



## EGZEMPLARZ NR 1

**Temat:**

**„Projekt budowlano-wykonawczy remontu dachu  
budynku maszyny wyciągowej szybu „Kolejowy”  
na kopalni GUIDO w Zabrzu”**

### **TOM IV INFORMACJA BIOZ**

INWESTOR:	Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu ul. Jodłowa 57 41-800 Zabrze
OBIEKT:	Budynek maszyny wyciągowej
ADRES:	ul. 3-go maja 91 Zabrze
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
DZIAŁKA NR:	1575/71, KW 25847
BRANŻA:	INFORMACJA BIOZ
AUTORZY OPRACOWANIA:	
BRANŻA:	TOM IV- INFORMACJA BIOZ
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.arch. Grzegorz Tkacz upr. nr 16/10/SLOOK mgr inż.arch. Tomasz Borkowski upr. nr 141/SWOKK/2012 mgr inż. arch. Piotr Łukasik mgr inż. arch. Jakub Śmietana

## **1. Informacja projektanta dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)**

### **1.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zgodnie z zamierzeniami inwestora przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu dachu budynku maszyny wyciągowej szybu „Kolejowy” w ramach inwestycji pod nazwą: „Opracowanie dokumentacji projektowej wraz ze wszelkimi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi, w tym uzyskanie opinii Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę, umożliwiającymi realizację przedsięwzięcia obejmującego wykonanie kompleksowego remontu dachu budynku maszyny wyciągowej szybu „Kolejowy” z uwzględnieniem zabudowy ogniw fotowoltaicznych”.

### **Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu:**

#### **Roboty budowlano-montażowe:**

- roboty murarskie
- roboty montażowe pokrycia dachowego
- roboty blacharskie
- roboty izolacyjne

#### **Roboty instalacyjne i wykończeniowe**

- wykonanie instalacji odwadniających- rury spustowe, rynny, obróbki blacharskie
- roboty renowacyjne elementów konstrukcyjnych drewnianych, stalowych i betonowych
- roboty malarskie
- roboty porządkowe
- wykonanie instalacji odgromowej

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce inwestora w obrębie granicy opracowania zlokalizowany jest budynek mieszkalny.

### **1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na działce, które mogą stwarzać zagrożenia są:

- miejsca usytuowania rozdzielnic elektrycznej
- plac składowania materiałów
- teren wokół obiektu -(spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)
- stanowisko betoniarki, podajnika i materiałów sypkich
- stanowisko piły tarczowej
- kocioł do podgrzewania lepiku
- stanowisko prac na wysokości

### **1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

#### **1) upadek z wysokości:**

a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie

b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, prace montażowe, prace przy renowacji elementów konstrukcyjnych, montażu pokrycia dachu, prace murarskie, prace na stromych powierzchniach, prace blacharskie, dekarские, prace przy transporcie elementów konstrukcji i pokrycia na miejsce wbudowania,

c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**2) porażenie prądem elektrycznym:**

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną,
- c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**3) skaleczenia:**

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża-codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie metali
- c) zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

**4) uderzenie i przygniecenie:**

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**5) poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:**

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**6) upadające przedmioty:**

- a) ekspozycja zagrożenia bardzo duża- codziennie
- b) miejsce występowania zagrożenia to: rusztowania, montaż elementów, podnoszenie materiałów
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**7) pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:**

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: piła tarczowa, giętarka, betoniarka, gilotyna i inne urządzenia mechaniczne
- c) zagrożenie występuje w czasie do 7,5 godzin dziennie

**8) urazy oczu:**

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: betoniarka, piły tarczowe, przecinaki i inne urządzenia mechaniczne
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**9) oparzenia:**

- a) ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa- kilka razy na dzień
- b) miejsce występowania zagrożenia to: kocioł do grzania lepiku, roboty izolacyjne i pokrywce.
- c) zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

**UWAGA:**

**Ze względów bezpieczeństwa wykonywanie robót w obrębie segmentów A, B i C tylko i wyłącznie podczas postoju maszyny wyciągowej.**

**1.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:**

- roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań

Pracownik przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe prowadzone przez kierownika budowy, natomiast pracownik przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe.

**1.6. 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:**

1. odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
2. gaśnica w punkcie p.poż.
3. punkt sanitarny
4. wyznaczone drogi ewakuacyjne
5. wyznaczone punkty poboru wody
6. oznaczony zawór odcinający prąd
7. zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu konstrukcji
8. zabezpieczenie konstrukcji podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru
9. zabezpieczenie wszystkich wejść do budynku podczas prowadzenia robót budowlanych.
10. wykonywanie robót w obrębie segmentów A, B i C tylko i wyłącznie podczas postoju maszyny wyciągowej.

**1.7. Przy wykonywaniu robót budowlanych wykonawca zapewni:**

1. szkolenie pracowników
2. sprzęt zabezpieczający prace na wysokości (liny, pasy) oraz kaski
3. wykonanie rusztowań zgodnie z obowiązującą normą
4. wykonanie robót budowlano – montażowych pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia. Całość prac należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej według przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.09.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz. U. nr 29 z 2000 r. poz. 366, z późniejszymi zmianami/.
5. przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z przepisów prawnych.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” - robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinno się potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

UWAGA,

Podczas prowadzenia robót związanych z pokryciem dachu stosować wszystkie możliwe zabezpieczenia łącznie z siatkami ograniczającymi upadek materiałów z wysokości. W przestrzeniach wejściowych do budynku stosować daszki ochronne.