



Inwestor:

Gmina Będzin reprezentowana przez
Prezydenta Miasta Będzina
ul. 11-go Listopada 20
42 – 500 Będzin, Polska

Nr Proj.:

CCI 2004/PL/16/C/PE/001

TOM III Część nr 2
Rozdział 2.4.
INFORMACJA DOT.
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA
KONTRAKTU NR 08
pt.: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w
dzielnicy Ksawera-Koszelew – odprowadzenie wód
opadowych z ul. Kolejowej wylotem W1 i W2”.

Biuro projektów: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Inżynieria Sanitarna” Sp. z o. o.**
ul. Świerczewskiego 40
41-100 Siemianowice Śląskie

Projektant: **mgr inż. Zbigniew Sitek upr. nr 578/01**
nr członka izby zawodowej **SLK/IS/7741/02**

Będzin, listopad 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

L.P.	NAZWA KONTRAKTU	SPIS OPRACOWAŃ	STR
I.	Kontrakt nr 08 <i>„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w dzielnicy Ksawera-Koszele – odprowadzenie wód opadowych z ul. Kolejowej wylotem W1 i W2.”</i>	Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	180

I. Kontrakt nr 08 „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w dzielnicy Ksawera-Koszele – odprowadzenie wód opadowych z ul. Kolejowej wylotem W1 i W2.” - Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w dzielnicy Ksawera-Koszelew- odprowadzenie wód opadowych z ul. Kolejowej wylotem W1 i W2.”

1.2 Inwestor

Gmina Będzin z siedzibą przy ul. 11 Listopada 20 reprezentowana przez mgr Radosława Barana

1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, które należy zachować przy wykonywanej przedmiotowej inwestycji. W oparciu o ww. informację kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji inwestycji sporządzi Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (“Plan BiOZ”) w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. (Dz. U. Nr 151) uwzględniający specyfikę przedmiotowej inwestycji.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Będzin a P.P.H.U. “INŻYNIERIA SANITARNA” Sp. z o.o. Siemianowice Śląskie na wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej dla zadania „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w dzielnicy Ksawera-Koszelew”
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Dąbrowy Górniczej z dn. 17.01.2007r.
- Decyzja Nr 89/06 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wojewodę Śląskiego z dn. 20.11.2006r.
- Normy i przepisy prawa budowlanego - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami:
 - Art. 20,
 - Art. 21a.
- Rozporządzenie 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 z dnia 10 lipca 2003 r.)

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Uwarunkowania formalno - prawne

Teren inwestycji obejmuje działki będące własnością zarówno Skarbu Państwa, Gminy Miasta Będzin, Polskich Kolei Państwowych oraz poczęści osób prywatnych.

2.2 Istniejące zagospodarowania placu budowy

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana w dzielnicy Ksawera-Koszelew w Będzinie.

Teren opracowania jest terenem płaskim. Ulice, które są objęte tematem opracowania służą do obsługi ruchu lokalnego.

2.3 Istniejące uzbrojenie placu budowy

Na rozpatrywanym terenie występują następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociągi
- napowietrzna sieć energetyczna niskiego napięcia

- kable energetyczne niskiego oraz wysokiego napięcia
- kable teletechniczne
- kanalizacja ogólnospławna k400;
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć gazowa

3. STAN PROJEKTOWANY

Inwestycja obejmuje:

- budowę kolektorów głównych kanalizacji deszczowej w ulicy Kolejowej i częściowo w ulicy Siemońskiej zbierających ścieki deszczowe z całej dzielnicy.
- budowę kolektorów osiedlowych kanalizacji deszczowej przynależnych do ulicy Kolejowej.
- przejścia pod torowiskiem Katowice-Warszawa kolektorami głównymi kanalizacji deszczowej.
- budowę separatorów cząstek mineralnych i substancji ropopochodnych
- budowę wylotów ścieków deszczowych do rzeki Pogorii.
- odtworzenie nawierzchni drogowej w ulicy Kolejowej, częściowo w ulicy Siemońskiej z chodnikami, miejscami parkingowymi, wjazdami do posesji i na teren osiedla.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

