



## Spis treści

<b>1. Podstawy opracowania</b> .....	3
<b>2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów</b> .....	3
<b>3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych</b> .....	3
<b>4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</b> .....	3
<b>5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom</b> .....	3
5.1. Roboty wg § 6 p.1A Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.....	4
5.2. Roboty wg § 6 p.1f Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r - ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu, przygnięcie przemieszczanym ładunkiem, urazy mechaniczne .....	4
5.3. Roboty wg § 6 p.1k Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. – roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych - ryzyko porażenia prądem elektrycznym .....	5
5.4. Roboty wg § 6 p.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - roboty przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi .....	5
5.5. Roboty wg § 6 p.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - roboty prowadzone w sąsiedztwie pasów ruchu, po których odbywa się ruch drogowy - ryzyko wypadku .....	6
5.6. Roboty wg § 6 p.6a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. roboty budowlane prowadzone w studniach - ryzyko urazu mechanicznego.....	6
<b>6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych</b> .....	7
<b>7. Uwagi końcowe</b> .....	7

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

### **1. PODSTAWY OPRACOWANIA**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dn. 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126)
- Ustawa z dn. 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 80, poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003r.

### **2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW**

Zakres robót obejmuje:

- budowę pompowni strefowej PS-1,
- budowę studzienki odwodnieniowej  $\phi 1,2$  m,
- budowę przewodów  $\phi 110 \times 6,6$  mm PE łączących projektowaną pompownię z istniejącą siecią wodociągową o łącznej długości  $L = 20,6$  m,
- budowę rurociągu tłoczego  $\phi 32 \times 2,0$  mm PE,
- budowę sieci energetycznej.

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W granicach, w których realizowana jest inwestycja występuje następujące uzbrojenie:

- przewód wodociągowy w110mm,
- kable telekomunikacyjne,
- napowietrzna sieć energ.

Dane o przebiegu istniejącego uzbrojenia uzyskano na podstawie analizy planów sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500.

Na trasie projektowanej inwestycji stwierdzono skrzyżowanie projektowanego przewodu wodociągowego z kablem telekomunikacyjnym.

Nie wyklucza się występowania w terenie innego, niezainwentaryzowanego uzbrojenia.

### **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Są to:

- ruch drogowy w drodze gminnej – ryzyko wypadku,
- linia napowietrzna (ryzyko porażenia prądem).

### **5. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126):

**5.1. ROBOTY WG § 6 P.1A ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003R. – WYKONYWANIE WYKOPÓW O ŚCIANACH PIONOWYCH BEZ ROZPARCIA O GŁĘBOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 1,5M ORAZ WYKOPÓW O BEZPIECZNYM NACHYLENIU ŚCIAN O GŁĘBOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 3,0M**

Roboty związane z budową projektowanej pompowni strefowej PS-1, studni odwodnieniowej, przewodów wodociągowych, rurociągu tłoczego, sieci energetycznej:

- wykonanie wykopów, montaż projektowanego wodociągu  $\phi 110\text{mm}$ ,
- wykonanie wykopów, montaż projektowanego rurociągu tłoczego  $\phi 32\text{mm}$ ,
- wykonanie wykopów i montaż studni odwodnieniowej,
- wykonanie wykopów i montaż pompowni strefowej,

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne,
- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- sprzęt umożliwiający zabezpieczenie pracowników przed spadnięciem z wysokości,
- okulary ochronne.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- harmonogram wykonania etapowania inwestycji,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/wym. robót,
- nadzór nad pracownikami.

**5.2. ROBOTY WG § 6 P.1F ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003R - RYZYKO WYNIKAJĄCE Z PRACY PRZY UŻYCIU DŹWIGU, PRZYGNIECENIE PRZEMIESZCZANYM ŁADUNKIEM, URAZY MECHANICZNE**

Roboty związane z budową projektowanej pompowni strefowej PS-1, studni odwodnieniowej

- montaż studni odwodnieniowej,
- montaż pompowni strefowej,
- inne prace wymagające użycia dźwigu.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne,
- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- okulary ochronne.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- harmonogram wykonania etapowania inwestycji,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/wym. robót,
- nadzór nad pracownikami.

**5.3. ROBOTY WG § 6 P.1K ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003R. – ROBOTY WYKONYWANE POD LUB W POBLIŻU PRZEWODÓW LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH - RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Roboty związane z budową projektowanej pompowni strefowej PS-1, studni odwodnieniowej, przewodów wodociągowych, rurociągu tłoczego, sieci energetycznej.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne,
- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi
- okulary ochronne.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- harmonogram wykonania etapowania inwestycji,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/wym. robót,
- nadzór nad pracownikami,
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach.

**5.4. ROBOTY WG § 6 P.4 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003R. - ROBOTY PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI**

Roboty związane z budową projektowanego wodociągu:

- wykonanie dezynfekcji przewodów wodociągowych.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne;

- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające;
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników;
- wdrożona organizacja ruchu zastępczego;
- aktualne świadectwo zdrowia;
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót;
- nadzór nad pracownikami;
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach.

**5.5. ROBOTY WG § 6 P.4 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003R.  
- ROBOTY PROWADZONE W SASIEDZTWIE PASÓW RUCHU, PO KTÓRYCH ODBYWA SIĘ  
RUCH DROGOWY - RYZYKO WYPADKU**

Roboty związane z budową projektowanej pompowni strefowej PS-1, studni odwodnieniowej, przewodów wodociągowych, rurociągu tłoczego, sieci energetycznej.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające;
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników;
- wdrożona organizacja ruchu zastępczego;
- aktualne świadectwo zdrowia;
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót;
- nadzór nad pracownikami;
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach;
- praca pod nadzorem.

**5.6. ROBOTY WG § 6 P.6A ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN.  
23.06.2003R. – ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH - RYZYKO URAZU  
MECHANICZNEGO**

Roboty związane z budową projektowanej pompowni strefowej i studni odwodnieniowej.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające;
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;
- sprzęt ochrony osobistej w atmosferach niebezpiecznych
- asekuracja.

środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników;
- wdrożona organizacja ruchu zastępczego;
- aktualne świadectwo zdrowia;
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót;
- nadzór nad pracownikami;
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach.

## **6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed rozpoczęciem całości zadania należy przedstawić wszystkim zatrudnionym całość zakresu robót. Po opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania robót, należy zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Całkowity instruktaż musi być prowadzony przez odpowiednie służby BHP. Codzienny instruktaż będzie przeprowadzony przez kierownika budowy lub kierowników robót.

Plan BIOZ, ocena ryzyka zawodowego powinny być dostępne dla pracowników. Informacje, gdzie są przechowywane w/wym. dokumenty, powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Należy zwrócić uwagę na przygotowanie miejsca składowania materiałów oraz wykonanie tymczasowego stanowiska dźwigu.

Opracowała:

---

**inż. Anna Majder**

upr. budowlane KUP/0064/POOS/06  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych