



ul. Dulęby 2A 20-326 LUBLIN tel. (081) 441 88 20, fax (081) 443 18 38  
adres e-mail: [ekosan.lublin@wp.pl](mailto:ekosan.lublin@wp.pl) NIP 712 020 43 64 REGON

430007532

NR ZLECENIA:

374 / 07 / 11

**RODZAJ OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT: Kanał kanalizacji deszczowej odwadniający  
ul. Batalionów Chłopskich w Lublinie**

**Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych:  
48, 59, 65, 126,150 i 156/1 – obr. 31, ark.11**

**TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej  
TP S.A. kolidującej z projektowanym kanałem kanalizacji  
deszczowej odwadniającym ul. Batalionów Chłopskich**

CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

CPV 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

CPV 45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych

CPV 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

**ZLECENIODAWCA:** Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
Wydział Inwestycji w Lublinie  
ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

**Projektant:** mgr inż. Andrzej Grabowski  
upr. bud. LUB/0061/ZHOT/06

mgr inż. ANDRZEJ GRABOWSKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr ewid. LUB/0061/ZHOT/06

**Asystent:** mgr Wioletta Grabowska

Lublin, luty 2012r.

## **Część opisowa.**

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

Zakres ogólny robót związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejącej sieci telekomunikacyjnej TP S.A kolidującej z projektowanym kanałem kanalizacji deszczowej odwadniającym ul. Batalionów Chłopskich w Lublinie obejmuje:

- przebudowę odcinka 1-otworowej kanalizacji teletechnicznej
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych i abonenckich zaciągniętych w kanalizacji teletechnicznej
- demontaż z kanalizacji kabli telekomunikacyjnych
- demontaż odcinka 1-otworowej kanalizacji z rur PCW110

Kolejność wykonywania robót:

- zagospodarowanie placu budowy (oznakować zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego oraz BHP);
- geodezyjne wytyczenie trasy wykopu i lokalizacji studni kablowych;
- oznaczenie elementów ewentualnych kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu;
- wykonanie wykopu liniowego i przygotowanie dna do ułożenia rur kanalizacji;
- wykonanie wykopów stanowisk dla studni kablowych;
- ułożenie rur kanalizacji i posadowienie studni;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem kolejnych warstw urobku;
- zaciągnięcie do wybudowanego odcinka kanalizacji kabli teletechnicznych;
- wykonanie prac montażowych związanych z podłączeniem kabli;
- wykonanie pomiarów elektrycznych;
- wyciągnięcie kabli z odcinka kanalizacji przeznaczonej do demontażu;
- odkopanie odcinka kanalizacji przeznaczonej do demontażu;
- demontaż rur i studni kablowych;
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem kolejnych warstw urobku.

### **2. Istniejące obiekty budowlane.**

Na obszarze objętym powyższą inwestycją występują:

- posesje z zabudowaniami mieszkalnymi;
- ciągi piesze;
- wewnętrzne drogi osiedlowe;
- podziemne i nadziemne sieci uzbrojenia terenu:
- sieć wodociągowa
- napowietrzne linia nN
- podziemna sieć telekomunikacyjna
- sieć kanalizacyjna deszczowa.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- sieci naziemne i podziemne uzbrojenia terenu,
- drogi transportu materiałów budowlanych,
- wykopy na terenie budowy.

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót objętych niniejszym opracowaniem obejmują:

- Prace ziemne – osunięcie się ścian i możliwość wpadnięcia do wykopu, przysypanie ziemią w wykopie wąsko przestrzennym wynikające z powodu składowania urobku zbyt blisko krawędzi ścian wykopu, braku lub niewłaściwego zabezpieczenia wykopów,;
- Obsługa maszyn budowlanych – możliwość najechania lub potracenie przez urządzenia i pojazdy mechaniczne obsługujące teren budowy;
- Prace montażowe – przygnięcie lub uderzenie przez ciężkie elementy studni kablowych wynikające z niewłaściwego montażu lub nieprawidłowego załadunku i rozładunku, oddziaływanie szkodliwych czynników przy uszkodzeniu czynnych sieci uzbrojenia terenu (przewody energetyczne – porażenie prądem elektrycznym, wodociąg – wysokie ciśnienie wody) wynikające z braku wytyczenia strefy bezpiecznej przy pracach w pobliżu sieci uzbrojenia terenu

#### **5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Instruktaż ogólny przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje on zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących te prace oraz instruktaż dotyczący występowania i zapobiegania wypadkom pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,

- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Instruktaż stanowiskowy powinien być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca. Ramowe programy szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zwarte są w załączniku do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Należy zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- ogrodzenie terenu budowy (wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- teren oznakować stosownymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- należy zachować drożność przejść, dojść i dróg ewakuacyjnych na wypadek różnych zagrożeń,
- przeszkolenie pracowników w przedmiotowym zakresie (w tym BHP),

- w celu zapewnienia bezpiecznego wykonywania robót, pracowników wyposażać należy w sprzęt ochrony osobistej w zależności od wykonywanej pracy np. kaski, rękawice ochronne, okulary ochronne, elementy ochrony słuchu,
- ziemię z wykopów składować poza strefą klina naturalnego obłamu gruntu
- ruch środków transportowych obok wykopów prowadzić poza granicą klina naturalnego obłamu gruntu
- roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane,
- prace w pobliżu innych sieci uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie po określeniu przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane oraz po uprzednim zlokalizowaniu tych instalacji przekopami kontrolnymi
- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną przy wykonywaniu robót sprzętem zmechanizowanym
- przestrzegać instrukcji obsługi sprzętu, montażu elementów i instrukcji obowiązujących na danym stanowisku pracy
- używać sprawnych technicznie urządzeń i sprzętów
- zaplecze budowy wyposażać w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej
- przestrzegać ogólnych przepisów BHP dla budownictwa oraz branżowych i zakładowych.

Na podstawie art. 210 KP pracownik ma prawo - w razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom BHP i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego czynność grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Powinni oni zapewnić wszelkie środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację z terenu budowy na wypadek zagrożeń zdrowia lub życia pracowników.

**Warunki dopuszczenia pracownika do pracy:**

- ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora).
- zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia BHP i P/POŻ., zapoznanie się z instrukcjami obsługi.
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza.
- posiadanie wymaganej wiedzy i umiejętności niezbędnych do wykonywania danej pracy.
- pracownik musi być ubrany w odzież roboczą, przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej.
- pracownik powinien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychofizycznych.

mgr inż. ANDRZEJ GRABOWSKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr ewid. LUB/0061/ZHOT/06