

F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<div data-bbox="159 2060 319 2105" data-label="Page-Header"> <p>Strona 10</p> </div> <div data-bbox="159 1904 319 1993" data-label="Page-Header"> <p>ETAP II PROJEKT BUDOWLANY</p> </div>	<div data-bbox="1165 1904 1436 2105" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="351 1904 1101 2105" data-label="Text"> <p>Projektowanie i budowa kanalizacji sanitarniej dla zadania 7" objętego Projektem pt. "Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 pod numerem CC12007PL161PO002.</p> </div>
---	---

INWESTYCJA:

Projektowanie i budowa kanalizacji sanitarnej dla zadania 7" objętego Projektem pt. „Modernizacja oczyszczalni ścieków i skanalizowanie części aglomeracji Tomaszowa Mazowieckiego” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 pod numerem CCI2007PL161PO002.

OBIEKT:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla
CZĘŚĆ III
- rejon ulic Aliny, Andrzejka

STADIUM:

ETAP II – PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMAWIAJĄCY:

Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
W Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Kępy 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

LIDER:

Synkret S.A.
41-909 Bytom, ul. Szyby Rycerskie 22k
PARTNER:
Firma Inżynierska „ALL-PRO” Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Biala, ul. Komorowicka 72

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Katarzyna Gumola	nr upr. SLK/0392/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	

DATA OPRACOWANIA

SIERPIEŃ 2013 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakresie przewidzianych robót wchodzi w kolejności następujące zadania:

branża kanalizacyjna, elektryczna

- wytyczenie trasy projektowanych kanałów, kabli elektrycznych oraz zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych
- ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- dostawa materiałów
- wykonanie wykopów liniowych po wytyczonej trasie wraz z ich umocnieniem
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- zabezpieczenie szpów energetycznych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0 m
- wyównanie dna wykopu z niezbędną wymiarną gruntu oraz wykonaniem podsypek, na podstawie niwelacji
- zabudowanie studzienek wraz z montażem i ułożeniem kanałów i przewodów
- zabudowanie zbiornika pompowni
- wykonanie fundamentu
- wykonanie próby szczelności przewodów
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- wykonanie obsypki przewodów wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów – gruntem rodzimym lub wymiarną gruntu wraz z zagęszczeniem
- roboty inne wykonywane w miarę postępu robót
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego

- branża drogowa

- dostawa materiałów
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni dróg
- roboty ogólne j.w. oraz inne wykonywane w miarę postępu robót

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

Elementami mogącymi potencjalnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace stwarzające szczególnie wysokie ryzyko przysypiania ziemią w wykopach o głębokości większej niż 3,0 m
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego (wodociągi, sieć telekomunikacyjna i energetyczna – zwłaszcza linia eSN, przepusty drogowe itp.)
- roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w obrębie dróg, cieków, zabudowań oraz innych przeszkód terenowych - wykonywanie przejść kanałów pod przeszkodami metodą przewiertu

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia:

- ryzyko przysypiania pracowników ziemią w wykopach w wyniku zwałenia się ścian wykopu
- prace prowadzone w głębokich wykopach oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki)
- obsuniecie się ziemi z krawędzi wykopu
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem itp.
- przygnięcie pracownika podczas montażu zbiornika pompowni
- przewodzenie robót w obrębie dróg przy równocześnie występującym ruchu - wypadki, zdarzenia drogowe
- przewodzenie robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego
- przewodzenie robót w pobliżu napowietrznej linii energetycznej – możliwość porażenia prądem
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu kabli energetycznych w czasie układania i montażu przewodów, studzienek kanalizacyjnych oraz inne zagrożenia podczas zabezpieczania kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą.
- praca sprzętu ciężkiego (koparka, spycharka, walec, dźwig itp.)
- praca sprzętu udarowego (zabijanie grodzie)

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni być odpowiednio przeszkoleni oraz odbyć przeszkolenie BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Prace łączeniowe sieci elektroenergetycznej może wykonywać osoba posiadająca uprawnienia „E” - w zakresie montażu i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych do 1kV, pod jednoczesnym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia „D” - w zakresie montażu i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych do 1kV.

Prace pomiarowe sieci elektroenergetycznej może wykonywać osoba posiadająca uprawnienia „E” – pomiarowe - pracy pod napięciem, z jednoczesnym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia „D” w zakresie prac kontrolno pomiarowych.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt. 1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 2 i 3
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnianą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Teren budowy oznakować tablicami oraz zabezpieczyć strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą na słupkach.

Należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych

Głębokie wykopy liniowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyc je w napis: „Uwaga, głębokie wykopy” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”; w nocy zainstalować czerwone światło ostrzegawcze.

Pracownicy winni stosować odzież ochronną i nakrycie głowy

Wykopy liniowe na rozkop winny być prowadzone z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu

Eventualne wykopy o ścianach pionowych winny być prowadzone z zabezpieczeniem ścian na całej długości konstrukcją rozporową; typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, występowania wody gruntowej, czasu utrzymywania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.

Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarpi i umocnień.

Ograniczyć napływ wód gruntowych i deszczowych oraz zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.

W rejonie głębokich wykopów prowadzić je krótkimi odcinkami, o max. długości 10 m, a wykonane fragmenty kanalizacji niezwłocznie zasypać z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem gruntu w wykopie. Do wykonania wykopu pod kolejny odcinek kanalizacji przystąpić po zasypaniu i zagęszczeniu poprzedniego. Należy na bieżąco monitorować teren i prowadzić nadzór budowlany w trakcie realizacji prac ziemnych i posadowieniowych.

Jako zejścia do wykopów należy stosować atestowane drabiny lub schody.

Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli.

Zadbać o właściwą komunikację na terenie budowy dotyczącą dojść pracowników, dostawy materiałów, itp.

Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci.

W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu w/w przedmiotów należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miejski i Policję.

Kierownik budowy winien sporządzić dla inwestycji
PLAN BEZPIECZYSTWA I OCHRONY ZDROWIA.