



KOLEKTOR SERWIS

64-100 LESZNO ul. Kmicica 69
tel/fax 65 526-77-00
pracownia@kolektor-serwis.pl

STADIUM		NR EGZ.
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		1
INWESTYCJA		TOM
BUDOWA SYSTEMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRUGA I LUBOMIN W GMINIE STARE BOGACZOWICE BUDOWA SYSTEMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRUGA <u>PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ORANGE S.A.</u>		
WYKAZ DZIAŁEK WCHODZĄCYCH W ZAKRES ZADANIA		BRANŻA
DZIAŁKA NR 261/4 – OBRĘB STRUGA		
ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR		
WAŁBRZYSKI ZWIĄZEK WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI AL. WYZWOLENIA 39, 58 – 300 WAŁBRZYCH		
OPRACOWANIE		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Woźniak uprawnienia projektowe nr 1325/89/Lo specjalność: instalacyjno – inżynierska w zakresie sieci elektrycznych	
KIEROWNIK PROJEKTU		
inż. Łukasz Janiak		
ZAWARTOŚĆ TOMU		DATA
<ul style="list-style-type: none">• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA• INFORMACJA BIOZ• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ GRAFICZNA• OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA• UZGODNIENIA BRANŻOWE		LESZNO MAJ 2016

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ

SPIS TREŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ	1
O P I S T E C H N I C Z N Y	2
1 DANE OGÓLNE	2
2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
3 PODSTAWA OPRACOWANIA	2
4 ZAKRES RZECZOWY	3
5 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO	3
5.5 STAN ISTNIEJĄCY	3
5.6 STAN PROJEKTOWANY	3
5.6.1 POMIARY KABLI MIEDZIANYCH.....	3
6 UWAGI KOŃCOWE	4
INFORMACJA BIOZ	5



OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

- Inwestor i Zamawiający :
Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39, 58 – 300 Wałbrzych,
- Zadanie inwestycyjne: Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice.
- Faza opracowania : Projekt budowlany
- Temat opracowania: Budowa systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga w gminie Stare Bogaczowice.
Usunięcie kolizji kabla teletechnicznego

2 Przedmiot opracowania

Projekt budowlany usunięcia kolizji telekomunikacyjnej powstałej na działce geodezyjnej nr 261/4 podczas prac przy budowie systemu oczyszczania ścieków w miejscowości Struga i Lubomin w gminie Stare Bogaczowice.

3 Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe
- uzgodnienia branżowe
- warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej Orange Polska nr TODDWA-WB.2112-22568/TWP/16/GP z dnia 18.04.2016 r.
- ustawa z dn.7.lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 ze zm., Dz.U.04.93.88)
- przepisy i normy.
- Dz.U. z 2005, nr 219,poz 1864
- obowiązujące przepisy i normy Telekomunikacji Polskiej:
 - ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
 - ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania techniczne
 - ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania
- wizja lokalna,

4 Zakres rzeczowy

Wybudowanie odcinka kabla doziemnego po nowej trasie

Demontaż kolidującego odcinka kabla doziemnego

5 Opis stanu istniejącego i projektowanego

5.5 Stan istniejący

Zgodnie z informacjami z warunków technicznych nr TODDWA-WB.2112-22568/TWP/16/GP uzyskanymi z Orange Polska istniejący kabel doziemny XzTKMXTtlx100x4x0,8 koliduje z projektowaną lokalizacją przepompowni ścieków oznaczoną symbolem „PB”.

5.6 Stan projektowany

Należy ułożyć nowy odcinek kabla XzTKMXTtlx100x4x0,8 zgodnie z rysunkiem. Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym co najmniej 0,3 %.

Głębokość ułożenia kabla rozdzielczego i abonenckiego w ziemi liczona od powierzchni do powłoki kabla nie powinna być mniejsza od 0,7 m. W połowie głębokości posadowienia kabla należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga kabel” Przy złączach kablowych w ziemi, zapasy kabli powinny wynosić od 0,6 do 1,0 m. Po zmontowaniu kabli i wykonaniu kompletu pomiarów odcinki kabli przewidziane do likwidacji należy zdemontować lub w przypadku braku takiej możliwości, pozostawić w ziemi. Przełączenie kabli wykonać w sposób zapewniający w miarę bezprzerwową pracę łączy.

