

„ Wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych na terenie gminy Siechnice”

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz inne istotne informacje dotyczące postępowania i warunków zamówienia

1. Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych i separatorów na terenie gminy Siechnice.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie obejmuje: Wykonanie czyszczenia urządzeń kanalizacji deszczowej zlokalizowanych na terenie gminy Siechnice tj. kanału deszczowego, studni rewizyjnych i separatorów wraz z wywozem i utylizacją odpadów, przeprowadzaniem inspekcji TV oczyszczonych kanałów.

2.1. Zakres wykonania czyszczenia i kamerowania TVC kanalizacji deszczowej obejmuje:

Radwanice Ul. Poprzeczna	Czyszczenie zbiornika retencyjnego i piaskownika (obiekt zintegrowany) Zbiornik o wymiarach: 16,0x7,0x1,34 m	1 szt.
Iwiny Ul Św. Judy Tadeusza	Czyszczenie zbiornika retencyjnego	1 szt.
	Czyszczenie studni z pompami	1 szt.
Siechnice ul. Szkolna	Czyszczenie rur Ø 600 mm	60 mb
	Czyszczenie rur Ø 750 mm	150 mb
	Czyszczenie studni rewizyjnych	5 szt
	Czyszczenie wpustów ulicznych z przykanalikami	12 szt.
	Wykonanie inspekcji TV rurociągów	210 mb
Siechnice ul. Kościelna	Czyszczenie rur Ø 600 mm	600 mb
	Czyszczenie studni rewizyjnych	20 szt
	Czyszczenie wpustów ulicznych z przykanalikami	11 szt.
	Wykonanie inspekcji TV rurociągów	600 mb

„ Wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych na terenie gminy Siechnice”

Siechnice ul. 1 Maja	Czyszczenie rur Ø 750 mm	145 mb
	Czyszczenie studni rewizyjnych	6 szt
	Wykonanie inspekcji TV rurociągów	145 mb
Siechnice ul. Wiosenna	Czyszczenie rur Ø 1100 mm	120 mb
	Czyszczenie studni rewizyjnych	2 szt
	Wykonanie inspekcji TV rurociągów	120 mb
	Wylot do rowu	1 szt
Siechnice ul. Kolejowa	Przepust pod torami kolejowymi na wysokości ul. Kolejowej z dwiema studniami	75 m
Siechnice ul. Słoneczna	Czyszczenie rur Ø 300 mm	250 mb
	Czyszczenie studni rewizyjnych	10 szt
	Czyszczenie wpustów ulicznych z przykanalikami	5 szt.
Siechnice Plac Ratuszowy	Czyszczenie piaskownika o wymiarach: 2,6x4,8x2,6	1 szt.
	Czyszczenie separatora DN 1500 mm, głębokość 2,66 m	1 szt

Długość kanalizacji deszczowej podlegającej czyszczeniu oraz inspekcji TVC może ulec zmianie w zależności od faktycznych potrzeb Zamawiającego.

2.2. Przeprowadzenie inspekcji TVC oczyszczonych kanałów.

3. Wymagania i zakres.

Przedmiot umowy obejmuje czyszczenie i wykonanie inspekcji telewizyjnej urządzeń kanalizacji deszczowej zlokalizowanej we wskazanych ulicach na terenie gminy Siechnice, tj. kanałów deszczowych, studni rewizyjnych i separatora wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją nieczystości, tj:

- 1)** Udrożnienie kanału (w tym studnie i wpusty uliczne) obejmuje:
 - a)** oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy,
 - b)** zdjęcie pokrywy ze studni lub kratki ściekowej i czyszczenie studni,
 - c)** czyszczenie studni oraz wpustu
 - d)** zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
 - e)** założenie pokrywy.
- 1)** Wykonanie inspekcji TV obejmuje:
 - a)** rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej,

„Wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych na terenie gminy Siechnice”

- b)** rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomego odcinka kanalizacji deszczowej,
- c)** opis uszkodzeń z komentarzem,
- d)** wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków, pomiarem odległości oraz zdjęciami uszkodzeń.
- e)** dokonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej w postaci schematów poglądowych przebiegu sieci z zaznaczeniem uzbrojenia średnic oraz długości odcinków sieci na podkładach mapowych np. WROSIP

