

PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERII ŚRODOWISKA



mgr inż. Adam Fellauer

03-846 WARSZAWA ul. Stanisława Augusta 38/6

tel.fax (022) 810-64-75 kom. 0601-355-405

e-mail: technowod@poczta.onet.pl

NIP 113-040-77-81

konto: PKO-BP XII O/Warszawa 25 10201127 0000 1802 0010 2079

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

do projektu budowlanego

stacji uzdatniania wody

w Starej Grabownicy gm. Ostrów Mazowiecka

Inwestor:

Gmina Ostrów Mazowiecka
ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
07 – 300 Ostrów Mazowiecka
pow. ostrowski
tel. 0.29 746-86-00

Zał. **6**

Egz. **6**

Projektant:

Pracownia Projektowa Inżynierii Środowiska
TECHNO – WOD
03 – 846 Warszawa
ul. St. Augusta 38/6
tel. 0.22 810– 64 -75

Informację sporządził:

mgr inż. Adam Fellauer
upr. bud. Nr 1339/72 Ww
specjalność tech. bud-inżynieria sanitarna
(Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)
upr. bud. Nr Warszawa 221/92
specj. techn. bud-instalac. inżyniering
(Dz.U.Nr 74 p. 229 oraz Dz.U.Nr 875 p. 16)
upr. Brd i eg. Nr Us/20/55/91-10T

styczeń 2014 r.

Część opisowa informacji:

Podstawę prawną niniejszej Informacji stanowią:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – Dz.U.1994 nr 89 poz. 414
- Rozp.Min.Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U.2003 nr 120 poz. 1126.

1. Zakres robót całego przedsięwzięcia:

a. Zagospodarowanie placu budowy:

- zawieszenie tablicy informacyjnej dot. realizowanej inwestycji wraz z telefonami informacyjnymi i alarmowymi
- doprowadzenie energii elektrycznej z przyłącza pomiarowo kablowego
- na terenie stacji uzdatniania wody znajdują się dwie studnie wiercone: SW1 Nr1 i SW2 Nr2
- wyprowadzenie wody ze studni SW1 Nr1 lub SW2 Nr2 na teren budowy
- wyznaczenie terenu pod składowanie materiałów budowlanych i instalacyjno-montażowych
- ustawienie pakamery, i ew. barakowozów: biurowego i mieszkalnego lub wynajęcie kwater u pobliskich mieszkańców
- ustawienie i zagospodarowanie kabiny sanitarnej WC
- oświetlenie placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- geodezyjne wytrasowanie i opalikowanie fundamentów obiektów kubaturowych i liniowych

b. Budynek stacji wodociągowej

- wykopy pod fundamenty
- fundamenty
- ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz kanały wentylacyjne
- stolarka okienna i drzwiowa
- dach z przykryciem i instalacją wywietrzników i wentylatora WD16
- instalacje odgromowe
- fundamenty pod urządzenia technologiczne
- ustawienie: aeratora, zbiorników filtracyjnych, zestawu hydroforowo - pompowego
- instalacje kanalizacyjne wewnętrzne (poziomy kanalizacyjne)
- podłogi betonowe
- tynki wewnętrzne i zewnętrzne
- glazury i terakoty
- roboty malarskie

c. Instalacje stacji uzdatniania wody

- ustawienie: aeratora, zbiorników filtracyjnych, zestawu hydroforowo - pompowego
- instalacje kanalizacyjne wewnętrzne (poziomy kanalizacyjne)
- instalacje technologiczne: wymiana złóż filtracyjnych w filtrach
- rozdzielnia sprężonego powietrza
- instalacja zestawu hydroforowo – pompowego
- instalacja zestawu do dezynfekcji wody
- rozdzielnia energetyczna zasilająca
- rozdzielnia technologiczna
- urządzenia i instalacje elektryczne (zasilanie, automatyka i sterowanie)
- próby hydrauliczne
- roboty wykończeniowe
- rozruch urządzeń technologicznych stacji i synchronizacja pracy podzespołów

d. Zbiornik wyrównawczy

- wykopy pod fundament zbiornika
- przygotowanie gruntu pod fundament
- płyta fundamentowa
- ustawienie i montaż komory zbiornika
- wykonanie izolacji termicznej komory zbiornika
- orurowanie technologiczne wewnętrzne
- rurociągi technologiczne zewnętrzne
- instalacje elektryczne: sterownicze i alarmowe

e. Ujęcie wody

- wykonanie fundamentu pod obudowy studni, wyniesionego na wys. 0,9 m nad teren wraz z zagospodarowaniem terenu
- montaż prefabrykowanych obudów studziennych z laminatów poliestrowych, utwardzanych włóknem szklanym
- montaż podwodnych agregatów pompowych w studniach: SW1 Nr 1 i SW2 Nr2
- montaż instalacji hydraulicznych
- montaż instalacji elektrycznych zasilających i zabezpieczających

f. Rurociągi między obiektowe

- rurociągi tłoczne ze studni do budynku stacji
- rurociągi tłoczne z budynku stacji do zbiornika wyrównawczego
- rurociągi ssawne ze zbiornika do budynku stacji uzdatniania wody
- rurociągi tłoczne z budynku stacji do sieci wodociągowej
- rurociągi kanalizacyjne: technologiczne, z chlorowni i z WC
- rurociągi kanalizacyjne zbiornika wyrównawczego
- rurociąg grawitacyjny do odbiornika (rów – koryto)

g. Instalacje i urządzenia elektryczne zewnętrzne

- zasilenie stacji w energię elektryczną ze złącza pomiarowo - kablowego
- instalacje sterowania i automatyki na ujęciu wody
- oświetlenie terenu stacji uzdatniania wody
- instalacja alarmowa chroniąca przed wejściem osób nieupoważnionych

h. Zagospodarowanie terenu

- ogrodzenie terenu stacji siatką na słupkach stalowych osadzonych na fundamencie betonowym
- brama z furtką
- utwardzone drogi w obrzeżach z krawężników betonowych
- fundament pod pojemnik asenizacyjny
- zazielenienie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- studnia SW1 Nr 1 i SW2 Nr2 (otwory studzienne zamknięte ślepyimi huczkami)
samo wypływ: + 0,6 m n.p.

