

<b>INWESTOR:</b>	<p align="center"><b>GMINA ROGOŹNO</b></p> <p align="center">ul. Nowa 2; 64-610 Rogoźno</p> <p align="center">tel. +48 785 009 402</p> <p align="center">e-mail: um@rogozno.pl</p>	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	<p align="center"><b>Ar-Mo Obsługa Inwestycji Sp. zo.o.</b></p> <p align="center">ul. Naramowicka 217A/23,</p> <p align="center">61-611 Poznań</p> <p align="center">tel.: 693-139-511</p> <p align="center">e-mail: armo.koza@gmail.com</p>	
<b>NAZWA ZADANIA:</b>	<p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI STUDZIEŃC OBREB STUDZIEŃC, GMINA ROGOŹNO</b></p>	
<b>ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	<p align="center"><b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b></p>	
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<p align="center"><b>DZIAŁKA O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 378/4, 378/2, 379/1, OBREB STUDZIEŃC NR 00017, GMINA ROGOŹNO, POWIAT OBORNICKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE</b></p>	
<b>BRANŻA:</b>	<p align="center">SANITARNA</p>	
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	<p align="center">XXVI</p>	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Arkadiusz Koza	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13
<b>SPRAWDZIŁ:</b>	mgr inż. Stanisław Domański	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: MAP/0224/POOS/13

**EGZEMPLARZ NR .....**  
**Poznań, 11.06.2024r.**

## SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ.....	18
----	--	----

## **1. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ**

### **1.1. Cel opracowania**

Opracowanie posłuży do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę dla zadania:

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI STUDZIEŃ NA DZ. 378/4, 378/2, 379/1”**

### **1.2. Kolejność realizacji poszczególnych etapów:**

**Prace organizacyjne:** organizacja zaplecza socjalno-biurowego budowy, punktów pierwszej pomocy, punktów zabezpieczenia przeciwpożarowego, dróg ewakuacyjnych, opracowanie planów zmiany organizacji ruchu oraz ustawienie zgodnie z nim oznakowania, organizacja magazynu materiałów; organizacja ogrodzeń dla „dniówek realizacyjnych”;

**Prace przygotowawcze:** geodezyjne wytyczenie trasy sieci, ustalenie i organizacja miejsc do odkładania urobku, organizacja i zabezpieczenie materiału do uzupełnienia wykopu, przygotowanie materiałów;

**Roboty ziemne:** wykonanie wykopów dla sieci;

**Roboty montażowe:** układanie sieci z uzbrojeniem;

**Zасыpywanie wykopów:** prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem;

**Montaż infrastruktury:** montaż studni; hydrantów; zasuw;

**Prace zakończeniowe:** przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, odtworzenie nawierzchni.

### **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- ◆ sieć wodociągowa;
- ◆ sieć energetyczna;
- ◆ sieć telekomunikacyjna;
- ◆ niezainwentaryzowane elementy infrastruktury utajnionej.

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

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ◆ prace wykonywane będą głównie w pasie drogowym;

- ♦ wykopy,
- ♦ istniejąca sieć wodociągowa;
- ♦ istniejąca sieć energetyczna;
- ♦ istniejąca sieć telekomunikacyjna;
- ♦ niezainwentaryzowane elementy infrastruktury utajnionej.

#### **1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień**

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- ✓ przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji prac:
  - ♦ przysypanie ziemią - wykonywanie prac ziemnych bez umocowania skarp;
  - ♦ uszkodzenia ciała powstałe w wyniku awarii stosowanych maszyn i urządzeń lub prac prowadzonych w pasie drogowym;
  - ♦ porażenie prądem - w wyniku kontaktu z niesprawnym przewodem energetycznym lub urządzeniem;
  - ♦ kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną: istniejąca sieć energetyczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć telekomunikacyjna;
  - ♦ w trakcie realizacji prac wykonywane będą przejścia pod istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
  - ♦ wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami o głębokości poniżej 3,00m;
- ✓ skala zagrożenia - wysoka;
- ✓ miejsca zagrożeń - cały teren budowy a szczególnie w rejonie projektowanych kolizji;
- ✓ czas wystąpienia: - w trakcie realizacji.

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

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników w zakresie BHP odnośnie prowadzenia robót:

- ♦ **ziemnych:** w wykopach zabezpieczonych o głębokości powyżej 1,00m;
- ♦ **montażowych:** kanalizacji deszczowej z pełnym uzbrojeniem;
- ♦ **elektrycznych:** obsługa urządzeń elektrycznych;
- ♦ **sanitarnych:** wykonywanych prac w miejscach kolizji z siecią wodociagową, telekomunikacyjną i energetyczną.

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników. Wszystkie prace w obrębie obcej infrastruktury należy prowadzić ręcznie w porozumieniu z ich gestorami i pod ich ścisłym nadzorem.

**1.7. 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 sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

W celu zabezpieczenia prowadzonych prac należy wykonywać je zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:

- ◆ prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach;
- ◆ w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;
- ◆ zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń;
- ◆ ustalić miejsce pierwszej pomocy i najbliższego punktu lekarskiego.

**mgr inż. Arkadiusz Koza**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr uprawnień: WKP/0363/PWOS/13