

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**CZYSZCZENIE KANALIZACJI SANITARNEJ Z UTYLIZACJĄ ODPADÓW**

**I. Przedmiot zamówienia:**

Czyszczenie i udrożnienie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z utylizacją odpadów specjalistycznym samochodem WUKO z obsługą operatorską.

Monitoring sieci kanalizacyjnej.

Odwóz i utylizacja wód technologicznych z mycia zbiornika na wodę pitną

**Okres realizacji usługi:** 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy

**Miejsce realizacji usługi:** Teren Miasta Sopotu

**Zamówienie obejmuje:**

1. Czyszczenie i udrożnienie kanalizacji sanitarnej.

Czyszczenie odbywać się będzie na podstawie szczegółowego zakresu i lokalizacji prac określonego w harmonogramie przekazanym przez Zamawiającego na 7 dni przed rozpoczęciem kolejnego miesiąca. Z ramienia Zamawiającego w/w harmonogram przekazany zostanie przez kierownika Działu Eksploatacji lub mistrza sieci wodociągowo-kanalizacyjnej. Pierwszy Harmonogram zostanie przekazany Wykonawcy w dacie zawarcia umowy.

2. Odwóz i utylizacja odpadów wytworzonych w trakcie czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Czyszczenie przepompowni ścieków zgodnie z harmonogramem:

PS HAMO Ul. Parkowa – 1/ miesiąc

PARK PÓŁNOCNY – 2/ miesiąc

Zakres prac:

- usunięcie części stałych ze zbiornika przepompowni i ich utylizacja
- czyszczenie ściany, dna i pompy – 2 szt.

Dane techniczne przepompowni opisane są w:

Załącznik nr 1 – HAMO

Załącznik nr 2 – PARK PÓŁNOCNY

4. Komora przepływomierza - serwis

Zakres prac:

- praca wykonywana od godziny 4:00 do godziny 8:00,
- czyszczenie kanalizacji sanitarnej DN900 - 50mb,
- czyszczenie kanalizacji sanitarnej DN500 – 20mb,
- zakorkowanie kanału sanitarnego DN900 w 2 punktach,
- zakorkowanie kanału sanitarnego DN500 w 1 punkcie.

Załącznik nr 3 – LOKALIZACJA KORKÓW

5. Czyszczenie kanalizacji sanitarnej Al. Niepodległości

Zakres prac:

- prace odbywać mogą się w sobotę i niedzielę w godzinach od 5:00 do godziny 12:00;
- zabezpieczenie miejsca pracy, wygrodenie punktu w miejscu pracy samochodu WUKO.

6. Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej DN 150/300 po oczyszczeniu, zdalnie sterowaną kamerą przewodową. Sporządzanie zapisów kolorowego obrazu z możliwością kopiowania oraz sporządzanie raportów, które zawierają:

- pomiar odległości;
- pomiar spadków;
- wykres spadków;
- opis graficzny monitorowanego odcinka zawierający ewentualne uszkodzenia.

7. Odwóz i utylizacja wód technologicznych - ujęcie wody Nowe Sarnie Wzgórze:

- odwóz i utylizacja wody ze zbiornika bezodpływowego po myciu zbiornika wody pitnej – 1 raz

**II. Dodatkowe informacje związane z wykonaniem zamówienia:**

1. Powiadomienie Wykonawcy w sytuacji konieczności awaryjnego czyszczenia kanalizacji będzie odbywało się za pośrednictwem poczty elektronicznej lub ustnego (telefonicznego) zlecenia przez dyspozytorów Zamawiającego.
2. Wykonawca usługę objętą harmonogramem będzie wykonywać:
  - w godzinach od 7:00 do 15:00 w dniach od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem usuwania awarii, które może nastąpić w każdym czasie i prac na Al. Niepodległości;
  - czyszczenie kanalizacji w Al. Niepodległości może być wykonywane tylko w sobotę i niedzielę od godziny 5:00 do godziny 12:00.
3. W przypadku pracy samochodu asenizacyjnego do całkowitego czasu pracy wlicza się czas pracy oraz przestój technologiczny, nie zalicza się natomiast czasu dojazdu. Minimalny czas pracy

samochodu asenizacyjnego to 4 godziny. Czas pracy sprzętu potwierdza kierownik Działu Eksploatacji lub mistrz sieci wod.-kan. w dzienniku pracy sprzętu.

