

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Część ogólna .

1.1 Nazwa zadania :

Budowa instalacji drenażu opaskowego i przyłączy kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią wód drenarskich dla potrzeb budynku ul.W.Polskiego 1/5 w Świnoujściu – dz. nr 553/13 obr.4 .

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych :

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie instalacji drenażu opaskowego wraz z przepompownią wód drenażowych oraz przyłączy ścieków deszczowych przy budynku Urzędu Miejskiego w Świnoujściu , ul.W.Polskiego 1/5 w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy .

Zakres prac obejmuje roboty towarzyszące i tymczasowe , roboty zasadnicze , a wśród nich roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni , roboty ziemne i instalacyjne .

W zakres prac wchodzi również rozruch technologiczny przepompowni ścieków , który należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami producenta .

1.3 Prace towarzyszące i roboty tymczasowe .

Pracami towarzyszącymi są geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza zrealizowanego zakresu prac , wykonane przez uprawnione w myśl prawa geodezyjno-kartograficznego podmioty .

Z uwagi na prowadzenie prac w działce Inwestora z uwagi na intensywny ruch petentów Urzędu wystąpią prace tymczasowe polegające na zabezpieczeniu terenu robót przed dostępem osób nie związanych z budową , jak zabezpieczenie wykopów , wygrozdzenie terenu robót i jego oświetlenie .

1.4 Teren budowy .

Teren prac stanowi działka nr 553/13 obr 4 . Roboty wymagają uprzedniej zgody właściciela terenu – Miasta i Gminy Świnoujście . Zachowując projektowane odległości od granic terenu interesy osób trzecich zostały zachowane . Zabezpieczenie terenu robót zgodnie z pkt. 1.3

2. Wyroby budowlane

Do realizacji zadania stosować wyroby budowlane , które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie , w tym :

- ☞ wyroby , na które wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa
- ☞ wyroby dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności z deklaracją lub Polską Normą lub z aprobatą techniczną
- ☞ wyroby oznaczone znakowaniem CE

Do realizacji zadania stosować wyroby odpowiadające wymaganiom zawartym w PN-EN 1401 .

3. Wykonanie robót .

Prace wykonywać zgodnie z projektem budowlanym , po uprzednim wytyczeniu trasy drenażu i kanalizacji . Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy na trasie sieci dokonać rozbiórek nawierzchni asfaltowej oraz kostki betonowej i podbudowy . Na terenach zielonych zdjąć warstwę darni i zabezpieczyć do ponownego ułożenia .

Wykopy otwarte wykonać zgodnie z informacjami na planie sytuacyjnym w projekcie , w oparciu o normy PN-B- 10736 oraz PN-EN 1610 . Wykopy ze skarpami o szerokości dna min 45 cm . Głębokość wykopów zgodnie z częścią graficzną projektu . Wydobywany grunt odkładać po jednej stronie wykopu . Spadek dna wykopu zgodnie z projektem technicznym . W dnie wykopu wykonać zagłębienia pod kielichy rur . Podczas montażu przewodu , wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe . W przypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odwodnienie liniowe z użyciem igłofiltrów wpłukiwanych w grunt .

W gotowym wykopie wykonać podsypkę zwirową dla drenażu zgodnie z rys. nr 2 , a dla rurażu kanalizacji deszczowej piaskową gr. 10 cm . Szerokość obsypki przewodu kanalizacyjnego powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wierzchu rury . Minimalna grubość zasypki wstępnej wynosi 15 cm . Grunt do zasypki nie powinien zawierać materiałów , takich jak grunty zbrylone , gruz , śmieci itp. mogące uszkodzić

przewód lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasyпки . Zagęszczanie zasyпки wstępnej wykonać ręcznie , natomiast zasyпки głównej mechanicznie .

Rury , kształtki , uszczelki , studzienki kanalizacyjne sprawdzić przed montażem , czy spełniają wymagania projektowe , czy są oznakowane i czy nie są uszkodzone .

Wszystkie elementy systemu powinny być składowane zgodnie z zaleceniami producenta . Rury kielichowe układać kielichami w stronę przeciwną niż kierunek spływu ścieków . Zwieńczenie studzienek kanalizacyjnych wykonać w odpowiedniej klasie PN-EN 124 . Skrzyżowanie przewodów kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu , nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów . Powykonaniu robót instalacyjnych zasyпки piaskowej należy zasypać wykopy gruntem rodzimym , odtworzyć nawierzchnie pasa jezdni i uporządkować teren robót . Prace odbywać się będą na terenie zamkniętym . Stopień zagęszczenia gruntu zgodnie z opisem technicznym w projekcie .

4. Kontrola i badania .

Kontrola wykonania sieci polega na sprawdzeniu zgodności budowy z projektem , w tym należy sprawdzić : wytyczenie osi przewodu , szerokość wykopu , głębokość wykopu , odwodnienie wykopu , zabezpieczenie innych przewodów w wykopie , rodzaj podłoża , rodzaj rur i kształtek i innych materiałów , ułożenie przewodu i studzienek , zagęszczenie i wielkość obsypki piaskowej.

-oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych , potwierdzonych na szkicu geodezyjnym

-wymiary wykopu powinny być zgodne z określonymi w projekcie

-dno wykopu powinno być wyrównane do wymaganego spadku zgodnie z rzędnymi ustalonymi w projekcie i dowiązane do reperów określonych przez geodetę

-rury, kształtki studzienki przygotowane do montażu powinny być oznakowane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji , a także zgodnie z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie

-materiały powinny być składowane na płaskim , równym podłożu i zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych

-przewód powinien być ułożony zgodnie z wytyczoną osią na wyrównanym podłożu i zinwentaryzowany przez geodetę

5. Badania przy odbiorze .

Rodzaje badań

Badania przy odbiorze przewodów składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót . Badania powinny być zgodne z PN-EN 1610,PN-EN 1671,PN-EN 1091.

Odbiór techniczny częściowy

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na :

-zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją projektową .Dopuszczalne odchylenie w planie osi przewodu nie powinno przekraczać 2 cm , a rzędnych 1 cm .

-zbadaniu podłoża naturalnego przez sprawdzenie nienaruszenia gruntu

-zbadaniu materiału ziemnego użytego do podsypki i obsypki , który powinien drobny i średnioziarnisty , bez grud i kamieni . Materiał ten powinien być zagęszczony (nie dotyczy drenażu opaskowego)

-zbadaniu szczelności przewodu zgodnie z PN-EN 1610 dla kanalizacji deszczowej

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy , który z protokołem próby szczelności, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego , który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypywania odebranego odcinka .

Kierownik budowy obowiązany jest zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu , zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu , zapewnić geodezyjną inwentaryzację, przygotować dokumentację powykonawczą .

Odbiór techniczny końcowy .

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na :

-zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną

-zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych

-zbadaniu protokołów odbioru prób szczelności

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy , który z :

-protokołami odbiorów technicznych częściowych

-projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy

-inwentaryzacją geodezyjną

należy przekazać inwestorowi wraz z wykonaną kanalizacją . Kierownik budowy jest zobowiązany przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenie :

-o wykonaniu przewodu kanalizacyjnego zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę o ile takowe pozwolenie jest wymagane

-o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy .

6. Uwagi końcowe.

- całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02
- roboty wykonać według prawa budowlanego i rozporządzeń wydanych na jego podstawie oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom.II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- wszelkie odstępstwa od dokumentacji zmieniające w sposób projekt techniczny uzgodnić uprzednio z nadzorem autorskim

Opracował :

mgr inż. Sławomir Cackowski