

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego: _____

**"BUDOWA PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 5
Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W PUŁTUSKU."**

Adres budowy: **06-100 PUŁTUSK, UL. 17 STYCZNIA 6**

Kat. obiektu: **VIII- inne budowle.**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142404_4.0013.10/12,**

Inwestor : **PRZEDSZKOLE MIEJSKIE Nr 5 Z ODDZIAŁAMI
INTEGRACYJNYMI**

Adres : **06-100 PUŁTUSK , UL. 17 Stycznia 6**

Projektant: **mgr inż. Beata Czubkowska**

O P I S T E C H N I C Z N Y

Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor : **PRZEDSZKOLE MIEJSKIE Nr 5 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI**

Adres : **06-100 PUŁTUSK , UL. 17 Stycznia 6**

Adres budowy: **06-100 PUŁTUSK, UL. 17 STYCZNIA 6**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **142404_4.0013.10/12,**

Podstawa opracowania :

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 .
2. Pomiary uzupełniające oraz uzgodnienia z inwestorem w terenie.
3. Przepisy techniczno-budowlane, bhp.

Zakres robót :

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest realizacja prac polegających na budowie placu zabaw dedykowanego dla dzieci z Przedszkola Miejskiego nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi w Pułtusku, zlokalizowanego na działce nr ewid. 10/12 w ob.13 m. Pułtusk, przy istniejącym placu zabaw. Realizacja prac budowy placu zabaw dwuetapowo.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :

- 1) przygotowanie placu w miejscu przeznaczonym pod inwestycję pod ułożenie nawierzchni bezpiecznej.
- 2) montaż obrzeży gumowych,
- 3) wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw,
- 4) ułożenie mat gumowych- nawierzchni bezpiecznej ;
- 5) montaż urządzeń placu zabaw;
- 6) uporządkowanie terenu i ewentualne nasadzenia na strefie zieleni;

Kolejność realizacji obiektów na działce :

1. Budowa placu zabaw etap I.
2. Budowa placu zabaw etap I.
3. Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu.

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :

- wykonywanie wykopów- możliwość oberwania się skarpy przysypanie pracownika,
- wykonanie prac montażowych na wysokości – pracownik może spaść z rusztowania,
- prace montażowe- możliwość uszkodzenia ciała elektro-narzędziami .
- możliwość porażenia prądem elektrycznym-przy podłączaniu urządzeń zasilanych energią elektryczną postępować zgodnie z instrukcją obsługi,

Zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu poszczególnych etapów robót budowlanych:

BHP robót budowlanych-ogólne:

- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac, a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Wykopy wąsko-przestrzenne w gruntach zwartych, o głębokości do 1,0m p.p.t. można realizować bez zabezpieczenia ścian wykopów deskowaniem, pod warunkiem szybkiej ich realizacji- do 5 dni.
- Urobek ziemi i inne materiały budowlane nie wolno składować w pasie o szer.50cm wzdłuż obu ścian wykopu!
- Przy wykopach realizowanych mechanicznie należy zachować następujące warunki:
 - obsługę sprzętu można powierzyć tylko osobie o odpowiednich kwalifikacjach,
 - koparka winna być ustawiona stabilnie, podczas pracy zachować szczególną ostrożność.

BHP rusztowań:

- przed każdym przystąpieniem do prac należy sprawdzać stan rusztowań, ich wytrzymałość i stabilność,
- powyżej 4 m mogą pracować osoby o odpowiednich kwalifikacjach (uprawnione)
- rusztowania wewnętrzny np. kozły winny być ustawione na równym, trwałym podłożu, opierając się całą powierzchnią nóg.
- przestrzegać instrukcji nośności pomostów rusztowań, - nie składować mat. bud. ponad dopuszczalne obciążenie. (dla rusztowań drewnianych znormalizowanych do 150 kg/m^2).
- deski pomostów rusztowań winny wspierać się na co najmniej 3 podporach, mogą być łączone jedynie na podporach (ryglach) z zakładem min.30 cm.

BHP prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych :

- wszystkie czynności związane z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- urządzenia i instalacje powinny mieć zapewnioną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, potwierdzoną wynikami pomiarów;
- budowlane rozdzielnice prądu powinny być prawidłowo rozmieszczone (maksymalnie 50 m od odbiornika) i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych;
- przewody zasilające powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a przyłączenia do rozdzielnic wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo;
- należy prowadzić okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych (raz na miesiąc) i stanu oporności tych urządzeń (dwa razy w roku).

BHP roboty montażowe elektroinstalacyjne:

- pracownicy wykonujący prace ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, -np. prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym, a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);
- wprowadzenie wzl-etu do złącza oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych :

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót;
- przeprowadzenie przez kierownika budowy szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad
- przestrzegania przepisów w przypadku powstania wypadku na danej budowie

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom :

- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych. Teren budowy ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
- utwardzenia placu budowy w miejscach montażu, dojazdu pojazdów samochodowych i innego sprzętu pracującego na budowie. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno –ochronne .
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla osób pracujących na budowie;
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności.
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach ,tak aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia.
- umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej z telefonami alarmowymi.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- zapewnienia oświetlenia sztucznego;

Przedmiotowa budowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą jest mało skomplikowana , prace nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych więcej niż 10 pracowników.

Opracował :