

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Informacja BIOZ
  - 2.1 Zakres inwestycji
  - 2.2 Kolejność robót
  - 2.3 Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych
  - 2.4 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - 2.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji
  - 2.6 Instruktaż pracowników
  - 2.7 Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze
3. Nadzór i organizacja budowy
  - 3.1 Nadzór
  - 3.2 Odpowiedzialność
  - 3.3 Normy
  - 3.4 Informacje dla podwykonawców
  - 3.5 Procedury i zagrożenia
  - 3.6 Komunikacja i współpraca
  - 3.7 Kontrola BHP
  - 3.8 Szkolenia
  - 3.9 Monitoring

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.2019 poz.1065. z późn. zm.);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (Dz.U.03.120.1126)
- Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji;
- Wizja lokalna terenu;
- Obowiązujące przepisy prawne i zasady wiedzy technicznej.

### **2. Informacja BIOZ**

#### **2.1 Zakres inwestycji**

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

Remont elewacji budynku Zespołu Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie;

#### **2.2 Kolejność robót**

Zakres robót przy realizacji inwestycji obejmuje zadania w następującej kolejności:

Wszystkie branże występujące przy realizacji zadania:

- roboty przygotowawcze i porządkowe;
- zabezpieczenie terenu remontu przed osobami nieupoważnionymi;
- dostawa materiałów;
- prace rozbiórkowe, skuwanie tynków;
- czyszczenie elementów poddanych remontowi;
- tynkowanie;
- malowanie;
- montaż zadaszenia i oświetlenia.

Wymienione roboty należy wykonać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

#### **2.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na przedmiotowej działce wybudowany jest kompleks szkolny składający się z trzech brył połączonych ze sobą.

#### **2.4 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie placu remontu nie znajdują się elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

#### **2.5 Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót**

- zagrożenie upadkiem z wysokości;
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami;
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi;
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami wiedzą techniczną;
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym;
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technicznych;
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi;
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych;
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy;
- zagrożenie dla osób przebywających na terenie publicznym;
- wszystkie inne nie wymienione lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.;

**Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.**

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – nie dający się przewidzieć trwa przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

#### **2.6 Instruktaż pracowników**

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt 2.2;
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt 2.5;
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

## **2.7 Techniczno – organizacyjne środki zapobiegawcze**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych;
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycie głowy;
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie doświadczonej pracownikom, sposobu dostaw materiałów budowlanych, miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych).

Ponadto prace należy prowadzić w sposób zapewniający bezpieczeństwo, a w szczególności:

- **roboty na wysokościach** - osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – przepis stosuje się do przejść i dojazdów do tych stanowisk pracy. Pomosty robocze wykonywane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Otwory w ścianach zewnętrznych, stropach lub inne w budowanym obiekcie, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej linki ochronnej lub prowadnicy poziomej zamocowanej na wysokości ok. 1,5m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

- **rusztowania robocze** - rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo, projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca: wykonawcę montażu rusztowania, lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numer telefonu, dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania.

Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
- zapewnić możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
- posiadać poręcz ochronną.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.

Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5kN. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i odgrodzić strefę niebezpieczną.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu lub gołoledzi;
- w czasie burzy lub wiatru o prędkości przekraczającej 10m/s.

Pozostawienie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

**- roboty murarskie i tynkarskie** - roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1m należy prowadzić z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystosowanych jest zabronione. Chodzenie po świeżo wykonanych murach, przesklepieniach, płytach, przekryciach otworów i niestabilnych deskowaniach oraz wychylanie się poza krawędź konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia i opieranie się o balustrady jest zabronione.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich w wykopach jest dozwolone wyłącznie po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów. Jeżeli stanowisko pracy znajduje się pomiędzy skarpią, a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 0,7m.

**- roboty ciesielskie** - cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz utrudnianie swobody ruchu.

Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3m.

Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3m.

Roboty ciesielskie montażowe może wykonywać zespół liczący co najmniej 2 osoby.

**- instalacje i urządzenia elektromagnetyczne** - instalacja rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły 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.

Miejsca wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytywanie tablic i znaków ostrzegawczych.

**- maszyny i inne urządzenia techniczne** - wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczną – ruchową przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przystosowane;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.

Na stanowiskach pracy przy maszynach i urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

- uszkodzonych zakończeń roboczych;
- pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu;
- rękojeści krótszych niż 0,5m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.

### **3. Nadzór i organizacja budowy**

#### **3.1 Nadzór**

W zakresie nadzoru należy wymienić kierowników robót i numery ich uprawnień, kierowników obiektów oraz generalnego wykonawcę i podwykonawców oraz koordynatora robót.

Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych.

Rodzaje zawodów występujące na budowie:

- kopacze, betoniarze, murarze, zbrojarze, cieśle, instalatorzy robót sanitarnych, elektrycy, dekarze, operatorzy wężła betoniarzkiego, dźwigów, maszyn do robót ziemnych, urządzeń zmechanizowanych, tynkarze, malarze, kierowcy, dozorczy.

#### **3.2 Odpowiedzialność**

Kierownik budowy odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy.

