

Firma Projektowo Budowlana

ECO – PROJEKT

Grabki Duże 89/7

28-225 Szydłów

STAROSTWO POWIATOWE  
w Busku-Zdroju

Wydział Architektury i Budownictwa

tel ( 014 ) 6668265

mgr inż. Rafał Bzduch

kom 0606242318

EGZ III

## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Przedsięwzięcie:

Budowa kanalizacji sanitarnej Pacanów - etap III ( ul. Oleśnicka)

### 2. Inwestor:

Gmina Pacanów ul. Radziwiłłówki 2

### 3. Adres inwestycji:

Działka nr 333, 338, 340, 342, 344, 348, 350, 353, 356, 358, 364, 366,  
369, 370, 488, 489, 490, 491, 404, 492/1, 492/2, 1947, 493, 494, 495,  
496, 497 położ w msc. Pacanów gm. Pacanów

### 4. Nazwa jednostki projektującej:

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 UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Rafał Bzduch	NBUA – 7342/68/98	10.2005 r	

Październik 2005 rok

# CZEŚĆ OPISOWA

## BUDOWĘ KANALIZACJI SANITARNEJ PACANÓW

### - etap III ( ul. Oleśnicka)

#### 1. Zakres robót inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi w miejscowości Pacanów przy ulicy Oleśnickiej .

Projektowany odcinek jest położony w całości wzdłuż ulicy Oleśnickiej w Pacanowie od włączenia w zaprojektowaną studzienkę kanalizacyjną w etapie II do studzienki S 19

Zakres obejmuje wykonanie sieć kolektora głównego KS rury PCV fi 200 o długości 780 mb oraz przyłącza kanalizacyjne 6 szt rury PCV fi 160 o długości 100 mb

#### 2. Wykaz aktualnych obiektów budowlanych

Na terenie planowanej inwestycji występują obiekty budowlane :

- budynki mieszkalne jednorodzinne wolnostojące
- budynki mieszkalne wielorodzinne wolnostojące
- budynki gospodarcze
- sieć wodociągowa .
- sieć gazowa,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia .
- napowietrzna i podziemna sieć telekomunikacyjna
- droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej .

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

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie można zaliczyć :

- sieć gazowa ( skrzyżowania z siecią )
- napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia ,
- napowietrzna i podziemna sieć telekomunikacyjna ( skrzyżowania z siecią )
- droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej . ( ruch uliczny )

#### 4. Zagrożenia mogące występować podczas realizacji robót budowlanych.

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

- przysypanie ziemią , upadek z wysokości w trakcie wykonywania wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian głębokość powyżej 3,0 m
- przygnieceniem przez element studni
- 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.
- przysypaniem ziemią podczas wykonywania przejść rurociągiem KS pod przeszkodami metodą przecisku lub przewiertu.
- przejścia na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu sieć gazowa i telekomunikacyjna i wodociągowa .
- prowadzenie prac przy przecisku pod koroną drogi w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi powiatowej .

#### **5. Wykaz miejsc w których zagrożenie może zaistnieć .**

##### **Upadek i przysypanie ziemią z wysokości większej niż 3 m**

- odcinek w obrębie studni S 1 L = 35 m
- odcinek w obrębie studni S 12 L = 35 m
- odcinek w obrębie studni S 16 do S 19 L = 95 m

##### **Prowadzeniem robót w pobliżu linii elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż 3 m .**

- odcinek studnia włączenie do S 1 L = 52 m ( przewodem zasilającym na działkę nr 497 )
- odcinek studnia S 4 do S 5 L = 8 m ( przewodem zasilającym na działkę nr 493 )
- odcinek studnia S 5 do SP 1 L = 20 m ( przewodem zasilającym na działkę nr 493 )
- odcinek studnia S 6 do S 7 L = 34 m
- odcinek studnia S 8 do S19 1 L = 361 m

##### **Przysypaniem ziemią podczas wykonywania przejść rurociągiem KS pod przeszkodami metodą przecisku lub przewiertu.**

- odcinek studnia S 4 do S 5
- odcinek studnia S 6 do S 7 - przewiert
- odcinek studnia S 9 do S 10
- odcinek studnia S 9 do SP 2
- odcinek studnia S 12 do S 13 - przewiert
- odcinek studnia S 14 do S 15



**Przejścia na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu sieć gazowa i telekomunikacyjna , wodociągową .**

- odcinek studnia S 4 do S 5
- odcinek studnia S 6 do S 7
- odcinek studnia S 9 do S 10
- odcinek studnia S 12 do S 13
- odcinek studnia S 14 do S 15

**Prowadzenie prac przy przecisku pod koroną drogi w bezpośredniej odległości od krawędzi jezdni drogi powiatowej .**

- odcinek studnia S 6 do S 7
- odcinek studnia S 12 do S 13

**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 problematyką 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 poręcz 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



