

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

podczas wykonywania robót budowlanych związanych z kanalizacją sanitarną i oczyszczalnią ścieków dla sołectw Hucisko i Grojec, gmina Boronów

Nazwa Inwestycji:	Kanalizacja sanitarna i oczyszczalnia ścieków dla sołectw Hucisko i Grojec Gmina Boronów	STAROSTWO POWIATOWE w Lublińcu ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec Wydział Budownictwa i Architektury	
Adres obiektu:	Hucisko i Grojec Gmina Boronów		
Kod i nazwa zamówienia wg CPV:	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej		
Inwestor:	URZĄD GMINY BORONÓW ul. Dolna 2 42-283 Boronów		
Jednostka projektowa:	EKO – KONSULTING - PROJEKT CONSEKO S.A. 30-147 Kraków ul. Wiedeńska 114		
Sporządził:	Leszek Stachyra Agnieszka Koroluk		

Kraków, Grudzień 2006

## Spis zawartości:

1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	3
2.	Podstawa opracowania.....	3
3.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	4
4.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych i istniejącego uzbrojenia .....	5
5.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	5
6.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	6
7.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	6
8.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .....	7

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury



## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków dla sołectw Hucisko i Grojec, gmina Boronów”.

Projekt kanalizacji sanitarnej będzie realizowany w dwóch miejscowościach Hucisko i Grojec obejmując zakresem tereny zamieszkane.

Obejmuje wykonanie kolektorów głównych biegnących w drogach gminnych lub wzdłuż dróg gminnych, kolektorów bocznych wraz z przyłączami, o łącznej długości 5919 m, w tym:

- kolektory główne Ø200 L = 3823 m
- kolektory boczne Ø200 L = 1279 m
- przykanaliki i przyłącza Ø160 L = 817 m

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

oraz wykonanie trzech przepompowni ścieków (P1, P2, P3) wraz z rurociągami tłocznymi o łącznej długości 1390 m. Ścieki z projektowanej sieci kanalizacji będą kierowane do projektowanej oczyszczalni ścieków typu BIOCLAR-BCT-S.

Zaprojektowano przekroczenia projektowaną kanalizacją: drogi wojewódzkiej nr 905 - 1 sztuk, rzeki Liswarty - sztuk 5, oraz przekroczenia rowów melioracyjnych – sztuk 3, metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego lub przecisku hydraulicznego.

## 2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa nr 5/2005 zawarta w dniu 09.05.2005 pomiędzy Urzędem Gminy w Boronowie ul. Dolna 2, 42-283 Boronów a firmą EKO-KONSULTING-PROJEKT „CONSEKO” SA ul. Wiedeńska 114, 30-147 Kraków.
- Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków dla sołectw Hucisko i Grojec gmina Boronów, grudzień 2006, wykonany przez Eko – Konsulting – Projekt „Conseko” S.A., 30-147 Kraków, ul. Wiedeńska 114.,
- 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. 2003 nr 120, poz. 1126),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Obowiązujące normy i przepisy BHP.

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

Zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem budowę kanalizacji grawitacyjnej.

Zakres robót budowlanych dot. kanalizacji obejmuje:

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni,
- usuwanie humusu,
- wykopy i umocnienia,
- odwodnienia,
- podsypka i obsypka piaskowa,
- montaż rur grawitacyjnych i studzienek,
- położenie kabla energetycznego (zasilanie pompowni),
- przewiertu sterowane horyzontalne,
- przeciski hydrauliczne
- wykonanie prób szczelności,
- zasyp i odwóz ziemi,
- odtworzenie nawierzchni dróg,
- humusowanie terenu i roboty porządkowe.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

Zakres robót budowlanych dot. oczyszczalni obejmuje:

- usuwanie humusu,
- wykonanie wykopów dla projektowanych fundamentów,
- wykonanie elementów posadowień,
- montaż elementów gotowych scalonych konstrukcji oczyszczalni.

Odbiornikiem projektowanej kanalizacji będzie projektowana oczyszczalnia ścieków w miejscowości Hucisk. Jest to oczyszczalnia typu BIOCLAR-BCT-S.



