

**Firma Projektowo – Budowlana
ECO – PROJEKT
Grabki Duże 89/7
28 –225 Szydłów**

tel. (014) 6668265 mgr inż Rafał Bzduch kom. 0606242318

EGZ 1

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Przedsięwzięcie : Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami
w msc. Kwasów gm. Pacanów.

2. Inwestor : Gmina Pacanów

3. Adres inwestycji : Działki nr : 203/10, 209, 62/1, 59, 52/1, 56/1, 212/1,
210/2, 58/1, 156, 205/23, 64/1, 203/1, 138/4, 165,
81/1, 140, 139, 147, 151,153, 144/1, 143
msc. Kwasów gm. Pacanów

4. Jednostka projektująca : Firma Projektowo Budowlana
„ ECO – PROJEKT”
Grabki Duże 89 / 7 , 28 – 225 Szydłów

Firma Projektowo Budowlana ECO-PROJEKT Grabki Duże 89/7 28-225 Szydłów				Nr załącznika I
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Rafał Bzduch	NBUA – 7342/68/98	07.2009	

Lipiec 2009 rok.

CZĘŚĆ OPISOWA

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Kwasów gm. Pacanów.

1. Zakres robót inwestycji

Przedmiotem opracowania jest „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Kwasów gm. Pacanów”.

W msc. Kwasów projektowana sieć wodociągowa będzie wykonana w dwóch odcinkach, pierwszy odcinek sieci wodociągowej będzie położony wzdłuż drogi powiatowej, drugi odcinek sieci wodociągowej będzie położony wzdłuż drogi gminnej. Zakres obejmuje wykonanie sieć wodociągowej z rur PE fi 110 o długości 1374,0 m oraz przyłącza wodociągowe szt 7 rur PE fi 32 , PE fi 40.

Ponadto na działce nr 203/10 na istniejącej sieci wodociągowej PCV fi 110 będzie zaprojektowane urządzenie hydroforowe podziemne.

2. Wykaz aktualnych obiektów budowlanych

Na terenie planowanej inwestycji występują obiekty budowlane :

- budynki mieszkalne jednorodzinne wolnostojące
- budynki mieszkalne wielorodzinne
- budynki gospodarcze
- sieć wodociągowa ,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia i średniego napięcia
- napowietrzna linia teletechniczna
- droga gminna o nawierzchni asfaltowej i tłuczniowo-gruntowej
- droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej
- rowy melioracyjne

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące wpływać na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie można zaliczyć :

- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia ,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna średniego napięcia ,
- droga gminna i powiatowa (ruch uliczny)

4. Zagrożenia mogące występować podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji planowanych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi min:

- praca w wykopie i przysypanie ziemią z wysokości do 2,0 m
- praca w wykopie i przysypanie ziemią z wysokości powyżej 2,0 m
- upadek z wysokości powyżej 2,0 m
- przygniecenie przez element rury osłonowej
- przygniecenie przez element studni wodomierzowej oraz studni hydroforowej
- prowadzeniem robót w pobliżu linii elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż 3 m w przypadku napięcia nie przekraczającego 1 kV w przypadku przewodów od 1kV do 15 kV odległość nie mniejsza niż 5 m.
- prowadzenie prac przy drodze w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi gminnej i powiatowej
- prowadzenie prac przy przecisku pod koroną drogi w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi powiatowej i gminnej

5. Wykaz miejsc w których zagrożenie może zaistnieć .

Praca w wykopie i przysypanie ziemią z wysokości do 2,0 m

- na całym odcinku wykonywanej sieci wodociągowej i przyłączy

Praca w wykopie i przysypanie ziemią z wysokości powyżej 2,0 m

- przy wykopach wykonywanych pod studnię wodomierzową i hydroforową

Upadek z wysokości powyżej 2,0 m

- przy wykopach wykonywanych pod studnię wodomierzową i hydroforową

Przygnieceniem przez element rury osłonowej

- w miejscach wykonywania przejść siecią wodociagową pod drogą gminną w rurze osłonowej stalowej, drogi o numerze działki : 212/1, 81/1(dwa przejścia), 147 (dwa przejścia).

- w miejscu wykonywania przejścia przyłączem wodociągowym pod drogą gminną w rurze osłonowej stalowej, droga o numerze działki : 81/1.
- w miejscu wykonywania przejścia przyłączem wodociągowym pod drogą powiatową w rurze osłonowej stalowej na wysokości działki nr 156 i 210/2.

Przygniecenie przez element studni wodomierzowej oraz studni hydroforowej.

- przy robotach montażowych posadowienia studni wodomierzowej i hydroforowej

Prowadzeniem robót w pobliżu linii elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż 3 m w przypadku napięcia nie przekraczającego 1 kV .

- wpięcie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr 59 (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej i telekomunikacyjnej)
- przyłączy wodociągowe do budynku mieszkalnego nr 33 na działce nr 156 (skrzyżowanie projektowanego przyłącza wodociągowego z przewodami linii energetycznej napowietrznej)
- przebudowane przyłączy wodociągowe do budynku mieszkalnego wielorodzinnego na działce nr 203/1(skrzyżowanie projektowanego przyłącza wodociągowego z przewodami linii energetycznej napowietrznej)
- projektowana studnia hydroforowa podziemna na działce nr 203/1 (zbliżenie do napowietrznej sieci energetycznej)
- projektowana sieć wodociągowa na wejściu i wyjściu do projektowanej studni hydroforowej (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej)
- przyłączy wodociągowe do budynku mieszkalnego nr 29 na działce nr 64/1 (skrzyżowanie oraz zbliżenie projektowanego przyłącza wodociągowego z przewodami linii energetycznej napowietrznej i telekomunikacyjnej)
- wpięcie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej na działce nr 138/4 (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej i telekomunikacyjnej).
- projektowana sieć wodociągowa na działce nr 140 (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej).

