

## **INFORMACJA B.I.O.Z.**

**TEMAT:**                **Zewnętrzna instalacja wod – kan**

**OBIEKT:**            Świetlica wiejska

**ADRES:**             Będków, gm. Rząśnia  
(dz. nr ewid. 207/1, 208)

**INWESTOR:**        Gmina Rząśnia  
ul. Kościuszki 16  
98 – 332 Rząśnia

**PROJEKTANT:**    mgr inż. Mariusz Kościelny

## **SPIS TREŚCI:**

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Zakres i kolejność realizacji robót**
- 4. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 5. Potencjalne zagrożenia w trakcie realizacji robót**
- 6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**
- 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia i życia ludzkiego**
- 8. Uwagi końcowe**

## **I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu zewnętrznej instalacji wod – kan do budynku Świetlicy wiejskiej w m. Będków, gm. Rzaśnia.

## **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r nr 106 poz. 1126).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126)
3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr13 z dnia 10 kwietnia 1972r).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy 9Dz.U.Nr 129/97 poz. 844, Nr 91/02 poz. 811)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji , remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.Nr 96/93 poz.437)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.)
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – zeszyt 7 – wymagania techniczne COBRTI „Instal, W – wa 2003r.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI „Instal”, W-wa 1989r.

## **III. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

Zakres robót związanych z realizacją zewnętrznej instalacji wod – kan stanowią:

- roboty montażowe i ziemne poza budynkiem.

### **Roboty wodociągowe**

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie głównych osi zewnętrznej instalacji wodociągowej
2. Wykonanie wykopów pod przewód wodociągowy
3. Ułożenie przewodu wodociągowego na podsypce żwirowo – piaskowej.
4. Odbiory częściowe robót zanikających.
5. Inwentaryzacja powykonawcza zewnętrznej instalacji wodociągowej
6. Zasypanie przewodu warstwą ochronną grubości 30 cm.
7. Zasypanie przewodu z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
8. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
9. Odbiór końcowy instalacji i przekazanie do użytku

### **Roboty kanalizacyjne**

Roboty winny być wykonywane w następującej kolejności:

1. Wytyczenie głównych osi zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
2. Wykonanie wykopów pod zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej
3. Wykonanie wykopów obiektowych pod zbiornik ścieków
4. Ułożenie kanalizacji sanitarnej na podsypce żwirowo – piaskowej.

5. Posadowienie zbiornika w wykopie na podsypce żwirowo – piaskowej.
6. Odbiory częściowe robót zanikających.
7. Inwentaryzacja powykonawcza zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
8. Zasypanie kanału warstwą ochronną grubości 30 cm.
9. Zasypanie zbiornika warstwą ochronną piasku
10. Zasypanie kanału z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
11. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
12. Odbiór końcowy instalacji i przekazanie do użytku

#### **IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zgodnie z projektem zewnętrznej instalacji wod - kan elementy zagospodarowania terenu stanowią:

- projektowany budynek Świetlicy wiejskiej
- uzbrojenie podziemne tj. sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne i telekomunikacyjne.

#### **V. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT**

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi dotyczą pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio dla osób postronnych.

Zagrożenie zdrowia i życia pracowników są następstwem:

- braku przeszkolenia stanowiskowego i w zakresie bhp
- nieprzestrzegania przepisów bhp przy pracach ziemnych i montażowych a w szczególności:
- nie stosowania środków ochrony osobistej (kask, rękawice, okulary ochronne itp.)
- używania uszkodzonych narzędzi i sprzętu
- nie zabezpieczenia głębokich wykopów umocnieniem
- nie używania drabin do schodzenia do wykopu
- odkładania urobku na brzegu wykopu
- transport rur do wykopu bez użycia sprzętu
- nie stosowania tzw. stref montażowych w wykopie
- nie zachowaniu ostrożności przy kolizjach z kablami.

#### **VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem pracowników do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym :

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

## **VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA LUDZKIEGO**

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować plac budowy w zakresie :

- wygrodzenia strefy roboczej
- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- oznakowanie strefy niebezpiecznej
- wydzielenie składu materiałów.

## **VIII. UWAGI KOŃCOWE**

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji b. i o.z., wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126).