złożeniem oferty, dokonanie oględzin przepompowni oraz pozostałych obiektów będących w eksploatacji Zamawiającego , celem zapoznania się z warunkami wykonywania prac. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali we własnym zakresie szczegółowej wizji lokalnej w terenie celem uzyskania wszystkich informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy. Każdy z Wykonawców ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji niniejszego zamówienia. dokonanie oględzin jest warunkiem koniecznym do złożenia oferty. (oświadczenie o przeprowadzeniu takiej wizji stanowi załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ)
- Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest p. Radosław Nowak – Kierownik Działu Techniczno-Rozliczeniowego tel. 22 722 25 49 wew 13.
- W eksploatacji Zamawiającego znajduje się także 240 pompowni przydomowych firmy PRESKPOL, oraz 30 pompowni przydomowych uzbrojonych w pompy firmy KSB. Niektóre pompownie objęte są gwarancją producenta i usuwanie awarii występujących w tych pompowniach przeprowadzana będzie przy udziale i pod nadzorem przedstawicieli producenta i/lub Zamawiającego o czym Zamawiający poinformuję Wykonawcę w chwili dokonania zlecenia.

- W eksploatacji Zamawiającego znajdują się trzy oczyszczalnie hydroponiczne, dwie w miejscowości Pilaszków i jedna w miejscowości Wolskie. Wszystkie oczyszczalnie wyposażone są we wstępne osadniki które wymagają okresowego czyszczenia polegającego na wydobyciu nadmiaru osadów. W Pilaszkowie oczyszczalnie wyposażone są w trzy osadniki każda, osadniki mają łączną poj. do 3m^3. W Wolskich oczyszczalnia wyposażona jest w trzy osadniki, osadniki mają poj. do 30,0m^3 każdy.