Kierownik jest uprawniony do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za BIOZ w poszczególnych firmach podwykonawczych.

Koordinatorem ds. BHP kontroluje wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nie przestrzegania przepisów w zakresie BIOZ koordinator przedkłada kierownikowi na bieżąco wpisując je w zeszyt, podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

Kierownik bazy sprzętowej odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego generalnego wykonawcy pracującego na budowie, zaś za bieżącą konserwację odpowiada operator sprzętu. Kierownik budowy ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie, a zwłaszcza decyzji dopuszczającej urządzenie do ruchu.

### **3.3 Normy**

W stosunku do zatrudnionych przez generalnego wykonawcę decyzje kadrowe w sprawie kar, nagród i urlopów są podejmowane przez biuro spraw osobowych generalnego wykonawcy na wniosek kierownika budowy. Dla podwykonawców właściwym biurem będą komórki spraw osobowych firm macierzystych. Podwykonawcy są zobowiązani do rozpatrywania w powyższych sprawach wniosków generalnego wykonawcy.

Ustalenie norm dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk pracy podlega wyłącznie wymaganiom ustawowym.

### **3.4 Informacje dla podwykonawców**

Spotkania koordynacyjne będą odbywać się w wyznaczonym czasie w biurze kierownika budowy, natomiast spotkania na szczeblu szefów produkcji poszczególnych wykonawców odbywać się będą w wyznaczonym czasie w siedzibie generalnego wykonawcy. Przedstawiciele podwykonawców przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami BIOZ na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Kierownik ma obowiązek wskazać każdemu podwykonawcy miejsca składowania na określony czas materiałów i parkowania maszyn budowlanych. Przed wprowadzeniem na budowę podwykonawca otrzymuje instrukcję określającą powyższe miejsca oraz informację o zagrożeniach wynikających z lokalizacji prac, warunków gruntowo – wodnych, sąsiedztwa budynków i pracujących maszyn.

### **3.5 Procedury i zagrożenia**

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy, ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii i pożaru;
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy;
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn. z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi;
- praca mechanicznych środków transportu;
- praca na wysokości;
- sposobu postępowania w sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów: elektryczności i wody.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP przy tych pracach będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach, z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.

Kierownik budowy może uznać procedury podwykonawcy za obowiązujące.

### **3.6 Komunikacja i współpraca**

Numery telefonu do biura kierownika budowy, komórka do kierownika budowy oraz koordynatora budowy ds. BHP powinny być podane do wiadomości wszystkich uczestników budowy.

Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu i podać jego numer, ponad to nadzór nad pracami na wysokości, operator dźwigu, ochrona i szef ochrony budowy będą dodatkowo wyposażeni w aparaty krótkofalowe.

### **3.7 Kontrola BHP**

Podwykonawcy będą kontrolowani przez koordynatora budowy ds. BHP, z kontroli będzie sporządzany protokół składający się z zaleceń. Nie dostosowanie się do zaleceń może być podstawą do wstrzymania robót realizowanych

przez podwykonawcę. W przypadkach nie wykonywania prac zgodnie z przepisami BHP kierownik ma prawo wnioskować o zmianę podwykonawcy na podstawie klauzuli w umowie, którą generalny wykonawca wprowadza do każdej umowy z podwykonawcą.

Godziny dostaw należy uzgadniać z szefem ochrony budowy.

Dla zapewnienia przejezdności dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ustala się następujące zachowania:

- ochrona odpowiada za niedopuszczenie do sytuacji przebywania na drogach więcej niż 2-ch samochodów jednocześnie;
- koparki, betonowozy itp. Nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utwardzonych zatoczek;
- przed bramą wjazdową generalny wykonawca przygotowuje miejsca wyczekiwania dla transportu przed wjazdem na budowę;
- konstrukcja ogrodzenia przewiduje szybką rozbórkę przesł ogrodzenia po obu stronach bramy.

W wypadkach awaryjnych ruchem kierują:

- kierownik budowy lub osoba upoważniona przez kierownika.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony poza formalnościami regulowanymi przepisami w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 10.02/34.

Punkt pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.

Telefony i adresy: Straży Pożarnej, Policji i Pogotowia Ratunkowego powinny być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy, pracownikowi nadzoru technicznego, co potwierdzają w protokole wprowadzenia.

### **3.8 Szkolenia**

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych będą przeprowadzane szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku, to samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy i koordynator budowy ds. BHP mają prawo żądać od podwykonawców okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.

### **3.9 Monitoring**

Raz na kwartał w dniu ustalonym przez kierownika budowy odbędą się przeglądy warunków BIOZ na budowie przeprowadzone przez komisję składającą się z kierownika budowy lub koordynatora budowy ds. BHP z udziałem przedstawicieli podwykonawców. Komisja sporządzi protokół z przeglądu w którym zaproponuje ustalenia, co do metod osiągnięcia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa wykonywanych zadań, na jego podstawie kierownik budowy może wprowadzić korektę planu BIOZ.

Wszelkie dokumenty budowy znajdują się w biurze kierownika budowy, a są to:

- dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę, projekty techniczne, instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów, szczegółowy zakres obowiązków, itp.