

INFORMACJA DO SPORZĄDZENIA PLANU „BIOZ”**CZĘŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W oparciu o ustawę PRAWO BUDOWLANE i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (DZ.U.03.120.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót:

Odcinek sieci grawitacyjnej pod torami między punktami Sz1 - Sz2 zostanie wykonany z rur PE100 PN10 SDR17 \varnothing 200 mm. Odcinek sieci ciśnieniowej między punktami Cz1 - Cz2 zostanie wykonany z rur PE100 PN10 SDR17 \varnothing 110 mm.

Kanalizacja sanitarna pod torami zostanie wykonana w sposób bezwykopowy metodą przewiertu sterowanego w rurach osłonowych PE100RC \varnothing 280 mm na rurociągu grawitacyjnym oraz PE100RC \varnothing 200 mm na rurociągu tłocznym. **Obie rury przewiertowe mają po 22,5 m i kończą się w granicach działki nr ewid. 188.**

W studniach poza terenem zamkniętym (działki nr ewid. 507/28 oraz 37) zostanie zamontowana armatura odcinająca w celu ewentualnego wyłączenia elementów sieci pod torami z użytkowania w przypadku takiej konieczności oraz złączka do węża \varnothing 90 na odgałęzieniu trójnika.

Pod torami projektuje się rury PE100 PN10 SDR17 przeciągnięte w rurach osłonowych wykonanych metodą przewiertu.

Długości odcinków w granicach terenu zamkniętego wynoszą:

- dla kanalizacji grawitacyjnej:

– rury PE100 PN10 SDR17 \varnothing 200 mm **L = 22,5 m;**

- dla kanalizacji ciśnieniowej:

– rury PE100 PN10 SDR17 \varnothing 110 mm **L = 22,5 m;**

Przewierty na kanalizacji grawitacyjnej:

– rura przewiertowa PE100RC \varnothing 280 mm **L = 22,5 m;**

Przewierty na kanalizacji ciśnieniowej:

– rura przewiertowa PE100RC \varnothing 200 mm **L = 22,5 m;**

Wykaz istniejących obiektów występujących na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

– kable teletechniczne (kolizja rozwiązana przez wykonanie przewiertu)

Informacja dotycząca:

- 1) przewidywanych zagrożeń
- 2) wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót
- 3) sposobie prowadzenia instruktażu
- 4) sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów
- 5) środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac

Ze względu na specyfikę pracy przy wykonywaniu przewiertu, istnieje ryzyko następujących zagrożeń dla pracowników:

1. Przygniecenia lub uderzenia przez ciężkie elementy budowlane (studnie kanalizacyjne)
2. Porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych
3. Najeżdżania przez samochody lub maszyny

4. Uderzenia przez części ruchome i wirujące
5. Hałas lub wibracje pochodzące od sprzętu mechanicznego

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

1. Sprawdzić sprawność techniczną maszyny do wierceń poziomych
2. Przy wykonywaniu przewiertu, przy robotach należy miejsca prac wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego, zgodnie z projektem organizacji ruchu i zabezpieczenie miejsca robót na czas budowy.
3. Taśma ostrzegawcza powinna być umieszczona na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawiona w odległości nie mniejszej niż 1 m od miejsca przewiertu.
4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja postępowania na wypadek pożaru
- instrukcja przeciwpożarowa ogólna
- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników
- sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
- praca mechanicznych środków transportu
- praca na wysokości
- sposób postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów

TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. Podczas wykonywania prac przy budowie sieci kanalizacyjnej ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń

a) kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:

- a) cel i zakres prac
- b) sposób przygotowania stanowiska
- c) kolejność wykonywanych czynności
- d) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
- e) zastosowanie środków zabezpieczających
- f) sposoby sygnalizacji
- g) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji

2. Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia, wygrodzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
- b) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowanie kasków ochronnych
- c) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
- d) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach za całość odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

Informacja dotycząca miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji maszyn i urządzeń:

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana jest w siedzibie Zamawiającego tj. w urzędzie Gminy Ciasna,
ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna oraz w pomieszczeniu zaplecza budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy. Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajduje się w siedzibie wykonawcy - inwestora.

Opracował