



**DHV POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

08k

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:

**KANALIZACJA SANITARNA WE WSI JAWOROWA W GMINIE RASZYN**

Inwestor:

**Urząd Gminy Raszyn, ul. Szkolna 2a, 05 – 090 Raszyn**

Stadium:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Tytuł projektu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI JAWOROWA  
W GMINIE RASZYN**

**Kanały grawitacyjne wraz z przyłączami w ul. Objazdowej, ul. Fantazyjnej,  
ul. Lokalnej i ul. bez nazwy (dz nr ew. 139/3)**

Zakres opracowania  
(branża):

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Projektant:

**mgr inż. Włodzimierz Górewicz**

Warszawa, październik 2005 r.

## Spis treści

1. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW .....	3
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	3
4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	3
5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	4
7. WSKAZANIE ZAPOBIEGAWCZYCH ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH.....	4
8. POSTANOWIENIA KOŃCOWE .....	4

## 1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa kanalizacji sanitarnej we wsi Jaworowa i w części Rybia.

## 2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Wykonane zostaną kanały sanitarne wraz z przyłączami do posesji w ulicach:

- Objazdowej,
- Fantazyjnej,
- Lokalnej,
- bez nazwy (dz. nr ew. 139/3).

Kanały budowane będą odcinkami 30 ÷ 50 m rozpoczynając od dolnej części kanałów tj. od części położonych w ul. Objazdowej na skrzyżowaniu z ul. Ukośną (włączenia do wcześniej wybudowanego kanału) przesuając plac budowy w kierunku północno-zachodnim w ul. Objazdowej, następnie w ulicach bocznych do ul. Objazdowej tj. w ul. Fantazyjnej, ul. Lokalnej i ul. bez nazwy (dz. nr ew. 139/3).

Zakłada się, że przyłącza od kanału ulicznego do posesji wykonywane będą w czasie budowy kanału ulicznego.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Roboty kanalizacyjne prowadzone będą w zurbanizowanym terenie, w którym znajdują się m.in.:

- jezdnie ulic z nawierzchnią asfaltową – ul. Objazdowa,
- jezdnie ulic z nawierzchnią ziemną – pozostałe ulice,
- dojścia i podjazdy do poszczególnych posesji,
- sieci podziemnego i nadziemnego uzbrojenia terenu,
- istniejące zbiorniki bezodpływowe (szamba) na prywatnych posesjach kolidujące z lokalizacją studzienki na przyłączy.

## 4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- A. Zamknięte podziemne studnie rewizyjne.
- B. Głębokie wąskoprzestrzenne wykopy.
- C. Istniejące linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.
- D. Istniejące szamba.

## 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W planie BIOZ należy uwzględnić specyfikę n/w robót budowlanych, występujących w trakcie budowy rozpatrywanego przedsięwzięcia, a stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych,
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – montaż studni betonowych,
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m,

2. Robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - roboty wykonywane podczas przełączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej i podczas instalowania studzienek inspekcyjnych w miejscu istniejącego szamba - kontakt ze ściekami, które stwarzają zagrożenie bakteriologiczne;
3. Robót budowlanych prowadzonych w studniach i pod ziemią:
  - roboty prowadzone w studzienkach,
  - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągu pod przeszkodami metodą bezwykopową,
4. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu elementów prefabrykowanych studni.

## **6. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 285). [Od dnia 1 lipca 2005 r. obowiązuje Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860)].

Szkolenie powinno obejmować instruktaż ogólny i instruktaż stanowiskowy.

Instruktaż ogólny powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy lub w regulaminach pracy, z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w danym zakładzie pracy, a także z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Instruktaż stanowiskowy powinien zapewnić uczestnikom szkolenia zapoznanie się z czynnikami środowiska pracy występującymi na ich stanowiskach pracy i ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą powodować te czynniki, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

## **7. Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych**

Projekt organizacji placu budowy i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien szczególnie zwrócić uwagę na:

- wygrodzenie placu budowy,
- zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenie barierek wykopu,
- przykrywanie wykopu każdorazowo po zakończeniu prac,
- umieszczenie na barierach od strony jezdni czerwonych świateł ostrzegawczych włączanych o zmroku,
- umieszczenie w odpowiednich punktach tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt ochronny bhp i p.poż.,
- zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony osobistej,
- zapewnienie pracownikom dostępu do toalet,
- przestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

## **8. Postanowienia końcowe**

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).  
Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest obowiązkiem kierownika budowy.