

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJA BIOZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	J. PROJEKT – PRACOWNIA ARCHITEKTURY JAGODA MATUSZCZAK UL. TARGOWICKA 3, 26-800 BIAŁOBRZEGI				
INWESTOR	GMINA BIAŁOBRZEGI Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW NADPILICZNYCH, BUDOWA BUDYNKU AMFITEATRU I BUDYNKU SANITARNEGO WRAZ Z WIATAMI GRILLOWYMI, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I URZĄDZENIAMI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres inwestycji: Białobrzegi, gm. Białobrzegi, powiat białobrzegi, dz. nr 1126/1, 1126/2, 1126/3, 4/2 Kategoria obiektu budowlanego: V–AMFITEATR, VIII- SANITARIAT, WIATY, X-MAŁA ARCHITEKTURA				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka ewidencyjna: 140101_4 Białobrzegi Obręb ewidencyjny: 0001 Białobrzegi Nr działki: 1126/1, 1126/2, 1126/3, 4/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Marciniak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej UPR. NR: 35/LOOKK/02016	Architektura	02-04. 2022	
				EGZEMPLARZ: 1/3	

INFORMACJA BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego polegającego na budowie budynku amfiteatru i budynku sanitarnego wraz z wiatami grillowymi (9 szt.) i małą architekturą (kosze na śmieci, huśtawki, hamaki, ławki, ławostoly) na terenach nadpilicznych w Białobrzegach (woj. Mazowieckie, gmina Białobrzegi). Działki o numerze ewidencyjnym 1126/2, 1126/1, 1126/3 i 4/2.

Teren nieogrodzony, niezabudowany, porośnięty zielenią niską – trawami, krzewami i zielenią wysoką – drzewa liściaste.

1.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości 2,5m
- b) Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości > 5,0m.
- c) Roboty przy użyciu dźwigu.

1.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) Roboty prowadzone w temperaturze poniżej –10 st. C

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działkach nie występują istniejące obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na obecnym etapie nie stwierdza się, aby jakikolwiek element zagospodarowania terenu stwarzał zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Teren niezagospodarowany.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W czasie wykonywania prac budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania zasad BHP, zasad sztuki budowlanej oraz prowadzenia robót niezgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych”.

Przewidywane zagrożenia to:

- Nieprawidłowe zabezpieczenie wykopów głębokich przed napływem wód opadowych, w konsekwencji możliwość pogorszenia warunków gruntowych, warunków fundamentowania i zagrożenia fundamentów już istniejących – **narażenie projektowanej konstrukcji na ryzyko katastrofy budowlanej.**
- Błędne określenie lokalizacji urządzeń i przebiegu istniejących sieci podziemnych, błędne określenie bezpiecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane roboty budowlane, lub niewłaściwe zabezpieczenie tych robót, co w konsekwencji może doprowadzić do naruszenia sieci, oraz przerwanie dostaw mediów do sąsiednich obszarów – **zagrożenie może występować w trakcie prowadzenia robót ziemnych.**
- Nieprawidłowe oznaczenie placu budowy, wyjazdów na ul. Krakowską, powodując możliwość kolizji drogowej, szczególnie w trakcie intensywnych robót ziemnych (wywóz ziemi) i fundamentowych (dowóz mieszanki betonowej) – **wzmożony ruch samochodów i prawdopodobieństwo kolizji drogowych.**
- Brak bezpośredniego nadzoru kierownika robót oraz mistrzów budowlanych stosownie do zakresu obowiązków nad bezpieczeństwem i higieną pracy w konsekwencji prawdopodobieństwo nieprzestrzegania podstawowych zasad BHP w trakcie realizacji robót budowlanych - **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.**
- Nieprawidłowe zabezpieczenie lub jego brak, miejsc niebezpiecznych przy wykopach o ścianach pionowych bez rozparcia poniżej 1,5m głębokości – **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z wykonywaniem wykopów pod fundamenty oraz sieci.**

- Nieprzestrzeganie obowiązku stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez osoby przebywające na budowie - **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia w trakcie wykonywania robót budowlanych – zagrożenie w trakcie całego procesu budowy.**
- Brak zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości (środki ochrony zbiorowej: balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa) przy robotach na rusztowaniach i ruchomych podestach w trakcie robót elewacyjnych i montażowych elementów zewnętrznych fasadowych - **Narażenie na ryzyko upadku z wysokości.**
- Nieprzestrzeganie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót murarskich i tynkarskich. Występowanie możliwe w trakcie całego procesu budowlanego - **Narażenie na ryzyko utraty zdrowia lub życia.**
- Wykonanie rusztowania niezgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym, oraz użytkowanie ich bez dokonania odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Występowanie zagrożenia w trakcie robót na wysokości - **Narażenie na ryzyko upadku z wysokości.**
- Nieprzestrzeganie przepisów BHP w trakcie wykonywania robót ciesielskich. Brak odpowiedniego sprzętu, nieprzestrzeganie zasady co najmniej dwuosobowych zespołów, niezachowanie środków zabezpieczających przy montażu i demontażu deskowań - **Narażenie na ryzyko utraty zdrowia w trakcie prac związanych z deskowaniem.**
- Montowanie, eksploatowanie oraz obsługiwanie maszyn, urządzeń technicznych oraz narzędzi zmechanizowanych niezgodnie z instrukcją producenta, bez dokumentów uprawniających do ich eksploatacji oraz przez osoby bez właściwych uprawnień. Dotyczy urządzeń podlegających dozorowi technicznemu. Zagrożenie może występować w trakcie całego procesu budowlanego - **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.**
- Brak kontroli stanu technicznego narzędzi i urządzeń pomocniczych służących do prac montażowych przez kierownika robót lub mistrza budowlanego. Zagrożenie może występować w trakcie całego procesu budowlanego - **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia.**
- Nieprzestrzeganie przepisów BHP w trakcie robót zbrojarskich i betoniarskich:
 - niewłaściwe ustawienie stołów warsztatowych i zbrojarskich – brak zadaszenia
 - brak wyposażenia stołów warsztatowych oraz zbrojarskich w pomosty drewniane lub inne o właściwościach termoizolacyjnych
 - składowanie różnych elementów zbrojenia razem, bez oddzielenia na niewyrównanym i nieodwodnionym podłożu
 - chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia
 - podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5m nad miejscem jego ułożenia
 - chwytanie rękoma za skrajne elementy zbrojenia
 - rzucanie elementów zbrojenia
 - brak wygrodzenia kołowrotek do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej i przestrzeni pomiędzy kołowrotkami i urządzeniami prostującymi
 - przebywanie osób wzdłuż wyciąganego pręta zbrojeniowego w czasie prostowania stali
 - organizowanie innych stanowisk roboczych i składowisk
 - przebywanie osób niezatrudnionych przy prostowaniu stali
 - niezachowanie przepisów BHP w czasie cięcia prętów zbrojeniowych
 - brak wyposażenia osób zatrudnionych przy rozcieńczaniu środków chemicznych do mieszanek betonowych w środki indywidualnej ochrony
 - wylanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1m
 - brak zabezpieczenia punktu zsyłu w odbojnicy zabezpieczające pojazd dostawczy z masą betonową przed stoczeniem się
 - brak zabezpieczenia pracowników przed oparzeniem w trakcie podgrzewania lub naparzania materiałów

Zagrożenie może występować podczas wznoszenia konstrukcji głównej budynku – łuki konstrukcyjne żelbetowe budynku amfiteatru - **Narażenie pracowników na niebezpieczeństwo utraty zdrowia lub życia w trakcie wykonywania robót budowlanych.**

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

Wykonawca robót szczególnie niebezpiecznych przed przystąpieniem do nich, powinien przygotować instrukcję ich wykonania oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Należy zaznajomić pracowników z dokumentacją techniczną lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń niepodlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do prac. Należy powiadomić uczestników procesu budowlanego o konieczności współpracy ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do robót o szczególnym stopniu komplikacji oraz szczególnie niebezpiecznych należy zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia oraz doświadczenie budowlane.

