INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa inwestycji:

Budowa skateparku, wraz z infrastrukturą towarzyszącą i rozbiórką istniejących obiektów budowlanych.s

adres inwestycji:

302110_4.0001.1636/6
302110_4.0001.1636/7
Województwo Wielkopolskie
Powiat Poznański
Gmina Miasto Mosina
Obręb Mosina
Numer działki 1636/6, 1636/7

Inwestor:

Gmina Mosina
pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

1. Część ogólna
   1.1. Zakres opracowania
   1.2. Podstawa opracowani
2. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas występowania
   2.1. Roboty ziemne
   2.1.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia
   2.2. Roboty zbrojarskie i betoniarskie oraz montażowe
   2.2.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia
   2.3. Prace transportowe
   2.3.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia
   2.4. Komunikacja na placu budowy
   2.4.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia
   2.5. Roboty ziemne i korytowanie pod warstwy konstrukcyjne
   2.5.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:
3. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia.
4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
5. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.
   6.1. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
7. Przechowywanie dokumentacji budowy.

1. Część ogólna

1.1. Zakres opracowania

Opracowanie określa zakres robót stwarzających niebezpieczeństwo na placu budowy oraz potencjalne niebezpieczeństwa mogące występować podczas realizacji inwestycji polegającej na rozbudowie Skateparku zlokalizowanego przy ul. Wojska Polskiego w Gminie Izabelin.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Niniejszy projekt budowlany określający zakres prowadzonych prac,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i ich czas występowania

2.1. Roboty ziemne

- Ogrodzenie placu budowy,
- Zdjęcie warstwy humusu, ew. wymiana gruntu,
- Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej nieużywanego boiska.
- Wymiana gruntu
- Wykopy oraz formowanie i zagęszczenie nasypów,
- Zasilenie energetyczne placu budowy,
- Wykopy pod instalacje sieci monitoringu oraz związane z montażem oświetlenia zewnętrznego
- Zasypywanie wykopów spycharką.

2.1.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- Potrącenie pracownika przez spycharkę, koparkę, ładowarkę, sprzęt zagęszczający,
- Osunięcie się skarpy wykopu lub nasypu,
- Upadek pracownika ze skarpy nasypu lub wykopu
- Porażenie przez instalację elektryczną
- Uderzenie lub potrącenie przez maszynę rozbierającą nawierzchnię asfaltową.

2.2. Roboty zbrojarskie i betoniarskie oraz montażowe.

- Szalowanie,
- Zbrojenie,
- Wylewanie betonu przy pomocy pompy lub ręczne,
- Torkretowanie betonu
- Wykonywanie obróbek blacharskich
- Montaż słupów oświetleniowych

- Montaż elementów stalowych

2.2.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- Uderzenie prętami zbrojeniowymi,
- Zalanie betonem,
- Nadmierny hałas przy stosowaniu młotów udarowych.
- Skaleczenie elementami stalowymi lub narzędziami przeznaczonymi do obróbki stali,
- Przedostanie się materiałów budowlanych do oczu
- Uderzenie młotem pneumatycznym w przypadku skuwania fragmentu nawierzchni.
- Przewrócenie się słupa oświetleniowego.

2.3. **Prace transportowe.**

Transport gruzu, transport materiałów i elementów budowlanych.

2.3.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- Potracenie pracownika,
- Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych.
- Rozprowadzenie energii po placu budowy.
- Obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznych.
- Porażenie prądem elektrycznym.
- Urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń,
- Nadmierny hałas i wibracje-piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.

2.4. **Komunikacja na placu budowy.**

Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy.

2.4.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- Upadek lub potracenie pracownika podczas przejścia budowy,
- Upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia do wykopu oraz na stanowisko pracy
- Kolizja na zjeździe na plac budowy

2.5. **Roboty ziemne i korytowanie pod warstwy konstrukcyjne**

- wbudowanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni

2.5.1. Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- Zagrożenie ogólne ruchem pojazdów mechanicznych budowy i transportujących materiały budowlane, a także niezwiązanych z inwestycją użytkowników dróg.
- Możliwość uszkodzenia urządzeń infrastruktury, w szczególności podczas wykonywania robót ziemnych.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem przy robotach wykonywanych ręcznie w sąsiedztwie sieci energetycznej.

3. **Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia.**
    - Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu przez cały okres zagrożenia upadkiem.
    - Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu i koparki.
    - Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca, w których będzie zakaz otwartego ognia.
4. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
    - Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań. W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo klasyfikacyjne SEP.
    - Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
    - Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym" na stanowisku pracy.
    - Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.
5. **Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.**
    - Przechowywania na dłużysz okres tzw. materiałów masowych (cement, stal, itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
    - Materiały niebezpieczne przechowywać w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.
6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.**
    - Pracownicy zobowiązani są do przestrzegania zasad BHP, oraz powinni zostać wyposażeni w wymagane środki ochrony indywidualnej takiej jak kaski, rękawice, okulary ochronne itp.
    - Zabrania się stosowania niesprawnych urządzeń i narzędzi. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego. Zadbać o właściwy strój.
    - Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo-prądowe i uziemione.
    - Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.

- Wykopy i nasypy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy; wykopy o większym nachyleniu skarp zabezpieczyć odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką /zasypy/ winni zmieniać się co 30 min.
- W celu uniknięcia potrącenia niebezpiecznymi przedmiotami należy miedzy innymi:
    - Wokół budowli wydzielić strefę niebezpieczną o szer. 6,0 m-taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze;
    - Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego;
- Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.
- Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.
- Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należytym porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia.
- Maszyny realizujące roboty budowlane, powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał świetlny.
- Budowa powinna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i niebezpiecznych. Na stanowiskach poż. niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia podręczny sprzęt p.poż.

6.1. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku wystąpienia zagrożenia Kierownik budowy zobowiązany jest zorganizować pomoc doraźną dla poszkodowanych osób oraz zabezpieczyć miejsce wystąpienia zagrożenia przed zmianą stanu, który powstał w wyniku katastrofy zawiadamiając jednocześnie niezwłocznie właściwy organ nadzoru budowlanego oraz Policję.

7. Przechowywanie dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy przechowywana będzie u Kierownika Budowy.

Projektant	Opracował
Architektura mgr inż. arch. Michał Cichy 7/WPOKK/2014 WP-1044	**Architektura** mgr inż. arch. Piotr Januszewski