

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA W MIEJSCOWOŚCI KICIN,
GM. CZERWONAK ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH: 128, 414,
442, 444, 451**

**INWESTOR: PIB MELIOPOZ
Ul. Starołęcka 18
61-361 Poznań**

**ZAKRES OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI
WODOCIĄGOWEJ PE TS Φ 180**

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: WŁADYSŁAW ROMAŃCZYK

Data opracowania : WRZESIEŃ 2010 r.

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót wchodzący w skład całego zamierzenia inwestycyjnego określonego projektem budowlanym obejmuje wykonanie następujących obiektów i robót :

a) sieć wodociągową dla potrzeb bytowo-gospodarczych:

- tyczenie i palikowanie trasy wodociągu,
- zebranie warstwy urodzajnej w miejscu wykonywania komór technologicznych pod przewiert oraz w miejscach gdzie wodociąg zostanie położony metodą wykopową,
- karczowanie i oczyszczenie terenu,
- wykonanie wykopów i podsypki w miejscach wykonania wodociągu metodą wykopową oraz wykonanie komór technologicznych w miejscach, w których wodociąg zostanie położony metodą przewiertu,
- ułożenie nowych głównych przewodów wodociągowych sieci z uzbrojeniem,
- wykonanie przejść drogami oraz włączenie do istniejących końcówek wodociągu,
- wykonanie obsypki z zagęszczeniem,
- wykonanie prób, płukania i chlorowania z płukaniem,
- zasypanie wykopów i rozcielenie warstwy urodzajnej,
- wykonanie bakteriologicznych badań wody i uzyskanie pozytywnych ich wyników - zamontowanie słupków oznaczeniowych z tabliczkami armatury i uzbrojenia.

W związku z tym, że projektowaną sieć należy podłączyć do istniejącej sieci wodociągowej roboty te należy wykonać pod nadzorem jej użytkownika tj. firmy PIB MELIOPOZ.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym projektem budowlanym występują następujące istniejące obiekty budowlane i przeszkody terenowe:

- budynki na terenie siedlisk,
- sieć wodociągowa,
- sieć telefoniczna,
- napowietrzna linia energetyczna,
- drogi: powiatowe i wewnętrzne,
- istniejący drzewostan

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZENSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących roboty budowlane mogą stwarzać:

- kable doziemne w terenie oraz zasilające obiekty na terenie siedlisk w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi główne sieci (porażenie prądem elektrycznym) lub w przypadku braku właściwego jego zabezpieczenia na czas wykonywania robót,

- linie energetyczne napowietrzne na terenie wykonywania robót w przypadku wykonywania pod nimi robót ziemnych koparkami lub montażu bądź rozładunku materiałów koparką (porażenie prądem elektrycznym przez dotknięcie przewodów)
- istniejąca sieć wodociągowa przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (zalanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 Podczas wykonywania robót budowlanych wszystkich elementów zadania inwestycyjnego: układanie przewodów głównych sieci wodociągowych, montaż uzbrojenia i armatury w wykopach, realnym zagrożeniem będzie możliwość:

- występowania wszelkiego rodzaju osuwania się gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopów), montażu rur wodociągowych i osłonowych w wykopach, itp. a w związku z tym przygnięcia lub zasypania,
- osunięcia do wykopów kamieni z urobku różnego rodzaju przedmiotów i narzędzi,
- wpadnięcia do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno,
- wpadnięcia do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania,
- zasypania pracowników podczas zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spycharka, sycharko-koparka),
- utonięcia w przypadku zalania wykopów,
- porażenia prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych,

4.2 Wykonywanie robót montażowych i rozładunkowych stwarzać będzie niebezpieczeństwo przygnięcia pracowników przemieszczanymi materiałami budowlanymi.

4.3 Przeprowadzanie prób na ciśnienie rurociągów wodociągowych będzie powodowało występowanie niebezpieczeństwa rozszczelnienia rurociągu i zalania pracowników w wykopie a także wyrwania niezabezpieczonych odcinków rur blokami oporowymi.

4.4 Zagrożenia występować będą również w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym możliwość zalania, porażenia prądem elektrycznym

4.5 Ruch kołowy na drogach.

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji wszystkich elementów projektowanej sieci wodociągowej będą miały charakter miejscowy (punktowy, lokalny) związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót. Wyjątkiem może być tylko sytuacja spowodowana warunkami atmosferycznymi, które w przypadku obfitych opadów

będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów, należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Roboty wykonywane w sąsiedztwie pasa drogowego po uprzednim zgłoszeniu należy oznakować znakami ruchu drogowego wg wymogów i ustaleń zarządcy drogi.

6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Wykonawca (kierownik budowy) przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

W instrukcji bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy zawrzeć wymagania zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 129 poz. 844,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11.06.2002 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 91 poz. 811,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U. Nr 80 poz. 912,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. Nr 191 poz. 1596,

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Na wyposażeniu budowy powinny znajdować się środki techniczne wynikające z przepisów szczegółowych BHP, w które należy wyposażać pracowników ze względu na specyfikę prowadzonych robót (środki ochrony indywidualnej) oraz sprzęt i urządzenia umożliwiające i zapewniające prowadzenie akcji ratowniczej zagrożonych pracowników na wypadek pożaru, zasypania lub zalania w wykopie,

porażenia prądem elektrycznym, utonięcia, w tym bezpiecznej komunikacji dla ich ewakuacji z miejsca zagrożenia. Ponadto na wyposażeniu powinny znajdować się urządzenia zapewniające możliwość komunikowania się pracowników pomiędzy sobą i z zapleczem budowy przy wykonywaniu robót liniowych. Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności pozwalające zawiadomić służby ratownictwa jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne pogotowie gazowe w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

Opracował:

Władysław Romańczyk