STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU	CZĘŚĆ
POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWE I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY	1
TYTUŁ OPRACOWANIA	
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH	TOM VI

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

97-310 MOSZCZENICA,
ul. Kosowska 1
województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie Grzegorz Rudzki

ul. Góra Strzelecka 18
97-330 Sulejów

Nr Kontraktu:	
Nr Umowy:	
Data Umowy:	

JEDNOSTKA

P.P.W. „BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki

ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

Nr Kontraktu	
Data:	

Adres do korespondencji:
ul. Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:	JERZY WŁODARCZYK GRZEGORZ RUDZKI	GP.IV.7342(48)94 NB.IV.7342(22)98	
ASYSTENT:	MACIEJ JAŚKI KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11	

FAZA	OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANY	PB
BRANŻA	OZNACZENIE BRANŻY
BiOZ	BiOZ

TYTUŁ	DATA
INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	02.2013

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim aleja 3 Maja 33 97-300 Piotrków Trybunalski

Spis zawartości

1. Wstęp 2
2. Informacje ogólne 2
2.1 Nazwa obiektu: 2
2.2 Adres obiektu: 2
2.3 Numer ewidencyjny działki: 2
2.4 Inwestor: 2
2.5 Adres inwestora : 2
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego 3
4. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 5
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania 5
5.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m 5
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. 6
6.1 Przy wykonywaniu ścian: 6
6.2 Przy wykonywaniu elementow żelbetowych: 6
6.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: 7
7. 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 sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń 7

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

1. Wstęp

W związku z :

art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane"

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 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).

Do projektu dotyczącego rozbudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody w Jarostach, gm. Moszczenica wykonano informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Informacje ogólne

2.1 Nazwa obiektu:

budowa budynku stacji uzdatniania wody

2.2 Adres obiektu:

Jarosty, gmina Moszczenica

2.3 Numer ewidencyjny działki:

132/2;

2.4 Inwestor:

Gmina Moszczenica

2.5 Adres inwestora :

Gmina Moszczenica ul. Kosowska 1 97-310 Moszczenica

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie ścian fundamentowych z rdzeniami,
- wykonanie ścian parteru z rdzeniami,
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- wykonanie elewacji
- wykonanie przyłączy

W zakres zamierzenia budowlanego pn. „Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach wraz z drogą dojazdową" wchodzą:

- **BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY**

Budynek stacji uzdatniania wody zaprojektowany został jako niepodpiwniczony, parterowy, o wymiarach zewnętrznych 8,89×12,78m+6,01×5,65 m (część wysunięta) i wysokości pomieszczeń 4 m przy ścianach, przykryty dachem wielospadowym.

- **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ**

Zaprojektowano dwa zbiorniki wody czystej jako wolnostojące, naziemne, zakryte, okrągłe, o średnicy zewnętrznej 4,74 m i wysokości 9,0 m. Zbiorniki będą miały pojemność całkowitą 250 m^3 (po 125m^3 każdy) i będą magazynowały wodę czystą do celów bytowych – 186 m^3 i przeciwpożarowych – 50 m^3. Zbiorniki zbudowane będą z stalowych elementów prefabrykowanych. Zewnętrzna strona płaszcza stalowego pokryta będzie izolacją termiczną z wełny mineralnej gr. 10,0cm, zadaszenie izolowane będzie styropianem gr. 10,0 cm.

Wymaga się atestu PZH na zastosowanie zbiorników do magazynowania wody pitnej.

- **SZAMBO NA ŚCIEKI Z CHLOROWNI**

Zaprojektowano zbiornik o poj. min. 3 m^3, żelbetowy, prefabrykowany.

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim aleja 3 Maja 33 97-300 Piotrków Trybunalski

- **SZAMBO NA ŚCIEKI SANITARNE**

Zaprojektowano zbiornik o minimalnej poj. min. 3 m^3, żelbetowy, prefabrykowany.

- **ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH**

Odstojnik wód popłucznych o poj. całkowitej 33 m^3 będzie składał się z trzech komór.

- **DROGI I OGRODZENIE**

Drogi:

Drogi wewnętrzne zaprojektowano jako nawierzchnie z tłucznia kamiennego 30/40mm na gruncie rodzimym. Przekrój drogi składać się będzie kolejno z warstw gruntu: 20 cm-tłuczeń kamienny 30/40mm, 10 cm-żwir bądź grys 8/16mm, 5cm-żwir bądź grys 5/10mm, powierzchnia gr. 2-3cm pokryta miałem kamiennym.

