

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Branża : Sanitarna

Obiekt : Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Adres : Świnoujście ul.Dąbrowskiego 4
dz. nr 456 obr. 6

Inwestor : Miasto Świnoujście
72-600 Świnoujście , ul.W.Polskiego 1/5

Opracował : mgr inż. Sławomir Cackowski
72-518 Ładzin 82a tel. 3264089

Świnoujście : grudzień 2012 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część ogólna
 1. Nazwa zadania
 2. Przedmiot i zakres robót budowlanych
 3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe
 4. Teren budowy
2. Wyroby budowlane
 3. Wykonanie robót
 4. Kontrola i badania
 5. Badania przy odbiorze
6. Uwagi końcowe
7. Przedmiar robót

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1 Część ogólna .

1.1 Nazwa zadania :

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej przy ul.Dąbrowskiego 4 w Świnoujściu .

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych :

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV-U DN 160 długości 11,5m wraz ze studniami kanalizacyjnymi : PCV 425 mm i betonową DN1000 mm na istniejącym kolektorze sanitarnym .

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

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 . Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas robót w pasach drogowych .

Z uwagi na prowadzenie prac w pasie drogowym ulicy Bema wystąpią prace tymczasowe polegające na zabezpieczeniu terenu robót przed dostępem osób nie związanych z budową , jak zabezpieczenie wykopów , wygrodzenie terenu robót i jego oświetlenie .

1.4 Teren budowy .

Teren prac stanowi w głównej mierze działka nr 456 obr.6 pasa drogowego ulicy Bema . Roboty w pasie drogowym wymagają uprzedniej zgody właściciela drogi – Miasta i 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 kanalizacji . Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy na trasie sieci dokonać rozbiórki nawierzchni asfaltowej drogi i podbudowy oraz chodnika . Na terenach zielonych zdjąć warstwę darni i zabezpieczyć do ponownego ułożenia .

Uwaga – przyjęto do wymiany po robotach przyłącza pas jezdni o szerokości 10 m na całej szerokości jezdni .

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 , jednakże poniżej strefy przemarzania (0,8 m) i powyżej poziomu wód gruntowych . 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 gotowym wykopie wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm . Szerokość obsypki przewodu 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 zasypki . Zagęszczanie zasypki wstępnej wykonać ręcznie , natomiast zasypki 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 zasypki 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 na naruszenia gruntu
- zbadaniu materiału ziemnego użytego do podsypki i obsypki , który powinien być drobny i średnioziarnisty , bez grudek i kamieni . Materiał ten powinien być zagęszczony
- zbadaniu szczelności przewodu zgodnie z PN-EN 1610

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 spisania 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