

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZADANIA : Odwodnienie liniowe przy budynku nr 91 w kompleksie wojskowym przy
ul. Obornickiej 108 we Wrocławiu

INWESTOR : 2 Wojskowy Oddział Gospodarczy we Wrocławiu

ADRES INWESTORA : 50-984 Wrocław ul. Obornicka 100-102

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów
do odprowadzania ścieków**

Sporządził:

Inż. bud. Zbigniew Staniec

ODWODNIENIE LINIOWE Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wbudowaniem prefabrykowanych elementów odwodnienia liniowego w ramach zadania: „**Odwodnienie liniowe przy budynku nr 91 w kompleksie wojskowym przy ul. Obornickiej 108 we Wrocławiu**”

ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Obornicka 108

Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy przy udzielaniu zamówień i realizacji robót w zakresie „Odwodnienie liniowe przy budynku nr 91 w kompleksie wojskowym przy ul. Obornickiej 108.”

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wbudowaniem koryta odwodnienia liniowego Multiline V 150 z zamknięciem zatraskowym Drainlok, służącego do odbioru wody z terenu: szerokość zewnętrzna 185 mm i wysokość zewnętrzna 235 mm oraz szerokość wewnętrzna 150 mm wraz z rusztem szczelinowym ACO Multiline V150 ze stali nierdzewnej - usytuowane w miejscu wskazanych na mapie sytuacyjnej, przez Inspektora.

Określenia podstawowe

Korytko odpływowe - element konstrukcyjny odwodnienia liniowego służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni.

Skrzynka odpływowa – element systemowy przejmujący wody opadowe z odwodnienia liniowego i przelewu do kanału odprowadzającego wody do studzienki burzowej.

Ruszt stalowy – nakrywa odwodnienia liniowego wykonana ze stali nierdzewnej;

Kanał – kanalizacja deszczowa z rur PVC 160 mm SM 8 lita, pomiędzy odwodnieniem liniowym a studzienką burzową przejmującą wody opadowe;

Studzienki kanalizacyjne „VAWIN” – elementy przepływowe kanalizacji deszczowej.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

2. MATERIAŁY.

Stosowane materiały

Jako korytka odpływowe do liniowego odwodnienia będą zastosowane kanały z krawędzią ze stali nierdzewnej o szerokości zewnętrznej 180 mm i wysokości zewnętrznej 235 mm oraz szerokości wewnętrznej 150 mm i wysokości wewnętrznej 200 mm, długości 100 mm, wykonane z polimerbetonu z dodatkiem włókien.

Do wyżej wymienionego systemu należy zastosować ruszt ze stali nierdzewnej o klasie obciążenia B 125 z zamknięciem zatraskowym Drainlock oraz skrzynkę odpływową z koszem osadczym, z otworem ϕ 160 mm do bocznego przyłączenia kanału, z odpływem wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową.

Kanalizacja deszczowa z rur PVC 160 mm SM 8 lita, ułożona w wykopie pomiędzy odwodnieniem liniowym a studzienką burzową ze spadkiem 2,5%;

Podłoże stabilizujące pod rury kanalizacji deszczowej z pospółki 0-32,5 mm gr. ze spadkiem 2,5 %.

Studzienki kanalizacyjne „VAWIN” 425/160 z pokrywą i kinetą przelotową 90 °.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych wykonane zgodnie z normą i posiadające atest. Przed zastosowaniem wyrobu wykonawca uzyska akceptację Inspektora.

Ława betonowa pod korytka

Beton na ławę pod korytka C25/30.

2.8. Prefabrykowane elementy odwodnienia liniowego

Prefabrykaty powinny być składowane w pozycji wbudowania, na podłożu utwardzonym i dobrze odwodnionym, zgodnie z zaleceniami producenta.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Sprzęt do ułożenia korytek odpływowych

Roboty będą wykonywane, przy Użyciu sprzętu budowlanego z hakiem lub pasami transportowymi, zaproponowanego przez producenta wyrobu i po akceptacji przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Transport materiałów

Korytka odpływowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z uwzględnieniem zaleceń producenta wyrobu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonania odwodnienia liniowego należy wytyczyć oś ścieku zgodnie z rysunkiem projektowym. Wykop pod ławę betonową pod odwodnienie liniowe należy wykonać w kolejności:

- wykonanie nacięć w nawierzchni betonowej po obu stronach korytka piłą elektryczną do betonu w osłonie wodnej - pilarka prądu 3 fazowego 400V z zabezpieczenia 16A typ C, lub 32A;
- wykucie korytka pod odwodnienie liniowe o wymiarach 0,60 x 0,30 x 2,50 (m);
- szlifowanie wylewki wokół korytka;
- szpachlowanie nierówności i ponowne szlifowanie;
- zagruntowanie powierzchni (po obu stronach korytka);
- ustawienie i usztywnienie korytka odwodnienia liniowego ACO DRAIN Multiline V100;
- wykonanie warstwy z żywicy po obu stronach korytka (posypka z piasku kwarcowego) ;

Wbudowanie korytek odpływowych

Korytka odpływowe będą ułożone w nawierzchni z betonu. Odwodnienie będzie ułożone w 1m odcinkach. Lokalizacja korytek w planie i w przekroju poprzecznym powinna być zgodna z dokumentacją rysunkową.

Przed montażem Wykonawca proponuje sposób wbudowania korytek odpływowych z uwzględnieniem instrukcji producenta wyrobu i uzyska akceptację Inżyniera sanitarnego.

Wbudowywanie korytek powinno się rozpoczynać od najniższej rzędnej (miejsca odprowadzenia). Należy przestrzegać układania korytek z uwzględnieniem kierunku strzałki (kierunku przepływu) wytłoczonej na korytkach. Korytko ma być ułożone tak aby warstwa nawierzchni przy korytku odpływowym wystawała wyżej od 3 do 5 mm ponad korytko łącznie z rusztem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera:

- opis dostarczonych korytek odpływowych,
- instrukcję zabudowy korytek odpływowych,
- deklarację zgodności wykonania korytek odpływowych z Normą

Badania w czasie robót

W czasie robót związanych z wykonaniem odwodnienia liniowego należy sprawdzać:

- wykop pod ławę,
- gotową ławę,
- wykonanie elementów odpływowych.

Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową w zakresie:

- lokalizacji korytek w planie,
- lokalizacji korytek w przekroju poprzecznym,
- wymaganych spadków podłużnych.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarowa jest m (metr) ułożonego korytka odpływowego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega wykonanie wykopu, ułożenie podbudowy z chudego betonu, wykonanie fundamentu betowego.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

- | | |
|--------------------|---|
| 1. PN-EN 1433:2005 | Kanały odwadniające dla ruchu pieszego i kołowego - Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności. |
|--------------------|---|

OPRACOWAŁ: inż. bud. Zbigniew Staniec