

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Jaskulin, Siodlkowice i Szymanów wraz z przesylem do oczyszczalni ścieków w Serwinowie - Gmina Dobromierz w obrębach: Dobromierz, Jaskulin i Szymanów Gmina Dobromierz, Powiat Świdnicki, Województwo Dolnośląskie
Zawartość opracowania: • Strona tytułowa str. 58 • Część opisowa str. 58 ÷ 61	Sierpień 2016 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Część opisowa**

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

Zamierzenie budowlane obejmuje sieć kanalizacyjną dla miejscowości Jaskulin, Siodłkowice i Szymanów przeznaczoną dla odprowadzenia ścieków bytowych i komunalnych z budynków mieszkalnych i usługowych do już istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w m. Serwinów, z której ścieki odpowiednio oczyszczone odprowadzane są do rzeki Strzegomki.

Zakres robót obejmuje wykonanie kolejno następujących obiektów:

- /1/ sieć kanalizacyjna grawitacyjna złożona z kanałów zbiorczych oraz krótkich odcinków sieci kanalizacyjnej umożliwiających podłączenie poszczególnych posesji do kanałów zbiorczych o średnicach rurociągów z PVC-U DN160 i 200 mm – całkowita długość sieci: **9438,3 m**; przyłącza kanalizacyjne z PVC-U DN160 i 200 mm – całkowita długość **2814,9m**.
- /2/ pompownie ścieków szt. 16 z pompami o mocy silnika $N = 5,0 \text{ kW} \div 21,0 \text{ kW}$ – zbiorniki podziemne o średnicy wewnętrznej 1,5 m – 1,2 m – 0,8 m głębokościach 2,5 ÷ 6,0 m; rurociągi tłoczne ścieków z rur PEHD o średnicy DN 63mm, 90 mm, 110 mm i całkowitej długości **3451,5 m**;
- /4/ umocnienie i ogrodzenie terenów pompowni ścieków – nawierzchnie z kostki betonowej o powierzchni całkowitej **119,0 m²**, ogrodzenia o łącznej długości **82,0 m** oraz odbudowa po realizacji kanalizacji nawierzchni drogowych bitumicznych i z płyt betonowych o łącznej długości ok. 1500m powierzchni **1500,0 m**.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W obrębie projektowanych do wykonania robót występują głównie budynki mieszkalne jednorodzinne, sporadycznie budynki mieszkalne wielorodzinne oraz budynki gospodarcze typowe dla wiejskiej zabudowy zagrodowej. Ponadto liczne są istniejące linie uzbrojenia podziemnego terenu, a w tym: sieć telekomunikacyjna kablowa, zbiorcza sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna reprezentowana przez linie napowietrzne niskiego napięcia, linie napowietrzne średniego i wysokiego napięcia, linie kablowe średniego i niskiego napięcia. Sieć drogowa w obrębie projektowanych do wykonania robót reprezentowana jest przez drogi o nawierzchniach asfaltowych: krajowa, powiatowe, gminne; ponadto lokalne drogi gminne o nawierzchniach gruntowych oraz tłuczniowo – żwirowych.

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

W obrębie projektowanych do wykonania robót występują następujące istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. linie napowietrzne średniego i wysokiego napięcia
2. linie napowietrzne 0,4 kV zasilające i oświetlenia terenu – występują na terenie całej miejscowości,
3. linie kablowe średniego i niskiego napięcia
4. droga asfaltowa krajowa nr 34 o dużym natężeniu ruchu
5. droga asfaltowa powiatowa relacji Siodłkowice - Modłęczin o dużym natężeniu ruchu
6. droga asfaltowa powiatowa relacji Szymanów – Serwinów o małym natężeniu ruchu

Projektowane elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać w czasie budowy zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- zbiorcze kanały grawitacyjne,
- pompownie ścieków.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i montażowych na terenie inwestycji:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów)
- właściwy rozładunek ciężkich materiałów i elementów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych
- zagrożenia przy prowadzeniu prac w studniach kanalizacyjnych
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie)

Stwarza to konieczność właściwego przygotowania placu budowy m.in. przez : wygrodzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop, przygotowanie mostków pozwalających na dojście do czynnych stanowisk prac.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

/a/ Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV.

Roboty te związane będą z wykonaniem wykopów pod sieć kanalizacyjną, montażem rurociągów, zasypywaniem ułożonych rurociągów, porządkowaniem terenu po wykonaniu robót na ciągach sieci kanalizacyjnej prowadzonej w pobliżu w/w linii oraz na skrzyżowaniach z tymi liniami.

/b/ Wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 3,0 m:

- roboty związane z wykonaniem pompowni ścieków
- roboty przy wykonaniu zbiorczych kanałów grawitacyjnych.

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń związany jest ściśle z procesem technologicznym budowy oraz kolejnością wykonywania robót budowlanych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp prac ogólnobudowlanych ze szczególnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót w pobliżu linii elektroenergetycznych i pod nimi oraz w głębokich wykopach;
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją projektową zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne zamieszczone w specyfikacjach technicznych warunków wykonania i odbioru robót;

- całość prac należy wykonywać zgodnie z w/w specyfikacjami, przepisami bhp i p.poż. oraz warunkami zawartymi w obowiązujących rozporządzeniach;
- w trakcie wykonania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych oraz ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów nie zasypanych;
 - zwracać uwagę na podziemne uzbrojenie terenu którego występowanie jest możliwe, a nie zostało potwierdzone inwentaryzacją geodezyjną.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Roboty na odcinkach w pobliżu i pod w/w liniami elektroenergetycznymi zaleca się prowadzić przy okresowym wyłączaniu napięcia w tych liniach lub ręcznie.

Ponadto przestrzegane winny być następujące podstawowe zasady bezpiecznego prowadzenia robót:

- Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych i sprzętu
- Na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- Plac budowy musi być wyposażony w środki medyczne podstawowej ochrony
- Umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo – informacyjnych.
- Miejsce prowadzenia wykopów ma być zabezpieczone i oznakowane
- Miejsce robót w obrębie pasów drogowych winno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane

Uwagi końcowe

Kierownik budowy zgodnie z art. 21 a ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

Wojciech Michalak