

| | | |
|--|--|--|
|  <p>Unia Europejska Fundusz Spójności</p> | <p>Projekt jest planowany do współfinansowania przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko</p> |  <p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie</p> |
| <p>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Oławie ul. 3 Maja 30 55-200 Oława Polska</p> | | <p>tel. (071) 3039521 fax. (071) 3039533 www.zwik.olawa.pl</p> |

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

PI/08/P/2009

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
(SIWZ)**

**CZĘŚĆ III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
TOM 3.1.4**

Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia – Informacja BIOZ

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia 'Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia'.

Niniejsza informacja dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej na osiedlu Nowy Górnik w Oławie.

Wykonawca robót tworząc BIOZ w części opisowej powinien uwzględnić:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje wykonanie

Sieci kanalizacji sanitarnej:

Łącznie inwestycja obejmuje:

- kanały grawitacyjne Ø0,25 m PVC SDR 41 SN 8 L = 1297,93 m,
- odgałęzienia kanałów grawitacyjnych do granicy posesji Ø0,16 m oraz Ø0,25 m PVC SDR 41 SN 8 L = 211,70 m,
- kanały tłoczne Ø0,16 m PEHD100 SDR 17 PN10 L = 446,09 m,
- przepompownia ścieków sztuk 1,
- włączenie do istniejącej studni rewizyjnej w ul. Nowy Górnik,
- 1 studnia betonowa DN 1200mm kaskadowa,
- 30 studni betonowych DN 1200mm,
- 1 studnia betonowa DN 1200mm rozprężna.

Sieci wodociągowej

- rurociąg tłoczny PE 100 SDR17 PN10 o średnicy:
DN = 160 mm i długości L = 148,18m,
DN = 110 mm i długości L = 0,50 m.

Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa budowane będą metodą rozkopu otwartego oraz metodami bezwykopowymi:

- Przejście poprzeczne kanału kanalizacji sanitarnej tłocznej oraz wodociągu pod jezdnią drogi krajowej nr 94 ul. Kutrowskiego z zastosowaniem metody bezwykopowej w rurze osłonowej. Prace mają charakter robót liniowych, o kolejności wykonywanych robót zdecyduje kierownik budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej istnieje sieć wodociągowa, ciepłownicza, sieć gazowa, sieci teletechniczne i energetyczne oraz zarurowane rowy biegnące w ul. Nowy Górnik.

W bliskim sąsiedztwie projektowanego kolektora znajdują się budynki mieszkalne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Podczas prowadzonych prac zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:
- napowietrzne i podziemne linie energetyczne niskiego i średniego napięcia biegnące w pobliżu miejsca prac ziemnych,
 - napowietrzne linie teletechniczne biegnące w pobliżu miejsca prac ziemnych,
 - sieć wodociągowa biegnąca w pobliżu miejsca prac ziemnych,
 - sieć gazowa biegnąca w pobliżu miejsca prac ziemnych,
 - drzewa w pobliżu trasy projektowanego kolektora.
 - budynki mieszkalne jednorodzinne wraz z towarzyszącymi im obiektami małej architektury znajdujące się w bliskim sąsiedztwie projektowanego kolektora.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia
- Zagrożenie dla zdrowia i życia związane z realizacją robót powyższego zadania są następujące:
- poparzenia i uszkodzenia mechaniczne ciała przy montażu elementów kanału oraz prac przy betonowaniu,
 - hałas,
 - utonięcia, zatrucia przy przyłączaniu do sieci kanalizacyjnej,
 - zasypanie ziemią przy robotach ziemnych,
 - porażenie prądem w przypadku uszkodzenia urządzeń elektrycznych,
 - upadek z wysokości przy pracach ziemnych (głębokie wykopy),
 - potrącenia przez samochód przy pracach w pobliżu ciągów komunikacyjnych,
 - zagrożenia związane z uszkodzeniem sieci energetycznej,
 - zagrożenia związane z uszkodzeniem sieci gazowej,
 - zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych,
 - zagrożenia związane z transportem mas ziemnych i materiałów do budowy kolektora,
 - zagrożenia związane z wbijaniem i wyciąganiem grodzic,
 - możliwość napotkania niewybuchów podczas prac ziemnych.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót
- Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczają się roboty:
- Roboty przy wykopach.
 - Roboty ziemne związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu.
 - Roboty w pobliżu istniejących sieci energetycznych, gazowych kanalizacyjnych, wodociągowych, telekomunikacyjnych
 - Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.
 - Roboty z zastosowaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
 - Roboty na wysokościach.
 - Roboty w studniach pod ziemią i w tunelach.
 - Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.

- Roboty w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych.
- Roboty przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- Prace związane z zagęszczeniem poszczególnych warstw zasypki.
- Prace związane z załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie.
- Obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie.
- Transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Roboty powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia lub przeszkolenia. Pracownicy wykonujący prace powinni być każdorazowo szkoleni odnośnie sposobu wykonania prac na nowym stanowisku pracy, zagrożeniach mogących podczas niej występować i środkach ochrony. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni odbyć szkolenie i potwierdzić to własnoręcznym podpisem. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W ramach szkolenia powinny być omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację
 - Stanowiska powinny być wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP.
 - Prace należy wykonywać tylko w zespole 3 i więcej osób.
 - Wykopy powinny być oznakowane, zabezpieczone i ogrodzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.
 - Podczas prowadzenia wykopów odpowiednio zabezpieczać skrzyżowania z istniejącymi sieciami.
 - Roboty w głębokich wykopach prowadzić z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń określonych w przepisach.
 - Egzekwować stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej- kaski ochronne, rękawice robocze, środki ochrony słuchu- odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych i sprawnych narzędzi i sprzętu.
 - Opracować organizację ruchu i zastosować odpowiednie zabezpieczenia w trakcie prac przy czynnych ciągach komunikacyjnych.
 - Stosować wymagane strefy ochronne przy robotach montażowych.
 - Stanowiska pracy w przypadku niedostatecznej ilości światła dziennego powinny być oświetlone światłem sztucznym.

- Narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, przez przeszkolone osoby oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemów oceny zgodności.
- Włączenie do istniejącego kanału ogólnospławnego wykonać przy możliwie najniższym poziomie ścieków.
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda brygada powinna być wyposażona w telefon komórkowy lub krótkofalówkę.

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie odwodnienie i zabezpieczenie wykopów. Przed przystąpieniem do prac kierownik budowy w konsultacji z inspektorem nadzoru inwestorskiego, na podstawie b. geologicznych powinien dobrać odpowiedni sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy - Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Teren wykonywanych prac budowlanych musi zostać oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób:

- za pomocą informacyjnych tablic ostrzegawczych (teren budowy – wstęp wzbroniony, uwaga – głębokie wykopy),
- teren objęty budową powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.