



## PROJEKT BUDOWLANY

# Tom IV.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### *OBIEKT:*

„BUDOWA ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ O POJEMNOŚCI 100m<sup>3</sup> W  
MIEJSCOWOŚCI RUDA”.

### *ADRES:*

- obręb ewidencyjny 0084 Ruda
- jednostka ewidencyjna 1816 gmina Radomyśl Wielki – obszar wiejski 181108\_5

### *INWESTOR:*

**GMINA RADOMYŚL WIELKI**  
39-310 Radomyśl Wielki, ul. Rynek 32

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 zbiornika i trasy rurociągów między obiektami;
- Wykonanie poszerzenia mostku jako istniejącego zjazdu z drogi gminnej;
- Wykonanie wykopu zgodnie z PN-B-10736
- Wykonanie nasypu pod fundament;
- Wykonanie fundamentu wraz z izolacjami i odbiór fundamentu, sprawdzenie poziomu fundamentu;
- Montaż zbiornika;
- Montaż odcinków rurociągów między obiektami;
- Montaż węzłów włączeniowych – przyłączenie do sieci wodociągowej oraz połączenie technologiczne zbiornika z zestawem hydroforowym;
- Montaż bloków oporowych na rurociągach;
- Wykonanie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem;
- Wykonanie wylotu przelewu połączonego ze spustem ze zbiornika do rowu melioracyjnego wraz z utwardzeniem tego rowu;
- Wykonanie instalacji elektrycznej i sterującej pracą zbiornika;
- Wykonanie zasypu wykopu zgodnie z BN 83/8836-02 wraz z ułożeniem taśmy lokalizacyjno – ostrzegawczej;
- Wykonanie obsypu fundamentu;
- Rozplantowanie ziemi po wykopach, wyrównanie terenu;
- Oznakowanie trasy sieci wodociągowej zgodnie z PN-86/B-09700;
- Utwardzenie placu.

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

- Są to tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej, pola uprawne, wjazdy do posesji i ogródki przydomowe, na których istnieje uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, lokalna kanalizacja, gazowa, kable energetyczne i teletechniczne, oraz napowietrzna sieć energetyczna i telekomunikacyjna. Inwestycja zlokalizowana jest w całości w obrębie działek 826 i 827 będących własnością Inwestora. Dodatkowo udział w przedsięwzięciu biorą droga gminna, z której będzie rozbudowany istniejący wjazd oraz rów melioracyjny, który przejmie wodę ze spustu i przelewu zbiornika w razie potrzeby.
- Rurociągi i kable krzyżują się jedynie z siecią gazową.

## **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 zbiornika sieci wodociągowej oraz rurociągów między obiektowych prowadzone były w sposób zgodny z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

*Projektował:*

mgr inż. Elżbieta WĄŻ

*Sprawdził:*

mgr inż. Paweł WALCZAK

Lisia Góra, sierpień 2016r.