



**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
„EKOSAN” s.c.
CZĘSTOCHOWA, Al. Armii Krajowej 60/62
TEL./FAX. 372-18-22
e-mail:ekosan@ekosan.bigduo.pl**

BRANŻA: SANITARNA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DLA „BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI PIŁKA, GM. KOSZĘCIN”**

Zespół autorski:

Projektant: mgr inż. Alojzy Sawicki
nr upr. 19/1966/Kt
adres zamieszkania: 42-200 Częstochowa
ul. Teligi 12

Częstochowa, sierpień 2010 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie budowy wodociągu w miejscowości Piłka, gm. Koszęcin.

Wodociąg zaprojektowano w pasie drogi powiatowej i gminnej o nawierzchni asfaltowej i gruntowej oraz po działkach prywatnych. Głębokość projektowanej sieci waha się w granicach od 1,70 m do 1,90 m, długość wodociągu wynosi 3349,00 m.

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972 r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. Nr 129 p.844.

Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej. Ponieważ głębokość wykopu wynosi ponad 1 m, dokumentacja przewiduje szalowanie wykopu przy pomocy prefabrykowanych szalunków skrzynkowych rozporowych co całkowicie zapewnia bezpieczną pracę przy montażu rur na dnie wykopu i wykonanie innych prac.

W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światła ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,1 m nad terenem i nie mniej niż 1 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało czerwone pasy. W miejscach wjazdów i przejść do poszczególnych posesji należy zabudować mostki przejazdowe i kładki dla pieszych.

Prowadzenie robót ziemnych przewiduje się w następujący sposób:

częściowo przewiduje się wywóz ziemi z wykopu a pozostała część będzie składowana po stronie od ogrodzenia w taki sposób, żeby był zachowany pas szerokości 1,0 m od skraju wykopu.

Teren budowy oznakować w sposób widoczny znakami oznaczającymi roboty drogowe.

Dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy stosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20 m.

Umocnienie wykopów należy wykonać w następujący sposób: po wykonaniu wykopu do głębokości 1 m wstawiamy do wykopu prefabrykowany szalunek skrzynkowy i w miarę pogłębienia wykopu opuszczamy go do projektowanej głębokości, co zabezpiecza całkowite bezpieczeństwo obsunięcia się gruntu do wykopu i bezpieczeństwo monterów przy montażu rur w wykopie.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

- a/ górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ściśle przylegający teren,
- b/ powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Ponieważ trasa wodociągu przechodzi w znacznej odległości od sąsiadujących budowli nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych zabezpieczeń. To samo dotyczy ogrodzeń.