

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
W OBRĘBACH AGNIESZKOWO, ŁAZY I GÓJSK
GMINA SZCZUTOWO

Inwestor: GMINA SZCZUTOWO,
09-227 SZCZUTOWO, UL. LIPOWA 5A

Autor informacji:

- mgr inż. Barbara Lewandowska , Bydgoszcz ul. Al. Jana Pawła II 148

Bydgoszcz 20.06.2016.



CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA NA BUDOWIE

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- 1.1. Zakres robót to: budowa kanalizacji, która będzie transportować ścieki od obiektów budowlanych do gminnej oczyszczalni w m. Blizno gm. Szczutowo.
- 1.2. Odprowadzenie ścieków do gminnej oczyszczalni ścieków w m. Blizno poprzez włączenie w istniejący system kanalizacyjny zlokalizowany na terenie m. Gójsk.
- 1.3. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji zakończonej studnią lub pompownią przydomową.
- 1.4. Kolejność realizacji – roboty realizowane będą w 3 etapach:
 - etap I – budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
 - etap II – budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z pompowniami przydomowymi
 - etap III – budowa przepompowni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane to: podziemne sieci energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, rowy melioracyjne, naziemne sieci telekomunikacyjne i energetyczne oraz ciągi komunikacyjne – droga powiatowa, drogi gminne.

Obiekty te zlokalizowane są w większości równolegle do sieci projektowanych.

3. OBIEKTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BIOZ

- roboty ziemne liniowe
- istniejące podziemne kable energetyczne
- istniejące napowietrzne linie telekomunikacyjne i energetyczne
- istniejące słupy telekomunikacyjne i energetyczne
- realizacja zabezpieczeń istniejących kabli
- transport technologiczny pionowy i poziomy



- roboty montażowe z użyciem sprzętu zasilanego energią elektryczną 220 V
- czynne ciągi komunikacyjne: droga powiatowa, drogi gminne
- pompownie ścieków
- komora zasuw

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ORAZ ICH SKALA I CZAS

Przewidywane zagrożenia:

a) roboty ziemne liniowe i obiektowe

- ▶ porażenie prądem przy „zerwaniu” kabli
- ▶ zasypanie w wykopie
- ▶ „zakleszczenie” szalunku
- ▶ urazy od sprzętu /koparka, spychacz/

Zagrożenia te powstają w początkowej fazie prac budowlanych.

b) transport pionowy i poziomy

- ▶ wysypanie się urobku na pracującego w wykopie
- ▶ awaria łyżki koparki lub wciągarki
- ▶ najazd samochodu transportowego na nie zabezpieczony wykop
- ▶ zbliżenie łyżki koparki do linii napowietrznej podczas załadunku na środki transportu
- ▶ urazy od sprzętu (dźwig), podczas montażu zbiorników

Zagrożenia występują w początkowej i ostatniej fazie prac

c) roboty montażowe

- ▶ porażenie prądem podczas obróbki rur i armatury narzędziami z zasilaniem elektrycznym
- ▶ uszkodzenie ciała podczas obróbki elementów stalowych i żeliwnych w czasie używania tarcz ciernych
- ▶ urazy mechaniczne podczas łączenia elementów armatury



- ▶ urazy wynikające z montażu zbiorników: pompowni ścieków, komory zasuw, studzienek kanalizacyjnych

Zagrożenia te występują podczas centralnej fazy prac.

d) zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych

- ▶ porażenie prądem elektrycznym

Zagrożenia te występują podczas początkowej fazy prac ziemnych a w szczególności przy prowadzeniu ich w pobliżu kabli NN i SN.

Podczas całego procesu realizacji robót budowlanych w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych istnieje zagrożenie od pojazdów będących w ruchu.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU W STREFACH ZAGROŻENIA

5.1. Roboty ziemne

- ▶ Wygrodzenie strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
- ▶ Ustawienie tablic ostrzegawczych
- ▶ Wykonanie barierek ochronnych o wys. 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- ▶ Wykonanie skarp o odpowiednim nachyleniu oraz odpowiednich rozparć szalunku
- ▶ Przystąpienie do pracy tylko w kasku
- ▶ Zabezpieczenie wjazdów do posesji

5.2. Transport pionowy technologiczny

- ▶ Zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym
- ▶ Sygnalizacja przemieszczenia ładunku
- ▶ Ruch środków transportu wyznaczonym terenem i drogą w bezpiecznych odległościach od krawędzi wykopu



- ▶ Używanie dźwigu o właściwej nośności, posiadającego ważne atesty i dopuszczenia UDT
- ▶ Wyznaczenie bezpiecznej odległości od wysięgu dźwigu
- ▶ Oznakowanie terenu prac taśmą ostrzegawczą

5.3. Roboty montażowe

- ▶ Praca sprzętem elektrycznym posiadającym zabezpieczenia przed porażeniem oraz znak dopuszczający do pracy w budownictwie – znak B i E
- ▶ Stosowanie narzędzi „bezpiecznych”
- ▶ Używanie ubrań ochronnych oraz zabezpieczeń twarzy i głowy /okulary, kaski/
- ▶ „Tymczasowa” rozdzielnia energetyczna musi posiadać zabezpieczenie p-pożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami /wyłącznik różnicowo-prądowy/
- ▶ Kable tymczasowe zabezpieczone przed ich przypadkowym uszkodzeniem (rury ochronne)

5.4. Zabezpieczenia istniejących kabli

- ▶ Dotykanie kabli za pomocą „odpowiednich narzędzi posiadających izolację
- ▶ Praca w rękawicach izolacyjnych
- ▶ Podparcia kabli tylko na materiałach nie przewodzących prądu

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW /WYTYCZNE/

- ⇒ Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym i rozwiązaniami materiałowymi
- ⇒ Zapoznanie pracowników z technologią i kompleksowe wykonywanie prac
- ⇒ Podanie do wiadomości prac o szczególnym zagrożeniu
- ⇒ Podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy
- ⇒ Podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń
- ⇒ Podanie każdemu pracownikowi, jakie winien posiadać środki ochrony osobistej
- ⇒ Zagrożenie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi opracowanymi przez służby bhp
- ⇒ Oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad bhp



7. ORGANIZACJA BIURA BUDOWY

Dokumentację budowy przechowywać należy w pomieszczeniu biura budowy. Nadzór nad kompletnością dokumentacji projektowej, dokumentacji szkoleń i instruktażu pracowników oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych sprawuje kierownik budowy oraz w razie jego nieobecności, upoważniona przez niego osoba. Dokumentacja to musi być udostępniana Inspektorowi Nadzoru, Projektantowi oraz na życzenie Inspektorom z Państwowej Inspekcji Pracy w czasie czynności kontrolnych na budowie.

opracowała :
mgr inż. Barbara Lewandowska

