

## Załącznik nr 1

### **Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego „Drenażu odwodniającego ciągi komunikacyjne na terenie schroniska dla bezdomnych zwierząt w Pawłowie”.**

Opracowanie obejmuje projekt drenażu odprowadzającego wody opadowe z placu manewrowego na terenie schroniska dla psów w Pawłowie. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącego rowu otwartego.

#### **1. Wykopy**

Zgodnie z opinią o warunkach gruntowo-wodnych w miejscu projektowanych wykopów pod warstwą gleby i nasypów występują gliny brązowe i gliny piaszczyste. Wykopy o ścianach pionowych wykonywane ręcznie. Ziemię z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Przy zasypywaniu wykopów zasypkę z kruszywa frakcyjnego zagęszczać warstwami ubijakami ręcznymi do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,90. Warstwę odtwarzanej nawierzchni po wykopach zagęszczać ubijając wibratorami płytowymi o wadze do 150 kg warstwami o wysokości 25 cm do uzyskania zagęszczenia 0,98.

#### **2. Rozwiązania technologiczne.**

**Główne ciągi** wykonać z rur drenarskich PVC-U z filtrem z PP średnicy 100 i 160 mm. Ciągi boczne wykonać z rur jak wyżej o średnicy 80 mm. Połączenia rur bocznych z głównymi wykonać przy pomocy trójników systemowych. Rury układać zgodnie z rozwiązaniami projektowymi. Minimalny spadek rurociągów drenarskich 0,3%.

**Studzienki** połączeniowe drenarskie z osadnikami PP o średnicy 315 mm z włączami żeliwnymi D400 osadzonym na teleskopach. Połączenia rur PVC-U ze studzienkami ściekowymi w uszczelkach „in situ”.

#### **3. Badania odbiorowe.**

W celu sprawdzenia zgodności z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami norm, badania odbiorowe będą prowadzone na bieżąco jako odbiory częściowe podczas układania przewodu, wykonywania zasypki i innych prac, które spowodują zakrycie i niedostępność niektórych elementów. Po zakończeniu budowy dokonany zostanie odbiór końcowy całej budowli.

##### **3.1. Badania podłoża obejmują:**

- badanie gruntów podłoża naturalnego i/lub gruntów do wykonania podsypki ,
- badanie stopnia zagęszczenia podłoża,
- badanie rzędnych posadowienia.

### **3.2. Badania przewodu i studzienek obejmują:**

- ułożenie rurociągów drenarskich na podłożu,
- odchylenie w planie osi rurociągów, zmiany kierunku w planie i w profilu,
- różnice rzędnych w profilu,
- prawidłowości połączeń elementów i użytych materiałów,
- badania grubości warstwy zasypki rurociągów i stopnia zagęszczenia.

### **3.3. Badania robót ziemnych obejmują badania obsypki wykonywanych wokół rury i zasypki wykopu winny być prowadzone co najmniej w następującym zakresie:**

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją,
- badanie gruntów do wykonywania zasypki,
- badanie zagęszczenia układanych warstw ziemnych.

#### **Uwaga:**

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II- instalacje sanitarne i przemysłowe”.
2. Przed rozpoczęciem robót w porozumieniu ze służbami eksploatacyjnymi wykonać odkrywki istniejącego uzbrojenia i sprawdzić ich usytuowanie.