Biuro Projektowo - Consultingowe

"PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. (091) 487-68-88, tel./fax (091) 487-30-16

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nr zlec. : P-181/2014

Inwestor : *Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.*
ul. Maksymiliana Golisza 10
71 - 682 Szczecin

Nazwa inwestycji :
Budowa kanalizacji sanitarnej na oś. Wielgowo - Sławociesze w Szczecinie

Adres inwestycji :
oś. Wielgowo - Sławociesze w Szczecinie

Obiekt :
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przyłączami do granic posesji, pompownie ścieków sanitarnych : P2, P3 i P4 wraz z rurociągami tłocznymi, dojazdy do pompowni P2, P3 i P4, linie kablowe zasilania energetycznego i AKPiA dla pompowni P2, P3 i P4, linie kablowe światłowodowe monitoringu ZWiK - ETAP 3, ETAP 4, ETAP 5, ETAP 6 i ETAP 7

	Tytuł , imię i nazwisko	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Autor projektu	*mgr inż. Stanisław Padiasek*	*305/1971/Sz*	

TOM 13

Szczecin, październik 2015r.
Egzemplarz Nr 6

Regon: 810050732

NIP: 852-050-65-66

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót budowlanych
3. Kolejność realizacji robót
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
   Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich wystąpienia.
7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa kanalizacji sanitarnej na os. Wielgowo - Sławociesze w Szczecinie

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną sporządzenia informacji jest :

- Ustawa "Prawo Budowlane" (Dz.U. z 1994r. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Projekt budowlano-wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej na oś. Wielgowo-Sławociesze w Szczecinie

2. Zakres robót budowlanych

Roboty budowlane obejmują budowę następujących elementów :

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przyłączami do granic posesji
- pompownie ścieków sanitarnych : P2, P3 i P4 wraz z rurociągami tłocznymi
- dojazdy do pompowni P2, P3 i P4
- linie kablowe zasilania energetycznego i AKPiA dla pompowni P2, P3 i P4
- linie kablowe światłowodowe monitoringu ZWiK

3. Kolejność realizacji robót

Kanalizacja sanitarna będzie przeznaczona do obsługi terenów budownictwa jednorodzinnego na osiedlu Wielgowo-Sławociesze w Szczecinie i będzie realizowana w pięciu etapach (ETAP 3 ÷ ETAP 7).

ETAP 3 - osiedle Sławociesze :

- ul. Drwali (od ul. Samopomocy Chłopskiej do ul. Mrocznej)
- ul. Kapliczna (od ul. Rozdroże do ul. Samopomocy Chłopskiej)
- ul. Końcowa (od ul. Stary Szlak do posesji ul. Końcowa 5)
- ul. Miętowa (od ul. Rozdroże do ul. Samopomocy Chłopskiej)
- ul. Mroczna (od ul. Drwali do posesji ul. Mroczna 39a)
- ul. Owsiana (od ul. Samopomocy Chłopskiej do posesji ul. Owsiana 31 oraz od posesji ul. Owsiana 27 do ul. Owsiana 34C)
- ul. Paula Robiena (od ul. Przylesie do ul. Strumykowej)
- ul. Sadowa (od ul. Drwali do posesji ul. Sadowa 9)
- ul. Samopomocy Chłopskiej (od ul. Gromadzkiej do ul. Kaplicznej)
- ul. Stary Szlak (od posesji ul. Stary Szlak 2a do ul. Strumykowej)
- teren zielony (od ul. Samopomocy Chłopskiej do ul. Stary Szlak)

ETAP 4 - osiedle Wielgowo :

- ul. Balladyny (od ul. Bałtyckiej do ul. Zawrotnej)
- ul. Bałtycka (od ul. Wesołej do posesji ul. Bałtycka 1 oraz - dz. nr 76/8 obr. 4089)
- ul. Chmielna (od ul. Bałtyckiej do ul. Zawrotnej)
- ul. Leśnego Echa (od ul. Tatarakowej do ul. Bałtyckiej)
- ul. Łowczych (od ul. Bałtyckiej do ul. Zawrotnej)
- ul. Tczewska (odcinek w rejonie działki nr 6 obręb 4098)
- ul. Tatarakowa (od ul. Leśnego Echa do torów PKP)
- ul. Żaków (od ul. Chmielnej do posesji ul. Żaków 1)
- teren zielony (od ul. Tczewskiej do ul. Tatarakowej)

ETAP 5 - osiedle Wielgowo :

- ul. Balladyny (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Bałtycka (od ul. Bryczkowskiego do posesji ul. Bałtycka 32a)
- ul. Chmielna (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Ciepła (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Drewniana (od ul. Bałtyckiej do ul. Jarząbków)
- ul. Jarząbków (od ul. Drewnianej do ul. Zawrotnej)
- ul. Melisy (od ul. Sasnki do posesji ul. Melisy 10)
- ul. Sasanki (od ul. Drewnianej do ul. Zawrotnej)
- ul. Śpiewna (od ul. Sasanki do ul. Jarząbków)
- ul. Tczewska (grunty przyległe do ul. Tczewskiej na odcinku od ul. Bryczkowskiego do wysokości działki nr 6 obręb 4098)
- ul. Uzdrowiskowa (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Wesoła (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Wiślana (od posesji ul. Wiślana 1 do Wiślana 17 oraz od ul. Wiślana 21b do 27)
- ul. Zaułek Sikoreczki (od ul. Sasanki do ul. Wesołej)

ETAP 6 - osiedle Wielgowo :

