



## PROJEKT BUDOWLANY

# Tom IV.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### *OBIEKT:*

„GOSPODARKA OSADAMI I WODAMI POPŁUCZNYMI NA STACJI  
UZDATNIANIA WODY W JAMACH”.

### *ADRES:*

- obręb ewidencyjny 0112 Wola Wadowska
- jednostka ewidencyjna gmina Wadowice Górne

### *INWESTOR:*

MIĘDZYGMINNY ZWIĄZEK ZAOPATRZENIA W WODĘ GMIN RADOMYŚL WIELKI I WADOWICE GÓRNE  
Wola Wadowska 163, 39-308 Wadowice Górne

Lisia Góra, sierpień 2016r.

## **Spis zawartości opracowania**

1. Zakres robót.....	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	3
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	4

## **1. Zakres robót.**

- Wytyczenie geodezyjne miejsca posadowienia poletek ociekowych i trasy rurociągów międzyobiektowych;
- Wykonanie wykopu zgodnie z PN-B-10736;
- Wykonanie poletek ociekowych;
- Wykonanie obsypu poletek;
- Montaż odcinków rurociągów międzyobiektowych;
- Montaż węzłów włączeniowych – przyłączenie do sieci kanalizacji deszczowej z zabudową studni na tej kanalizacji;
- Montaż bloków oporowych na rurociągach;
- Wykonanie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem;
- Adaptacja zbiornika popłuczyn;
- Adaptacja komory reakcji;
- Wykonanie instalacji elektrycznej i sterującej pracą zbiornika;
- Wykonanie zasypu wykopu zgodnie z BN 83/8836-02 wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjno – ostrzegawczej;
- Rozplantowanie ziemi po wykopach, wyrównanie terenu;
- Oznakowanie trasy rurociągów międzyobiektowych wraz z uzbrojeniem zgodnie z PN-86/B-09700;
- Utwardzenie placu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Jest to teren Stacji Uzdatniania Wody w Jamach. Zabudowania w obrębie działek biorących udział w procesie inwestycyjnym są ściśle związane z funkcjonowaniem stacji. Inwestycja zlokalizowana jest w całości w obrębie działek 1708 i 1709/2 będących własnością Inwestora. Na stacji istnieją rurociągi międzyobiektowe oraz związane z zapleczem sanitarnym stacji.
- Rurociągi krzyżują się jedynie z kablem energetycznym zasilającym słupy oświetleniowe na stacji.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na przedmiotowych działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

W trakcie wykonywania sieci występują zagrożenia:

- W trakcie wykopu – osunięcie gruntu - prace na głębokości powyżej 1,5 m;
- W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zagrożenie: wybuch gazu, porażenie prądem;
- W trakcie wykonywania szalunku wykopu – awarie podparć i elementów szalunkowych;
- Zagrożenie wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego – najechanie na pracownika sprzętem, niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego;
- W trakcie robót montażowych – niedopuszczalne jest stosowanie przy budowie materiałów ropopochodnych o dużym stężeniu substancji jak asfalty, sznury czarne do uszczelnień, smary

do celów antyadhezyjnych. Rury są szczególnie nieodporne na działanie rozpuszczalników organicznych oraz temperatury poniżej zera;

- W trakcie wykonywania bloków oporowych – należy je wykonać co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby szczelności rurociągów. Między blokiem oporowym, a rurą winna być wykonana dylatacja z kilku warstw folii PVC – nie należy stosować papy bitumicznej;
- Prace prowadzone na wysokości;
- Prace przy użyciu maszyn i urządzeń elektrycznych;
- Hałas i drgania pochodzące od pracujących maszyn i urządzeń.

Wykopy pod rurociągi należy prowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi – należy je oznakować, oświetlić oraz opatrzyć tablicami ostrzegawczymi.

Teren po wykonaniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

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

Prace prowadzone będą pod nadzorem upoważnionego kierownika budowy. Pracownicy przed rozpoczęciem robót zostaną poinstruowani przez kierownika budowy co do zasad bezpieczeństwa ich prowadzenia. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie BHP.

Pracownicy muszą być zaznajomieni przez osobę kierującą robotami z możliwością wystąpienia zagrożeń oraz ich charakterem.

Maszyny i urządzenia mogą być obsługiwane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz powinny posiadać odpowiednią dokumentację o ich stanie dopuszczającym je do wykonania ww. prac.

Roboty mogą być prowadzone przez osobę do tego uprawnioną.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych należy bezwzględne stosowanie zasad BHP przy realizacji robót, instruowanie pracowników itp. Ponad to teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich poprzez uniemożliwienie wejścia na teren budowy. Teren posiada dogodny dojazd do drogi publicznej. Na przedmiotowych działkach istnieje możliwość składowania materiałów.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami i wymogami BHP, zachowując wymogi norm i przepisów.

Wymaga się, aby prace budowlano – montażowe przy budowie poletek ociekowych, rurociągów międzyobiektowych oraz adaptacje zbiornika i komory reakcji prowadzone były w sposób zgodny z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

*Projektował:*

mgr inż. Paweł WALCZAK

*Sprawdził:*

mgr inż. Elżbieta WĄŻ

Lisia Góra, sierpień 2016r.