**lO Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**10.1. Zakres robót**

Projektowany wodociąg będzie realizowany z rur PCV160 oraz PE HD 110 W trakcie realizacji robót występują kolizje z istniejącym wodociągiem, przyłączami wodociągowymi, gazociągiem 0 63 i 0 90, przyłączami gazowymi, kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi oraz jezdniami drogi gminnej i krajowej Nr 72.

**10.2. Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym zakresem robót.**

Na terenie objętym zakresem robót zlokalizowane są budynki mieszkalne i gospodarcze, słupy energetyczne i telekomunikacyjne, punkty osnowy geodezyjnej, droga krajowa i gminna, a także infrastruktura podziemna w postaci kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz rurociągów wodociągowych i gazowych.

**10.3. Obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na trasie wodociągu w bezpośredniej strefie robót występują obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia łudzi: -jezdnie istniejącej drogi krajowej i gminnej , na których odbywa się ruch kołowy

* istniejący wodociąg z przyłączami.
* istniejący gazociąg z przyłączami
* słupy energetyczne i telekomunikacyjne
* kable energetyczne i telekomunikacyjne
* ogrodzenia posesji usytuowanych na trasie projektowanego wodociągu

**10.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji**

* prowadzenie robót ziemnych w kolizjach z istniejącym uzbrojeniem  
  podziemnym
* ruch kołowy w ciągach istniejących dróg
* zbliżenia do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych
* wcinka do istniejącego wodociągu w Moskwie oraz przy stacji  
  wodociągowej w Lipinach połączona z wymianą węzłów.
* niewłaściwa obsługa sprzętu budowlanego użytego do realizacji robót
* stosowanie niewłaściwego nachylenia skarp i zabezpieczenia wykopów

**10.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników uwzględniające ogólne warunki prowadzenia robót, a także szkolenia stanowiskowe z uwzględnieniem specyfiki robót i potencjalnych zagrożeń. Ponadto należy zwrócić uwagę na przestrzeganie szczegółowych zasad bezpieczeństwa w trakcie realizacji inwestycji.

**10.6. Środki techniczno -organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia**

- sprawdzić stan techniczny sprzętu przeznaczonego do realizacji robót -zapewnić pracownikom i egzekwować stosowanie odzieży i sprzętu

ochrony osobistej (m.innymi kaski ochronne, obuwie przemysłowe z noskami ochronnymi, drabinki umożliwiające szybkie i bezpieczne wyjście z wykopu) -wykopy mechaniczne i ręczne skarpowe wykonywać o nachyleniu skarp 1:0,6

- wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć szalunkami -w zbliżeniach do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych stosować rury ochronne i wykopy tunelowe

-montaż rurociągów wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi

wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - próby i badania rurociągów wykonywać zgodnie z PN-B 10725 -roboty w pasach drogowych prowadzić na warunkach określonych przez

zarządców dróg -w kolizjach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić z zabezpieczeniem pod nadzorem gestorów uzbrojenia podziemnego -oznakować teren robót, zabezpieczyć wykopy przed dostępem osób postronnych i zapewnić oświetlenie terenu robót od zmierzchu do świtu.

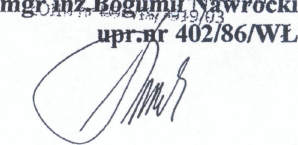
**ll.Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową i wytyczyć trasę sieci. Pracownicy, zatrudnieni przy realizacji robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP. Ponadto należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe uwzględniające specyfikę wykonywanych prac. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji uzyskać pozytywne wyniki badania wody oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych rurociągów.

OPRACOWANIE:

**UpŁwyfc nr 161/81/WMl,** Mj>r.pfflf. nr 402/86/WŁ

wzakrestójmtaŁacgj^sASi



ASYSTENT PROJEKTANTA

3.HaJU

*Jacek Nawrocki*