- **KANAŁY I PRZEWODY TECHNOLOGICZNE.**

- kanały grawitacyjne doprowadzające ścieki sanitarne z budynku do szczelnego zbiornika zaprojektowano z rur PVC Ø160 L=14,6m
- kanały grawitacyjne doprowadzające ścieki z pomieszczenia chlorowni do szczelnego zbiornika zaprojektowano z rur PVC Ø160 L=9,5m
- kanały grawitacyjne odprowadzające wodę popłuczną do zbiornika popłuczyn z rur PVC Ø200, L=12,4 m
- kanały grawitacyjne z awaryjnego odprowadzenia wody ze zbiorników wody czystej zaprojektowano z rur PVC Ø200, L=29,0 m
- doprowadzenie wody surowej ze studni do budynku stacji przewidziano rurami Ø125PE, L=39,2 m
- przewody wody doprowadzające wodę do zbiornika wody czystej, ze zbiornika do budynku oraz podłączenie z projektowaną siecią wodociągową w ulicy przewidziano z rur odpowiednio Ø160PE SDR11 PN10 L=26,2 m ; Ø200PE SDR11 PN10 L=25,3 m, Ø160PE SDR11 PN10 L=2,9 m.

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim aleja 3 Maja 33 97-300 Piotrków Trybunalski

4. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót związanych z budową stacji uzdatniania wody mogą wystąpić niżej podane zagrożenia:

- przysypanie pracownika ziemią w wykopie
- upadek z wysokości w czasie wykonywania prac budowlanych
- potrącenie pracownika pojazdem kołowym
- współpraca ze sprzętem mechanicznym (np. koparka, spycharka, samochód samowyładowczy, ładowarka dźwig itp.).
- podczas prac wykonywanych w okresie zimowym występuje zagrożenie poślizgiem na oblodzonej drodze komunikacyjnej budowy, dlatego należy wyznaczyć pracownika odpowiedzialnego za usuwanie oblodzeń i posypywanie piaskiem.

5.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m

- wykonywanie dachu, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
- wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim aleja 3 Maja 33 97-300 Piotrków Trybunalski

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

Realizacja omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się z wykonywanie robót szczególnie niebezpiecznych, niemniej należy przeprowadzić:

- szkolenie wstępne na budowie i udokumentowane w dzienniku szkoleń przed rozpoczęciem pracy na budowie dla pracowników nowozatrudnionych
- szkolenie stanowiskowe przeprowadzane na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego pracę na nowym stanowisku (dotyczy również innych pracowników w przypadku niewykonywania danych czynności przez okres co najmniej jednego miesiąca) - dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych. Szkolenie stanowiskowe winno obejmować:
    1. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla ludzi i środowiska
    2. określenia konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.
    3. konsekwencje lekceważenia zasad i przepisów BHP.

6.1 Przy wykonywaniu ścian:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401

rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze,

rozdział 9 – Roboty na wysokościach,

rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie.

6.2 Przy wykonywaniu elementów żelbetowych:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401,

rozdział 9 – Roboty na wysokościach,

rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
Aleja 3 Maja 30
97-300 Piotrków Trybunalski

6.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.;

Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401

rozdział 9 – Roboty na wysokościach,

rozdział 13- Roboty ciesielskie,

rozdział 17 – Roboty dekarskie i izolacyjne.

7. 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 sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego,
  - straży pożarnej,
  - posterunku Policji;
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

STAROSTWO POWIATOWE w Piotrkowie Trybunalskim ...ejca 3 Maja 33 97-300 Piotrków Trybunalski

- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w
- Na placu budowy należy ogrodzić wykopy;
- Ustawić podesty komunikacyjne nad wykopami dla umożliwienia komunikacji na terenie budowy.
- Ustawić tablicę informacyjną o tym, że osoby postronne nie mają prawa wstępu na teren robót ze względu na głębokie wykopy.

Teren projektowanej budowy zlokalizowany jest poza strefą szczególnego zagrożenia zdrowia – zlokalizowany jest w terenach wiejskich. Istnieje naturalna możliwość bezpiecznej i sprawnej komunikacji i ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na podstawie przedstawionej informacji należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (Prawo Budowlane art. 21a).

...prawnienia budowlane numer ewidencyjny ...1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej ...unkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie ...i kierowanie ...mi bez ograniczeń