

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt: Świetlica wiejska

Adres: Piotrowice 23, dz. nr 69/2, gm. Dygowo

Inwestor: Urząd Gminy Dygowo
Dygowo, ul. Kolejowa 1

Autor:
Jan Kuzański
UAN/N/7210/872/88
ZAP/BO/1142/01

Grudzień 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny.

1. Cel i zakres opracowania3
2. Podstawa opracowania3
3. Dane ogólne3
4. Przyjęte rozwiązania projektowe3
5. Uwagi końcowe4
6. Plan BiOZ5

II. Wykaz dokumentów

1. Uprawnienia i przynależność do Izby Inżynierów9
2. Warunki techniczne nr 4358/2010 zawarte w P.B., wydane przez MWiK Kołobrzeg10
3. Uzgodnienia ZUD11

IV. Część rysunkowa

- 1.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy
- 1.2 Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego

OPIS TECHNICZNY.

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacyjnego dla potrzeb budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w Piotrowicach na dz. nr 69/2.

2. Podstawa opracowania

1.1 Zlecenie inwestora

2. Warunki techniczne nr 4358/2010 zawarte w P.T., wydane przez MWiK Kołobrzeg

2.1 Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

2.2 Obowiązujące normy i przepisy

2.3 Uzgodnienia międzybranżowe

2.4 Uzgodnienie z ZUD.

3. Dane ogólne

Budynek świetlicy wiejskiej, niepodpiwniczony. Odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogowym. Na kanale zlokalizować studnię z kręgów betonowych dn 1000.

Ze względu na charakter planowanej działalności obiekt nie wymaga instalowania separatora tłuszczu lub węglowodorów.

4. Przyjęte rozwiązania projektowe

Przykanalik kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur kanalizacyjnych PCV dn 160 (produkcji Wavin Metalplast Buk) łączonych na uszczelkę.

Przewody układać na podsypce o wysokości min. 10 cm. Podsypka powinna być wykonana z odpowiednio zagęszczonego piasku.

Materiał na podsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinien zawierać cząstek stałych o wymiarach większych niż 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać kamieni i innego łamanego materiału.

Przewody powinny być obsypane materiałem spełniającym warunki podsypki.

Grubość warstwy powyżej rury powinna wynosić min. 30 cm. Pozostała część wykopu powinna być wypełniona gruntem rodzimym, jeśli maksymalna wielkość cząsteczek nie przekracza 300 mm.

Odprowadzenie ścieków do istniejącego kanału sanitarnego zlokalizowanego w pasie drogowym. Włączenie do projektowanej studni S1.. Studnię S1 wykonać z kręgów betonowych dn 1000.

Studzienkę zabezpieczyć wężem żeliwnym o wytrzymałości 45 ton. Stabilizację węża wykonać poprzez zastosowanie betonowego stożka odciążającego.

Ze względu na charakter planowanej działalności obiekt nie wymaga instalowania separatora tłuszczu lub węglowodorów.

Przewody i studnie montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producenta „Układanie podziemnych instalacji odpływowych”.

Roboty ziemne w pobliżu projektowanego i istniejącego uzbrojenia wykonywać bezwzględnie ręcznie. Układanie rur należy wykonywać w suchym wykopie.

Uwagi końcowe:

- ❑ Przed zasypaniem wykopu kanały wypłukać i poddać próbie szczelności wg obowiązujących przepisów.
- ❑ Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz przepisami BHP.
- ❑ Przykanalik w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w odpowiednim organie administracyjnym oraz przez uprawnionego geodetę

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jan Kuzański

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Obiekt: Świetlica wiejska

Adres: Piotrowice 23, dz. nr 69/2, gm. Dygowo

Inwestor: Urząd Gminy Dygowo
Dygowo, ul. Kolejowa 1

I. Dane ogólne

- **Inwestor**

Urząd Gminy Dygowo
Dygowo, ul. Kolejowa 1

- **Wykonawca**

Wyspecjalizowane przedsiębiorstwo instalacyjne.

- **Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U.03.120.1126 – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.
- Prawo budowlane

II. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowane zadanie polega na budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej.

W zakres robót wchodzi:

- wykonanie wykopu
- wykonanie podsypki
- rozłożenie instalacji
- osadzenie studni kanalizacyjnych
- wykonanie próby szczelności
- zasypanie wykopów

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

W terenie wchodzącym w zakres opracowania nie występują obiekty podlegające adaptacji, lub rozbiórce.

IV. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejące uzbrojenie terenu

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie

przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzania.

Pracownicy powinni wysłuchać szkolenie i potwierdzić ten fakt własnoręcznym

Podpisem

VI. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonanie robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych (wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowych, cieplnych) oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony szczegółowo w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez kierownika budowy (zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane).

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przy wykonywaniu przyłączy sanitarnych zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

1. 2 m – dla linii NN
2. 5 m – dla linii WN do 15 kV
3. 10 m – dla linii WN do 30 kV
4. 15 m – dla linii WN powyżej 30 kV

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie), w jakiej mogą być wykonane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronną i zaopatrzyć ją w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

Poręcz powinna być umieszczana na wysokości 1,10 m nad terenem i ustawiona w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć.

Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.