

Część III c5

INFORMACJA

O BEZPIECZEŃSTWIE

I OCHRONIE ZDROWIA

Zadanie Nr 5

**„Modernizacja odcinka wodociągu stalowego Dn150
zaopatrującego miejscowość Stale - Bukie”, Gmina Grębów**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz.U.Nr120,poz.1126), w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Tarnobrzeg 05.2013r.

Zakres opracowania

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**
2. **Istniejące obiekty budowlane**
3. **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
4. **Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**
5. **Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**
6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Podstawa prawna

1. *Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane*

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Zakres prac przy „Modernizacji odcinka wodociągu stalowego Dn150 zaopatrującego miejscowość Stale - Bukie Gmina Grębów, obejmuje:

1. wykopy liniowe w sąsiedztwie pasa drogowego,
2. wykopy liniowe w pasie zielonym,
3. wykopy punktowe w sąsiedztwie cieków wodnych
4. demontaż i montaż rurociągów nad rzeką,
5. montaż rurociągów w wykopie,
6. demontaż i montaż 2 szt. zasuw, rurociągu w komorach żelbetowych,
7. odwodnienie wykopów
8. przeciąganie rur przewodowych w istniejącej rurze ochronnej pod pasem drogowym,
9. prace z użyciem podchlorynu sodu do dezynfekcji rurociągów,
10. zasypianie wykopów z zagęszczeniem,
11. wykonanie umocnienia brzegu rzeki,
12. przywrócenie powierzchni terenu do stanu pierwotnego

Wykonawca podejmie decyzję, które elementy rurociągów będą demontowane i wykonywane w pierwszej kolejności lub równocześnie.

2. **Istniejące obiekty budowlane.**

Na trasie wymienianego rurociągu wody surowej występuje następujące uzbrojenie terenu:

- droga powiatowa,,
- droga wewnętrzna,
- linie energetyczne napowietrzne i podziemne,,

- sieć telekomunikacyjna,
- rurociąg wody surowej,
- rzeka Dąbrówka.

Na terenie objętym projektem mogą znajdować się podziemne urządzenia nie zaznaczone na mapie, a przebiegające przez trasę wymienianego rurociągu wody surowej.

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

W trakcie przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m – niebezpieczeństwo zasypania w razie niezabezpieczenia wykopu w odpowiedni sposób,

- wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m - niebezpieczeństwo zasypania w razie wykonania niewłaściwego nachylenia skarpy wykopu,

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – niebezpieczeństwo występuje przy wykopach oraz komorach oraz przy demontażu i montażu przejść rurociągów przez rzekę i rów melioracyjny,

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – niebezpieczeństwo upadku podnoszonych elementów, uderzenie przemieszczającymi się elementami maszyny lub materiałów,

2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

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

- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - niebezpieczeństwo porażenia prądem w razie niezachowania środków bezpieczeństwa,
3. Roboty budowlane prowadzonych na czynnych liniach komunikacyjnych – jezdniach, pasach drogowych – niebezpieczeństwo dla wykonujących roboty jak i dla poruszających się po drodze lub chodniku. Należy przestrzegać opracowanego projektu organizacji ruchu i przepisów ruchu drogowego oraz zasad BHP
4. roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody i nad brzegiem rzeki – demontaż i montaż rurociągów nad rzeką – ciekim wodnym,
 - b) fundamentowanie obiektów budowlanych na palach,
- należy przestrzegać przepisów BHP, używać zabezpieczeń,
5. roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią – roboty w komorach – zapewnić wietrzenie i zabezpieczyć pracowników,
6. roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t. - roboty przy demontażu rurociągów nad rzeką i ciekim wodnym, przy demontażu płyt stropowych komory i przy montażu rurociągów, – niebezpieczeństwo upadku podnoszonego elementu oraz niebezpieczeństwo uderzenia poruszającymi się elementami

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący zagadnienia

- zaznajomienie z przepisami BHP i P.POŻ. przy wykonywanych robotach budowlanych,
- wskazanie zagrożeń (robót i miejsc) występujących na budowie,

- określenie prac szczególnie niebezpiecznych oraz określenie sposobów zabezpieczenia budowy,
- wskazanie pracownikom środków ochrony indywidualnej przed skutkami poszczególnych zagrożeń,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie osób wyznaczonych do nadzoru,
- przedstawienie pracownikom organizacji robót.

Pracownicy powinni przed przystąpieniem do pracy przejść szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Za organizację i bezpieczeństwo budowy odpowiada kierownik budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami plac budowy powinien być oznakowany, ogrodzony i zabezpieczony dla ruchu pieszego i kołowego za pomocą znaków drogowych, oświetlenia mostków przejścia dla pieszych.

W warunkach ruchu drogowego należy przestrzegać zapisów opracowanego i zatwierdzonego dla danej budowy „Projektu organizacji ruchu”.

Organizację ruchu należy prowadzić w oparciu o: „Instrukcję oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990r., Prawem o ruchu drogowym.

Przy rozwijaniu wykopów liniowych wąskoprzestrzennych należy przewidzieć przykrycie wykopów pomostami dla pieszych lub przejazdu.

Pracownicy powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe.

Na terenie budowy powinna być zapewniona łączność telefoniczna.

Prace wykonywane za pomocą koparek mechanicznych należy prowadzić tak , by nie doprowadzić do przekroczenia głębokości – pozostałe prace wykonać ręcznie. Odkład urobku powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu. Projektowane wykopy wąskoprzestrzenne powyżej 1,50m podlegają zabezpieczeniu poprzez deskowanie.

Przed przystąpieniem do właściwych robót należy sprawdzić poziom wód gruntowych i w razie konieczności zainstalować igłofiltry.

Używany sprzęt powinien być w pełni sprawny.

Materiały budowlane (np. rury, kręgi betonowe) składowane na placu budowy powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie, upadek itp. Miejsce składowania powinno być tak wybrane aby nie przeszkadzało w komunikacji na budowie.

Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochrony osobistej.

Przy pracach nad rzeką/ciekiem wodnym wyposażyc pracowników w kapoki, koło ratunkowe.

Kierownik przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz", zawierającego:

1) stronę tytułową;

2) część opisową;

3) część rysunkową, sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane.