

SPIS TREŚCI

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU.....	2
2. NAZWA I ADRES INWESTORA	2
3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	2
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH.....	2
5. WYKAZ ELEMENTÓW MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE	3
6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA.....	3
UPADEK DO WYKOPU (OTWARTEGO ZBIORNIKA).....	3
PRZYSYPIANIE ZIEMIĄ	3
ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRACĄ KOPARKI I SPYCHACZA	3
ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZENIEM SIĘ PO PALCU BUDOWY	4
ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM.....	4
7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	4
8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.	5
9. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY.....	5
10. ZMIANY PLANU BIOZ	5
11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	5
12. NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM I OCHRONĄ ZDROWIA.....	6
13. PLAN BIOZ WINIEN ZAWIERAĆ	6
14. PLAN BIOZ - OBOWIĄZEK SPORZĄDZENIA	6

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

**PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ ZE SKRZYŻOWANIAM I Z UL.
GAŁCZYŃSKIEGO I UL. ŻEGLARSKĄ ORAZ ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI W M. RUCIANE - NIDA**
m. Ruciane - Nida, gm. Ruciane - Nida, ul. Lipowa, ul. Gałczyńskiego, ul. Żeglarska,
obręb ewidencyjny nr 0001, jednostka ewidencyjna 281604_4 gm. Ruciane - Nida,
dz. nr 194/2, 193, 192/306, 192/267, 192/264, 192/366, 197/1

2. NAZWA I ADRES INWESTORA

GMINA RUCIANE - NIDA
AL. W CZASÓW 4 , 12-220 RUCIANE -NIDA

Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 r. – jednolity tekst (DZ.U Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 r., poz. 690), (Dz. U. Nr 33 z 26 lutego 2003 r., poz. 270)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U Nr 47 z 2003 r. poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (DZ.U Nr 108 z 2002 r. poz. 953)

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót i kolejność realizacji:

1. roboty ziemne – wykopy pod obiekty liniowe
2. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej
3. ułożenie kabli oświetleniowych oraz kanału teletechnicznego i wykonanie obiektów sieciowych
4. przygotowanie wykopów pod posadowienie urządzeń liniowych
5. zasypanie wykopu
6. wykonanie nawierzchni utwardzonych
7. uporządkowanie terenów przyległych

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH

Na w/w terenie występują następujące media: kable elektroenergetyczne, kable teletechniczne, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieć ciepłownicza.

5. WYKAZ ELEMENTÓW MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE

- Ulica i ciągi komunikacyjne,
- istniejące zainwentaryzowane i nie zainwentaryzowane sieci eNN.

Ewentualne zagrożenia mogą powstać przez niedokładność wykonania robót budowlano – montażowych, brak przestrzegania przepisów BHP w trakcie wykonywania robót.

Mogą je spowodować:

- istniejące sieci eNN
- istniejące sieci tA
- ruch uliczny (komunikacja)

6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

Upadek do wykopu (otwartego zbiornika)

Miejsce wystąpienia: teren budowy sieci kanalizacyjnych, linii kablowych i roboty ziemne

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów, a przed wykonaniem barier ochronnych,

Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

W związku z przewidywanymi wykopami o bezpiecznym nachyleniu ścian lub wykopu z częściowym zabezpieczeniem ścian i głębokości posadowienia odpowiedniej dla wodociągu, wystąpi szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia: teren budowy sieci kanalizacyjnych, linii kablowych i roboty ziemne

Czas wystąpienia: prace budowlano – montażowe – faza posadawiania i obsypywania urządzeń.

W celu posadowienia urządzeń oraz późniejszego zasypania wykopu, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika oraz może powodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia: teren budowy linii kablowych i roboty ziemne

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty liniowe występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy, możliwością potrącenia, uderzenia

łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

Zagrożenie związane z przemieszczeniem się po palcu budowy

Miejsce wystąpienia: teren budowy sieci kanalizacyjnych, linii kablowych i roboty ziemne

Czas wystąpienia: prace montażowe

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanych przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

Zagrożenie porażenia prądem

Miejsce wystąpienia: teren budowy sieci kanalizacyjnych, linii kablowych i roboty ziemne

Czas wystąpienia: prace budowlano-montażowe – obsługa urządzeń elektrycznych

Zagrożenie to występuje w całym okresie prac do zakończenia prac budowlano-montażowych. Przewidziany zakres prac wymaga użycia urządzeń elektrycznych, których niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem o napięciu 230 – 380 V.

Wnioski:

Wymienione powyżej roboty budowlane nie zostały wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”- jeśli nie będą prowadzone w temp. -10 °C.

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja wszystkie prace z godnie z § 6 pkt.2.a w/w Rozporządzenia należy uwzględnić w planie bioz.

W strefie pracy średniego praca urządzeń mechanicznych przy wyłączonym napięciu lub też praca ręczna przy włączonym napięciu.

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:

- Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano -Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.

- BN-83/8836-02 „Roboty ziemne, wykopy otwarte”- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność.

- Normy PN i branżowe odpowiednie

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 Marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. 1972 r. Nr 13, Poz. 93.

- Rozbiórki oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U.95.10.47)

Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich pracowników.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

1. Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych oraz informacyjnych oraz szczegółowymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.
2. Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.
3. Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz prace składowanie oraz plac postoju maszyn.
4. Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej – kaski przeciwwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną dostosowaną do pory roku, w której wykonuje się prace.
5. W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min, co 2 godz. w ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).

9. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY

- Ogrodzenie terenu budowy zgodnie z przepisami
- Oznakowanie terenu budowy
- Wyznaczenie i oznakowanie miejsca na składowanie materiałów budowlanych
- Przechowywanie materiałów budowlanych zgodnie z zaleceniami producenta
- Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
- Rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej
- Ścisły nadzór nad prowadzeniem kolejnych etapów robót
- Instruktaż dla pracowników

10. ZMIANY PLANU BIOZ

Kierownik budowy, wprowadzając w części opisowej i w części rysunkowej planu bioz zmiany, jest zobowiązany zamieścić adnotacją określającą przyczyny ich wprowadzenia.

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wymagania w zakresie:

- Przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wodę
- Dróg powozarowych
- Zabezpieczeń p.poz.

Określa rozporządzenie MSWiA z dn. 16 czerwca 2003r w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg powozarowych (DZ. U. Nr 121 poz.1139)

12. NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM I OCHRONĄ ZDROWIA

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

13. PLAN BIOZ WINIEN ZAWIERAĆ

- stronę tytułową
- część opisową
- część rysunkową
- zagospodarowanie terenu budowy
 - ogrodzenie terenu budowy
 - drogi komunikacyjne
 - ciągi piesze
 - miejsca postojowe
 - strefy niebezpieczne
 - składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych
 - lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- ochrona przeciwpożarowa
- nadzór na bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

14. PLAN BIOZ - OBOWIĄZEK SPORZĄDZENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

Obowiązek sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy.

Autor: mgr inż. Katarzyna Krakos
nr uprawnień: PDL/0112/PWBD/18