**Załącznik nr 1 do OPZ**

**Czyszczenie kanalizacji deszczowej wraz z kamerowaniem na terenie miasta Bydgoszcz**

I. Czyszczenie wpustów, studzienek i kanałów deszczowych wraz z kamerowaniem na terenie

miasta Bydgoszcz

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej usługi są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z czyszczeniem urządzeń kanalizacji deszczowej.

1.2. Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z czyszczeniem elementów kanalizacji deszczowej oraz kamerowaniem kanałów, a mianowicie:

a) studzienek wpustowych kanalizacji deszczowej,

b) studzienek kanalizacji deszczowej,

c) kanałów deszczowych,,

d) kamerowania oczyszczonych kanałów wraz z nagraniem filmów CD i przekazanie ich do zamawiającego.

e) zabezpieczenie prac na czas prowadzonych prac

1.3. Ogólne wymagania dotyczące prac.

Wykonawca prac jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

1.3.1. Czyszczenie kanalizacji deszczowej - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, korzeni drzew, gałęzi, śmieci, osadu z olei itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

**2. SPRZĘT**

2.1. Sprzęt do wykonania prac

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

**-** **minimum dwóch pojazdów specjalistycznych** samochodów wielofunkcyjnych typu SCK (lub pochodnych) przeznaczonych do udrażniania i mycia wodą pod wysokim ciśnieniem kanałów oraz odsysania zanieczyszczeń i osadów z wpustów ulicznych, o minimalnych parametrach: wydatek wody 210 dm3/min, ciśnienie robocze 12 MPa,

lub

- **minimum dwóch zestawów pojazdów specjalistycznych**, składających się z: samochodu typu SC (lub pochodnego) przeznaczonego do udrażniania i mycia wodą pod wysokim ciśnieniem kanałów o minimalnych parametrach: wydatek wody 210 dm3/min, ciśnienie robocze 12 MPa i samochodu typu SW (lub pochodnego) przeznaczonego do odsysania zanieczyszczeń i osadów z wpustów ulicznych.

- wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp. bądź innego sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego.

3. Transport

3.1. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w punkcie 4.1.

4. Wykonanie prac

4.1. Oczyszczenie kanału deszczowego, wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej. Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z osadników lub przy użyciu samochodów specjalnych 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. 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,i wywieźć je na składowisko odpadów.

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 prac

5.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń kanalizacji deszczowej jest dla oczyszczenia:

a) kanały deszczowe - za 1,0 mb ,

b) studzienek ściekowych - szt. (sztuka) oczyszczonej studzienki,

c) Jednostką kamerowania oczyszczonych kanałów jest za 1,0 mb )

6. Odbiór prac

Prace uznaje się za wykonane zgodnie z warunkami i wymaganiami Zamawiającego.

6.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej według formularza ofertowego.

7. Zlecanie i terminy wykonania prac.

Termin wykonania prac objętych każdorazowym zleceniem będzie ustalany między

Zamawiającym i Wykonawcą.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu prac w terminie 1 dnia od ich wykonania.