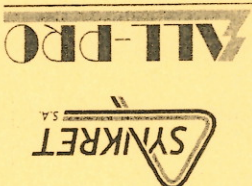


F. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

LÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI W ŁODZI
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
ODDZIAŁ ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
tel. 42 664 16 49

ETAP II PROJEKT BUDOWLANY	<p>Projektowanie i budowa kanalizacji sanitarniej dla zadania 7" objętego Projektem pl. "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>	
---------------------------------	---	---

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 CC12007PL161PO002.

OBIEKT:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Białobrzeskiej, Radomskiej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 713

STADIUM:

ETAP II - PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMAWIAJĄCY:

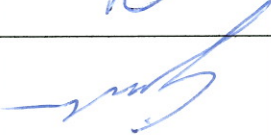
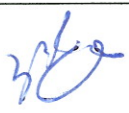
Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
W Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.
ul. Kępy 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

WYKONAWCA: 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
Projektant	mgr inż. Katarzyna Gumola	nr upr. SLK/0392/PWOS/04 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Opracował:	mgr inż. Kazimierz Gajda	nr upr. SLK/3076/PWOS/10 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

DATA OPRACOWANIA

Marzec 2013 r.

SYNKRET S.A.

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000385960 w Sądzie Rejonowym w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 562 024,20 zł NIP: 627 254 17 82
e-mail: sekretariat@synkret.pl
www.synkret.pl

ALL-PRO Sp. z o.o.

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000185005 w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 70 000,00 zł NIP: 547 198 86 57
e-mail: allpro@allpro.pl
www.allpro.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

W zakresie przewidywanych robót wchodzi w kolejności następujące zadania:

- **branza kanalizacyjna**
 - wytyczenie trasy projektowanych kanałów 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
- wyrównanie dna wykopu z niezbędną wymiarną gruntu oraz wykonaniem podsypki, na podstawie niwelacji
- zabudowanie studzienek wraz z montażem i ułożeniem kanałów i przewodów
- wykonanie próby szczelności kanalizacji
- 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
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni dróg
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego

- **branza drogowa**

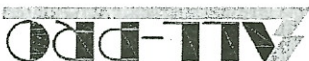
- dostawa materiałów
- wykonanie podbudowy z kruszywa
- wykonanie nawierzchni: betonowych, asfaltowych
- roboty ogólne j.w. oraz inne wykonywane w miarę postępu robót

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

- Elementami mogącymi potencjalnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:
 - prace stwarzające szczególne wysokie ryzyko przysypywania 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



SYNKRET S.A.
41 - 909 Bytom, ul. Szyby Ryckie 22k
tel/fax : 32 388 61 40; 32 388 61 31
e-mail : sekretariat@synkret.pl



FIRMA INŻYNIERSKA ALL-PRO Sp. z o.o.
43 - 300 Bielsko - Biala
ul. Komorowicka 72
tel/fax : 33 812 27 47, 811 97 66
e-mail : allpro@allpro.pl

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz 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.
- prowadzenie robót w obrębie dróg przy równocześnie występującym ruchu - wypadki, zdarzenia drogowe
- prowadzenie robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego
- prowadzenie 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 kolidującej infrastruktury
- praca sprzętu ciężkiego (koparka, spycharka, walec, dźwig itp.)
- praca sprzętu udarowego

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.

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. I
- 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. Oddzielna ochrona oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiających 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 obarirować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*” oraz

SYNKRET S.A.

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000385960 w Sądzie Rejonowym
w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 562 024,20 zł NIP: 627 254 17 82
www.synkret.pl e-mail: sekretariat@synkret.pl
tel/fax: 32/ 388 61 40; 388 61 31

ALL-PRO Sp. z o.o.

Firma zarejestrowana pod nr KRS 0000185005 w Sądzie Rejonowym
w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 70 000,00 zł NIP: 547 198 86 57
www.allpro.pl e-mail: allpro@allpro.pl
tel/fax: 33/ 812 27 47, 811 97 66

„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 utrzymania wykopu, obciążen transportem,

składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.

Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp 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

zagęszczaniem 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

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

odpowiadających 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.**