

**STRONA TYTUŁOWA BIOZ**

## SPIS ZAWARTOŚCI BIOZ – BRANŻA SANITARNA

STRONA TYTUŁOWA BIOZ .....	1
SPIS ZAWARTOŚCI BIOZ – BRANŻA SANITARNA .....	2
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	3
5.1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA INFORMACJI BIOZ: .....	3
5.1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: .....	3
5.1.2. IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES: .....	3
5.1.3. IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ: .....	3
5.2. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ: .....	3
5.2.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW: .....	3
5.2.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW .....	3
5.2.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH. ....	4
5.2.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	4
5.2.5. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA. ....	4
5.2.5.1. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁÓW. ....	4
5.2.5.2. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZANIEM MATERIAŁÓW I ODPADÓW: .....	4
5.2.5.3. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z TRANSPORTEM LUDZI, SPRZĘTU .....	5
5.2.5.4. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM WYKOPÓW I PRACĄ SPRZĘTU. ....	5
5.2.6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH. ....	5
5.2.6.1. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY. ....	5
5.2.6.2. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ. ....	5
5.2.6.3. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH. ....	6

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 5.1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA INFORMACJI BIOZ:

#### 5.1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Zagospodarowanie terenu plaży nad jeziorem Kosiakowo”

Mirośławiec, 321701\_5.0034; dz. nr: 335/2 i 335/4

#### 5.1.2. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina i Miasto Mirośławiec

ul. Wolności 37

78-650 Mirośławiec

#### 5.1.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Jolanta Kupień

os. Dolne Miasto 7/12

78-600 Wałcz

uprawnienia budowlane ZAP/0167/POOS/08

### 5.2. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ:

#### 5.2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę elementów infrastruktury technicznej tj.

- zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur PE100 PN16 SDR11 o średnicy  $\varnothing 50\text{mm}$  i długości  $L=32,0\text{m}$ ;
- zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur PE100R PN16 SDR11 o średnicy  $\varnothing 32\text{mm}$  i długości  $L=48,95\text{m}$ ;
- zewnętrznej instalacji wodociągowej z rur PE/PU o średnicy  $\varnothing 16\text{mm}$  i długości  $L=3,60\text{m}$ ;
- zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PVC kl. S SDR 34 SN8 litych o średnicy o średnicy  $\varnothing 160\text{mm}$  i łącznej długości  $L=39,20\text{m}$ ;
- zbiornika bezodpływowego o pojemności  $V=15\text{m}^3$ ;
- kolumny serwisowej
- kratki ściekowej  $50\text{cm} \times 50\text{cm}$

#### 5.2.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Na poszczególnych odcinkach budowy instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej ułożonej w gruncie prace będą realizowane w następującej kolejności:

- wytyczenie trasy projektowanych instalacji wod. – kan.,
- wykonanie wykopów pod projektowane uzbrojenie wraz z elementami składowymi t.j. zbiornik bezodpływowy, kolumna serwisowa, kratka ściekowa.
- wykonanie podsypki pod projektowane uzbrojenie,
- wykonanie podłoża pod rurociągi

- montaż elementów
- próba szczelności wykonanych odcinków uzbrojenia
- zasypanie wykopów
- wykonanie dezynfekcji oraz badań bakteriologicznych.

#### 5.2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie, w którym będą prowadzone roboty występują istniejące obiekty budowlane – ujęcie wody.

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

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu zaprojektowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, prawno – budowlanymi i warunkami technicznymi. W trakcie wykonawstwa należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach gestorów uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- Ujęcie wody

W przedmiotowej inwestycji nie występuje lub ma ograniczony zakres:

- Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych i płynnych.
- Wytwarzanie odpadów stałych.
- Emisja hałasu za wyjątkiem okresów użycia agregatów prądotwórczych, pomp

W rejonie prowadzenia robót:

- nie występuje zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- nie będą prowadzone roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia
- nie będą prowadzone roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
- nie będą prowadzone roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- nie będą prowadzone roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych.

#### 5.2.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

##### 5.2.5.1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie rur, zbiornika bezodpływowego
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych

##### 5.2.5.2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów:

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie przedmioty

- awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów

5.2.5.3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt

5.2.5.4. Zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu.

- zasypanie ziemią
- upadek z wysokości
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi
- zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu szalunków
- zaśląbnienie w czasie robót w wykopach
- zagrożenia wynikające z pracy urządzenia przewiertowego.

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem elementów infrastruktury technicznej.

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę

5.2.6.1. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

W związku z realizacją instalacji wod. – kan., nie przewiduje się przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

5.2.6.2. 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 lub innych zagrożeń.

Zagrożenie dla pracowników występuje w strefie wykonywania robót ziemnych przez koparki, podczas montażu szalunków płytowych, podczas montażu studni czy zbiornika bezodpływowego. Należy zwracać uwagę na bezpieczne wykonywanie wszelkich robót montażowych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne
- rękawice ochronne
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej
- szelki do ewakuacji z wykopów z zamocowaną liną i asekurację na poziomie terenu
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym

Pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru.

Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego
- straży miejskiej
- straży pożarnej
- policji

5.2.6.3. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą na terenie budowy, bezpośrednio przez kierownika budowy.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jolanta Kupień

os. Dolne Miasto 7/12

78-600 Wałcz

uprawnienia budowlane ZAP/0167/POOS/08