

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

➤ Rozbiórka budynku gospodarczego:

- ✚ rozbiórka konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- ✚ rozbiórka ścian zewnętrznych i wewnętrznych,
- ✚ rozbiórka ścian i ław fundamentowych.

➤ Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku usługowego na cele mieszkaniowe wraz z rozbudową i przebudową:

- ✚ roboty ziemne,
- ✚ roboty fundamentowe,
- ✚ wykonanie ścian dobudowy,
- ✚ wykonanie projektowanych rozbiórek,
- ✚ wykonanie przekuć i замуrowań w ścianach istniejących,
- ✚ wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
- ✚ wykonanie zewnętrznych schodów betonowych i podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- ✚ wykonanie elewacji.

Inne roboty budowlane:

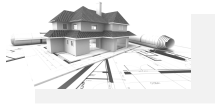
- ✚ rozbiórka istniejącego przyłącza kanalizacyjnego do szamba bezodpływowego,
- ✚ rozbiórka istniejącego betonowego szamba bezodpływowego,
- ✚ wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do kolektora kanalizacji sanitarnej,
- ✚ wykonanie nowego ogrodzenia części działki,
- ✚ wykonanie utwardzenia z kostki betonowej pol-bruk,
- ✚ wykonanie osłony na pojemnik SM 110I,
- ✚ zagospodarowanie terenu w zieleń ozdobną niską i wysoką.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Budynek usługowy.
- Budynek gospodarczy – przewidziany do rozbiórki.
- Ośiem garaży blaszanych.
- Przyłącze wodociągowe do sieci wodociągowej.
- Przyłącze energetyczne.
- Przyłącze kanalizacyjne do szamba bezodpływowego – przewidziane do rozbiórki.
- Teren działki częściowo ogrodzony.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Brak ogrodzenia terenu lub oznaczenia granic za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Brak ogrodzenia stref niebezpiecznych, na których istnieje możliwość spadania przedmiotów.
- Brak ogrodzenia i wykonania daszków ochronnych w strefie niebezpiecznej.
- Brak wyznaczenia terenu na drogi dojazdowe.
- Brak wyznaczenia bezpiecznych przejść dla pieszych.
- Brak wyznaczonego miejsca na składowanie materiałów budowlanych.
- Doprowadzenie energii elektrycznej niezakończony skrzynkami rozdzielczymi.
- Dźwigi i koparki.



4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności
 - ⚠ wykonywanie konstrukcji dachowej, ołocenie dachu, wykonywanie pokrycia dachu, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź dachu.
 - ⚠ wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.
 - ⚠ wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.
 - ⚠ wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań.
 - ⚠ wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót.
 - ⚠ nieprzestrzeganie przepisów BHP podczas robót przy czynnych instalacjach.
- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m.:
 - ⚠ wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią
 - ⚠ wykonywanie ścian piwnic: niebezpieczeństwo przysypania ziemią.
- Wykonywanie prac z udziałem dźwigu i koparek:
 - ⚠ zerwanie się materiału transportowego i uszkodzeniami dźwigu
 - ⚠ uderzenie wysięgnikiem koparki i uszkodzenie koparki.

Roboty ziemne.

- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarp.
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu.
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak.
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki
- Brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną, np. do pomp.

Prace na wysokości.

- Niewyposażenie pracowników stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości w sprzęt chroniący przed upadkiem.
- Nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego.
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach i nieprowadzenie szkoleń.
- Niewłaściwa organizacja pracy.

Rusztowania budowlane i drabiny.

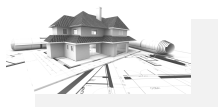
- Montaż rusztowań przez nieuprawnione osoby.
- Brak wpisu do dziennika budowy o dopuszczeniu rusztowania do użytku przez uprawnioną osobę.
- Wykonywanie rusztowań nietypowych bez opracowanego projektu.
- Stosowanie rusztowań i drabin uszkodzonych.
- Stosowanie drabin jako drogi transportu i do przenoszenia ciężarów powyżej 10.0kg.
- Ustawianie rusztowań i drabin na niestabilnym podłożu.
- Ustawianie rusztowań i drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń.

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.
- Wykonywanie zbrojenia bez odpowiednich zabezpieczeń i rusztowań.
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu.

Roboty betoniarskie.

- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające betoniarki, wibratory lub kable oświetleniowe.
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu zakrytym świeżym betonem.
- Używanie technicznie niesprawnych betoniarek, wibratorów itp.
- Używany sprzęt elektrotechniczny powinien posiadać aktualne okresowe badania potwierdzające ich sprawność techniczną i odpowiednią izolacyjność instalacji elektrycznej.



Roboty murowe i tynkarskie.

- Obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione.
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i używania sprzętu.
- Brak zabezpieczeń ruchomych przy używanym sprzęcie.
- Nieprawidłowo wykonane rusztowania
- Samowolna likwidacja zabezpieczeń ochronnych – otwory w stropach, barierki itp.
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych.
- Podwyższanie pomostów roboczych w sposób niezgodny z przepisami.
- Brak porządku na stanowisku pracy.
- Porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Roboty ciesielskie.

- Obsługa maszyn przez osoby nieuprawnione lub nieprzeszkolone, nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń.
- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań i konstrukcji.
- Dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych.
- Wykonywanie robót i rozbiórek niezgodnie z technologią
- Brak porządku na stanowisku pracy (deski z gwoździami itp.)

Roboty malarskie.

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych.
- Brak właściwych zabezpieczeń i rusztowań przy pracach na wysokościach.
- Posługiwanie się niesprawnymi narzędziami i elektronarzędziami (ciśnieniowymi).
- Nieprzestrzeganie przepisów przeciwpożarowych.

Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe.

- Nieprzestrzeganie instrukcji producenta w zakresie przechowywania i stosowania środków impregnacyjnych.
- Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.
- Teren wykonywania robót oznakowany i wyposażony w sprzęt przeciwpożarowy.
- Pracownicy wykonujący impregnację winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

Roboty rozbiórkowe.

- Pracownicy winni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.
- Podczas wykonywania robót rozbiórkowych konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.

Montaż konstrukcji stalowych.

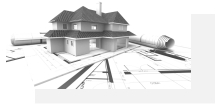
- Możliwość popełnienia błędów wynikających z braku znajomości projektu organizacji montażu i ciężarów podnoszonych elementów.
- Samowolne zmiany w technologii montażu.
- Niewłaściwe składowanie elementów lub ich przemieszczanie.
- Nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów.
- Niestosowanie zabezpieczeń ochrony osobistej zwłaszcza przy pracach na wysokości.

Roboty spawalnicze.

- Stosowanie niesprawnego sprzętu.
- Samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych.
- Nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi.
- Nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników.
- Lekceważenie drobnych nieszczelności instalacji gazowych.
- Nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniem rąk.
- Lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych.

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi.

- Używanie elektronarzędzi bez znaku bezpieczeństwa B.
- Używanie sprzętu technicznie niesprawnego z uszkodzonymi wtyczkami i przewodami zasilającymi.
- Podłączanie elektronarzędzi do obwodów elektrycznych wykonanych niezgodnie z przepisami i normami oraz odpowiednimi zabezpieczeniami.



- Używanie elektronarzędzi podczas opadów deszczowych.
- Przeciążanie elektronarzędzi.
- Nieprzestrzeganie kontroli elektronarzędzi, co 10 dni.

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- **Przy wykonaniu ścian:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.
- **Przy wykonywaniu stropów:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jak wyżej; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14 – Roboty betoniarskie i zbrojarskie.
- **Przy wykonaniu konstrukcji i pokrycia dachu:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jak wyżej; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne
- **Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu:** wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jak wyżej; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP (Dz. U 1996/62/285).
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.
- W dodatku na budowie powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni mieć aktualne szkolenie bhp.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku Policji
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika.
- Pomieszczenie socjalne winno być wyposażone w telefon.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać wysokości minimum 1,50m.
- Bariery wykonane z desek krawężnikowych szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.



- Na budowie winien znajdować się gaśniczy sprzęt przeciwpożarowy.
- Przed przystąpieniem do robót ustalić miejsce hydrantu na sieci wodociągowej.
- W widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną budowy z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Dokumentację budowy przechowywać w biurze budowy zlokalizowanym w wydzielonym pomieszczeniu.
- Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dokumentacji budowy przed zniszczeniem.

<p><i>Radziejów, dnia 16.02.2011r</i></p>	<p>PROJEKTANT:</p> <p>.....</p> <p><i>/ Stanisław Kania /</i></p>
<p><i>Radziejów, dnia 16.02.2011r</i></p>	<p>SPRAWDZAJĄCY:</p> <p>.....</p> <p><i>/ Jacek Dzierżawski /</i></p>