

Projekt budowlany - Kanalizacja sanitarna w miejscowości: Koziegłówki, Mysłów, Osiek, Gliniana Góra
- Gmina Koziegłowy

Spis treści.....	str.
------------------	------

1. Dane ogólne.....	3,
1.1 Przedmiot inwestycji.....	3,
1.2 Inwestor.....	3,
1.3 Cel i zakres opracowania.....	3,
1.4 Podstawa opracowania.....	3,
2. Stan istniejący.....	4,
2.1 Lokalizacja.....	4,
2.2 Istniejące uzbrojenie placu budowy.....	4,
3. Stan projektowany.....	4,
3.1 Kanalizacja sanitarna.....	4,
3.2 Przepompownie.....	4,
3.3 Zasilanie przepompowni i zabezp istn. linii napowietrznej	4,
4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	5,
4.1 Kanalizacja sanitarna	5,
4.2 Zabezpieczenie istn. sieci elektrycznych, budowa zasilania przepompowni.....	5,
5. Instruktaż pracowników.....	5,
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	6,
6.1 Zabezpieczenie terenu budowy.....	6,
6.2 Zabezpieczenie i praca w wykopach.....	6,
6.3 Praca przy sieciach energetycznych.....	7,

OPIS TECHNICZNY

DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest, budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z podłączeniami do budynków mieszkalnych, oraz budowa przepompowni wód ścieków sanitarnych.

1.2 Inwestor

Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest Urząd Gminy i Miasta Koziegłowy, Plac Moniuszki 14, 42-350 Koziegłowy.

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia które należy zachować przy budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych, zasilania przepompowni. W oparciu o ww. informację kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji inwestycji sporządzi Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ("Plan BiOZ") w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. (Dz. U. Nr 151) uwzględniający specyfikę przedmiotowej inwestycji.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa nr GK/15/2012 zawarta w dniu 23.05.2012 r. pomiędzy Gminą i Miastem Koziegłowy, a firmą ASC Janusz Bartosz na wykonanie aktualizacji dokumentacji projektowej na zadanie: "Kanalizacja sanitarna w miejscowości: Koziegłówki, Mysłów, Osiek, Gliniana Góra - Gmina Koziegłowy".
- Warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej z dnia 23.05.2012r. wydane przez Inwestora.
- Normy i przepisy prawa budowlanego - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami:
 - Art. 20,
 - Art. 21a,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja swym zasięgiem obejmuje obszar miejscowości: Koziegłówki, Mysłów, Osiek, Gliniana Góra. Na omawianym obszarze znajdują się budynki mieszkalne, obiekty gospodarskie, oraz drobne zakłady rzemieślnicze i obiekty handlowe.

2.2 Istniejące uzbrojenie placu budowy

Przez plac budowy przebiegają następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa
- napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia,
- kable energetyczne niskiego napięcia,
- sieć telefoniczna,

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1 Kanalizacja sanitarna

Trasa kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogi powiatowej, dróg gminnych, oraz przez tereny prywatne. Przekroczenia drogi powiatowej z projektowaną kanalizacją sanitarną dokonane będą metodą przewiertu. Trasę kanalizacji (wraz z uzbrojeniem) pokazano na planach sytuacyjnych.

3.2 Przepompownie

Przyjęto przepompownie prefabrykowane z polimerobetonu.
Szczegółowe rozwiązania przepompowni wód ścieków sanitarnych zostały przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.3 Zasilanie przepompowni i zabezp. istniejących linii napowietrznych

W ramach wykonania zasilania w energię elektryczną przepompowni ścieków sanitarnych przewidziano:

- wykonanie linii kablowej – elektroenergetycznych przyłączy dla przepompowni ścieków sanitarnych,
- zabezpieczenie istniejących słupów linii napowietrznych (energetycznych i teletechnicznych) ,
- lokalizację złączy zasilająco – kablowo - pomiarowych,

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

4.1 Kanalizacja sanitarna

Roboty montażowe przy budowie kanalizacji sanitarnej stwarzają szereg zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia monterów które wymieniono poniżej:

1. Przewody kanalizacji sanitarnej kładzione będą w wykopach (głębokości podano na profilach podłużnych). Ma to znaczenie podczas wykonywania wykopów, umacniania ścian, odwodnienia dna wykopów oraz podczas rozbiórki obudów wykopów i ostatecznego zasypania położonej kanalizacji w wykopie.
2. Szczególne zagrożenie stanowią wykopy w gruntach silnie nawodnionych zwłaszcza przy budowie przepompowni ścieków sanitarnych. Woda podziemna w razie niedokładnego lub niewłaściwego odwodnienia wykopu, lub niestaranego wykonania obudowy i zabezpieczenia dna wykopu może powodować zawalenie się wykopu.
3. Zagrożeniem dla monterów może być także pracujący w ich pobliżu sprzęt mechaniczny: koparki, dźwigi itp. oraz podnoszone lub opuszczane rury i kształtki elementy konstrukcyjne studzienek kanalizacyjnych i zabezpieczeń wykopów.
4. Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników wykonujących kanalizację sanitarną może być sieć energetyczna. Miejsca występowania kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi, sieciami uzbrojenia terenu pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

4.2 Zabezpieczenie istn. sieci elektrycznych, budowa zasilania przepompowni

W związku z realizacją inwestycji w/w zadania projektowego tj. kanalizacji sanitarnej, zachodzić będzie konieczność zabezpieczenia istniejących sieci elektroenergetycznych. Prace z będą prowadzone w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych mogących doprowadzić do porażenia prądem przebywających w ich pobliżu ludzi. Budowa zasilania energetycznego przepompowni także może stwarzać zagrożenie dla pracowników.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac pracownicy powinni przejść szkolenie na stanowisku pracy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Instruktaż ten przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca odpowiednimi środkami łączności w celu wezwania służb ratowniczych (pogotowie ratunkowe, policja).

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

6.1 Zabezpieczenie terenu budowy

1. Przed przystąpieniem do prac należy właściwie oznakować teren budowy.
2. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinny być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu.
3. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
4. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje, oraz będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
5. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności, dla zabezpieczeń których korzystanie jest nieodzowne ze względu na zachowanie warunków bezpieczeństwa.
6. Wszyscy monterzy wod-kan. zaopatrzeni będą w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne.

6.2 Zabezpieczenie i praca w wykopach

1. Wykopy pod rurociąg należy na całej długości zabezpieczyć zgodnie z projektem oraz wykonywaną specyfikacją techniczną. Do wykopu w celu sprawnego opuszczenia wykopu należy wstawić drabiny (co 20 mb).
2. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinkach, zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach wykopu. W czasie pracy sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.) nie wolno przebywać w jego zasięgu.
3. Podnoszenie lub opuszczanie rur, kształtek, oraz innych ciężkich elementów powinno odbywać się pod nadzorem kierownika budowy.
4. Haki oraz liny do przemieszczania rur, kształtek i kręgów winny być atestowane.
5. Zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów. Przedmioty te należy opuszczać do wykopu tylko w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach.

6. Każdy pracownik ma prawo do natychmiastowego przerywania pracy, jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego przeznaczenia, głązy, tunele i inne urządzenia podziemne oraz gdy w wykopie wyczuje gaz.

6.3 Praca przy sieciach energetycznych

1. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego.
2. Skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
3. Teren w pobliżu istniejących słupów energetycznych winien być ogrodzony i oznakowany.
4. Haki i liny służące zabezpieczeniu lub wymianie słupów energetycznych winny być atestowane.

Opracował:

mgr inż. Janusz Bartosz