- projektowana sieć wodociągowa na działce nr 151,144/1,143 (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej).

Prowadzeniem robót w pobliżu linii elektroenergetycznej w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż 5 m w przypadku przewodów od 1kV do 15 kV.

- projektowana sieć wodociągowa na działce nr 140 (skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej z przewodami linii napowietrznej energetycznej).

Prowadzenie prac przy drodze w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi gminnej i powiatowej.

- na całym odcinku projektowanej sieci wodociągowej

Prowadzenie prac przy przecisku pod koroną drogi w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi powiatowej i gminnej

- przejście pod drogami gminnymi o numerach działek : 212/1, 81/1(trzy przejścia), 147(dwa przejścia).

- przejście pod drogą powiatową o numerze działki 58/1

6. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych .

Udzielenie instruktażu praktycznego i teoretycznego jest przygotowaniem pracowników do warunków bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie robót .

Poinstruowanie pracowników polega na poglądowym i praktycznym omówieniu istniejących lub mogących zaistnieć zagrożeń jak również wskazaniu metod i środków zapobiegawczych .

W czasie szkolenia należy zapoznać z :

- bezpiecznymi metodami pracy (w teorii i praktyce)
- przeanalizować istniejące warunki i mogące powstać zagrożenia na stanowiskach pracy
- przeanalizować przypadki nieprzestrzegania przepisów BHP i ich konsekwencje w związku z wypadkami przy pracy
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyka BHP

W trakcie instruktażu należy przedyskutować następujące zagadnienia :

- dyscyplina pracy w założeniach regulaminu pracy
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po ciągach komunikacyjnych oraz postępowania w trakcie przewozu transportem
- zagrożenia wypadkiem na stanowisku pracy
- założenia w odniesieniu do prawidłowej organizacji pracy oraz zasady i przepisy dotyczące używania narzędzi
- rodzaj i sposób używania i przechowywania sprzętu ochrony osobistej , odzieży ochronnej i roboczej
- obowiązek zgłaszania obrażeń ciała i udzielania pierwszej pomocy
- informowanie kierownika budowy o wypadku w pracy i awariach sprzętu i urządzeń
- osobista higiena pracownika
- ochrona p.poż
- prawa i obowiązki pracowników budowy min prawo do odmowy wykonywania pracy jeżeli występuje zagrożenie życia i zdrowia

Całość instruktażu przeprowadza kierujący robotami budowlanymi – kierownik budowy , który po zakończeniu szkolenia wpisuje do książki szkolenia fakt odbycia w/w czynności .W książce szkolenia powinny się znajdować podpisy osób biorących udział w szkoleniu .

7. Środki techniczne oraz organizacyjne które zapobiegają niebezpieczeństwom powstałym przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonach szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wnikliwie zapoznać się z dokumentacją projektową w której powinny być zawarte informacje o sposobie prowadzenia robót ziemnych min ręcznym lub mechanicznym , sposób zabezpieczenia skarp wykopów min. rozkopy , szalowanie .

Zamieszczone są również informacje o trasach urządzeń podziemnych min : kable telekomunikacyjne , elektroenergetyczne , sieć gazowa , sieć wodociągowa , poziom wód gruntowych , kategorie gruntu oraz sposób odwodnienia wykopu .

W trakcie szukania urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonywać ręcznie .

Jeśli w trakcie robót ziemnych zostanie odkryty niewypał lub inny niebezpieczny przedmiot należy niezwłocznie przerwać prace oraz ogrodzić i oznaczyć rejon robót z powiadomieniem UG oraz innych służb min policji .

Jeśli roboty są prowadzone w rejonach ulic lub innych ciągów komunikacyjnych należy przy wykopach ustawić poręczce ochronne oraz informacje pisemne „Zakaz wstępu – roboty budowlane” w nocy należy ustawić światła ostrzegawcze.

W rejonach przejść umieścić mostki z poręczami .

W innych miejscach w celu zabezpieczenia wykopów ustawić znaki w poprzecznie malowane czerwono – białe , chorągiewki, tarcz ostrzegawczych z symbolem, latarni sygnałowych .

Dla wykopów o głębokości powyżej 1 m powinny być zabezpieczenia szalunkowe .

W gruntach zwartych można stosować deskowanie ażurowe

W wykopach powyżej 1,0 m w odległościach co 20 m wykonać zejście do wykopów dla pracowników . Przy wykopach szerokoprzestrzennych należy uwzględnić pochylenia skarpy uwzględniając kąt stoku naturalnego .

Podczas wykopu koparka powinna być ustawiona nie bliżej niż 80 cm od krawędzi wykopu , nie dopuszcza się przebywanie pracowników między koparką a krawędzią skarpy . Drogi technologiczne powinny się znajdować poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu . W trakcie wykonywania robót w okresach nocnych należy oświetlić sprzęt . Przy realizacji przecisków i przewiertów należy stosować obudowę klatkową komory roboczej lub obudowę wbijaną . Szyb komory roboczej musi posiadać balustradę oraz zabezpieczenia przed wodami powierzchniowymi . W przypadku przecisku musi być wymiana powietrza oraz łączność z przodkiem obudowy oraz komorami pośrednimi .

Projektant
Rafał Bzduch