



**Biuro Projektowe**  
*Adam Czartoryjski*

12 – 200 Pisz, ul. Grunwaldzka 5  
tel. kom. +48 668 61 61 62;  
e-mail: [czart2@o2.pl](mailto:czart2@o2.pl)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pisz  
12-200 PISZ  
**WYDZIAŁ**  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
I BUDOWNICTWA

**INFORMACJA BIOZ**



## INFORMACJA

### O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

**Inwestycja :** *Budowa budynków gospodarczych jako zaplecze do rekreacji i turystyki w ramach zadania: Zagroda edukacyjna „Karczma Mazurska”, składająca się z rekonstrukcji XVIII w. chaty mazurskiej oraz XIX w. kuźni*

**Lokalizacja:** *m. Orzysz, gm. Orzysz  
działka nr geod. 176/1, 177/1; 176/4*

**Inwestor:** *LGD „Mazurskie Morze”*

## **I. Zakres robót występujących w trakcie realizacji obiektu budowlanego.**

1. Roboty ziemne
2. Roboty betoniarskie i żelbetowe
3. Roboty murarskie
4. Roboty instalacyjne
5. Roboty ciesielskie
6. Roboty dekarские i blacharskie
7. Roboty tynkarskie, malarskie, powłokowe i izolacyjne
8. Roboty stolarskie
9. Roboty posadzkarskie
10. Inne roboty wykończeniowe

## **II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji** Brak zabudowań

## **III. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi.**

Elementem zagrożenia dla ludzi na terenie budowy mogą być prace na wysokościach, stosowane na terenie budowy urządzenie i maszyny oraz środki transportu.

Na terenie budowy nie przewiduje się prac ziemnych oraz betoniarskich w głębokich wykopach jak również zagrożenia chemicznego.

## **IV. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzajów zagrożeń.**

W trakcie budowy obiektu mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Upadek robotnika z wysokości na skutek np. złego stanu rusztowania, braku mocowań lub braku ochrony indywidualnej tj. szelek z linką.
- Upadek przedmiotów i materiałów z wysokości na robotników pracujących na niższych kondygnacjach, na skutek nieprawidłowego ich ułożenia podczas transportu pionowego przy wznoszeniu konstrukcji oraz montażu.
- Porażenie prądem elektrycznym na skutek np. braku uziemień, złego stanu wyłączników, uszkodzonych przewodów, osprzętu itp.
- Urazy oczu, np. w wyniku zachlapania zaprawą lub zaprószenia podczas przycinania materiałów budowlanych.
- Uszkodzenia skóry rąk, np. poprzez żrące działanie zaprawy, otarcia, skaleczenia itp.
- Zagrożenia elementami ostrymi i wystającymi np. ostre krawędzie, wystające śruby, gwoździe.

- Zagrożenia z powodu naruszenia równowagi ułożonych elementów np. stosy worków, bali, desek.
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi np. wąskie przejścia, śliska nawierzchnia dróg komunikacyjnych.
- Zagrożenia związane z mechanicznym lub ręcznym załadunkiem i rozładunkiem materiałów budowlanych.
- Zagrożenia związane z obsługą maszyn i urządzeń np. pił tarczowych.

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

Bezpośredni przełożeni są odpowiedzialni za zapoznanie wszystkich robotników z występującymi zagrożeniami i oceną ryzyka zawodowego, uwzględniając szczególnie występujące na stanowisku pracy czynniki niebezpieczne, podając sposoby zabezpieczenia się przed ich działaniem, koniecznością stosowania niezbędnych ochron zbiorowych i indywidualnych przy występujących na danych stanowiskach zagrożeniach.

Wszystkie roboty budowlane muszą być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami polskimi.

Do wykonywania robót budowlanych mogą być dopuszczeni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- Posiadają odpowiednia kwalifikacje zawodowe.
- Posiadają aktualne szkolenie BHP
- Uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do wykonywania określonej pracy, łącznie z dopuszczeniem do pracy na wysokościach.
- Stosują ochrony osobiste zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Każdy podwykonawca ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania robotami danej specjalności budowlanej.

Wszystkie roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem technicznym. Obowiązkiem każdego pracownika jest podjęcie działań w kierunku udzielenia pierwszej pomocy przedlekarskiej poszkodowanemu w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy oraz natychmiastowego powiadomienia swojego bezpośredniego przełożonego.

Na budowie wszyscy pracownicy muszą wiedzieć gdzie znajduje się apteczka.

Na wypadek powstania pożaru na budowie, każdy pracownik jest zobowiązany do:

- przystąpienia do gaszenia pożaru za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego,
- powiadomienia najbliższej jednostki ratowniczo – gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej,
- natychmiastowego przerwania i wyłączenia wszystkich urządzeń elektrycznych,
- ścisłego stosowania się do poleceń kierownika akcji.

## VI. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Wykonać należy zagospodarowanie terenu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

1. Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
2. Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych.
3. Doprowadzenia energii elektrycznej, wody, oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków.
4. Urządzenia pomieszczenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych.
5. Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
6. Zapewnienia łączności telefonicznej.
7. Urządzenia składowiska materiałów i wyrobów.

