

SPIS TREŚCI

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU	16
2. NAZWA I ADRES INWESTORA	16
3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	16
4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH	16
5. WYKAZ ELEMENTÓW MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ ZAGROŻENIE	16
6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA	17
UPADEK DO WYKOPU (OTWARTEGO ZBIORNIKA)	17
PRZYSYPANIE ZIEMIĄ	17
ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRACĄ KOPARKI I SPYCHACZA	17
ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZENIEM SIĘ PO PALCU BUDOWY	17
ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM	18
7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	18
8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	19
9. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY	19
10. ZMIANY PLANU BIOZ	19
11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	19
12. NADZÓR NAD BEZPIECZEŃSTWEM I OCHRONĄ ZDROWIA	20
13. PLAN BIOZ WINIEN ZAWIERAĆ	20
14. PLAN BIOZ - OBOWIĄZEK SPORZĄDZENIA	20

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDOWA SZLAKU PIESZEGO O NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ WRAZ Z REMONTEM I ROZBIÓRKĄ FRAGMENTU ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH I REMONTEM FRAGMENTU ISTNIEJĄCYCH SZLAKÓW PIESZYCH W OBR. SOBOLEWO GM. SUWAŁKI

2. NAZWA I ADRES INWESTORA

WIGIERSKI PARK NARODOWY
KRZYWE 82, 16-402 SUWAŁKI

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. zasypanie wykopu
4. wykonanie nawierzchni utwardzonych
5. uporządkowanie terenów przyległych

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH

Na w/w terenie występują następujące media:

- nie występuje uzbrojenie podziemne.

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)

5. 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

Miejsce wystąpienia: 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: 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: 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: 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: 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.

6. 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.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄDZIEDZTWIE, 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).

8. WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY

- Ogródenie 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

9. ZMIANY PLANU BIOZ

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

10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wymagania w zakresie:

- Przeciwpowarowego zaopatrzenia w wodę
- Dróg powarowych
- Zabezpieczeń p.pow.

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

11. 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.

12. 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

13. 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