

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**

10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

tel./fax 89-533-18-37

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt : Rozbudowa stacji uzdatniania wody „SZĄBRUK”

Adres : Sząbruk gm. Gietrzwałd

Inwestor : Gmina Gietrzwałd

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował: mgr inż. Stefan Pokorski		

Olsztyn, maj 2016 r.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- likwidacja studni nr 2 i nr 4,
- odwiert studni nr 6 oraz wykonanie obudowy studni,
- wymiana lub montaż pomp, rurociągów i uzbrojenia w studni nr 3, nr 5 i nr 6,
- rozbudowa stacji uzdatniania wody wyposażona w urządzenia technologiczne, instalacje sanitarne i elektryczne,
- budowa stalowych zbiorników wyrównawczych,
- rozbudowę odstoju popłuczyn,
- budowę neutralizatora podchlorynu sodu,
- budowę międzyobiektowych rurociągów wody czystej i kanalizacji,
- budowę linii kablowych,
- drogi wewnętrzne, chodniki, ogrodzenie.

2. Istniejące obiekty budowlane

- studnia głębinowa podstawowa nr 5 i studnia awaryjne nr 3,
- neutralizator podchlorynu sodu,
- stacja uzdatniania wody - do rozbudowy,
- odstojnik popłuczyn - do rozbudowy,

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- prace wiertnicze,
- wykopy,
- praca na wysokości,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty elektryczne,
- roboty w pobliżu linii elektrycznych.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- roboty wiertnicze, wykonanie i likwidacja studni
 - wpadnięcie pracownika lub osoby postronnej do otworu studziennego,
 - awaria lub przewrócenie się urządzenia wiertniczego,
- roboty ziemne

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie,
- praca w pobliżu linii energetycznych napowietrznych i podziemnych
 - porażenie pracownika prądem elektrycznym
- maszyny i urządzenia techniczne i wiertnicze
 - pochwycenie kończyny pracownika lub osoby postronnej przez niezabezpieczony napęd,
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez łyżkę koparki,
 - porażenie prądem przez urządzenie mechaniczne,
- roboty budowlane – montażowe i wykończeniowe
 - przygniecenie pracownika przez element konstrukcyjny lub urządzenie technologiczne,
 - upadek pracownika z wysokości,
 - uderzenie pracownika spadającym przedmiotem,
- roboty elektryczne
 - porażenie prądem pracownika
- praca przy izolacji
 - zatrucie się pracownika,
 - możliwość wywołania pożaru.
- roboty rozbiórkowe
 - przygniecenie pracownika przez element konstrukcyjny,
 - zatrucie pracownika.

Zagrożenia mogą wystąpić na każdym odcinku robót, w czasie ich realizacji.

5. Instruktaż pracowników

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- stały nadzór na stanowiskach pracy,
- informowanie pracowników o możliwościach wystąpienia zagrożeń,
- szkolenia pracowników w zakresie bhp,
- organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby,
- dopuszczenie do pracy osób a aktualnymi badaniami lekarskimi i o odpowiednich kwalifikacjach,
- oznaczenie budowy tablicą informacyjną,
- zapewnienie łączności telefonicznej budowy z instytucjami alarmowymi (straż, pogotowie, policja),
- stosowanie przez pracowników odzieży roboczej, ochronnej i środków ochrony indywidualnej,
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie wykopów,
- odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopów wąskoprzestrzennych,
- nieobciążanie klina naturalnego odłamu gruntu,
- wygrodzenie strefy niebezpiecznej,
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione,

- przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych i montażowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną,
- zabezpieczenie otworu studziennego przed wypadnięciem.

7. Inne środki zapobiegające niebezpieczeństwom

teren budowy powinien być wyraźnie oznakowany, ogrodzony, informujący o zakazie wstępu osobom postronnym.