

Prace projektowe - nadzory

Jerzy Chudy
ul. Kamienna 11
63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 62 - 738-08-91

**II. INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt :

**Budowa kanalizacji sanitarnej na działce nr 1034
w miejscowości Bralin**

Adres budowy : **ul. Kacza i działka nr 1034 w m. Bralin**
działki nr : 1055, 1034

Inwestor :

**Gmina Bralin
63-640 Bralin**

Branża :

Sanitarna

Kod CPV :

- 45232410-9 - [roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]
- 45232423-3 - [przepompownie ścieków]

Projektant :	mgr inż. Jerzy Chudy	branża sanitarna	upr budowlane Nr UAN 7342-47/91 z dn. 21.08.1991r	
--------------	-------------------------	---------------------	---	--

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres rzeczowy zadania

- Sieć kanalizacji sanitarnej :

- rura PVC-U ϕ 200 klasy S, typ ciężki; SN-8 ; grubość ścianki 7,3 mm – o jednorodnej strukturze [lita] - 97,0 mb
- studzienki z kręgów betonowych ϕ 1000 z włączami żeliwnymi ϕ 600 klasy D 400 z wypełnieniem betonowym - 3 szt.

- Przepompownia ścieków :

- z polimerobetonu ϕ 1200 i wysokości całkowitej 3,2 mm i dwoma pompami zatapialnymi Grundfos typu SEG.40.09.2.50B
Q = 2,0 m³/h ; H = 3,71 m.; N = 0,9 kW ; n = 2860 obr./ min - 1 kpl.

- Rurociąg tłoczny

- rura PE HD 100 ; SDR 17 ; PN 10 ; DN 63 ; grubość ścianki 3,8 mm - 40,0 mb

Kolejność realizacji :

W pierwszej kolejności należy zamontować zbiornik przepompowni ścieków w celu wyprowadzenia rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej na właściwej rzędnej. W dalszej kolejności należy wykonać rurociąg kanalizacji sanitarnej , rozpoczynając montaż od przepompowni ścieków [najniższe rzędne]
Równolegle można wykonywać rurociąg tłoczny.
Po ułożeniu rurociągów należy je poddać próbie szczelności.
Dalej należy uzbroić przepompownię ścieków i dokonać rozruchu obiektu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym niniejszym projektem położonym w całości w pasie dróg gminnych o nawierzchni gruntowej znajduje się n/w uzbrojenie podziemne:

ul. Kacza :

- sieć wodociągowa DN 225
 - kolektor kanalizacji sanitarnej DN 300
- dz. nr 1034 [ulica bez nazwy]
- sieć wodociągowa DN 90
 - przyłącze wodociągowe
 - kable energetyczne NN
 - rurociąg kanalizacji deszczowej DN 300

Wg. stanu na dzień sporządzania dokumentacji - część działek przyległych do projektowanej sieci kanalizacyjnej jest zamieszkała a część w trakcie budowy budynków jednorodzinnych.

3. Elementy terenu które mogą stwarzać zagrożenie

W myśl w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r [Dz. U. z dnia 10.07.2003 r], żaden z elementów zagospodarowania działki lub terenu nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwo i zdrowia ludzi .

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Zgodnie ze szczegółowym zakresem robót budowlanych o których mowa w art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane , określonych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r [Dz. U. z dnia 10.07.2003 r] , na terenie projektowanego obiektu **występują :**

- elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi opisany w § 6 punkt 10 Rozporządzenia - „montaż elementów prefabrykowanych o ciężarze przekraczającym 1,0 t ”

Elementami tymi są:

- **prefabrykowane dolne części studni kontrolnych** - ciężar dolnej części studni typu BS ϕ 1000 z zależności od producenta wynosi od 1,1 - 1,6 tony
- **zbiornik przepompowni ścieków** - ciężar zbiornika wykonanego w formie studni ϕ 1200 z polimerobetonu w zależności od producenta wynosi ok. 3,6 tony

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót to :

- montaż dolnych części studni oraz zbiornika przepompowni przy użyciu żurawia samochodowego o udźwigu większym niż 6,0 t.

Rodzaj zagrożenia - praca przy użyciu sprzętu mechanicznego

- praca żurawia samochodowego przy podnoszeniu i opuszczaniu ciężkich elementów
- stosowane liny do podwieszenia montowanych elementów
- współpraca pracowników ze sprzętem mechanicznym przy montażu dolnych części studni

Miejsce i czas wystąpienia :

Miejsce :

- kolektor kanalizacyjny oraz zbiornik przepompowni na terenie projektowanego obiektu

Czas :

- podczas montażu studni kontrolnych i zbiornika przepompowni

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie stanowiskowe dla operatora żurawia oraz pracowników fizycznych biorących udział w montażu ciężkich elementów.

Założenie ogólne zakłada że wszyscy pracownicy wykonawcy posiadają aktualne szkolenia w zakresie BHP , a operator żurawia samochodowego posiada odpowiednie kwalifikacje .

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia podczas montażu dolnych części studni kontrolnych i zbiornika przepompowni na obiekcie:

„Budowa kanalizacji sanitarnej na działce nr 1034 w miejscowości Bralin”

należy :

- sprawdzić sprawność techniczną żurawia samochodowego , łącznie z aktualnym przeglądem technicznym i badaniem przeprowadzonym przez Urząd Dozoru Technicznego
- sprawdzić atesty lin używanych do podnoszenia ciężkich elementów , czy ich wytrzymałość wystarcza do podniesienia najcięższego elementu
- sprawdzić czy stosowane liny nie mają uszkodzeń mechanicznych
- poinstruować pracowników o miejscach montowania zawiesia na elementach studni. Należy zwrócić uwagę by sposób mocowania podnoszonych elementów był zgodny

z wytycznymi producenta elementu.

- przeszkolić pracowników biorących udział w montażu w zakresie współpracy ze sprzętem mechanicznym , w szczególności sposoby podwieszania ciężkich elementów
- prace związane z montażem elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonywać bezpośrednio pod nadzorem kierownika budowy
- podczas prowadzonego montażu elementów i pracy urządzeń mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , opisanych w niniejszej „ Informacji ... ” należy zapewnić sprawny i bezkolizyjny dojazd do miejsca montażu i pracy urządzeń mechanicznych tj. na trasie dojazdowej i wzdłuż wykopów , składowane materiały , odłożony urobek i używany sprzęt winien umożliwić bezpieczną i sprawną komunikację.