

**N B M****Technologie****STAROSTA PRZYSUSKI****NBM Technologie**

Miroczka i Wspólnicy Spółka Jawna  
42-200 Częstochowa; ul. Bór 143 / 157  
Tel./Fax: 34 365 75 81  
e-mail: biuro@nbmtechnologie.pl

projektowanie to

INWESTOR	<b>GMINA ODRZYWÓŁ</b> <b>UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ</b>
OBIEKT	<b>STACJA UZDATNIANIA WODY WRAZ Z</b> <b>INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b> <b>W MIEJSCOWOŚCI KOŁONIA OSSA GMINA</b> <b>ODRZYWÓŁ</b>
TEMAT OPRACOWANIA	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA</b> <b>I OCHRONY ZDROWIA</b>

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
<b>mgr inż. architekt</b> <b>Marek CABAN</b>	<b>UAN-VIII-7342/350/94</b>	<b>mgr inż. architekt</b> <b>Marek Caban</b> uprawnienia w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ew. UAN-VIII-7342/350/94
<b>mgr inż. Agata MAJEK</b>	<b>SLK/3117/POOK/10</b>	<b>mgr inż. Agata Majek</b> Uprawniona do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. SLK/3117/POOK/10
<b>mgr inż. Tomasz TARAPACZ</b>	<b>SLK/3144/PWOS/10</b>	<b>mgr inż. Tomasz Tarapacz</b> uprawnienia budowlane do projektowania i robót budowlanych bez ograniczeń w instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, przemysłowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. SLK/3144/PWOS/10 Członek St. OIIB Nr ewid. SLK/10/0047/10
<b>mgr inż. Paweł BLADY</b>	<b>SLK/0366/PWOE/04</b>	<b>mgr inż. Paweł Blady</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. SLK/0366/PWOE/04 Członek St. OIIB Nr ewid. SLK/10/0047/10

DATA OPRACOWANIA	<b>LUTY 2011r.</b>
---------------------	--------------------

<http://www.nbmtechnologie.pl>

NIP 573-280-23-16 REGON: 241609540 KRS: 0000357304  
Konto: ALIOR Bank S.A. 23 2490 0005 0000 4530 5969 6572

## SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji .....	2
1.1 Zakres robót .....	2
1.2 Kolejność realizacji.....	2
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	2
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	2
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania) .....	3
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	4
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń.....	4

## **I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji**

### **I.1 Zakres robót**

Realizacja zamierzenia budowlanego obejmuje prace budowlane związane z:

- a) wymianą pomp w istniejących studniach głębinowych,
- b) demontażem istniejących urządzeń i instalacji wewnątrz budynku SUW,
- c) wymianą stolarki okiennej i drzwiowej w budynku SUW,
- d) wykonaniem fundamentów pod projektowane urządzenia wewnątrz budynku,
- e) wykonaniem instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd wtykowych i siły oraz układów sterowania i automatyki,
- f) montażem nowych urządzeń technologicznych wewnątrz budynku ( aerator, filtry ciśnieniowe, zestaw pompowy, sprężarka, zbiornik sprężonego powietrza, zestaw dozujący)
- g) montażem instalacji technologicznych wraz z armaturą wewnątrz budynku,
- h) montażem instalacji sanitarnych wewnątrz budynku,
- i) częściowym demontażem sieci wodociągowych,
- j) montażem nowych rurociągów międzyobiektowych (wodociągowych i kanalizacyjnych) na terenie SUW,
- k) wymurowaniem nowych ścian wewnątrz budynku SUW,
- l) pracami wykończeniowymi budowlanymi w budynku SUW,
- m) wykonaniem odstoju i drenażu rozsączającego,
- n) wykonaniem linii kablowych w terenie.

