**Załącznik nr 8 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na eksploatacji i utrzymaniu w stałej drożności, systematycznym czyszczeniu oraz konserwacji urządzeń sieci kanalizacji deszczowej na terenie Gminy Dobra.

Do zakresu robót należeć będzie:

1. czyszczenie kanalizacji deszczowej i wpustów drogowych wraz z utylizacją odpadów,
2. wykonywanie drobnych usług remontowych na kanalizacji deszczowej,
3. pełnienie dyżuru związanego z prawidłowym utrzymaniem kanalizacji deszczowej, zabezpieczenie miejsca awarii oraz podejmowanie działań przy ponad normatywnych opadach deszczu powodujących sytuacje
4. bieżące utrzymanie i obsługa zbiorników retencyjnych
5. bieżące utrzymanie i obsługa przepompowni wód deszczowych
6. czyszczenie studni chłonnych
7. przeglądy eksploatacyjne i czyszczenie separatorów i osadników.
8. **Przewidywane prace obejmują między innymi:**
9. Wykonanie wszystkich niezbędnych prac dla właściwego utrzymania dobrego stanu technicznego kanalizacji deszczowej na terenie gminy Dobra,
10. Czyszczeniu głównych kolektorów deszczowych sieci o długości około 50 000 mb w zakresie średnic od Ø 60 mm do 1600 mm – wykaz ulic z siecią kanalizacji deszczowej zgodnie z tabelą nr 3.
11. Czyszczeniu studzienek wpustów ulicznych oraz odwodnieni liniowych.
12. Sprawdzeniu i udrożnianiu przykanalików,
13. Sprawdzeniu i czyszczeniu studzienek rewizyjnych,
14. Udrożnieniu wpustów w okresie zimowym,
15. Konserwacji, oraz utrzymania w stałej gotowości przepompowni wód deszczowych w następujących lokalizacjach: przy ul. Grafitowej i Kolorowej w Mierzynie, Kameliowej w Dobrej, Wiosennej w Skarbimierzycach oraz Koralowej, Górnej w Bezrzeczu .

W tym przeprowadzanie przeglądów i napraw rozdzielni sterowniczej oraz naprawianie armatury tłocznej i pomp. Przeprowadzanie rocznych badań elektrycznych wraz z ponoszeniem kosztów zakupu energii elektrycznej

1. Eksploatowaniu oraz konserwacji i utrzymaniu w należytym stanie zbiorników retencyjnych wody deszczowej w miejscowości Dobra dz. nr 1024/146, w miejscowości Bezrzecze dz.nr 1/32 i dz.nr 66/25, w miejscowości Mierzyn dz. nr 302/460 i dz.nr 275/38 oraz w miejscowości Skarbimierzyce dz. nr 36/1 w tym trzykrotne koszenie od w okresie od maja do października,
2. Odpompowywanie rozlewisk wody z ulic i dróg przy pomocy wozu asenizacyjnego,
3. Niezwłoczne usuwanie wpływających bezpośrednio na bezpieczeństwo w ruchu drogowym lub bezpieczeństwo mieszkańców, zauważonych lub zgłoszonych braków i uszkodzeń elementów kanalizacji deszczowej tj. uzupełnienie brakujących i/lub wymianę zniszczonych pokryw wpustów deszczowych lub studni kanalizacji deszczowej,
4. Wykonywanie inspekcji kanałów deszczowych (kamerowanie),
5. Wykonywaniu drobnych remontów kanalizacji, wskazanych przez Zamawiającego i obejmujących:

a/ regulację wpustu ulicznego z uzupełnieniem nawierzchni do 4m²,

b/ wymianę włazu typu:

-lekkiego,

- ciężkiego,

c/ Uzupełnienie pokrywy włazu typu:

- lekkiego,

- ciężkiego,

d/ Wymianie studzienki wpustu ulicznego,

- bez wymiany wpustu z rusztem,

- z wymianą wpustu z rusztem,

e/ Regulacji (wysokościowej) włazu studzienki rewizyjnej,

f/Wymianie odcinka kanału burzowego o długości do 2m, następujących średnic (mm): Ø 60, Ø 100, Ø 110, Ø 200, Ø 300, Ø 400, Ø 500, Ø 600,

- z naprawą nawierzchni,

- bez naprawy nawierzchni,

g/ Wymianie przykanalika wpustu ulicznego do kolektora o długości do 2 mb z naprawą nawierzchni ,

h/ Wymianie przykanalika wpustu ulicznego do kolektora o długości do 2 mb bez naprawy nawierzchni.