5.6.1 Pomiary kabli miedzianych

Po zakończeniu prac montażowych, związanych z przełożeniem kablowych, należy wykonać następujące pomiary kabli telefonicznych:

- prądem stałym
- prądem przemiennym
- pomiar tłumienności skutecznej
- pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej



6 Uwagi końcowe

Należy zgłosić przystąpienie do prac min. Na 5 dni przed ich rozpoczęciem ORANGE POLSKA SA

Prace prowadzić pod nadzorem pracownika ORANGE POLSKA SA

Prace związane z przebudową sieci koordynować na bieżącą z realizacją robót drogowych i realizacją sieci pozostałych branż .

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami branżowymi

Po wybudowaniu sieci należy wykonać inwentaryzację geodezyjną

Po zakończeniu prac należy zgłosić do odbioru wykonane prace w ORANGE POLSKA SA

O p r a c o w a n i e:

mgr inż. Jerzy Woźniak

INFORMACJA BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U.nr 120 „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z instalacją systemu instalacji niskonapięciowych:

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie zostanie ustalona przez Kierownika Robót w oparciu o technologię robót i kolejność dostawy materiałów i urządzeń.

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”,

a) czynne instalacje i urządzenia elektryczne

b) upadek z wysokości przy pracach wykonywanych na wysokości w istniejącej części budynku,

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1	2
Drogi komunikacyjne stanowiskowe plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Praca przy wykopach ziemnych pod budowę kabla doziemnego	Potknięcie i wpadnięcie do wykopu
Energia kinetyczna. Ruchome elementy tnące, wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – piła tarczowa, koparka itp.	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu
Prace przy przenoszeniu studzienek	Przygniecenia,



§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Sposób instruktażu pracowników należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponadprzeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów, zagrożeniach przy pracach na wysokościach oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem robót, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace zagrażające porażeniem prądem elektrycznym muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.nr 80, poz.912);
- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywania prac a pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygrodzić barierami;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z inwestorem.

1.1. Sposób przeprowadzenia instruktażu

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy w budynku zostanie przeszkolony z przepisami BHP obowiązujących dla poszczególnych robót budowlanych. Przed przystąpieniem do wykonywania robót na wysokości lub z rusztowań należy przeprowadzić właściwy instruktaż używania sprzętu i wykonywania zabezpieczeń. Po wykonaniu zabezpieczeń należy dokonać ich odbioru i sprawdzenie przed przystąpieniem do właściwych robót budowlanych. Kierownik budowy powinien udzielić pracownikom instruktażu i zademonstrować sposób użytkowania sprzętu.

1.2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- właściwa i prawidłowa organizacja prac,
- prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem osoby uprawnionej,
- stosowanie sprzętu, narzędzi i materiałów budowlanych posiadających wymagane atesty, świadectwa i aprobaty techniczne,
- przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP obowiązujących w trakcie wykonywania robót budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- umieszczenie apteczki pierwszej pomocy na placu budowy,
- zapoznanie się z rozmieszczeniem urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia należy niezwłocznie opuścić stanowisko pracy i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia. W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa mienia należy niezwłocznie ustalić przyczynę i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.
- Przepisy ruchu drogowego na terenie budowy:
- Na budowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Drogowego. Jeśli nie uzgodniono inaczej ograniczenie prędkości na budowie będzie wynosić 10km/h.
- Drogi transportowe, dojazdowe :

Wszystkie drogi transportowe i dojazdowe muszą być wolne od wszelkich przeszkód. Stwarzanie jakichkolwiek przeszkód lub zagrożeń poprzez nagromadzenie materiałów jest surowo zabronione. Drogi muszą być wydzielone i oznakowane tablicami informującymi

- Wypadki drogowe należy zgłaszać natychmiast
- Wejście na teren budowy będzie możliwe tylko w odpowiednim ubraniu ochronnym, kasku, obuwiu itp. Pracownicy uzyskają zezwolenie na wejście na teren budowy po zakończeniu wstępnego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa podpisanego przez osobę szkolącą. Przed wejściem na teren placu budowy należy umieścić tablicę informującą o zakazie wejścia osób postronnych a także o obowiązku używania sprzętu ochronnego



- Dostęp do miejsc pracy, zaplecza budowy, miejsc magazynowania tylko wydzielonymi na terenie budowy drogami i przejściami, które będą używane do dojazdu, do dojścia do miejsc pracy, miejsc magazynowania, zaplecza socjalnego itp.
- Prace w obrębie wykopów należy oznaczyć i oddzielić taśmami

2. **Postanowienia końcowe**

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na realizowanym obiekcie sprawuje kierownik budowy.

Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich obiektach jest kierownik budowy.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ.

O p r a c o w a n i e:

mgr inż. Jerzy Woźniak