

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY BRANŻA SANITARNA

KANALIZACJA DESZCZOWA

Świebodzice ul. Krasickiego

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI :

Nr : _____ SKALA

1S.PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ W5.1 1:100 / 1:500

PROJEKTANT: mgr inż. Jolanta Kurkiewicz

Upr. Nr UAN.V-7342/3/122/94

I. OPIS TECHNICZNY

Kanalizacja deszczowa.

1. Informacje ogólne.

Projekt zamienny polega na zmianie lokalizacji wpustu deszczowego W5.1. co jest związane ze zmianą zagospodarowania terenu w tym rejonie.

Pozostałe wpusty deszczowe oraz kanalizacja deszczowa nie ulegają zmianie w stosunku do projektu pierwotnego.

Odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego kruszywem łamanym nie zwiększa ilości wód opadowych odprowadzanych do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

1.1. Projektowany wpust deszczowy W5.1.

Zaprojektowano wpust deszczowy żeliwny o wymiarach 40x60cm z elementem pośrednim betonowym Dn 500mm osadzonym na płycie pokrywowej i osadnikiem o wysokości 1000mm. Osadnikiem jest element denny zasyfonowany Dn500 x1000 z kielichem –otwór z przejściem szczelnym na rurę PCV Dn160mm.

Włączenie do istniejącej kanalizacji wykonać poprzez istniejącą studnię z kręgów betonowych.

Studnię tę należy przebudować t.j. wymienić kinetę i kręgi z ich uszczelnieniem, oraz wyregulować istniejący wąż.

2. Materiały.

Dla projektowanej kanalizacji deszczowej przyjęto:

Rury i kształtki.

- rury PCV klasy SN8 SDR 34 lite Dn160 i 200 mm kielichowe z uszczelką,
- złączki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi,
- uszczelki o odporności chemicznej zgodnej z ISO/TR77620 i normą PN-EN 681-1,
- trójnik z uszczelką wargową 200/160x45° klasy SN8
- czyszczaki PVC z uszczelką wargową Dyl 10mm typ II
- zastosowany system kanalizacji powinien posiadać aprobatę IBDiM, a jego producent certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Studnia kanalizacyjna wymieniana.

studzienka z betonowych elementów prefabrykowanych :

- kręgi o średnicy wewnętrznej Dw 1200mm z otworami na włączenia kaskadowe (otwory zaopatrzone w uszczelki gumowe)
- monolityczne dennice z kinetą, otworami wlotowymi i wylotowym

Należy stosować elementy wykonane z wibroprasowanego betonu o klasie nie niższej niż B-45 i współczynniku wodoprzepuszczalności W8 z kinetami wyprofilowanymi w warunkach fabrycznych. Elementy studzienek łączyć na uszczelki.

Stopnie żłazowe ze stali w otulinie PE lub żeliwa sferoidalnego montować w trakcie produkcji, nie dopuszcza się montażu stopni na budowie.

3. Roboty ziemne.

Kanalizację należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z zasypką piaskiem 15 cm nad wierzch przewodu. Wyżej zasypywać gruntem rodzimym bez grud i kamieni o ile maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 30 mm.

Do 30 cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10 cm , równomiernie po obu stronach rury.

Pozostałą warstwę można zasypać mechanicznie.

Wykopy –wąskoprzestrzenne obudowane .

Materiał obsypki powinien spełniać następujące parametry:

- Materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności,
- Materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamarzniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu,
- Materiał nie może posiadać ziaren o ostrych krawędziach,
- Materiał nie powinien zawierać ziaren większych niż 30mm.

Zagęszczenie obsypki

Dla kanalizacji zagęszczenie powinno wynosić 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP).

4. Odbiór kanalizacji deszczowej.

Kanalizację należy wykonać i odebrać zgodnie z PN-EN 1610:2002.

Przeprowadzić próbę szczelności kanalizacji zgodnie z w/w normą, t.j. wypełnić studzienki wodą do poziomu włazów.

Próbę uznaje się za pozytywną jeżeli przez 30 minut nie wystąpiło obniżenie obserwowanego zwierciadła wody.

Należy szczególną uwagę zwrócić na :

- zgodność posadowienia kanału z projektem,
- prawidłowy prześwit kanału,
- szczelność kanału na eksfiltrację.

Odbiór robót montażowych dokonywany jest na zasadach Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu obejmuje sprawdzenie:

- jakości materiałów wbudowanych;
- ułożenia kanałów na podłożu;
- długości i średnicy przewodów oraz sposobu wykonania połączeń dla rur i prefabrykatów;
- szczelności przewodów i studzienek;

Długość odcinka kanału podlegającego odbiorowi nie powinna być mniejsza niż odległość między studzienkami. Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do Dziennika Budowy.

Inwentaryzację geodezyjną należy wykonać przed zgłoszeniem do odbioru próby szczelności kanałów. Do odbioru przedłożyć dokumenty pomiarowe (szkice połowe i potwierdzenie pomiaru branżowego).

Po wykonaniu kanalizacji i próby szczelności, przeprowadzić inspekcję TV kolorową kamerą z obrotową głowicą.

Odbiór Ostateczny

Odbiorowi Ostatecznemu podlega całą sieć kanalizacyjna wraz z obiektami na sieci oraz odtworzoną nawierzchnią po robotach ziemnych.

Do odbioru dołączyć dokumentację z inspekcji TV kanalizacji sanitarnej w formie opracowania zawierającego m.in. opis odcinka poddanego kamerowaniu, (t.j. dane przewodu: średnica, długość), lokalizację przewodów, wykresy graficzne z opisem miejsc zamontowania trójników i studni, wykresy spadków kanału, zdjęcia charakterystycznych punktów oraz płytę CD z nagraniem w/w inspekcji.

2. Uwagi ogólne.

Całość prac ziemnych i montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom II opracowany przez MGPIB oraz „Instal” i wydany przez „Arkady” w 1988, oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi układania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”-wydanie z 1994 r przez Polską Korporację Tech. Sanit Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.