

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ROBOTY ODWODNIENIOWE
(ST-02.00)**

Kod CPV 45232452-5

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót odwodnieniowych wykopów liniowych oraz robót odwodnieniowych przy wykopach pod komory przeciskowe, pompownie i studnie realizowane w ramach Zadania „Budowa kanalizacji deszczowej w Mieście Złoczew”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w p. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót odwodnieniowych koniecznych do wykonania w ramach poszczególnych zadań (odcinków). Roboty odwodnieniowe realizowane będą instalacją odwodnieniową drenażową i igłofiltrową.

Zakres robót odwodnieniowych obejmuje:

Odwodnienie drenażem:

- wykonanie podsypki ujęte w ST-01.00.
- wykonanie rowka pod rury drenażowe
- ułożenie drenażu
- uzupełnienie podsypki (zasypka drenażu)
- wykonanie studzienek zbiorczych
- ułożenie tymczasowych przewodów tłocznych
- pompowanie
- demontaż instalacji

Odwodnienie igłofiltrami:

- wpłukanie igieł
- ułożenie przewodu ssawnego i podłączenie igieł
- ułożenie przewodu tłoczego
- pompowanie
- demontaż instalacji

Sposób odwodnienia powinien być opisany w projekcie organizacji robót w zależności od warunków lokalnych.

Zakresy robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych w trakcie wykonywania robót.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z Dokumentacją Projektową oraz ST-00.00. pkt 1.4.

1.5. Wymagania dotyczące robót.

1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inżyniera.

1.5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące Robót.

Dno wykopu należy utrzymywać w stanie suchym przez cały czas trwania robót montażowych.

2. MATERIAŁY.

- selekcjonowany grunt piaszczysty na wykonanie podsypki i obsypki filtracyjnej,
- tłuczeń, żwir do wykonania warstwy filtracyjnej,
- rurki karbowane PVC 4)10 cm w oplocie z maty słomianej lub tkaniny technicznej.

3. SPRZĘT.

- zestaw igłofiltrowy z agregatem pompowo - próżniowym i orurowaniem,
- pompy odwodnieniowe i inny sprzęt - odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

4. TRANSPORT.

Samochód skrzyniowy i inne środki transportu odpowiadające, pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne.

Wymagania ogólne podano w ST-00.00.

5.2. Wymagania szczególne wykonania robót.

5.2.1. Odwodnienie igłofiltrami.

- Przyjęto igły Ø 32 mm w rozstawione co około 1- 1,5 m.
- Górną krawędź filtra zapuszczać na głębokość 0.50 m poniżej dna wykopu.
- Odwodnienie igłofiltrami wspomaganymi drenażem stosować w miejscach, gdzie woda gruntowa występuje ponad 50 cm nad dnem wykopu.
- Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości obsypki filtracyjnej.

5.2.2. Odwodnienie drenażem.

Drenaż dwustronny z rurek karbowanych PVC 4/10 cm w oplocie z maty słomianej lub tkaniny technicznej układany w dnie wykopu. W gruntach piaszczystych drenaż układać w gruncie rodzimym a na odcinkach występowania piasków z domieszką gruntów organicznych na w podsypce wyrównawczej grub. 20 cm.

Dla kanałów budowlanych w gruntach nawodnionych na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z tłucznia lub żwiru grubości 15cm.

Studzienki zbiorcze Dn 0,60 m drenażu w rozmieszczeniu, co około 40 m. Głębokość studzienek zbiorczych 50 cm.

Rury drenażowe układać ze spadkiem w kierunku studzienek.

Odwodnienie drenażem wykonać na odcinkach, gdzie zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się nie wyżej niż 50 cm nad dnem wykopu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00.00.

6.2. Kontrola i badania w trakcie Robót i odbioru.

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inżyniera.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót.

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.00.

7.2. Jednostki obmiaru.

- mb dla ułożonych przewodów (drenażu, przewodów ssawnych i tłocznych)
- sztuki dla studzienek zbiorczych
- sztuki dla igłofiltrów
- godz. dla pompowania wody

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.

8.2. Warunki szczegółowe odbioru Robót.

Odbiór techniczny instalacji następuje po zakończeniu robót ziemnych i trwa aż do zakończenia robót montażowych. Należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową i zapisami w Dzienniku Budowy,
- przez cały czas robót montażowych należy kontrolować poziom obniżonego zwierciadła wody
- w trakcie robót odwodnieniowych należy obserwować stan przyległych obiektów.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płatności dokonywane będą zgodnie z warunkami określonymi w ST.00.00.

10. PRZEPISY ZWĄŻANE.

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”