

### **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA OBIEKTU I ADRES:** Projekt budowlany sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w obrębie Mątowskie Pastwiska oraz w obrębie Ryjewo, j.ew. Gm. Ryjewo

**INWESTOR:** Urząd Gminy Ryjewo  
Ul. Lipowa 1  
82-420 Ryjewo

Opracował: inż. Janusz Rowiński nr upr. 1752/EI/88  
POM/IS/4171/02

### 1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
- Projekt budowlany sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w obrębie Mątowskie Pastwiska oraz w obrębie Ryjewo, j.ew. Gm. Ryjewo.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia **budowy sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w obrębie Mątowskie Pastwiska i w obrębie Ryjewo**, oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

### Zakres rzeczowy inwestycji

Wodociąg:

#### Zestawienie projektowanej sieci wodociągowej:

- obręb Ryjewo
  - Długość sieci wodociągowej Ø 110PE 85,40 m
  - Długość przyłącza wodociągowego z rury Ø 50PE 14 m
  - Liczba przełączy istniejących przyłączy 1 szt.
- obręb Mątowskie Pastwiska
  - Długość sieci wodociągowej Ø 110PE 1104 m
  - Długość przyłącza wodociągowego z rury Ø 40PE 23,10 m
  - Hydranty p.poż. nadziemne D80 4 szt.
  - Liczba przyłączy 5 szt.
  - Liczba przełączy istniejących przyłączy 6 szt.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

1. Wytyczne trasy projektowanych sieci.
2. Wykonanie wykopów.
3. Wykonanie przewiertów.
4. Roboty montażowe sieci wodociągowej, montaż zasuw i hydrantów.
5. Próby szczelności przewodów.
6. Wykonanie przyłączy wodociągowych.
7. Odbiory robót montażowych.
8. Zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.
9. Odtworzenie nawierzchni dróg.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych z przedmiotową budową

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane:

- Sieć telekomunikacyjna
- Sieć energetyczna podziemna
- Napowietrzne linie energetyczne
- Drogi gminne.

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- natrafienie w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub inne.
- napowietrzne linie energetyczny

### 5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok

4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	Przez cały rok
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	Przez cały rok
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	Przez cały rok
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	Przez cały rok
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały rok
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów
13.	Spadające przedmioty	j.w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
18.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna
19.	Wibracje	W czasie robót rozbiórkowych nawierzchni drogowej przy użyciu narzędzi pneumatycznych i zagęszczaniu mieszanki betonowej
20.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
21.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	W czasie wykonywania prac spawalniczych
22.	Wybuch gazu	W czasie wykonywania prac spawalniczych

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

Instruktaż ogólny musi być prowadzony każdorazowo przed przystąpieniem do pracy pracowników. Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

- w czasie instruktarzu należy:

- Zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie)
- Przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy
- Omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy
- Łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

- do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- Zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy
- Ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi
- Zagrożenie wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy
- Sprawdzenie stanu technicznego sprzętu i narzędzi
- Kultura miejsca pracy
- sprawdzenie wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz w odzież ochronną itp.
- Przeszkolenie pracowników z zakresu obsługi sprzętu i narzędziami
- Obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy
- Zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii
- Higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów
- Ochrona przeciwpożarowa

- Prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonania pracy, gdy zagraża ona życiu dla zdrowia pracownika

Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp.

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

### a. Środki ochrony osobistej

pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych. Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

### b. Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- Zabezpieczenie miejsc wykonywania robót przed dostępem osób postronnych
- Rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach w osobnym-posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie
- Magazyn na gaz należy wyposażyć w gaśnicę

### c. Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Postanowienia ogólne.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art.21 Ustawy Prawo Budowlane
- Przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie umocnień wykop wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzić stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego.

Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Prace montażowe zbiorników wykonywać z rusztowań ustawionych na stabilnym podłożu.

Pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony do prac na wysokości.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE.

Prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy prowadzić po ich wyłączeniu spod napięcia i sprawdzeniu jego braku oraz obustronnym uziemieniu.

Prace prowadzone przy liniach napowietrznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3 m oraz w odległości 5m od linii napowietrznej średniego napięcia, należy wykonywać tylko ręcznie lub przy wyłączonym napięciu.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

**Przy projektowanym zakresie robót występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ.**

Opracował:

inż. Janusz Rowiński