

## INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie wodociągu.

1. Podstawa opracowania.
  - Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)
  - Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. Przedmiotem niniejszego opracowania jest:
  - budowa sieci rozdzielczej wodociągowej,
  - Sieć w zakresie średnic  $\varnothing 160+50$  ; PN10;. O łącznej długości  $L_c = 5943\text{m}$ , z wbudowanymi kpl. zasuw sieciowych kołnierзовych, w komplet których wchodzi:
    - zasuwa żeliwna kołnierзова (klin a nawulkanizowanego powłoką z gumy EPDM); PN10,
    - podstawy zasuw z obudową,
    - przedłużonym wrzecionem ( $HB=1,8\text{m}$ ),
    - skrzynką uliczną + betonowy pierścień odciażający,
    - betonowy słupek znacznikowy,
  - Przyłącza z rur PE40; gat. PE80; PN10
  - hydranty p-poż. DN80 - w komplet których wchodzi: j.w.

Celem realizacji tego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest potrzeba zapewnienia dostawy wody do budynków mieszkalnych jednorodzinnych istniejących i projektowanych .

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie trasy sieci przez geodetę,
  - wykonanie okrywek istniejącego uzbrojenia.,
  - przebudowa istniejącego węzła w miejscu włączenia pkt. „A”
  - wykonanie proj. sieci wodociągowej wraz z jej uzbrojeniem,
  - dokonanie odbioru robót zanikowych,
  - przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
    - istn. nawierzchnia terenu w miejscu realizacji inwestycji – żwirowa, gruntowa, brukowa, asfaltowa
    - istn. kable telekomunikacyjne,
    - istn. napowietrzne linie energetyczne NN ,
  4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
    - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m;
    - roboty wykonywane pod przewodami linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej pionowo od skrajnych przewodów, więcej niż 4,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV;
  5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Istnieje zagrożenie w czasie i w miejscu wykonywania wykopów:

    - osuwanie się ziemi, niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika lub mieszkańców osiedla do wykopu,
    - wpadnięcie do wykopu koparki i innego sprzętu,
    - upadek pracownika,
    - upuszczenie narzędzia roboczego,
    - porażenia prądem operatora koparki prującego pod linią napowietrzną energ. NN,
    - upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego, i przygniecenie pracownika.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych na głębokości i praca koparki pod linią energetyczną NN) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu na czas budowy”,
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu, w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą,
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- wbudowanie materiałów wg planu dziennego wykonania,
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P
- zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem.

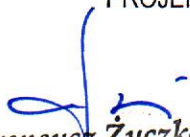
Ponad to:

- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w ich obsłudze. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi,
- wykopy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem skarp zgodnie z normą lub szalunku dla wykopu wąsko przestrzennego.

Pierwszy rozruch technologiczny wykonać na zasadach zgodnie z przepisami.

W związku z powyższym na kierowniku budowy będzie ciążyć opracowanie planu "BIOZ", zgodnie z w./w rozporządzeniem.

PROJEKTANT:

  
**inż. Ireneusz Życzkowski**  
Upr. proj.; kier. budowy i robót w specj.  
inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit.  
Upr. BŁ/121/83