

**OPIS**  
**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**

**I OCHRONY ZDROWIA**

**1. Temat : Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji Sanitarnej w m. Ignatki, ul. Sosnowa**

**2. Adres inwestycji : m. Ignatki, ul. Sosnowa, gm. Juchnowiec Kościelny**  
**dz. nr geod. 167/11;167/10;167/14;167/23;167/38;168/24;**  
**167/26;167/30;167/40;167/21;99/40;167/4;**  
**167/39;167/12 obręb: 12 IGNATKI**

**3. Inwestor bezpośr.: URZĄD GMINY JUCHNOWIEC KOŚCIELNY**  
**16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10**

**4. Biuro Projektów : Spółdzielcze Biuro Projektów „PROJEKT” 15 - 427 Białystok**  
**ul. Lipowa 4 tel. (085) 7329158 , fax (085) 7320611**

**5. Autor opracowania : mgr inż. Barbara Stempniak upr. BŁ 83/87 , BŁ 23/90**

**6. Zakres robót**

Całe zamierzenie budowlane obejmuje następujące roboty :

- roboty ziemne
- roboty montażowe rurociągów wodociagowych i kanalizacyjnych
- roboty montażowe przepompowni ścieków
- roboty montażowe studni rewizyjnych
- roboty zabezpieczające istniejące uzbrojenie podziemne oraz budynki
- odbudowa zagospodarowania terenu inwestycji.

**7. Wykaz istniejących obiektów**

Trasa inwestycji zlokalizowana jest w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wiejskiej, drogi o nawierzchni nieutwardzonej.

Po trasie sieci istnieją następujące obiekty budowlane i infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu :

- linia kablowa energetyczna
- sieć gazowa

**8. Zakres robót ziemnych i montażowych, których prowadzenie stwarza ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

**8.1. Wykonanie wykopów pod rurociągi o głębokości do 1.50 m , nie wymaga obudowy**

ścian wypraskami. Wykop szerokoprzestrzenny wg szczegółu zawartego w opracowaniu.

**8.2. Wykonanie wykopów pod rurociągi o głębokości 1.50 – 3.8 m , wymaga obudowy ścian wypraskami stalowymi wbijanych pionowo i rozpór.**

W przypadku występowania wód gruntowych , wykop należy odwodnić.

Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu , przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0.40 m ; w gruntach średnio zwartych i zwartych wysokość ta może być większa 0.5 – 0.7 m. Górna krawędź obudowy powinna wystawać ponad powierzchnię terenu co najmniej 0.15 m celem zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu lub kamieni oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu. Podczas trwania robót montażowych powinno się przynajmniej przed rozpoczęciem zmiany sprawdzić sztywność zabitych rozpór. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności równocześnie z zasypką , ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu – zagrożenie przysypania ziemią. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0.6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

**Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką , nawet w czasie postoju jest zabronione.**

**8.3. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu , krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem , a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscu skrzyżowania z gazociągami wykopy wykonywać ręcznie -zagrożenie wybuchem. Wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy , w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci.**

**8.4. W warunkach ruchu drogą dojazdową , już w momencie wytyczania wykopów należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami z bali dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1.1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. – zagrożenie wpadnięcia do wykopu. W nocy wykop powinien być oświetlony światłami ostrzegawczymi. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Zabezpieczenia komunikacyjne wymagają uzgodnienia z odnośnymi władzami lokalnymi.**

**8.5. Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi tych urządzeń. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.**

**8.6. Wszyscy zatrudnieni muszą używać odzieży i środków ochronnych ( ubrania robocze , buty , rękawice , osłony głowy i twarzy oraz inne). Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności wykonywane przez**

poszczególnych pracowników.

## **9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych , konieczne udzielić instruktażu pracownikom bezpośrednio zaangażowanym przy ich realizacji i pracującym w sąsiedztwie takich robót. Kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP , poinformowania o ewentualnych zagrożeniach , możliwych zabezpieczeniach przed wystąpieniem zagrożenia i o zabezpieczeniu przed skutkami zagrożenia oraz postępowaniu w wypadku wystąpienia zagrożenia. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

## **10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , przy robotach ziemnych i montażowych , należy bezwzględnie zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii , pożaru i innych zagrożeń.

Kierownik budowy powinien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” pracowników dostosowany do harmonogramu przewidywanych robót.

Kierownik budowy powinien , przed przystąpieniem do robót , przeprowadzić szkolenie pracowników w sprawach BHP.

Budowa powinna być zabezpieczona przed wstępem osób niepowołanych i oznakowana tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy.

Zapewnić komunikację telefoniczną ze służbami ratownictwa medycznego , pożarowego technicznego , celem udzielenia sprawnej pomocy w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia uczestników robót.

**AUTOR :**

*mgr inż. B. Stempniak*