

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA-BRANŻA SANITARNA

I. OPIS TECHNICZNY.

- a. *Cel i zakres opracowania.*
- b. *Podstawa opracowania.*
- c. *Opis stanu istniejącego.*
- d. *Opis przyjętych rozwiązań projektowych.*
- e. *Roboty ziemne i montażowe.*
- f. *Odwodnienie wykopów.*
- g. *Uwagi montażowe.*

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- 1. *Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500* rys. nr S1
- 2. *Profil podłużny projektowanych przykanalików deszczowych* rys. nr S2
- 3. *Schemat wpustu ulicznego* rys. nr S3

OPIS TECHNICZNY

Budowa tarasu widokowego z elementami małej architektury oraz towarzyszącą infrastrukturą turystyczno-komunikacyjną w Bobolicach. BRANŻA SANITARNA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania odwodnienia infrastruktury komunikacyjnej pomiędzy ul. Pionierów i ul. 1 Maja / Wasilewskiej w m. Bobolice.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy przykanalików deszczowych pomiędzy ul. Pionierów i ul. 1 Maja w m. Bobolice:

- Długość przykanalika deszczowego PVC de 160 mm – 3 x 1,0 m m,
- Ilość projektowanych wpustów ulicznych – Bet. Dn 500 – 3 szt.
- Trójnik z rur PVC de 200/160 mm -3 szt.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Plany syt.-wys. w skali 1:500.
- P.B. branży drogowej.
- Wizje lokalne i domiary w terenie.
- Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych i roztopowych wydane przez Urząd Miasta i Gminy Bobolice.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. Nr 04.202.2072 z dn. 16.09.2004r.)
- Zarządzenie Nr 50 Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 17.07.1973r. w sprawie sporządzania programów ogólnych i projektowania inwestycji w zakresie komunalnych wodociągów i kanalizacji.

- Załącznik Nr 2 - instrukcja branżowa + Dziennik Urzędowy MGTiOŚ z dn. 31.10.1973r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 02.75.690 zm. 03.33.270).
- Inne obowiązujące normy i przepisy branżowe.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Obecnie na odcinku przebudowywanego ciągu pomiędzy ul. Pionierów i ul. 1 Maja w m. Bobolice występuje częściowe odwodnienie odprowadzające wody opadowe do istniejących kanalizacji ogólnospławnej dn 200 mm.

Występują następujące elementy uzbrojenia podziemnego:

- kable telekomunikacyjne oraz energetyczne,
- kanalizacja sanitarna.
- kanalizacja deszczowa.

4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

Zaprojektowano przykanalik deszczowy rur PVC litego klasy S (SN8) SDR 34 średnicy de 160 mm. Przykanalik będzie odprowadzał wody deszczowe z przebudowywanego ciągu za pomocą wpustów ulicznych z osadnikiem. Woda opadowa odprowadzana jest bezpośrednio z nawierzchni ciągu poprzez odwodnienie liniowe do projektowanego wpustu deszczowego połączonego kanałem kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, z włączeniem do istniejącego kanału kanalizacji za pomocą trójnika PVC de 200/160 mm. Długość trzech przykanalików wynosi po 1,0 m każdy razem **PVC de 160 = 3 x 1,00 = 3,00 m**

Za wpustem należy z rur PVC (np. cztery kolana 90 stopni) ukształtować syfon, aby uniemożliwić przedostawanie się zapachów z istniejącej kanalizacji.

Spadek oraz zagłębienie projektowanego przykanalika podano na profilu podłużnym.

Wpust uliczny projektuje się z osadnikiem piasku jak na rys. nr S3. Lokalizacja wpustu – wg planu syt.-wys.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Przed przystąpieniem do wykonania przykanalików deszczowych wykonawca musi zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem (opisem) oraz załączonymi do niego warunkami technicznymi wydanymi przez jednostki uzgadniające opracowanie.

Szczególną ostrożność należy zachować przy wykopach w miejscach skrzyżowania z istniejącymi uzbrojeniami podziemnymi. Wykopy te należy wykonywać z pełną ostrożnością i właściwym zabezpieczeniem.

Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wykonywane mechanicznie, za pomocą koparek na odkład. Po wyrównaniu dna wykopu ułożyć podsypkę

z piasku pod rury. Grubość zagęszczonej podsypki 20 cm. Po zmontowaniu rury kanalizacyjnej wykonać obsypkę rur piaskiem, warstwą grubości 30 cm nad wierzch rur.

Materiały do budowy sieci kanalizacji muszą posiadać certyfikat dopuszczenia ich do stosowania w Polsce wydany przez Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "INSTAL" Warszawa.

Rury, kształtki i kinety należy montować w wykopie na 20 cm podsypce z piasku, wyprofilowanej zgodnie z projektowanymi rzędnymi i spadkiem.

Studzienki stabilizować w gruncie, używając do stabilizacji 80 kg cementu na 1 m³ zasypki (piasku, żwiru).

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom I i normą BN-83/8836-02 oraz zgodnie z przepisami BHP.

6. ODWODNIENIE WYKOPÓW.

Odwodnienie wykopów wykonywać przed ułożeniem przewodu w wykopie. Roboty ziemne rozpocząć od najniższego do najwyższego punktu posadowienia przewodu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Odwodnienie wykonywać w zależności od konfiguracji terenu i zagłębienia sieci, za pomocą:

a) pompy spalinowej w najniższym punkcie wykopu, przed wykonaniem podsypki i ułożeniem rurociągu w wykopie. W miejscu posadowienia pompy, wykop poszerzyć i wykonać komorę lub studzienkę odwadniającą.

b) beczkowitzu.

7. UWAGI MONTAŻOWE.

1) Istniejące uzbrojenie podziemne należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów próbnych;

2) Wszystkie odstępstwa należy korygować przy udziale inspektora, projektanta i użytkownika sieci;

3) Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz normami PN;

4) Do odbioru końcowego wykonawca dostarczy 2 egz. dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

W trakcie trwania budowy winna być dostępna następująca dokumentacja:

a) Dziennik Budowy;

b) Projekt Budowlany.

Opracował:
mgr inż. Robert Sierputowski