Instruktaż pracowników powinien być prowadzony przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami (kierownik robót budowlanych lub mistrz budowlany) zawsze przed przystąpieniem do planowanych prac. Przeszkolenie pracowników odbywać się może w formie odprawy, prelekcji lub szklenia w pomieszczeniach zaplecza budowy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane jako:

- **szkolenia wstępne;**
- **szkolenia okresowe.**

Szkolenia te powinny być prowadzone w oparciu o programy poszczególnych rodzajów robót

Szkolenia wstępne ogólne powinni przechodzić wszyscy nowozatrudnieni pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniem, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku. Pracownicy powinni również zostać zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z danym stanowiskiem.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy powinien oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne ogólne w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na danym stanowisku.

Szkolenie okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i materiałami niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy oraz zasady i sposoby jej bezpiecznego wykonywania, a także czynności wymagane po jej zakończeniu, oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub życia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych uprawnień lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy, sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- środki ochrony indywidualnej;
- środki ochrony zbiorowej;
- ogrodzenie i odpowiednie oznaczenie placu budowy;
- oświetlenie naturalne i sztuczne;
- łączność telefoniczna;
- rusztowania robocze odpowiadające przepisom BHP oraz instrukcji montażu producenta lub projektowi indywidualnemu;
- rusztowania ochronne;
- znaki bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych oraz występujących na nich drzwiach i bramach;
- znaki ostrzegawcze;
- wyznaczone drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych;
- sprawne, z atestami urządzenia gaśnicze;
- oświetlenie pozycji żurawia;
- instalacje rozdziału energii na terenie budowy wyposażone w zabezpieczenia przeciwpożarowe, przeciwwybuchowe oraz przeciwporażeniowe z dostępnym wyłącznikiem głównym.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót;
- współdziałanie uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- bezwzględne przestrzeganie podstawowych zasad BHP;
- wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zasadami sztuki budowlanej pod stałym nadzorem technicznym;
- sporządzenie PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA;
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez wszystkie osoby przebywające na budowie;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika robót oraz mistrza budowlanego;
- szkolenia pracowników przed wykonywaniem prac niebezpiecznych;
- zapoznanie pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń technicznych niepodlegających dozorowi technicznemu przed przystąpieniem do robót;
- utrzymanie placu budowy w należyтым porządku;
- kontrola stanu technicznego przez uprawnione osoby;

- przestrzeganie instrukcji obsługi lub wytycznych producenta używanych maszyn i urządzeń technicznych;
- przestrzeganie technologii i reżimów technologicznych wykonywania prac specjalistycznych;
- zatrudnianie wyspecjalizowanych jednostek wykonawczych do wykonywania prac specjalistycznych;
- przeszkolenie w przewidziany prawem sposób pracowników, szczególnie w zakresie BHP oraz zatrudnianie, stosownie do wymagań, pracowników z odpowiednimi uprawnieniami do obsługi urządzeń specjalistycznych;
- urządzenia techniczne muszą być wyposażone w instrukcje i właściwe ostrzeżenia;
- powierzenie serwisu urządzeń i maszyn wyspecjalizowanym firmom;
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych i urządzeń gaśniczych;
- wydzielenie miejsc postojowych dla pojazdów używanych w trakcie budowy;
- wydzielenie stref prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych (roboty zbrojarskie, roboty przy użyciu materiałów chemicznych) i odpowiednie ich oznaczenie;
- wydzielenie stref składowania materiałów niebezpiecznych;
- wyjaśnianie wszelkich wątpliwości powstałych podczas zapoznawania się z dokumentacją jak i w czasie realizacji inwestycji z autorami projektu

Opracowanie:

mgr inż. arch. Agnieszka Marciniak