4.1 Sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

Roboty montażowe projektowanych sieci stwarzają szereg zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia monterów które wymieniono poniżej:

- Przewody projektowanej sieci kładzione będą w wykopach odpowiednio na głębokości do 3,00 m p.p.t. Ma to znaczenie podczas wykonywania wykopów, umacniania ścian, odwodnienia dna wykopów oraz podczas rozbiórki obudowy wykopów i ostatecznego zasypiania położonej kanalizacji w wykopie.
- W przypadku występowania gruntów silnie nawodnionych woda podziemna w razie niedokładnego lub niewłaściwego odwodnienia wykopu albo niestarannego wykonania obudowy i zabezpieczenia dna wykopu może powodować zawalenie się wykopu.
- Zagrożeniem dla monterów może być także pracujący w ich pobliżu sprzęt mechaniczny: koparki, dźwigi itp. oraz podnoszone lub opuszczane rury i kształtki.
- Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników wykonujących sieci może być sieć energetyczna podziemna niskiego i wysokiego napięcia. Miejsca występowania skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej projektu budowlanego sieci.

4.2 Drogi.

Roboty budowlane związane z budową i odtworzeniem nawierzchni dróg po wykonaniu sieci mogą mieć także wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników:

- Roboty drogowe prowadzone będą z użyciem ciężkiego sprzętu – koparki, samochody samowładowcze, spycharki, walce samojezdne. Sprzęt ten przy nie przestrzeganiu zasad BHP może stanowić potencjalne zagrożenie dla drogowców.
- Prace drogowe prowadzone będą w drogach w taki sposób aby zachować ciągłość ruchu pieszego z zachowaniem możliwości dojścia do posesji co także ma istotne znaczenie na warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.3 Zabezpieczenia kabli elektrycznych.

W związku z przebudową sieci zachodzić będzie konieczność zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej. Prace będą prowadzone w pobliżu urządzeń energetycznych mogących doprowadzić do porażenia prądem przebiegających w ich pobliżu ludzi.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac pracownicy powinni przejść szkolenie na stanowisku pracy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

6.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Przed przystąpieniem do prac należy właściwie oznakować teren budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz po odbiorze oznakowania ostrzegawczego przez jednostkę upoważnioną.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszyscy pracownicy drogowi, budowlani wykonujący szczególnie przecisk pod torami oraz monterzy wod - kan. zaopatrzeni będą w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne.

6.2 Zabezpieczenie i praca w wykopach

1. Wykopy pod rurociąg należy na całej długości zabezpieczyć zgodnie z projektem oraz wykonywaną specyfikacją techniczną. Do wykopu w celu sprawnego opuszczenia wykopu należy wstawić drabiny (co 20 mb).
2. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinkach, zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach wykopu. W czasie pracy sprzętu mechanicznego (koparki, dźwigi itp.) nie wolno przebywać w jego zasięgu.
3. Podnoszenie lub opuszczanie rur, kształtek i kręgów betonowych powinno odbywać się pod nadzorem kierownika budowy.
4. Haki oraz liny do przemieszczania rur, kształtek i kręgów winny być atestowane.
5. Zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów. Przedmioty te należy opuszczać do wykopu tylko w specjalnie do tego celu przygotowanych pojemnikach.
6. Każdy pracownik ma prawo do natychmiastowego przerwania pracy, jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego przeznaczenia, głązy tunele i inne urządzenia podziemne oraz gdy w wykopie wyczuje gaz.

6.3 Praca przy sieciach energetycznych

1. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego.
2. Skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
3. Teren w pobliżu słupów energetycznych winien być ogrodzony i oznakowany.
4. Haki i liny do wymiany słupów energetycznych winny być atestowane.