

# **INFORMACJA**

## **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa obiektu:**      **Kanalizacja sanitarna**

**Lokalizacja:**        **ul. PCK, Rymanów Zdrój**  
                              **– Gmina Rymanów**

**Inwestor:**             **Gmina Rymanów**  
                              **ul. Mitkowskiego 14a**  
                              **38-480 Rymanów**

**Opracował:**           **mgr inż. Piotr Kozubal**  
                              **upr. budowlane: S-118/01**  
                              **Sieniawa ul;. Rymanowska 5/6**  
                              **38-480 Rymanów**

**Asystent Projektanta:** **mgr inż. Paulina Kozubal**

## SPIS TRESCI

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	str. 10
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	str. 10
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	str. 10
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	str. 10
4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych z określeniem miejsca i czasu ich występowania	str. 11
5. Sposób prowadzenie instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	str. 11
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	str. 12-13

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ**

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.VI.2003r. (Dz.U. Nr.120, poz. 1126) zgodnie z art. 21a, ust.4 Ustawy z dn. 7.VII.1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz.1118, z późniejszymi zmianami)

### **I. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

#### 1. Zakres robót obejmuje:

- wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC D200÷160m,
- wykonanie przyłączy sanitarnych z rur PVC D200÷160mm do budynków mieszkalnych,

#### 2. Prace związane z wykonaniem powyższego zakresu będą obejmować następujące roboty

Przy realizacji inwestycji należy zachować poniższą kolejność prowadzenia robót :

- przejęcie placu budowy i kompletnej dokumentacji projektowej przez Wykonawcę,
- oznakowanie placu budowy,
- wykonanie i umieszczenie przy wejściu na teren tablicy informacyjnej budowy,
- wykonanie zaplecza socjalno- biurowego budowy,
- geodezyjne wytyczenie przebiegu tras rurociągów i lokalizacji obiektów sieciowych,
- prowadzenie wykopów liniowych wąsko i szerokoprzestrzennych wykonywanych mechanicznie i ręcznie,
- prowadzenie robót instalacyjnych na trasie rurociągów rozdzielczych. Prace należy prowadzić odcinkami w zabezpieczonych wykopach. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy zabezpieczyć dostęp osób trzecich i zwierząt. Wodę z wykopów należy odprowadzać do istniejących rowów po uzgodnieniu z jednostkami administrującymi,
- kolejne odcinki wykonanych tras należy na bieżąco odbierać, nanosić na dokumentację powykonawczą i zasypywać zgodnie z dokumentacją projektową, z przywróceniem terenu do stanu używalności,
- wykonanie wodnych prób szczelności,
- prowadzenie robót przy przyłączach domowych,
- płukanie kolektorów sanitarnych,
- roboty przy odtworzeniu do stanu pierwotnego dróg, ciągów pieszych, ogrodzeń i terenu,

### **II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W rejonie objętym projektem występują następujące obiekty::

- budynki mieszkalne,
- budynki usługowe,
- droga dojazdowa,
- elementy uzbrojenia terenu

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

Elementy stwarzające potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa ludzi to:

- duży naturalny spadek terenu,
- sieć gazowa średnioprężna z przyłączami,
- sieć energetyczna napowietrzna SN i NN z przyłączami do budynków napowietrznymi i ziemnymi,
- sieć napowietrzna i kablowa telekomunikacyjna z przyłączami.
- pojedyncze drzewa, które należy zabezpieczyć tak, aby nie stanowiły zagrożenia dla ludzi w trakcie wykonywania robót budowlanych,

#### **IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH Z OKREŚLENIEM MIEJSCE I CZASU ICH WYSTĘPOWANIA**

Zagrożenia w trakcie wykonywania prac ziemnych:

- możliwość obsunięcia się skarp wykopu szerokoprzestrzennego,
- możliwość zsunęcia się sprzętu mechanicznego do wykopu przy braku zachowania ostrożności,
- możliwość upadku z wysokości do wykopu,

Zagrożenia w trakcie wykonywania prac związanych z uzbrojeniem i zagospodarowaniem terenu:

- możliwość obsunięcia się źle zabezpieczonych wykopów liniowych wąskoprzestrzennych, szczególnie o dużych głębokościach, powyżej 1,5m,
- możliwość porażenia energią elektryczną przy wykonywaniu robót w bezpośredniej bliskości czynnych kabli podziemnych bądź nieprawidłowym obchodzeniu się ze sprzętem elektrycznym,
- możliwość spowodowania zagrożenia w przypadku uszkodzenia-rozszczelnienia gazociągu,
- możliwość upadku podnoszonych materiałów przy braku zachowania przepisów zakresie dopuszczalnego udźwigu przez posiadany sprzęt,
- możliwość spowodowania zagrożenia przy pracy żurawiem poza wyznaczoną strefą,

Szczególnie niebezpieczne jest prowadzenie robót pod lub w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości:

3m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,

5m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,

15m – dla linii z napowietrzną siecią o napięciu 110kV.

