

## **Czyszczenie i płukanie przyłączy, studzienek i kanałów sanitarnych wraz z kamerowaniem TV na terenie miasta Węgorzyna.**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z czyszczeniem i płukaniem urządzeń kanalizacji sanitarnej po wykonaniu wszystkich napraw przewidzianych w etapie 2 i 3 robót naprawczych.

### **1.2. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z czyszczeniem elementów kanalizacji sanitarnej oraz kamerowaniem TV kanałów przed przekazaniem do eksploatacji, a mianowicie:

- a) studzienek przyłączeniowych D 425 mm kanalizacji sanitarnej,
- b) studzienek sieciowych kanalizacji sanitarnej D 600 mm i D 1200 mm,
- c) kanałów sanitarnych w przedziale średnic D160, 200. 250 i 315 mm,
- d) kamerowanie odcinków poddanych naprawie (przełożeniu), wraz z nagraniem filmów na CD i przekazanie ich Inspektorowi nadzoru (1 kpl.) i zamawiającemu (1 kpl.).
- e) kamerowania oczyszczonych kanałów wraz z nagraniem filmów na CD i przekazanie ich Inspektorowi nadzoru ( 1 kpl.) i zamawiającemu ( 1 kpl.).
- f) zabezpieczenie prac na czas prowadzonych robót
- g) uruchomienie przepompowni sieciowych
- h) ułożenie kabli zasilających i uruchomienie przepompowni przydomowych
- i) regulacja i poziomowanie włączów wraz z przeglądem i ponownym montażem uszczelek podwłazowych

### **1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z poleceniami przedstawiciela Zamawiającego – Inspektora nadzoru.

**1.3.1.** Czyszczenie kanalizacji - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namotu, błota, szlamu, liści, , gałęzi, śmieci,osadów, odpadów budowlanych itp.,utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

**1.3.2.** Montowanie uszczelek podwłazowych, poziomowanie włączów i ich czyszczenie.

## **2. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń kanalizacji deszczowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- samochodu przeznaczonego do czyszczenia kanalizacji z pełnym recyklingiem
- samochodu z cysterną asenizacyjną - wciągarek ręcznych lub mechanicznych, oraz przyrządów takich jak:
- wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu ze studni itp.,bądź innego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

### **3. Transport**

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w punkcie 4.1. Wywóz zanieczyszczeń powinien się odbywać do zakładu do tego przeznaczonego

- składowisko odpadów stałych w przypadku zanieczyszczeń stałych i półpłynnych;
- oczyszczalnia ścieków w przypadku zanieczyszczeń płynnych;

### **4. Wykonanie robót**

#### **4.1. Oczyszczanie kanałów i studzienek kanalizacyjnych.**

Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufl do wyciągania osadów z osadników lub przy użyciu samochodów specjalnych, tj. próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały. Miejscem odpompowywania lub wydobywania zanieczyszczeń mogą być:

- poszczególne studnie wjazdowe
- przepompownie ścieków po zdemontowaniu wyposażenia

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,

#### **4.2. Składowiska odpadów**

Wywożenie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- wysypiskach publicznych,
- składowiskach własnych, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe władze ochrony środowiska.

### **5. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń kanalizacji jest dla oczyszczenia:

- a) kanałów - 1,0 mb ,
- b) studzienek ściekowych - szt. (sztuka) oczyszczonej studzienki,
- c) studni ściekowych - szt. (sztuka) oczyszczonej studni,
- c) jednostką kamerowania TV oczyszczonych i wypłukanych kanałów jest 1,0 mb,

### **6. Odbiór robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z warunkami, ST i wymaganiami Zamawiającego jeśli sieć kanalizacyjna, studzienki i studnie będą nadawać się do eksploatacji, co potwierdzi Inspektor nadzoru i przedstawiciel Zarządcy sieci. Cena jednostki obmiarowej według formularza ofertowego jak w pkt. 5.1.

**Zadanie: Przeprowadzenie robót naprawczych wykonanej kanalizacji sanitarnej w Węgorzynie prowadzących do poprawy jakości technicznej i zapewnienia jej prawidłowej eksploatacji**

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót naprawczych dla etapu 3 – część B „czyszczenie”

## **7. Zlecenie i terminy wykonania robót.**

Termin wykonania robót objętych każdorazowym zleceniem będzie ustalany między Zamawiającym i Wykonawcą.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu robót w terminie 3 dni roboczych od ich wykonania. Przedstawiciel Zamawiającego – Inspektor w ciągu 5 dni roboczych przejrzy film z kamerowania TV i albo wniesie uwagi albo odbierze roboty.

## **8. Zalecenia dodatkowe w stosunku do Wykonawcy:**

- Ustalenie stałego nadzoru osobowego w miejscach zagrożenia wypadkiem osób przypadkowych
- Wykonawca zabezpieczy i oznakuje własnym kosztem i staraniem teren wykonywanych prac oraz objazdów
- Wykonawca pokryje koszty odszkodowań w przypadku poniesionych strat w stosunku do użytkowników terenu przyległych do sieci kanalizacyjnej.