

1. Zakres robót

Przedmiotem robót budowlanych jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej , grawitacyjnej i ciśnieniowej , budowa przepompowni lokalnych oraz przepompowni przydomowych , które będą pompowały ścieki do istniejącej kanalizacji sanitarnej przy ul. Owczej w Kwidzynie .

W zakres tych robót wchodzi budowa :

	sieć	przykanaliki
- kanałów grawitacyjnych : Dz 200	225,50 m	5,79 m
Dz 160	6.460,37 m	712,33 m
.....		
Razem	6 685,87 m.	718,12 m
- przewodów ciśnieniowych : Dz 140	2331,40 m	
Dz 110	1993,10 „	
Dz 90	655,00 „	
Dz 63	238,00 „	
Dz 50	1799,31 „	
Dz 40	788,35 „	
.....		
Razem	7 805,16 „	718,12 m
.....		
Ogółem	14 491,03 m	+718,12 m = 15.209,15 m
Budowa pompowni lokalnych dwu pompowych	8 szt.	
Budowa pompowni przydomowych jednopompowych	10 „	
„ „ „ dwu pompowych	3 „	
.....		
Razem	21 szt.	
Budowa przewodu powietrza Dn20 70,0 m , w ziemi, stal nierdzewna .		
Ponadto występują następujące roboty towarzyszące :		
1. Przyłącza elektryczne do przepompowni 21 szt.		
2. Ogrodzenia pompowni lokalnych 8 szt.		
3. Roboty drogowe i utwardzenie terenu przepompowni lokalnych		
4. Roboty geodezyjne – wytyczenie trasy przewodów i inwentaryzacja		
powykonawcza.		

2. 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 i WN , kable telefoniczne , światłowód , sieć wodociągowa , gazociągi Dn 400 i Dn 500 , ropociąg Dn800 , rzeka Liwa , kanał młyński i rowy melioracyjne . Mogą również występować dreny melioracyjne .

Poza sieciami naniesionymi na mapie mogą występować sieci nie zinwentaryzowane .

3. Wykaz elementów terenu stwarzających zagrożenie

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

4. Zagrożenia podczas realizacji budowy

W czasie budowy wystąpią zagrożenia przy następujących pracach :

- a) wykonywanie robót ziemnych szczególnie w pobliżu kabli elektrycznych i sieci napowietrznej oraz gazociągów i ropociągu.

Przy robotach ziemnych występują zagrożenia w postaci :

- zasypanie osoby w wykopie ,
- potrącenie łyżką koparki
- porażenie prądem od kabli i linii napowietrznych

- b) przy rozładunku i przemieszczaniu rur , studzienek ora przepompowni ścieków

Występują tu zagrożenia :

- upadku rozładowywanych elementów na nogi ,
- potrącenie wysięgnikiem dźwigu

- c) - może wystąpić pożar w barakowozie i w przypadku uszkodzenia przewodów gazowych , ropociągu .

5. Instruktaż pracowników .

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

Pracownicy winni posiadać aktualne okresowe przeszkolenia BHP i ppoż . oraz aktualne badanie lekarskie .

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

Pracowników należy zapoznać z warunkami wykonania robót rozładunkowych i montażowych przewodów oraz z obsługą maszyny do przewiertu. pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania tych prac.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż ogólny i stanowiskowy BHP oraz wskazać miejsca kolizji ze 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 brygadę w tablice informacyjne , barierki i taśmy do oznakowania terenu budowy
- wyposażyć w środki łączności telefonicznej
- samochód do dyspozycji na budowie
- zaopatrzyć pracowników w odpowiednią odzież i buty
- ustawić na budowie przewoźne WC

b) Środki organizacyjne

- oznakować miejsca wykopów i codziennie kontrolować stan zabezpieczenia
- zapewnić kontrolę pracowników pod względem przestrzegania BHP
- nie dopuścić do pracy pracowników nie wykwalifikowanych , z przeciw wskazaniami , bez aktualnych badań lekarskich i aktualnego przeszkolenia BHP
- zapewnić posiłki profilaktyczne i napoje jak osobom pracującym na wolnym powietrzu
- włożyć lub powiesić instrukcję ppoż. w barakowozie i zapoznać z nią pracowników

7-8 . Przechowywanie materiałów oraz narzędzi przeznaczonych dla inwestycji

Materiał budowlany oraz sprzęt budowlany winien być odpowiednio zabezpieczony przed osobami postronnymi- przed kradzieżą , uszkodzeniem lub zanieczyszczeniem rur a jednocześnie nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru , awarii lub innych zagrożeń.

Składowanie materiałów	3,0 m	od linii elektrycznej	do 1 KV
	5,0 m	„ „	! KV do 30 KV
	10,0 m	„ „	30 KV
	15,0 m	„ „	110 KV

1. Dokumentacja projektowa - oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy(dotyczy eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy .
2. Projektowany obiekt spełnia warunki zawarte w art. 21a (Ustawa z dnia 07.07. 1994r. „Prawo Budowlane”) a zatem kierownik budowy musi sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Prace będą wykonywane w pobliżu linii wysokiego napięcia i pracochłonność przekroczy 500 osobodni .

Opracował

Michał Rajkiewicz

-