- ul. Borowa (od ul. Bryczkowskiego do posesji ul. Borowa 14-18)
- ul. Borsucza (od ul. Bryczkowskiego do ul. Storczykowej)
- ul. Borsucza (2) (od ul. Bryczkowskiego do działki nr 77/4 obręb 4010 wraz z sięgaczami na działkach nr 100/21 i 100/22 obręb 4010)
- ul. Bryczkowskiego (od ul. Tczewskiej do posesji ul. Bryczkowskiego 4)
- ul. Cyprysowa (od ul. Fiołkowej do ul. Borsuczej)
- ul. Drewniana (od ul. Jarząbków do posesji ul. Drewniana 25)
- ul. Dzikiej Róży (od ul. Fiołkowej do ul. Borsuczej)

- ul. Fiołkowa (od ul. Bryczkowskiego do ul. Storczykowej)
- ul. Jarząbków (działka nr 115/12 obręb 4091 - sięgacz ul. Jarząbków do ul. Fiołkowej)
- ul. Liliowa (od ul. Bryczkowskiego do działki nr 88 obręb 4010)
- ul. Stokrotki (od ul. Dzikiej Róży do ul. Borsuczej)
- ul. Storczykowa(od ul. Fiołkowej do ul. Borsuczej)
- ul. Wilgi (od ul. Jarząbków do ul. Fiołkowej)

ETAP 7 - osiedle Wielgowo :

- ul. Borsucza (od ul. Storczykowej do ul. Wiślanej wraz z sięgaczami na działkach nr 54/2 i 57/7 obręb 4099)
- ul. Fiołkowa (od ul. Storczykowej do ul. Wiślanej)
- ul. Magnoliowa (od ul. Zawrotnej do ul. Wiślanej)
- ul. Tulipanowa (od ul. Fiołkowej do ul. Borsuczej wraz z sięgaczem na działce nr 59/9 obręb 4091)
- ul. Skrajna (od ul. Fiołkowej do ul. Borsuczej i od ul. Boruszczej do posesji nr 26)
- ul. Wiślana (od posesji ul. Wiślana 29 do posesji ul. Wiślana 41)
- ul. Zawrotna (od ul. Jarząbków do ul. Borsuczej)
- ul. Złotego Deszczu (od ul. Borsuczej do ul. Magnoliowej)

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Planowane przedsięwzięcie lokalizowane jest generalnie pasach drogowych istniejących ulic miejskich.
Są to ulice należące do klasy L (lokalnej) : ul. Bałtycka, ul. Tczewska i częściowo ul. Wiślana oraz do klasy D (dojazdowe) lub bezklasowe - pozostałe ulice.
Ulice objęte inwestycją posiadają różne nawierzchnie jezdni i chodników. Ulice klasy L oraz niektóre inne ulice posiadają nawierzchnie jezdni z mas bitumicznych w dobrym stanie technicznym.
Większość ulic klasy D i bezklasowych, to posiada nawierzchnie utwardzone destruktem asfaltowym lub nawierzchni gruntowe. Kilka ulic posiada nawierzchnie jezdni z kostki kamiennej.
Chodniki obustronne posiadają ulice klasy L. Pozostałe ulice nie posiadają chodników lub na niewielkich odcinkach. Z reguły są to chodniki z płyt chodnikowych betonowych.
Uzbrojenie ulic stanowią sieci podziemne : wodociągowa, gazowa, elektroenergetyczna, a także napowietrzna sieć oświetlenia ulic. Dodatkowo w ulic Bałtyckiej istnieje kanalizacja deszczowa.
Na osiedlu Sławociesze, równolegle do ul. Strumykowej przepływa ciek Chełszcząca, który przecina się następnie z ul. Owsianą. W rejonie tej ulicy nastąpi skrzyżowanie projektowanego rurociągu tłocznego ścieków sanitarnych i linii kablowej światłowodowej z ciekiem Chełszcząca.
Osiedla Wielgowo i Sławociesze rozdziela od siebie linia kolejowa PKP Poznań-Szczecin. W ciągu ulicy Tatarakowej nastąpi skrzyżowanie linii kablowej światłowodowej wyprowadzonej z pompowni P2 z torami PKP.

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stanowić istniejące linie elektroenergetyczn napowietrzne lub kablowe występujące w poszczególnych ulicach osiedlowych.

Ponadto w granicach terenu kolejowego bezpośrednie zagrożenie dla ludzi mogą stwarzać istniejce kable elektroenergetyczne, a także napowietrzna trakcja elektryczna kolejowa prądu stałego o napięciu 3000V

6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) stwierdzono, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać :

- zgodnie z §6 ust. 1 lit. k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może prowadzenie robót budowlanych pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż :

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane powyższymi czynnikami będzie miało charakter czasowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi instruktaż pracowników, którym powierzone zostaną do wykonania roboty w strefie zagrożenia. Instruktaż można przeprowadzić w formie ustnej. Fakt przeprowadzenia instruktażu oraz jego treść należy odnotować pisemnie. Pracownicy winni potwierdzić własnoręcznym podpisem udział w szkoleniu.

Kierownik budowy winien w czasie szkolenia zwrócić uwagę pracowników, zależnie od rodzaju powierzanych do wykonania robót, na :

- obowiązek zachowania szczególnej ostrożności podczas robót
- obowiązek zachowania przepisów BHP na stanowisku pracy
- zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii
- elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku uszkodzenia linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia porażenia prądem

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonywania powierzanych im prac.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami. Środki transportowe, sprzęt budowlany i inne urządzenia mechaniczne wykorzystywane na budowie powinny być w pełni sprawne i posiadać odpowiednio dokumentowane ważne przeglądy techniczne. Na okres prowadzenia prac zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne.

Teren budowy musi być ogrodzony dla osób postronnych i odpowiednio zabezpieczony.