4. Zamawiający informuje, iż zastrzega możliwość zmniejszenia ilości godzin pracy samochodu asenizacyjnego w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania – nie więcej niż o 20%.
5. W sytuacjach awaryjnych, takich jak zator na sieci kanalizacji sanitarnej, Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia zatoru w czasie do 2 godz. od otrzymania wezwania od Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania gotowości do podjęcia działania 24h/dobę, przez cały tydzień z uwzględnieniem soboty, niedzieli i świąta.
6. Wywóz i utylizacja osadu leży po stronie Wykonawcy.
7. **Koszty związane z otrzymaniem zgody na wjazd do Sopotu pojazdów o tonażu powyżej 24t ponosi Wykonawca.**
8. **Wykonawca powinien dysponować instalacją do przetwarzania odpadów wytworzonych w ramach zamawianej usługi lub mieć zawartą umowę na utylizację odpadów wytwarzanych w ramach zamawianej usługi.**

### III. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

1. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania sprzętu w stałej gotowości technicznej oraz pokrycia wszystkich kosztów paliwa i eksploatacji sprzętu.
2. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia swoich pracowników z zakresie obsługi jednostki sprzętowej skierowanych do wykonania zamówienia, zapewnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odpowiedniego przeszkolenia w przypadku konieczności wejścia pracownika do studni rewizyjnej.
3. W przypadku awarii sprzętu, którym Wykonawca realizuje usługę lub wystąpienia innych istotnych okoliczności uniemożliwiających wykonanie usługi, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Zamawiającego w sytuacji awarii sprzętu zapewni jednostkę zastępczą, o parametrach technicznych zgodnych z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w OPZ.
4. Wykonawca po podpisaniu umowy przekaże Zamawiającemu numery telefonów kontaktowych do obsługi jednostki sprzętowej realizującej zadanie i osoby odpowiedzialnej za realizację umowy z ramienia Wykonawcy.
5. Wykonawca przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie usług i zapewnienie warunków bezpieczeństwa na terenie wykonywania usługi.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z wykonywaniem usług będących przedmiotem umowy.

7. Wykonawca w okresie trwania umowy zobowiązany jest do posiadania polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności od szkód, jakie mogą ponieść osoby trzecie wskutek wykonywania usługi na sumę gwarancyjną 500.000 zł.

#### IV. Wymagania techniczne dotyczące samochodu WUKO:

- Pojazd dwufunkcyjny typu kombi
- Zabudowa na podwoziu dwuosowym
- Pojemność zbiornika 8000 do 9000 dm<sup>3</sup>
- Pompa próżniowa/ssąca około 1300 m<sup>3</sup>/h
- Pompa wodna ciśnieniowa o wydajności około 300 dm<sup>3</sup>/min. 170 bar
- Elastyczny teleskopowy wysięgnik węża ssącego i węża płuczącego (FFG)
- Wąż na dużym zwijadle DN 25 – min. 120 metrów
- Wąż na małym zwijadle DN 13 – min. 60 metrów
- Wąż ssący DN 100 – min. 20 metrów
- Zdalne sterowanie
- Elektroniczny licznik długości węża ciśnieniowego
- Oświetlenie robocze oraz ostrzegawcze nad kabiną oraz na tyle pojazdu

#### V. Wymagania techniczne dotyczące samochodu asenizacyjnego

- pojemność zbiornika – min. 8000 l,
- wąż ssący: średnica -110 mm, - długość węża ssawnego – 12m lub 2 x 6m,
- przyłącznie do węża 4" (110mm) ułatwiające szybki montaż węża,
- zawór spustowy ręczny,
- głębokość zasysania – do 10m,
- stelaże na węże ssawne.

#### VI. Szacowany maksymalny zakres usługi:

	Zakres prac	Szacowana ilość
1.	Gotowość samochodu WUKO wraz z obsługą 24h/dobę do usuwania zatorów na sieci kanalizacyjnej	12 m-cy
2.	Usunięcie zatoru na sieci kanalizacji sanitarnej na zgłoszenie (awaria)	90 razy
3.	Czyszczenie PS HAMO	12 razy
4.	Czyszczenie PS Park Północny	24 razy

5.	Praca samochodu asenizacyjnego	80 m-g
6.	Kanalizacja sanitarna DN150/250	16 000 mb
7.	Kanalizacja sanitarna DN250/300	2 500 mb
8.	Kanalizacja sanitarna DN400/500	800 mb
9.	Kanalizacja sanitarna DN600/800	400 mb
10.	Kanalizacja sanitarna DN900	100 mb
11.	Kanalizacja sanitarna DN150/250 - Al. Niepodległości	2 000 mb
12.	Kanalizacja sanitarna DN250/300 - Al. Niepodległości	500 mb
13.	Kanalizacja sanitarna DN400/500 - Al. Niepodległości	300 mb
14.	Odwóz i utylizacja odpadów	90 t
15.	Komora przepływomierza - serwis	2kpl
16.	Odwóz i utylizacja wód technologicznych ze zbiornika bezodpływowego po myciu zbiornika na wodę pitną 1 raz w roku	50 m <sup>3</sup>
17.	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej po oczyszczeniu DN150/300	2 000 mb