1. Zapewnienie całodobowej zdolności (7 dni w tygodniu również w okresie świąt jak i dni wolne od pracy) do kontrolowania urządzeń w przypadku gdy zagrażają bezpieczeństwu, w miejscach szczególnie narażonych na ich niedrożność, w okresie ponadnormatywnych opadów deszczu, monitorowania niedrożności, usuwania uszkodzeń i awarii oraz przystąpienie do ich usuwania w ciągu czasu zaoferowanego w ofercie od chwili otrzymania powiadomienia o niedrożności, uszkodzeniu lub awarii, telefonicznie lub e-mailem lub od momentu samodzielnego jej zlokalizowania.

Wykonawca wskaże całodobowy nr telefonu alarmowego, pod którym będzie można zgłaszać awarie, sytuacje awaryjne związane z ponadnormatywnymi opadami deszczu, rozlewiska wodne do odpompowania z terenu dróg i ulic.

1. Czyszczenie studni chłonnych zgodnie z tabelą nr 1. polegające na ręcznym lub mechanicznym usunięciu najwyższej warstwy piasku, zamulonej z nagromadzonym osadem i namułem oraz zastąpieniem jej nową warstwą tłucznia lub żwiru. W przypadku zanieczyszczeni lub naruszenia przy udrażnianiu warstwy pośredniej i najniższej będzie należało ją wymienić, a nowy materiał filtracyjny ułożyć warstwami grubości 20-25 cm w stanie luźnym i lekko ubić.

Przekazaniu do utylizacji specjalistycznym firmom odpowiedzialnym za wywóz i utylizację odpadów - zanieczyszczeń powstałych w wyniku prac konserwacyjnych i prac związanych z czyszczeniem ww. urządzeń.

Przedłożenie do Urzędu Gminy Dobra protokołu wykonania prac oraz kart przekazania odpadu z wyszczególnieniem ilości i rodzaju usuniętych odpadów.

1. Przeglądy eksploatacyjne i czyszczenie separatorów na terenie Gminy Dobra polegające na wykonywaniu 2 razy do roku przeglądów eksploatacyjnych separatorów wymienionych poniżej w tabeli nr 2 w tym czyszczeniu separatorów wraz z wywozem i utylizacją odpadów.

a) zakres prac przy przeglądzie separatora

1. ocena stanu technicznego urządzenia.
2. ocena stanu zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi urządzenia.
3. ocena poziomu zalęgającego osadu w urządzeniu.
4. sprawdzenie poprawności działania układu.
5. Sporządzenie protokołu z przeglądu separatora wraz z wyznaczeniem separatorów do czyszczenia - wpisanie danych do karty separatora

b) zakres prac przy czyszczeniu separatora:

1. otwarcie włazu separatora; przewietrzenie wnętrza urządzenia do czasu osiągnięcia atmosfery pozwalającej na dalszą pracę
2. wypompowanie całej zawartości zbiornika przy użyciu specjalistycznego samochodu
3. przeprowadzenie czyszczenia separatora
4. Mycie ciśnieniowe systemu filtracyjnego
5. Sprawdzenie stanu technicznego wkładów filtracyjnych
6. Wypełnienie separatora czysta wodą
7. Zamknięcie włazów oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu prac.
8. Sporządzenie protokołu z przeglądu separatora wraz z jego czyszczeniem - wpisanie danych do karty separatora.

Jeżeli przed separatorem znajduje się osadnik piasku to wymaga on również czyszczenia przez firmę serwisującą separator w ramach czyszczenia jednego urządzenia.

Zamawiający wymaga dokonania dokumentacji fotograficznej przed oraz po wykonaniu usługi. Dokumentacja fotograficzna powinna być przesłana na adres mailowy : [melioracje2@dobraszczecinska.pl](mailto:melioracje2@dobraszczecinska.pl).Niedostarczenie dokumentacji fotograficznej może skutkować nie podpisaniem protokołu odbioru wykonanych usług.

Zamawiający wymaga zagospodarowania odpadów powstałych przy czyszczeniu separatorów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przedłożenia kart odpadu z każdego czyszczonego separatora. Karty odpadu stanowią integralną część protokołu odbioru. Niedostarczenie kart odpadu może skutkować niepodpisaniem przez Zamawiającego protokołu wykonanych usług.

Kody odpadów: 13.05.01\*, 13.05.02\*, 13.05.08\*,

1. Wszelkie prace będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz  
   technologiami.
2. Wykonanie uzgodnionych zadań odbędzie się z należytą starannością, przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy, doświadczenia i kwalifikacji.
3. Wykonawca wykaże się dysponowaniem niezbędnego sprzętu do realizacji zamówienia tj.:

- dwoma wozami asenizacyjnymi o pojemności co najmniej 10 000 l każdy,

- specjalistycznym pojazdem wyposażonym w pompę - urządzenie wysokociśnieniowe do czyszczenia kanalizacji typu (WUKO)

1. Transport zanieczyszczeń pochodzących z czyszczenia studni chłonnych, separatorów i osadników odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
2. Po wykonaniu prac należy zgłosić wykonaną usługę celem spisania protokołu odbioru prac.
3. Termin realizacji od dnia podpisania umowy, nie wcześniej niż od 01.01.2025 r. do 31.12.2025 r.
4. Podstawą wyliczenia ceny ofertowej poszczególnych pozycji powinna być dla Wykonawcy jego własna, oparta na rachunku ekonomicznym kalkulacja. **Cena ofertowa powinna obejmować wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania robót w tym:**
   1. koszty pośrednie,
   2. zysk,
   3. ubezpieczenia usług na czas ich realizacji,
   4. zapewnienia warunków bhp i p.poż,
   5. koszty nieprzewidziane oraz ryzyko każdego rodzaju niezbędne do wykonania usługi zgodnie z przedmiotem zamówienia.
5. Ofertę należy przedstawić zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do wniosku o wszczęcie procedury przetargowej, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zł/gr)
6. W ciągu roku planuje się zlecić 850 roboczogodzin prac do wykonania przy utrzymaniu kanalizacji deszczowej.
7. Zaleca się wcześniejsze wykonanie wizji w terenie.

**Tabela nr 1. Wykaz studni chłonnych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Lokalizacja studni** | **Ilość studni** |
| 1. | Bezrzecze ul. Parkowa | 11 |
| 2. | Dołuje ul. Sarnia | 9 |
| 3. | Dobra ul. Klasztorna | 2 |
| 4. | Wołczkowo ul. Pogodna | 2 |
| 5. | Wołczkowo ul. Polarna | 1 |
| 6. | Wąwelnica dz. nr. 158/2, 158/1, 158/1, 112 | 4 |
| 7. | Buk od posesji 19 do skrzyżowania Leśne Zacisze | 2 |
| 8. | Wołczkowo ul. Piaskowa | 5 |
| 9. | Bezrzecze ul. Starowiejska | 9 |
| 10. | Dobra  ul. Wichrowe Wzgórze | 3 |
| 11. | Dobra dz. 94/2 | 3 |
| 12. | Dobra Osiedle pomiędzy ul. Dębową a Poziomkową | 10 |
| 13. | Dobra Orlik Odwodnienie | 1 |
| 14. | Dobra ul. Dębowa dz. 200/21 | 1 |
| 15. | Wołczkowo ul. Leśna | 1 |
| 16 | Mierzyn ul. Podgórna | 1 |
| 17 | Dobra, ul. Graniczna (od Dębowej) | 11 |
|  | **Suma:** | **76** |

Powyższy wykaz urządzeń stanowi jedynie orientacyjną informację dla Wykonawcy o lokalizacji i ilości studni chłonnych występujących na terenie gminy Dobra i nie może być podstawą do roszczeń dotyczących zakresu realizowanych usług. Zamawiający dopuszcza zwiększenie bądź zmniejszenie ilości zlecanych studni umiejscowionych również w innych lokalizacjach.

Wykonawca jest obowiązany wyczyścić 1 krotnie wszystkie studnie chłonne, zlokalizowane na wskazanych ulicach W razie konieczności w przypadku nawalnych lub długotrwałych opadów deszczu w lokalizacjach szczególnie narażonych na spływ zanieczyszczeń do studni chłonnych czyszczenie należy powtórzyć w uzgodnieniu z zleceniodawcą.

**Tabela nr 2 Wykaz separatorów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj separatora** | **Lokalizacja separatora** |
|  | separator | Dobra,  ul. Sportowa |
|  | separator ropopochodny z filtrem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem i z wewnętrznym obejściem hydraulicznym o przepływie nominalnym 10 dm3/s i maksymalnym 100 dm3/s oraz o pojemności osadnika 2,0 m3. | Dobra  ul. Kaczeńcowa |
|  | Separator lamelowy PSW Lamela 10/100 firmy Ekol-Unicon Sp. zoo  Osadnik typu O/S FIRMY ekol-unicon o poj. 3m3 | Dobra  ul. Zagrodowa |
|  | Separator koalescencyjny z osadnikiem o przepustowości nominalnej 120l/s | Dobra,  ul. Kameliowa |
|  | separator | Wołczkowo,  ul. Lipowa |
|  | Separator koalescencyjny o przepuście 6l/s z osadnikiem piasku | Wołczkowo  ul. Letnia |
|  | Osadnik piasku o pojemności 2,6 m3 | Wołczkowo  ul. Jesienna, |
|  | Separator koalescencyjny o przepuście 4l/s z osadnikiem piasku o poj. czynnej 406l | Bezrzecze  ul. Zimowa, |
|  | Separator typu ACO Coalisator L-CS BAYPASS-Z  Przepływ nom. 20 dm3/s I max. 200 dm3/s osadnik 2000 dm3 | Bezrzecze,  ul. Promienna |
|  | Separator lamelowy o przepływie nominalnym 20l/s i max. 200l/s z osadnikiem piasku 3,5m3 | Bezrzecze  ul. Nowowiejska, |
|  | Separator | Bezrzecze,  ul. Górna Parking |
|  | Separator | Mierzyn  ul. Topolowa dz. 97/5 |
|  | Separator | Mierzyn  ul. Ekologiczna |
| 1. I | Lamelowy separator oleju Super PEK przepływ nomin. 150 dm3/s przepływ max. 1500 dm3/s zintegrowany z osadnikiem HEK-EN (strona północna)  Lamelowy separator oleju typu ATOL -OH30/300 z osadnikiem wstępnym ATOL-OW5,0 (stona południowa) | Mierzyn,  ul. Spółdzielców przy komorze K1 |
|  | Separator koalescencyjny | Mierzyn 3  działka 113/1 i 275/38  przy zb. retencyjnym |
|  | Separator lamelowy o przepływie 20l/s i osadnikiem 2000l | Mierzyn  ul. Tomasza, |
|  | Separator lamelowy 20/200 wraz z osadnikiem o poj. 2 m3 | Dołuje,  ul. Feniksa |
|  | Separator lamelowy o przepustowości 20l/s i osadnik piasku o pojemności 2,0 m3 | Dobra,  ul. Chabrowa |
|  | Separator substancji ropopochodnych o przepustowości nominalnej 10 dm 3/s | Dobra  Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów  ul. Zwierzyniecka |
| 21 | Separator substancji ropopochodnych z zewnętrznym obejściem hydraulicznym typu ATOL-OD-OH-ZS 1,0 o wydatku nominalnym Qn=2,5 dm3/s | Dobra  ul. Projektowa, ul. Plenerowa,  ul. Porcelanowa, ul. Poetycka |
| 22 | Osadniki o średnicy:  1,2 m i pojemności osadowej 1,0 m3  2,0 m i pojemności osadowej 6 m3  1,2 m i pojemności osadowej 1,5 m3 | Mierzyn 3  ul. Kolorowa  zb. retencyjny na dz. 302/460 |
| 23 | separator substancji ropopochodnych o przepustowości 40l/s oraz  osadnik piasku o śr 1200 mm i poj. 3 m 3 | Wąwelnica  odprowadzenie wód do Strugi Wołczkowskiej z drogi publicznej usytuowanej na dz. 112 |
| 24 | Separator | Bezrzecze  ul. Miodowa  przy zb. retencyjnym |
| 25 | Separator o przepływie 250 dm3/s zintegrowany z osadnikiem pisaku | Szczecin  ul. Rozmarynowa |
| 26 | separator | Mierzyn  ul. Krzywa/Wierzbowa |