### **I.2 Kolejność realizacji**

Kolejność realizacji inwestycji zgodnie z pkt. I.1 a) - n może ulec zmianie na etapie realizacji inwestycji.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- ♦ budynek stacji uzdatniania wody, który podlega przebudowie - parterowy, niepodpiwniczony,
- ♦ istniejące studnie głębinowe S1 i S2,
- ♦ istniejące zbiorniki magazynowe wody – stalowe obsypane gruntem,

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

- ♦ budynek SUW,
- ♦ odstojnik,
- ♦ drenaż rozsączający,
- ♦ studnie głębinowe.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania)**

❖ **Wykopy mechaniczne i ręczne**

miejsce występowania: trasy sieci i zbiornik magazynująco-napowietrzający

rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, zasypanie

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

❖ **Rusztowania budowlane**

miejsce występowania: rusztowania wystawiane na zewnątrz i wewnątrz obiektów,

rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

❖ **Roboty tynkowe**

miejsce występowania: tynkowanie ścian budynku stacji uzdatniania wody

rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka osób).

❖ **Roboty wykończeniowe**

miejsce występowania: prace płytkarskie, malarskie i inne

rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

❖ **Roboty spawalnicze**

miejsce występowania: prace spawalnicze wewnątrz i na zewnątrz obiektu

rodzaj zagrożenia: związane ze spawaniem gazowym – oparzenia, oślnienie, pożary i wybuchy; związane ze spawaniem elektrycznym – oparzenia porażenia prądem, pożary

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób).

❖ **Montaż urządzeń**

miejsce występowania: prace przy montażu urządzeń o znacznych gabarytach i dużej masie (aerator, filtry itp.)

rodzaj zagrożenia: zagrożenia związane z przygnieceniem pracownika

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

❖ **Roboty elektryczne**

miejsce występowania: prace związane z wykonaniem instalacji elektrycznych w stacji uzdatniania wody, zbiorniku magazynowym, studniach głębinowych, odstojniku wód popłucznych,

rodzaj zagrożenia: oparzenia porażenia prądem, pożary

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób).

❖ **Próba szczelności**

miejsce występowania: aerator, filtry

rodzaj zagrożenia: utopienie, podtopienie

skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

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

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować plan BiOZ i zaznajomić z nim pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych na budowie należy opracować projekt organizacji robót według wzoru przedstawionego poniżej.

W projekcie należy między innymi odnotować fakt przeszkolenia pracowników w zakresie bhp przez osobę dozoru, która posiada zaświadczenie ukończenia szkolenia bhp dla kierowników.

Instruktaż stanowiskowy zawiera:

- część ogólną,
- właściwy instruktaż stanowiskowy.

W części ogólnej prowadzący instruktaż uwzględnia:

- warunki pracy na stanowisku pracy:
  - ✓ stanowisko pracy (pozycja przy pracy, oświetlenie stanowiskowe, odległości od sąsiednich stanowisk, itp.),
  - ✓ maszyny i urządzenia (rodzaje urządzeń i występujące w związku z ich obsługą zagrożenia),
  - ✓ surowce, półprodukty i produkty danego stanowiska pracy (właściwości fizyczne i chemiczne i ich wpływ na zdrowie pracownika),
  - ✓ urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze,
- przebieg procesu pracy,
- zagrożenia na stanowisku pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniem ,
- sprzęt ochrony osobistej.

Właściwy instruktaż stanowiskowy powinien zawierać:

- pokaz przez instruktora sposobu wykonywania pracy na stanowisku pracy zgodnie z przepisami bhp, z uwzględnieniem poszczególnych czynności i ze szczególnym zwróceniem uwagi na czynności trudne i niebezpieczne,
- próbne wykonanie zadania przez pracownika pod kontrolą instruktora,
- samodzielne wykonanie zadania przez pracownika pod nadzorem instruktora,
- omówienie i ocenę przebiegu wykonania pracy przez pracownika.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń**

Wszystkie narzędzia i urządzenia oraz rusztowania wykorzystywane do prac budowlano-montażowych posiadają atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami.



*W przypadku budowy rusztowań każde rusztowanie odbierane jest protokołem przez użytkownika.*

*Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywa się istniejącymi drogami ewakuacyjnymi.*