

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1.0. Przedmiot i teren inwestycji

**Inwestycja:** Budowa placu zabaw przy zespole szkolno-przedszkolnym nr 4 w Nakle nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno-wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień

**Lokalizacja:** Nakło nad Notecią. Działka nr 135/20

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

- Roboty ziemne:  
zebranie warstwy ziemi roślinnej z załadunkiem ziemi ładowarkami na samochody samowyładowcze
- Roboty nawierzchniowe:  
ustawienie krawężników i obrzeży, wykonanie stabilizacji gruntu, wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej
- roboty związane z montażem elementów małej architektury
- roboty związane z wykonaniem ogrodzeń , wykonaniem furtek,

### 3.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

- Roboty ziemne i fundamentowe: praca maszyn do robót ziemnych i ruch samochodów samowyładowczych, ustawienie krawężników i obrzeży, wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, wykop fundamentowy, betonowanie fundamentów,  
Zagrożenia: potrącenie (przejechanie) pracownika przez koparkę lub wywrotkę, upadek pracownika do wykopu, uszkodzeń ciała przy pracach ziemnych, które należy wykonać ręcznie
- Roboty transportowe: podawanie materiałów na pomosty robocze, transport gruzu, transport elementów prefabrykowanych. składowanie materiałów (rozładunek i załadunek)  
Zagrożenia: uderzenie pracownika przedmiotem spadającym z wysokości, zapylenie podczas załadunku i rozładunku gruzu.
- Eksploatacja urządzeń, maszyn i narzędzi.  
Zagrożenia: porażenie prądem, uszkodzenia ciała.
- Komunikacja na placu budowy: ciągi piesze i drogi kołowe, Zagrożenia: potrącenie pracownika przez pojazd na placu budowy, upadek w trakcie wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

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

Roboty budowlane związane z realizacją zadania inwestycyjnego wymagają stosowania przyjętych w budownictwie środków ochrony osobistej oraz przepisów BHP.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy:

- Przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:
  - szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie dźwigów, narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi);
  - szkolenie pracowników przy robotach na podestach i rusztowaniach.
- Poza szkoleniem podstawowym nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.
- W przypadku zatrudniania firm podwykonawczych, kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia czy ich pracownicy posiadają odpowiednie przeszkolenie. Fakt przeprowadzenia instruktażu z zakresu bhp oraz sprawdzenia pod tym kątem firm podwykonawczych odnotować należy w dzienniku budowy.
- Zapoznać pracowników z projektem, wykazem i rodzajem robót o szczególnym zagrożeniu,
- Zapoznać pracowników z zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy i ich zabezpieczaniu,
- Zapoznać pracowników z obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej, dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń,
- Zapoznać pracowników z obowiązkiem zabezpieczania stanowisk pracy,
- Uświadomić o odpowiedzialności pracownika za naruszenie przepisów BHP.

#### 5.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegawczych

- Opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie,
- Wyznaczenie i oznakowanie bezpiecznych stref robót przed niekontrolowanym ruchem pojazdów i maszyn na budowie,
- Prawidłowe składowanie materiałów na budowie,
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.,
- Ustawienie tablic ostrzegawczych,
- Wyznaczenie dróg ruchu pojazdów, bram wjazdowych i wyjazdowych, kierunku ruchu pojazdów,
- Stosowanie sprzętu ochrony osobistej,
- Wygrodzenie placu budowy przed wstępem osób nieuprawnionych,
- Prowadzenie prac pod stałym nadzorem pracowników służb technicznych Inwestora,
- Przyjęcie i respektowanie placu organizacji budowy z jasnym określeniem stref bezpośredniego zagrożenia,
- Zabezpieczenie przed zatarasowaniem wjazdów na plac budowy,
- Umieszczenie tablicy informacyjnej z numerami alarmowymi w widocznym miejscu,
- Używanie odpowiednich narzędzi i maszyn:
- Wykorzystywane w robotach narzędzia i maszyny muszą być całkowicie sprawne, wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego,
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo-prądowe oraz muszą być uziemione,
- Pracownicy stosować muszą właściwy strój roboczy

- Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się musi przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie,
- Stanowiska pracy maszyn i urządzeń lokalizować należy poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości.
- Stosowanie odpowiednich środków technicznych zabezpieczających przed niebezpieczeństwami:
- Drogi i ciągi komunikacji wewnętrznej utrzymywać należy w odpowiednim porządku, z zapewnieniem ich właściwego oświetlenia,
- Należy wyposażać budowę w podręczny sprzęt gaśniczy i umieścić go w specjalnie oznakowanych miejscach.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy: nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia

przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym, tolerowanie przez nadzór

odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i

ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy: niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego: wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków

ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika

materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego: zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych

parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego: ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego: nadmierna eksploatacja czynnika materialnego, niedostateczna

konserwacja czynnika materialnego, niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

#### **Podstawa opracowania.**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm),

- Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122 poz. 1321 z ", późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285) ,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 poz. 288),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. nr 62 poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129 poz 844 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz 1263),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401) .