Praca w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych stwarza zagrożenie porażenia prądem. Dotyczy to przede wszystkim urządzeń dźwigowych używanych przy robotach budowlano – montażowych pracujących w pobliżu ww. linii elektroenergetycznych. Zagrożenie będzie wysteroowało przez cały okres pracy w pobliżu tych linii. Zagrożenie to będzie wzrastało przy wystąpieniu niesprzyjających warunków atmosferycznych np.: mgły, opady deszczu. Niebezpieczne mogą być wszelkie roboty prowadzone przy i w drogach, po których poruszają się wszelkiego rodzaju pojazdy mechaniczne. W okresie prowadzenia robót istnieje zagrożenie potrącenia przez przejeżdżające pojazdy mechaniczne.

Zagrożenia będą występowały na terenach objętym robotami budowlanymi w czasie realizacji przedsięwzięcia.

#### **V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Instruktaż należy przeprowadzać każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

W trakcie instruktażu należy omówić:

- rodzaj i zakres i miejsce prac,
- rodzaj zagrożeń, oraz sposób oznaczenia miejsc szczególnie niebezpiecznych /np. miejsca kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia/
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- rodzaj i sposób wykonania zabezpieczeń,
- określić i wyznaczyć osoby sprawujące bezpośredni nadzór nad wykonaniem zadania,
- określić sposób i miejsce powiadamiania o zaistniałych zdarzeniach,

Przewiduje się następujące instruktaże i szkolenia:

a/ szkolenie wstępne - przeprowadzone na budowie i udokumentowane w Dzienniku Szkoleń (przed rozpoczęciem pracy na budowie - pracownicy „nowo przyjęci” ).

b/ szkolenie stanowiskowe - przeprowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy prace na nowym stanowisku pracy. Dotyczy ono również tych pracowników, którzy nie wykonywali danych czynności przez okres co najmniej

jednego miesiąca. Szkolenie udokumentować w Dzienniku Szkoleń stanowiskowych.

Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska np. zalanie wykopu, obsunięcie skarpy, praca w pobliżu maszyn budowlanych itp.,
- określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

c/ szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej – na zmianie roboczej przynajmniej jedna osoba zaznajomiona z zasadami udzielania pierwszej pomocy

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymagana dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

**VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Za szczególnie niebezpieczne uznano:

- prowadzenie robót liniowych w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia podziemnego,
- wykonywanie głębokich wykopów przy dużym nachyleniu gruntu,
- prowadzenie prac przy użyciu dźwigów samojezdnych,
- prowadzenie robót w obrębie ruchu drogowego.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w:

1. Dokumentacji technicznej i normach na które się w niej powołano,
2. Certyfikatach materiałów używanych do budowy,
3. Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych- budownictwo ogólne i Instalacje,
4. Instrukcji montażu urządzeń,
5. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz U. Nr 47, poz. 401, rozdz.1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 15, 16, 17.

6. Organizacja robót powinna uwzględniać obowiązujące przepisy bhp przy robotach montażowych oraz respektować obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. (Dz. U. 2004, Nr 180, poz. 1860) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - zwany "Planem BIOZ" opracowuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt budowlany /projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany/.

Plan BIOZ powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (Dz. U. Nr 151, poz. 1256) i powinien zawierać:

1. Stronę tytułową zawierającą:
  - nazwę i adres obiektu,
  - imię i nazwisko /nazwę/, oraz adres Inwestora,
  - imię i nazwisko oraz adres Kierownika Budowy sporządzającego plan BIOZ
2. Część opisową zawierającą:
  - zakres robót dla całego zadania,
  - wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
  - informacje o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:

- ostrzeżenie o głębokich wykopach,
  - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników,
  - uwaga na prace maszyn budowlanych jak np. koparki, dźwigi,
  - roboty wykonywane w obrębie ruchu drogowego,
  - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie,
  - roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych, sieci gazowych,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych:
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- wskazanie sposobu zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzeń uzbrojenia podziemnego w związku z wykonywaniem robót ziemnych stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa ludzi,

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001 r. (Dz. U. Nr 118).