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują.

Teren stacji uzdatniania wody będzie ogrodzony, oznakowany i zamknięty oraz zabezpieczony instalacją alarmową.

Osoby postronne nie będą miały wstępu.

Wstęp będą posiadać:

- inspektor nadzoru budowlanego Starostwa w Ostrowi Mazowieckiej
- pracownik Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej
- inspektor Rejonu Urzędu Dozoru Technicznego Oddział w Warszawie
- inspektor Inspekcji Pracy Oddział w Warszawie
- przedstawiciel Powiatowej Straży Pożarnej w Ostrowi Mazowieckiej
- inspektor Rejonu Energetycznego w Wyszku
- przedstawiciel Urzędu Gminy w Ostrowi Mazowieckiej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty ziemne – wykonywanie wykopów pod sieci wodociągowe i kanalizacyjne oraz obiekty kubaturowe do głębokości 1,7 m
 - roboty ziemne wykonywane będą w gruncie piaszczystym kat. gruntu I - II 100 % gruntu - wg KSNK, w terenie częściowo nawodnionym
- roboty budowlane – budynek stacji wodociągowej – występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 4,0 m (montaż wentylatora na kominie)
- zbiornik wyrównawczy – występuje zagrożenie ryzykiem upadku z wysokości do 7,0 m a ponad to: roboty prowadzone we wnętrzu komory zbiornika wyrównawczego. Głębokość zamkniętego szybu do 6,0 m.
- roboty instalacyjne – ujęcie wody – montaż i demontaż podwodnych agregatów pompowych przy pomocy dźwigu, w studniach SW1 Nr1 i SW2 Nr 2
 - zbiornik wyrównawczy – wszystkie roboty instalacyjno – montażowe wykonywane we wnętrzu zbiornika
- roboty instalacyjne elektryczne – instalacja oświetleniowa słupowa – praca na wysokości do 9,0 m
 - roboty instalacyjne przy linii NN

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

- kierownik budowy, kierownicy robót branżowych, inspektorzy nadzoru muszą posiadać niezbędne uprawnienia budowlane
- wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie BHP
- na budowie musi być sprzęt i wyposażenie niezbędne do wykonywania robót na wysokościach (na zbiorniku wyrównawczym i jego wnętrzu): uprząże, pasy bezpieczeństwa, atestowane liny, ubrania ochronne, kaski itp.
- przy robotach spawalniczych: ubrania ochronne, tarcze spawalnicze, okulary ochronne, buty gumowe z długą cholewą
- wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej
- na budowie musi być apteczka wyposażona w artykuły pierwszej pomocy

- wszystkie roboty instalacyjne – elektryczne muszą być wykonywane w stanie bez napięciowym

- przełączanie czynnych urządzeń elektrycznych wykonywać w stanie bez napięciowym

- wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP i ochrony zdrowia oraz przepisami branżowymi
- szczególną uwagę zwracać na możliwość porażenia prądem przy korzystaniu z elektronarzędzi
- nie wolno dopuścić do wykonywania robót osób po spożyciu alkoholu

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

- plac budowy należy oznakować
- zawiesić tablicę informacyjną z danymi dotyczącymi budowy oraz numerami telefonów alarmowych
- miejsce wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy
- roboty ziemne, odwodnieniowe i montażowe wykonywać w wykopach deskowanych, z użyciem bali drewnianych lub wyprasek stalowych, rozpartych rozporami
- roboty ziemne, odwodnieniowe i montażowe, w odległości mniejszej niż 3,0 m od istniejącego budynku stacji, wykonywać ręcznie w pełnym deskowaniu
- roboty na wysokościach wykonywać z użyciem, pasów bezpieczeństwa, uprząży i kasków z udziałem asekuracji linowej
- teren, na którym będą prowadzone roboty z użyciem sprzętu mechanicznego, dźwigu, koparki itp. należy wygrodzić białą – czerwoną taśmą ostrzegawczą, chroniącą przed wejściem osób nie powołanych
- nie zastawiać dróg wyjazdowych z terenu budowy
- prace w pasie drogowym, muszą być wykonywane zgodnie z przepisami:
 - miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy:
- ustawa z dn.20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2003 r. Nr 58 poz, 515 z późniejszymi. zmianami)
- Rozp.Min. Infrastruktury z dn.23 września 2003 r. – w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. 03.177.1729)
- Rozp.Min.Infrastruktury oraz Min.Spr.Wewnętrznych i Administracji z dn.31 lipca 2002 r.- w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. Nr 170 poz.1393)
- Rozp.Min. Infrastruktury z dn.3 lipca 2003 r. – w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach – zał. Nr 1 i 4 (Dz.U. Nr 220, poz.1729 z 2003 r.)

mgr inż. Adam Fellauer
 upr. bud. Nr 1339/72 Ww
 specjalność tech. bud.inżynieria sanitarna
 (Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)
 upr. bud. Nr Warszawa 221/92
 specj. techn. bud.-instalac. inżynierijna
 (Dz.U.Nr 38/74 poz.229 oraz Dz.U.Nr 8/75 poz.116)
 upr. BHP i erg. Nr 48/29/55/91-1301