Powyższy wykaz urządzeń stanowi jedynie orientacyjną informację dla Wykonawcy o lokalizacji i ilości separatorów występujących na terenie gminy Dobra i nie może być podstawą do roszczeń dotyczących zakresu realizowanych usług. Zamawiający dopuszcza zwiększenie bądź zmniejszenie ilości zlecanych separatorów umiejscowionych również w innych lokalizacjach.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dobra** | **Mierzyn** | **Bezrzecze** | **Wołczkowo** | **Dołuje** | **Skarbimierzyce** |
| Sportowa | Ekologiczna | Nowoleśna | Ogrodowa | Bławatkowa | Wiosenna |
| Przytulna | Żurawinowa | Promienna | Magnolii | Rumiankowa |  |
| Sasankowa | Wykopaliskowa | Górna (osiedle) | Przedwiośnia | Krokusowa |  |
| Frezjowa | Kamienna | Cynamonowa | Jesienna | Makowa |  |
| Tulipanowa | Krzemienna | Jaspisowa | Zimowa | Irysowa |  |
| Paproci | Łużycka | Nowowiejska |  | Fiołkowa |  |
| Kameliowa | Archeologiczna | Korzenna |  |  |  |
| Konwaliowa | Nasienna | Kminkowa |  |  |  |
| Chabrowa | Grafitowa | Szkolna |  |  |  |
|  | Geralda | Ametystowa |  |  |  |
|  | Ryszarda | Długa |  |  |  |
|  | Teresy | Sosnowa |  |  |  |
|  | Macieja | Berberysowa |  |  |  |
|  | Zakładowa | Kościelna |  |  |  |
|  | Sezamkowa | Diamentowa |  |  |  |
|  | Osiedle pod Lipami | Ametystowa |  |  |  |
|  | Zeusa | Brylantowa |  |  |  |
|  | Komercyjna | Osiedle Leśne |  |  |  |
|  | Morenowa | Na Wzgórzu |  |  |  |
|  | Wspólna | Starowiejska |  |  |  |
|  | Kolorowa | Wronia |  |  |  |
|  | Topolowa |  |  |  |  |
|  | Welecka |  |  |  |  |
|  | Mierzyńska |  |  |  |  |
|  | Ryszarda |  |  |  |  |
|  | Miła |  |  |  |  |
|  | Zaciszna |  |  |  |  |
|  | Wesoła |  |  |  |  |
|  | Starowiejska |  |  |  |  |
|  | Holenderska |  |  |  |  |
|  | Anyżkowa |  |  |  |  |
|  | Tomasza |  |  |  |  |
|  | Pawła |  |  |  |  |
|  | Pauliny |  |  |  |  |
|  | Jolanty |  |  |  |  |
|  | Poranna |  |  |  |  |
|  | Nad Stobnicą |  |  |  |  |
|  | Piotra |  |  |  |  |
|  | Podmiejska |  |  |  |  |
|  | Spółdzielców |  |  |  |  |

**Tabela nr 3** **Wykaz ulic z kanalizacją deszczową na terenie Gminy Dobra**

Powyższy wykaz ulic stanowi jedynie orientacyjną informację dla Wykonawcy o lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej występującej na terenie gminy Dobra i nie może być podstawą do roszczeń dotyczących zakresu realizowanych usług. Zamawiający dopuszcza realizację zakresu usług również w innych lokalizacjach.