Wykonawca zobowiązany jest wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia z najwyższą starannością zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami prawa. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca wykonania robót w uniesieniu organizacji ruchu pod względem przeciwpożarowym oraz BHP i ponosi odpowiedzialność za prawidłową ochronę ppoż. oraz BHP, jak również ponosi wszelkie konsekwencje wynikające z braku nadzoru i zabezpieczenia w tym zakresie. Zamawiający udostępni Wykonawcy miejsca wykonywania czynności stanowiących przedmiot poszczególnych zleceń. Jeżeli będzie to uzasadnione rodzajem i miejscem wykonywania prac, Zamawiający przekaze Wykonawcy teren wykonywania tych robót. Wykonawca jest obowiązany wykonać prace wyłącznie w zakresie rzeczowym i ilościowym określonym w zleceniu oraz terminie wskazanym w zleceniu. Wykonawca będzie wykonywał prace stanowiące przedmiot umowy przy użyciu własnych narzędzi i sprzętu. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć na żądanie i urzędnika oraz przedstawić dokumenty na utylizację odpadów.

4. Wykonanie prac i odbiór usług.

4.1 Zakres robót:

Wyczyszczenie i utrzymanie w stanie stałej drożności urządzeń odwadniających, a mianowicie:

- a) kolektorów kanalizacyjnych,
- b) udrażniania studni.

4.2. Określenia podstawowe

4.2.1 Czyszczenie drogowego urządzenia odwadniającego - usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

4.2.2 Inspekcja TVC - rejestracja (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej.

4.3. Sprzęt do wykonania robót

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

- szczotek mechanicznych,
- ładowarek czołowych, czerpakowych lub innych,
- zbiorników na wodę,
- wciągarek ręcznych lub mechanicznych,
- pomp wysokociśnieniowych,
- samochodu specjalnego próżniowo-ssącego do czyszczenia kanałów, studzienek.

„ Wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych na terenie gminy Siechnice”

4.5. Oczyszczenie kratki wpustowych i studzienek

Wykonawca oczyści kratki wpustowe z wszelkich zanieczyszczeń ręcznie, przy użyciu tzw. sztyc i dłut, a po oczyszczeniu i zdjęciu kratki dokona oczyszczenia studzienek ściekowych aż do spodu osadników. Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z osadników wpustów ulicznych lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu wyposażonych w szczelną skrzynię ładunkową, wywożonych jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania wydzielają uciążliwe zapachy i wywieźć je na składowisko odpadów.

4.6. Oczyszczenie kolektorów kanalizacyjnych

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów kolektorów kanalizacyjnych i studni rewizyjnych za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

4.7. Udrożnienie studni.

Udrożnienie studni należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu łopat lub ładowarek czerpakowych z zastosowaniem wciągarek lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów. Wybrane zanieczyszczenia należy wywieźć dowolnym środkiem transportu gwarantującym szczelność, zapobiegającym zanieczyszczeniu jezdni na składowisko odpadów

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót oceniana będzie na podstawie przeprowadzonej przedstawionych raportów z inspekcji TVC.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń odwadniających jest dla oczyszczenia:

- a) studzienek rewizyjnych - szt. (sztuka) oczyszczonej kratki i studzienki,
- b) kolektorów kanalizacyjnych - m (metr), czyszczenie określonej średnicy przy określonym w procentach stopniu zanieczyszczenia.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót odbędzie się na podstawie przedstawionych raportów z inspekcji TVC oraz na podstawie przedstawionej inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej w postaci schematów poglądowych przebiegu sieci z zaznaczeniem uzbrojenia oraz długości i średnicy odcinków sieci.

Roboty uznaje się za wykonane jeśli:

- prace zostaną wykonane zgodnie z zakresem oraz wymaganiami przedstawionymi przez zamawiającego w dokumentacji,
- przewody kanalizacji deszczowej, studnie kanalizacyjne oraz zostaną oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń stałych,

„ Wykonanie czyszczenia i kamerowania kanalizacji deszczowej, studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych na terenie gminy Siechnice”

- wykonawca przedstawi komplet dokumentacji powykonawczej w wymaganym zakresie

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Na podstawie wystawionej faktury VAT oraz podpisanego przez Zamawiającego oraz Wykonawcę – Protokołu Odbioru

9. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: do pięciu tygodni od podpisania umowy/zlecenia.