

Tytuł opracowania:

**INFORMACJA BIOZ**  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**KOLEKTORA DESZCZOWEGO O DŁ. 300M**  
**W MIEJSCOWOŚCI CEDZYNA**

Adres obiektu budowlanego: **Cedzyna, gmina Górnó**

Nr ewidencyjny działki: **258/19; 258/17; 238/3;**

Inwestor: **Urząd Gminy Górnó**

Jednostka projektowa: **Hydrogeotechnika Sp. z o.o.,**  
**ul. Ściegiennego 262A, 25-116 Kielce**

Adres Inwestora: **Urząd Gminy Górnó, 26- 008 Górnó 169**

Branża: **sanitarna**

**OPRACOWAŁ:**

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
	mgr inż. Artur Gigielewicz	SWK/0119/PWOS/07	

**KIELCE, grudzień 2010 r.**

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

Planowane przedsięwzięcie ma na celu odprowadzenie wód deszczowych z przepustu pod drogą krajową nr 74 w miejscowości Cedzyna.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie wykonany kanał deszczowy z rur betonowych wipro Ø 600mm o długości 310m. Wody deszczowe z kanału zostaną odprowadzone do rzeki Lubrzanki poprzez projektowany wlot, uprzednio przepływając przez osadnik oraz separator lamelowy.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na objętym przedsięwzięciem terenie znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej. Poza tym na tym terenie znajdują się również wewnętrzne drogi komunikacyjne.

Poza obiektami i uzbrojeniem służącym gospodarce ściekowej przez teren inwestycji biegną kablowe linie elektroenergetyczne niskiego i wysokiego napięcia i teletechniczne oraz sieci wodociągowe.

## **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Do powyższych elementów można zaliczyć wymienione w punkcie 2 sieci elektroenergetyczne niskiego i wysokiego napięcia.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

- przysypaniem ziemią i upadkiem z wysokości podczas wykonywania wykopów,
- przygnieceniem przez elementy budowlane: ścianki szczelne, elementy studni,
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych,
- uszkodzenia ciała wynikające z nieumiejętnego posługiwania się maszynami i narzędziami pracy

- możliwość potrącenia pracownika, przez pojazd drogowy
- porażenie prądem przy przerwaniu kabla energetycznego.

## **5. Sposób prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót.

Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie);
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy;
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy;
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należą:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy;
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi;
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy;
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy; zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi;
- kultura miejsca pracy;
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej;
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy;
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii;
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych); normy dźwigania i przenoszenia ciężarów;

- ochrona przeciwpożarowa;
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Teren robót powinien zostać ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób trzecich, oznakowany oraz dozorowany. Na terenie budowy należy umieścić oznakowanie o zakazie wstępu na plac budowy, a teren budowy powinien być dozorowany przez całą dobę przez dozorcę.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m.in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, itp., kategorie gruntu, poziom wód gruntowych.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, draży, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu.

W miejscach przejść technologicznych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręczę i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą:

- zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe;

- chorągiewek z czerwonego płótna;
- tarcz okrągłych lub prostokątnych z odpowiednim symbolem;
- latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1,0m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1,0m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20m.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odl. min. 70cm od krawędzi wykopu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

.....

*Opracował:*

*mgr inż. Artur Gigielewicz*

*upr. bud. nr SWK/0119/PWOS/07*