

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Budowa zespołu boisk sportowych z zapleczem socjalnym w ramach Programu „Moje boisko - Orlik 2012” projektowanego do lokalizacji w Bartniczce gm. Bartniczka na dz. nr 222/3 227/2 i 345/1.

Nazwa i adres inwestora :

Gmina Bartniczka, ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka.

Imię i nazwisko, adres projektanta sporządzającego informacje :

**mgr inż. Benedykt Stecki
ul. Poprzeczna 15
87-300 Brodnica**

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

- przygotowanie zaplecza budowy,
- roboty poligonowe pomiaru geodezyjnego – wytyczenie obiektów oraz naniesienie punktów wysokościowych,
- roboty ziemne ręczne i mechaniczne przy wykopach pod fundamenty i warstwy podbudowy boisk sportowych,
- roboty zbrojarskie i betoniarskie przy fundamentowaniu,
- roboty izolacji przeciwwilgociowych fundamentów,
- roboty betoniarskie lub murowe ścian fundamentowych,
- roboty murowe ścian nadziemia,
- roboty izolacyjne ścian podziemia
- roboty ziemne ręczne i mechaniczne związane układaniem warstw konstrukcyjnych podbudowy boisk,
- roboty ziemne ręczne i mechaniczne związane z zasypywaniem wykopów,
- roboty zbrojarskie i betoniarskie podciągów i nadproży,
- roboty ciesielskie konstrukcji dachu,
- roboty pokrywcze dachu
- roboty blacharskie obróbkę i orynowania dachu,
- roboty betoniarskie i posadzkowe podłogi,
- roboty tynkarskie wewnętrzne i zewnętrzne,
- roboty montażowe stolarki okiennej i drzwiowej
- roboty izolacji termicznych i wypraw
- prace wykończeniowe i malarskie wewnętrzne i zewnętrzne
- roboty wykonania nawierzchni sportowych,
- roboty związane z ogrodzeniem boisk,
- roboty drogowe nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych z obramowaniem z krawężników i obrzeży betonowych
- uporządkowanie terenu,
- demontaż zaplecza budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

Istniejące budynki : brak.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- niezainwentaryzowane kable energetyczne
- drogi dojazdowe w obrębie placu budowy

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .

4.1. Roboty ziemne.

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarp,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie,
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- przebywanie w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,

- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną do używanego sprzętu i maszyn,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

4.2. Prace na wysokości.

- niewyposażanie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach, m in. brak szkoleń i instruktaży,
- niska świadomość zagrożenia,
- niewłaściwa organizacja pracy,
- brak systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy w firmie,

4.3. Prace na rusztowaniach i drabinach.

- upadek z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- porażenie piorunem,
- uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania,

4.4. Roboty zbrojarskie.

- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania stali zbrojeniowej i gotowych wyrobów,
- obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich,
- prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu,
- niepozostawienie przejść komunikacyjnych w siatkach pionowego zbrojenia ścian,
- możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych,
- prowadzenie prac zbrojarskich przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.5. Roboty betoniarskie.

- możliwość przygnięcia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze,
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym rozładunku,
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu zakrytego świeżym betonem,
- okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- porażenia przy wylądowaniach atmosferycznych.

4.6. Roboty murowe i tynkarskie.

- zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem,

- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych,
- zachłapanie oczu rozpryskami zaprawy,
- nieprawidłowo wykonane rusztowania,
- samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych,
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych,
- upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach,
- wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemnika,
- możliwość pślizgnięć i urazów spowodowanych brakiem porządku na stanowisku pracy,
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
- porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

4.7. Roboty ciesielskie.

- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nieprzeszkolone,
- nie zachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań,
- nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń,
- dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych,
- pozostawienie elementów niezabezpieczonych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający,
- pozostawienie na placu budowy desek z wystającymi gwoździemi,

4.8. Roboty dachowe i dekarские.

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- wykonywanie części robót na skraju dachu
- poruszanie się po powierzchniach stromych,
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących,
- używanie otwartego ognia do podgrzewania niektórych materiałów,
- wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych,
- oślnienie spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach.

4.9. Roboty malarskie.

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- wykonywanie prac na wysokości,
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.

Ze względu na konieczność funkcjonowania drogi dojazdowej podczas prowadzenia prac budowlanych teren zostanie ogrodzony i oznakowany

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- opracować instrukcję bezpiecznego wykonania robót szczególnie niebezpiecznych,
- opracować procedury postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określić środki ochrony indywidualnej do bezwzględnego stosowania w zależności od rodzaju zagrożeń,
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby wyznaczone w tym celu,
- prowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów , wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

- stosować jedynie oryginalne opakowania producenta,
- stosować pomieszczenia zamknięte i oznakowane gdzie przechowywane są materiały niebezpieczne,
- zapewnić niezbędną wentylację pomieszczeń magazynowych,
- przemieszczanie materiałów niebezpiecznych w przystosowanych do tego środkach oraz przy wyposażeniu w środki ochrony indywidualnej,
- składowanie na placu budowy materiałów niebezpiecznych wyłącznie w wyznaczonych miejscach.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.

Wykonawca winien zapewnić środki ochrony indywidualnej w postaci kasków ochronnych, ochraniaczy, rękawic, okularów, szelek itp.

Zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie zagrożeń jakie mogą wystąpić w poszczególnych strefach i rodzajach robót.

Prowadzić bieżący nadzór nad tego typu pracami przez osoby funkcyjne.

Zapewnić drogi ewakuacji pracowników przez wyznaczenie ich w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Zapewnić drożność ciągów komunikacyjnych w obrębie placu budowy do drogi publicznej.

Wyposażyć pracowników w środki techniczne komunikacji pomiędzy stanowiskami pracy będącymi w strefie zagrożenia dla wyeliminowania pomyłek .

Umożliwić dostęp do łączności telefonicznej.

Zapewnić na budowie w dostatecznych ilościach i miejscach środki profilaktyki przeciwpożarowej.

Opracował: