

# **PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE**

## **“KOMBUDEX” Sp. z o.o. w Siedlcach**

### *PRACOWNIA PROJEKTOWA*

**08-110 Siedlce, ul. Brzeska 97, tel. (0-25) 63-238-50; 63-279-06**

<b>Tytuł inwestycji:</b>	Uregulowanie gospodarki wodno – ściekowej Kleszczele - Dobrowoda
<b>Stadium:</b>	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
<b>Branża:</b>	Sanitarna
<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>	Gmina Kleszczele
<b>Inwestor:</b>	Gmina Kleszczele
<b>Autorstwo opracowania:</b>	mgr inż. Jarosław Sikora <small>Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń - w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06</small>  mgr inż. Grzegorz Grandus

Wrzesień 2006 r.

## **Zawartość opracowania**

<i>1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....</i>	<i>3</i>
<i>1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. ....</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....</i>	<i>4</i>
<i>1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....</i>	<i>4</i>
<i>1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. ....</i>	<i>4</i>
<i>1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. ....</i>	<i>5</i>
<i>1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. ....</i>	<i>6</i>
<i>1.7 Podsumowanie.....</i>	<i>7</i>

## ***OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ:***

**Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu „Uregulowanie gospodarki wodno – ściekowej Kleszczele - Dobrowoda”**

### ***1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.***

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu „Uregulowanie gospodarki wodno – ściekowej Kleszczele - Dobrowoda” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

#### ***1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.***

Zakres opracowania:

Etap I obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej we wsi Dobrowoda w ulicach:

- ul. Kleszczelowskiej
- ul. Nowej
- ul. Kolejowej
- ul. Główniej
- ul. Cichej
- przejazd między ul. Główną a Cichą
- ul. Leśnej
- ulicach bocznych od ul. Leśnej

oraz budowę kanalizacji sanitarnej w następujących ulicach w miejscowości Kleszczele:

- ul. Dobrowodzkiej
- ul. Krótkiej
- ul. Kościelnej
- Plac Parkowy/ul. 1-go Maja
- Kolejowej
- Świerczewskiego

Etap II obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kleszczele w ulicach:

- ul. Kolejowej
- ul. 1-go Maja
- ul. Białowieskiej

- ul. Puskina
- ul. Źródlanej
- ul. b.n. do terenów działek budowlanych przyległych do ul. Białowieskiej

Etap III obejmuje wymianę przewodów azbestowo-cementowych istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Kleszczele na przewody z polichlorku winylu PVC-U.

### ***1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.***

W rejonie realizowanej inwestycji występuje konieczność demontażu rur azbestowo-cementowych .

### ***1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.***

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- rury azbestowo-cementowe podczas ich usuwania,
- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- infrastruktura teletechniczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- sieć wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

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

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie podczas prac polegających na usuwaniu rur azbestowo-cementowych,
- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania i likwidacji wykopów,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury gazowej, energetycznej, teletechnicznej i wodociągowej,

- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas demontażu i przebudowie istniejącej infrastruktury technicznej,
- zagrożenie podczas wykonywania przecisków i przewiertów,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury takich jak elektroenergetyczna, wodociągowa i gazowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

**Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.**

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

**Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.**

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

***1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.***

- Usunięcie przewodów azbestowo-cementowych inwestor powinien zlecić przedsiębiorstwu posiadającemu przeszkoloną załogę w zakresie prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, dotyczy to także dalszego postępowania w zakresie utylizacji tych wyrobów.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.

- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

### **1.7 Podsumowanie**

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy ( tekst jedn. Dz. U. z 1998r. ,nr 21,poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. ,nr 207,poz. 207,poz. 2016 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 1650 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001 r. )
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996 r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji , Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977 r.),

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano -montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972 r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.).