

## **Spis zawartości**

<b>1. Zakres robót i kolejność realizacji:</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. Branża architektoniczno-budowlana</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom</b> .....	<b>5</b>

## **1. Zakres robót i kolejność realizacji:**

### **1.1. Branża architektoniczno-budowlana**

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty fundamentowe
- Roboty żelbetowe konstrukcyjne - wykonywanie słupów, stropów ścian żelbetowych
- Roboty murowe – wykonanie zewnętrznych ścian osłonowych, ścian działowych
- Roboty montażowe – montaż okien drzwi , itp.
- Roboty wykończeniowe – tynkowanie, malowanie

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Prace związane z przebudową będą się odbywały w istniejącym obiekcie obecnie użytkowanym przez policję w Kielcach.

## **3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń**

Roboty wyburzeniowe

- Przygnicenie pracownika przez sopadający „urobek ”
- Urwanie zawiesi przy demontażu elementów
- Upadek pracowników z rozbieranych elementów
- Uszkodzenia rąk i nóg, głowy lub całego ciała

Roboty fundamentowe

- Przysypanie pracownika przez zawalenie lub osunięcie gruntu w wykopie
- Zagrożenie życia przez niewypały. Podczas zlokalizowania należy powiadomić odpowiednie służby (Policja, Wojsko itp.)
- Upadek do wykopu spowodowany osunięciem się gruntu
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki itp. przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych

Roboty konstrukcyjne i murarskie

- Zagrożenia związane z montażem zbrojenia w deskowaniu
- Urazy oczu, twarzy, dłoni
- Skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi narzędziami, powierzchniami
- Wymuszona pozycja ciała

Prace na wysokości:

- brak wyposażenia pracowników stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- nie używanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach
- niewłaściwa organizacja pracy.
- utrata stateczności rusztowania; przechylenie się rusztowania wiszącego lub jego zerwanie – zagrożenie duże, w wyniku, którego może nastąpić śmierć pracownika lub osoby postronnej, zagrożenie występujące podczas korzystania z wszelkiego rodzaju rusztowań i podestów ruchomych.

Rusztowania budowlane i drabiny:

- upadek z wysokości
- porażenie piorunem
- uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi:

- porażenie prądem,
- upuszczenie z wysokości elektronarzędzia.
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd
- zespół wibracyjny

Roboty dociepleniowe i tynkarskie:

- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu,
- zachłapania oczu rozpryskami wyładowywanej zaprawy,
- zachłapanie oczu zaprawą przy docieplaniu, tynkowaniu,
- nieprawidłowo wykonane rusztowania,
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych,
- wychylanie się poza zarys rusztowań i dachu bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
- porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Roboty blacharsko-dekarskie:

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- wykonywanie części robót na skraju dachu,
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,

Roboty malarskie:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- wykonywanie pracy na wysokości,
- posługiwanie się elektronarzędziami,
- niebezpieczeństwo pożaru.
- wybuch par rozpuszczalników, zagrożenia dla oczu, poparzenia, zatrucia parami podczas wykonywania prac malarskich

#### **4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

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

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy,
- 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,
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP - podczas szkolenia należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej takich jak np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń BHP.

## 5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych 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:

- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. poż.
- wyposażenie zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę,
- ustawienie tablic informacyjnych, w porze nocnej miejsca te i tablice będą oświetlone.
- wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu,
- wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy,
- zapewnienie i oznakowanie dojścia do budynku dla pracowników,
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
  - 5,0m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
  - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
  - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
  - 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.
- Zabronione jest prowadzenie montażu przy prędkości wiatru powyżej 10m/s
- Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1m od poziomu stropu lub pomostu muszą zostać zabezpieczone balustradą. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem
- Z uwagi na prowadzenie prac budowlanych przy działającym obiekcie, należy zabezpieczyć istniejący obiekt przed negatywnymi skutkami towarzyszącymi takiej inwestycji, np.: hałas, kurz itp.

	imię i nazwisko nr uprawnień	data	podpis
Opracował	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski KL-31/97	10.2021	