

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Dane ogólne.

Temat: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w zachodniej części Gminy Tarczyn obejmująca miejscowości: Bystrzanów, Werdun, Suchostruga, Wólka Jeżewska.

### 2. Adres inwestycji:

Bystrzanów, Werdun, Suchostruga, Wólka Jeżewska.

### 3. Inwestor:

Urząd Gminy w Tarczynie 05-555 Tarczyn, ul. Rynek 8A.

### 4. Autor opracowania:

Marian Wojciula upr. BŁ-455/74; BŁ-67/77 PDL/IS/1679/01

### 5. Zakres robót

Całe zamierzenie budowlane obejmuje następujące roboty :

- roboty ziemne
- roboty montażowe rurociągów
- roboty montażowe studni wodomierzowych i uzbrojenia
- roboty zabezpieczające istniejące uzbrojenie podziemne
- odbudowa zagospodarowania terenu inwestycji.

### 6. Wykaz istniejących obiektów

Trasa inwestycji zlokalizowana jest w terenie zabudowanym i niezabudowanym, położonym na terenie należącym do Gminy Tarczyn.

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

- linia energetyczna napowietrzna
- linie kablowe energetyczne
- sieć wodociągowa istniejąca

### 7. Zakres robót ziemnych i montażowych, których prowadzenie stwarza ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.1. Wykonanie wykopów pod rurociągi o głębokości 1.50 – 3.0 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 głębinienia 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 – 0.7m. 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.

7.2. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację.

7.3. W warunkach ruchu drogą dojazdową, już w momencie rozkładania 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. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

7.4. 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.

7.5. 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.

#### **8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, koniecznie 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.

#### **9. 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 szybka 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:**

Marian Wojcjuła  
upr. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr. pozw. bud. BI/455/74 i BI/67/77