

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice.  
Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa  
Część IIIA/3: Plan BIOZ

Część IIIA/3:  
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin –  
Bolesław – Tworków - Bieńkowice.  
Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70÷W40a ul. Pomnikowa

*(Część IIIA/3 zawiera 4 strony)*

### 1. Podstawa opracowania

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

[3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych

### 2. Część opisowa

Niniejsza informacja została sporządzona w nawiązaniu do obowiązujących aktów prawnych [1], [2], [3]. W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego będącego przedmiotem opracowania mogą wystąpić roboty budowlane, których charakter stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi w rozumieniu przepisów [1], [2] – wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

### 3. Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej realizowanej w ramach Inwestycji pn.: „Modernizacja sieci wodociągowej tranzytowej SUW Borucin – Bolesław – Tworków – Bieńkowice. Budowa odcinka sieci w m. Bieńkowice od Z-70W÷40a ul. Pomnikowa”.

W ramach prowadzonych prac przewiduje się następujące prace:

- Budowę sieci wodociągowej z rur  $\phi 160$  i  $\phi 90$  PVC łączonych na kielich i uszczelkę o zagłębieniu  $\acute{s}$ r. 1,5 m pt oraz lokalnych przegłębieniach do 2,0 m pt. Całkowita długość realizowanego wodociągu wynosi  $L = 141,00$  m w tym
  - sieć rozdzielcza  $\phi 160$  PVC  $l = 10,00$  m
  - sieć rozdzielcza  $\phi 90$  PVC  $l = 131,00$  m
- Demontaż istniejących przyłączy stalowych w 14 budynkach o łącznej długości  $l = 393,00$  m
- Budowa nowych przyłączy wodociągowych z rur polietylenowych  $\phi 32$ ,  $\phi 40$ ,  $\phi 50$ ,  $\phi 63$  o łącznej ilości 22 szt. z rur PE-HD łączonych z rurociągiem magistralnym za pomocą opaski ciśnieniowej samonawiercającej z zaworem i kluczem w obudowie i skrzynką uliczną do zasuw. Przyłącza należy wprowadzić do pomieszczeń domów, zwykle mieszczących węzeł wodomierzowy. Wpięcie nowego przyłącza należy zlokalizować przed zaworem głównym. Łączna długość przyłączy wodociągowych  $\phi 32$ ,  $\phi 40$  i  $\phi 63$  PE-HD  $l = 425,00$  m,
- Po wykonaniu budowy sieci wodociągowej i zasypaniu wykopów przewiduje się odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego – obok czynnego pasa jezdni.

### 4. Wytyczne prowadzenia prac budowlanych

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- 1) Wdrożyć plan BIOZ oraz procedury BHP na terenie budowy.
- 2) Upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie.

- 3) Zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze – brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac.
- 4) Upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany został szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz że prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie.
- 5) Nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy i związanymi z nią zagrożeniami.
- 6) Prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia.
- 7) Zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań.
- 8) Kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmowanie akcji tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.
- 9) Prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania.
- 10) Wdrażanie procedur Pozwolenia na Budowę podczas wszystkich prac prowadzonych na budowie.
- 11) W trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu [3]

#### **5. Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej**

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- Kask ochronny spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby, której został wydany. Kask powinien być wyposażony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni wyposażeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- Gogle ochronne spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne. Noszenie gogli jest obowiązkowe.
- Obuwie ochronne ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
- Rękawice przemysłowe właściwe niebezpieczeństwu jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć w:

- Pasy ochronny, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi normami. Nie wolno korzystać z innych pasów ochronnych niż te opisane. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny być one ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczętką z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.
- Ochrona słuchu zgodna z polskimi normami.
- Ochrona systemu oddechowego – zgodna z polskimi normami i stopniem zagrożenia. Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu bądź też przy maszynach tnących.

Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą górą.