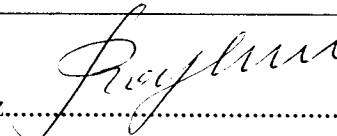


<b>BIURO TECHNICZNE „EKO-WOD”</b> <i>Michał Rajkiewicz</i> 82-300 Elbląg ul. Legionów 27 tel. i fax. 0 /.../ 55 232-32-26 kom. 603-897-556 e-mail: <a href="mailto:MRajkiewicz@poczta.fm">MRajkiewicz@poczta.fm</a> REGON 170081742      NIP 578-171-21-74		<b>Strona</b>  1	
<b>Zleceniodawca :</b> URZĄD GMINY KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul. Grudziądzka 30		<b>Znak rejestracyjny</b>  03/12	
<p>Stadium opracowania :                      Projekt techniczny</p> <p>Temat : KANALIZACJA SANITARNA w GURCZU INFORMACJA BIOS</p> <p>Egz. nr</p> <p>Elbląg grudzień 2012 r.</p>			
	Imię i nazwisko , specjalność	Nr upraw. proj.	Data , podpis
Projektant	Mgr inż. Michał Rajkiewicz , sieć wod. - kan. i ochrona środowiska	1530/EL/90	Michał Rajkiewicz..... 



### 1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, budowa przepompowni przydomowych.

W zakres tych robót wchodzi:

Budowa sieci grawitacyjnej	Dn 160	.....	19,5 m 59,00 m
Budowa sieci ciśnieniowej	Dn 40	.....	515,00 m

.....  
Razem długość sieci  
budowa przepompowni przydomowych

574,00 m  
2 szt.

Ponadto występują następujące roboty towarzyszące:

1. Wprowadzanie rur ochronnych pod ropociągami przewiertem sterowanym i pod drogą oraz wjazdami na posesję przewiertem lub przebicie kretem.
2. Przyłącza elektryczne do przepompowni przydomowych
3. Roboty geodezyjne – wytyczenie trasy przewodów i inwentaryzacja powykonawcza.

### 1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przy trasie projektowanych kanałów istniejące budynki nie powodują przeszkód w budowie ani nie powodują zagrożenia pracownikom.

Natomiast na trasie projektowanych przewodów kanalizacyjnych istnieją kable elektryczne nn, sieć napowietrzna NN i WN, kable telefoniczne, światłowód, sieć wodociągowa i ropociąg dn 800. Mogą również występować dreny melioracyjne.

### 3. Wykaz elementów terenu stwarzających zagrożenie.

Elementami stwarzającymi zagrożenie są: sieć napowietrzna niskiego i wysokiego napięcia, kable elektryczne i ropociąg w przypadku uszkodzenia.

### 4. Zagrożenia podczas realizacji budowy.

W czasie realizacji budowy wystąpią zagrożenia przy następujących pracach: a) wykonywanie robót ziemnych szczególnie w pobliżu kabli elektrycznych i sieci napowietrznej

Przy robotach ziemnych występuje zagrożenie w postaci:

- upadku pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie osoby w wykopie,
- potrącenie łyżką koparki
- porażenie prądem od kabli i linii napowietrznych



b) rozładunek i przemieszczanie rur oraz przepompowni przydomowych

Występuje tu zagrożenie:

- upadku rozładowywanych elementów na nogi ,
- potrącenie wysięgnikiem dźwigu

c) może wystąpić pożar w barakowozie

## **5. Instruktaż pracowników**

Pracownicy wykonujący wykopy winni posiadać umiejętności szalowania wykopów i wiedzę dotyczącą bezpiecznego nachylenia skarp wykopów nie szalowanych oraz pozostałe zasady wykonywania prac ziemnych ręcznie i mechanicznie , w szczególności w pobliżu sieci kablowych i linii elektrycznych napowietrznych .

Pracownicy winni posiadać aktualne okresowe przeszkolenia w zakresie BHiP i ppoż. oraz aktualne badania lekarskie .

Pracowników należy zapoznać z warunkami wykonywania robót w pobliżu sieci podanych w uzgodnieniach przez poszczególnych właścicieli.

Pracownicy wykonujący rozładunek i montaż przewodów winni być przeszkoleni w zakresie prac rozładunkowych i montażowych.

Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić należy instruktaż ogólny i stanowiskowy bhp oraz wskazać miejsca kolizji z wszystkimi sieciami a w szczególności wymienionymi w p. 3.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych.**

a/ Środki techniczne

- ustawić na budowie barakowóz socjalny
- zaopatrzyć pracowników w dobrej jakości sprzęt ochrony indywidualnej,
- zapewnić sprawny technicznie sprzęt budowlany i dobrej jakości narzędzia,
- zaopatrzyć brygady w tablice informacyjne , barierki i taśmy do oznakowania terenu budowy ,
- wyposażyć w środki łączności telefonicznej.
- samochód do dyspozycji brygady na budowie
- zaopatrzyć pracowników w odpowiednią odzież i buty
- ustawić na budowie przewoźne WC

b/ Środki organizacyjne

- oznakować miejsce wykopów i codziennie kontrolować stan zabezpieczenia,
- zapewnić nadzór i kontrolę pracowników pod względem wykonywania pracy w zgodności z instruktażem bhp i stanowczo to egzekwować .



- nie dopuścić do pracy pracowników bez niezbędnych kwalifikacji , z przeciwwskazaniami lub bez aktualnych badań lekarskich i aktualnego przeszkolenia BHiP .
- zapewnić posiłki profilaktyczne i napoje jak osobom pracującym na wolnym powietrzu .
- wyłożyć lub powiesić instrukcję ppoż w barakowozie i zapoznać z nią pracowników .

#### **7-8. Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych dla w/w inwestycji.**

Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Składowanie materiałów 3,0m od linii elektrycznej do 1 KV

5,0 m	„	„	1 KV do 30 KV
10,0m	„	„	30 KV
15,0m	„	„	110 KV

**9.Dokumentacja projektowa-** oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

**10. Projektowany obiekt** spełnia warunki zawarte w art. 21a (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane”) zatem kierownik budowy musi sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Prace będą wykonywane w pobliżu linii wysokiego napięcia .

Informację opracował : Michał Rajkiewicz