Kanalizację należy realizować od włączenia do projektowanej oczyszczalni i projektowanej przepompowni P1 w miejscowości Hucisko, oraz przepompowni P2 i P3 w miejscowości Grojec idąc z przeciw spadkiem.

#### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych i istniejącego uzbrojenia

Miejscowości Hucisko i Grojec są typowymi obszarami wiejskimi, o charakterze wyżynnym i zabudowie jednorodzinnej, rozmieszczonej głównie wzdłuż dróg gminnych

Na terenie objętym projektem znajdują się następujące rodzaje uzbrojenia:

- sieć wodociągowa z przyłączami do budynków,
- kable energetyczne niskiego i wysokiego napięcia,
- przewody i studzienki teletechniczne,
- napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących szamb,
- kanalizacja deszczowa,
- ciek wodny i rowy melioracyjne.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

Nie wyklucza się w trakcie wykonywania robót odkrycia niezidentyfikowanych przewodów uzbrojenia podziemnego.

Na terenie prowadzonych prac występuje rzeka Liswarta oraz rowy melioracyjne. Przekroczenia cieków będą wykonane metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego oraz przecisku hydraulicznego.

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

Cała inwestycja związana z budową kanalizacji sanitarnej może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas jej realizacji, w szczególności jednak:

- roboty ziemne,
- prace prowadzone w rejonie napowietrznych linii energetycznych oraz podziemnych kabli energetycznych,
- prace prowadzone w rejonie drogi wojewódzkiej,
- wykopy realizowane w niewielkiej odległości od budynków.



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

Prace realizacyjne kanalizacji należy zaliczyć do kategorii stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z uwagi na:

- wykonywanie wykopów dla kanalizacji o głębokości większej niż 1,0 m i związane z tym niebezpieczeństwo przysypania ziemią,
- montaż konstrukcji stalnych,
- wykonywanie wykopów w pobliżu istniejących drzew i skarp,
- możliwość wystąpienia wód gruntowych,
- wykonywanie robót w pobliżu istniejących linii elektroenergetycznych, teletechnicznych i słupów elektrycznych,
- wykonywanie robót w rejonie dróg o znacznym natężeniu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić m.in. zagrożenia związane z możliwością porażenia prądem przy pracy koparek i innych urządzeń budowlanych w pobliżu istniejących linii i kabli energetycznych, jak również podczas pracy z elektronarzędziami. Mogą wynikać również zagrożenia z ewentualnego uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Ponadto w trakcie wykonywania robót ziemnych, istnieje zagrożenie wynikające z możliwości obsunięcia się mas ziemnych. Przy głębokich wykopach istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości. Zagrożeniem dla pracowników mogą być również poruszające się na placu budowy maszyny budowlane i samochody ciężarowe.

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

Pracodawca jest obowiązany chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy zgodnie z KODEKSEM PRACY (Ustawa z 26 czerwca 1974 roku, Dział X).

Przed przystąpieniem do realizacji robót konieczne jest przeprowadzenie przez kierownika budowy instruktażu w zakresie BHP realizacji budowy.

Instruktaż pracowników powinien zawierać poniższe elementy:



- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

STAROSTWO POWIATOWE  
w Lublińcu  
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec  
Wydział Budownictwa i Architektury

**8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Prace związane z realizacją inwestycji będą wykonywane na terenie dostępnym również dla osób niezatrudnionych przy robotach. Dlatego zwraca się szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie wykopów balustradami i taśmami z napisami ostrzegawczymi, a na czas zmroku wykopy należy zabezpieczyć balustradami zaopatrzonymi w światła ostrzegawcze koloru czerwonego. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Należy zapewnić bezpieczne dojście do budynków komunalnych oraz prywatnych posesji. Wszystkie zabezpieczenia należy wykonać w oparciu o aktualne przepisy BHP, przeciwpożarowe oraz Polskie Normy.

Nie przewiduje się stosowania nadzwyczajnych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.