Każde stanowisko pracy powinno, spełniać podstawowe wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stanowisko pracy powinno, w przypadku koniecznych, mieć oprzyrządowanie pomocnicze (urządzenia podnoszące, transportowe, narzędzia specjalne itp.).

Rozmieszczenie wyposażenia powinno zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności roboczych.

Każde stanowisko pracy powinno być wyposażone w instrukcje, dotyczące stosowania na budowie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników; obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy medycznej.

Instalacja elektryczna powinna być sprawna.

Powinny być okresowo przeprowadzane pomiary ochrony przeciwpożarowej instalacji elektrycznej przez uprawnionych elektryków.

Instalacja rozdziału energii elektrycznej na budowie musi chronić w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Natomiast maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te muszą być dostępne w miejscu eksploatacji tych urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ  
DZIAŁ OŚWIATY  
I BUDOWNICTWA

Roboty ziemne muszą być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Przy wykonywaniu wykopów na placu budowy należy wokół wykopu ustawić poręcz ochronny i zaopatrzyć je w napis ostrzegawczy. Poręcz umieścić na wysokości 1,1 m nad terenem i ustawić w odległości ok. 1,0 m od krawędzi wykopu.

Pracownicy zatrudnieni przy betonowaniu, oprócz znajomości zasad bezpieczeństwa pracy, muszą znać dokładnie proces technologiczny. Złe wykonywanie betonowania stanowi zagrożenie dla zespołu betoniarskiego i osób postronnych.

Na wszystkich stanowiskach pracy należy zapewnić dobre oświetlenie.

Roboty zbrojarskie – stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny być mocno zbudowane i przytwierdzone do podłoża. Stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1,0 m, o oczkach nie większych niż 20 mm.

Poszczególne elementy zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo posadzkach. Chodzenie po elementach jest zabronione.

Przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub stałe zbrojarskim. Cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. Natomiast przy przecinaniu mechanicznym prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc jest zabronione.

W czasie montażu elementów zbrojenia przylegających do zewnętrznej krawędzi budynku zbrojarze powinni być w szelkach bezpieczeństwa. Linki szelek należy umocować do stałych elementów konstrukcji.

Roboty ciesielskie należą do niebezpiecznych ze względu na to, że cieśle oprócz obróbki drewna, wykonują konstrukcje drewniane obiektów i budowli, deskowania i stemplowania dla robót betoniarskich i żelbetowych, drewniane rusztowania, obudowę wykopów. Wykonując zabezpieczenia dla innych sami muszą korzystać ze środków ochrony indywidualnej. Przed przystąpieniem do pracy cieśla powinien dokładnie sprawdzić czy posiadany sprzęt odpowiada wymaganiom BHP.

Na budowie mogą być stosowane rusztowania typowe. Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm i montowane zgodnie z instrukcją. Zaś rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania rusztowań.

Przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych czy rozbieranych rusztowań.

Użytkowania rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzony zapisem w dzienniku budowy lub dokumentacji eksploatacji rusztowania.

Na rusztowaniach powinny być umieszczone tablice informacyjne o dopuszczalnym obciążeniu pomostów. Obciążenie pomostów rusztowań materiałami ponad nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.

Rusztowania z rur stalowych powinny być uziemione i posiadać instalację odgromową.

Zwraca się uwagę na obowiązek wyznaczania stref niebezpiecznych przy wszystkich robotach na wysokości w przypadku istnienia źródła zagrożenia, z powodu możliwości spadania z góry materiałów lub przedmiotów. Strefę niebezpieczną należy oznakować i ogrodzić poręczami, bądź zabezpieczyć deskami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej jak 6,0 m.

Za pracę na wysokościach uważa się prace wykonywaną na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokościach nie zalicza się pracę na powierzchni, nie zależnie od wysokości na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi, wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych, umieszczonych na wysokości 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinny być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Prace na wysokościach powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracowników do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przed upadkiem z wysokości stosujemy ochrony zbiorowe, np. rusztowania oraz ochrony indywidualne np. szelki z linka zabezpieczającą. Jedynym rodzajem

STAROSTWO POWIATOWE  
w Piasecznie  
12-500 PIASECZNA  
ZADZIAŁANIE  
GOSPODAROWANIA PRZEMISŁOWEGO  
I BUDOWNICTWA

uprząży przeznaczonym do ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości są szelki bezpieczeństwa.

Sprzęt chroniący przed upadkiem musi być użytkowany tak, aby droga swobodnego spadku nie była większa niż 2,0 m. Punkt stałego zamocowania linki bezpieczeństwa lub urządzenia samohamownego stacjonarnego należy lokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika.

Po rozpoczęciu robót budowlanych i dostarczeniu maszyn i urządzeń technicznych na teren budowy zostanie opracowana część rysunkowa Bioz, obejmująca m. in. rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych, dróg dojazdowych, usytuowania i oznakowania granic obszarów wewnętrznych zewnętrznych stref ochronnych takich jak :

- strefy magazynowania i składowania materiałów budowlanych,
- strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno sanitarnych.



*ink. Adam Swartowski*  
 Upr.bud. nr WA/1/D/182/POK/16  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej