



FIRMA USŁUG PROJEKTOWYCH

mgr inż. Roman Rogowski

ul. Jodłowa 34, 43-430 Skoczów

NIP : 548-100-72-01, tel. 0-33/479-18-88; e-mail: fuprr@poczta.onet.pl

REGON : P-070051939 ING BSK o/Ustroń nr: 91 1050 1096 1000 0001 0109 4530

INFORMACJA BIOZ

Remont wiaduktu drogowego w ciągu ul. Ligockiej nad torami linii kolejowej nr 171 w Katowicach

Inwestor: Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice zastępowane przez
Miejski Zarząd Ulic i Mostów z siedzibą w Katowicach ul. J. Kantorówny 2a

Nr umowy: 4/TM2019

Egz. nr : 1

mgr inż. Roman Rogowski
Uprawnienia do kierowania robotami
budowanymi w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej w zakresie mostów nr 1/92
Uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie mostów nr 234/96

.....
(podpis projektanta wraz pieczęcią imienną)

SKOCZÓW, STYCZEŃ 2020 r.

SPIS TREŚCI:

1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	2
1.1	Roboty przygotowawcze.....	2
1.2	Roboty rozbiórkowe.....	2
1.3	Roboty remontowe.....	2
1.4	Roboty wykończeniowe.....	2
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	3
4.1	Praca w pobliżu wykopów i w wykopach.....	3
4.2	Praca na wysokości	3
4.3	Praca przy użyciu elektronarzędzi	4
4.4	Praca ze środkami szkodliwymi dla zdrowia	4
4.5	Praca w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych	4
4.6	Roboty spawalnicze	4
4.7	Praca w sąsiedztwie linii energetycznych.....	5
5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
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.....	5

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Informacja BIOZ dotyczy realizacji zadania:

„Wykonanie dokumentacji projektowej z pozyskaniem wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych remontu wiaduktu drogowego w ciągu ul. Ligockiej nad torami linii kolejowej nr 171 w Katowicach”

1.1 Roboty przygotowawcze

Przewiduje się przeprowadzenie następujących robót:

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, wycinka drzew i krzewów,
- wykonanie zabezpieczeń urządzeń uzbrojenia terenu,
- wykonanie tymczasowego oznakowania,

1.2 Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się przeprowadzenie następujących robót:

- frezowanie nawierzchni na dojazdach,
- rozbiórkę pełnej lub częściowej nawierzchni jezdni na dojazdach,
- demontaż barier na moście i na dojazdach,
- rozbiórkę nawierzchni i izolacji na moście,
- rozbiórkę kap chodnikowych
- częściową rozbiórkę konstrukcji nośnej wiaduktu,
- częściową rozbiórkę podpór,
- rozbiórkę elementów wyposażenia drogi na dojazdach,
- rozbiórkę schodów terenowych

1.3 Roboty remontowe

Przewiduje się przeprowadzenie następujących robót:

- wykonanie wykopów z zabezpieczeniami,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie płyt przejściowych,
- wykonanie części ustroju nośnego i podpór
- izolacja ustroju nośnego,
- wykonanie kap chodnikowych
- montaż barier energochłonnych i balustrad na obiekcie i dojazdach
- montaż latarni na obiekcie
- zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie obiektu,
- ułożenie krawężników kamiennych na moście i na dojazdach,
- wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni na obiekcie i dojazdach
- wykonanie nowej nawierzchni chodników na obiekcie i na dojazdach

1.4 Roboty wykończeniowe

Przewiduje się przeprowadzenie następujących robót:

- rekultywacja terenu łącznie z profilowaniem skarp i obsianiem trawą
- docelowa organizacja ruchu

- wykonanie umocnienia stożków przyczółków

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Wiadukt drogowy w ciągu ul. Ligockiej w Katowicach, zlokalizowany nad torami linii kolejowej nr 171 relacji Dąbrowa Górnicza Towarowa - Panewnik
- Ulica Ligocka
- Linia kolejowa nr 171 relacji Dąbrowa Górnicza Towarowa - Panewnik.
- Schody terenowe stanowiące wyposażenie wiaduktu drogowego

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ulica Ligocka, remont obiektu będzie prowadzony połówkami, jeden pas ruchu na moście będzie czynny przez cały czas realizacji inwestycji
- podziemny kabel SN zlokalizowany pod schodami terenowymi
- zelektryfikowana linia kolejowa nr 171 relacji Dąbrowa Górnicza Towarowa - Panewnik
- kabel oświetlenia ulicznego przebiegający w chodnikach wiaduktu i w chodnikach dojazdów do wiaduktu od strony północnej

4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1 Praca w pobliżu wykopów i w wykopach

Zagrożenia:

- zasypanie pracowników w wykopie,
- wpadnięcie do wykopu,
- wypadek podczas wchodzenia do wykopu,
- przygniecenie podczas podawania materiałów do wykopu.

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: urazy fizyczne oraz uduszenie w przypadku zasypania

Czas wystąpienia zagrożenia: podczas prac ziemnych

Miejsce zagrożenia: teren, na którym prowadzone są roboty ziemne; w szczególności teren zagrożenia to wszystkie wykopy za przyczółkami

4.2 Praca na wysokości

Zagrożenia:

- upadek z wysokości,
- upadek narzędzi lub materiałów z wysokości,
- zawalenie konstrukcji rusztowania.

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: urazy fizyczne

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres trwania robót

Miejsce zagrożenia: wszystkie stanowiska pracy położone poniżej i powyżej 1 m nad powierzchnię terenu; w szczególności zagrożenia te wystąpią przy wykonywaniu rusztowania i deskowania ustroju nośnego oraz robotach związanych z zabezpieczeniem antykorozyjnym wiaduktu.

4.3 Praca przy użyciu elektronarzędzi

Zagrożenia:

- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenie ciała przez pracujące urządzenia

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: porażenie prądem oraz urazy fizyczne

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres realizacji inwestycji

Miejsce zagrożenia: wszystkie stanowiska pracy, w których zostanie użyte jakiekolwiek elektronarzędzie

4.4 Praca ze środkami szkodliwymi dla zdrowia

Zagrożenia :

- zetknięcie ze środkami do izolacji, farbami lub innymi chemikaliami
- zapalenie papy lub środków do izolacji powierzchniowej na zimno.

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: podrażnienie oczu lub skóry, zatrucie pokarmowe lub wziewne

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres realizacji inwestycji, w szczególności roboty izolacyjne oraz malarskie

Miejsce zagrożenia: wszystkie stanowiska pracy, na których będą używane jakiekolwiek środki chemiczne

4.5 Praca w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych

Zagrożenia:

- potrącenie pracowników przez pojazd drogowy lub szynowy znajdujący się w ruchu
- kolizja środków transportowych wyjeżdżających z budowy z pojazdem drogowym znajdującym się w ruchu
- kolizja pojazdu drogowego lub szynowego znajdującego się w ruchu z elementami rusztowań, sprzętem budowlanym lub składowanymi elementami konstrukcyjnymi

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: urazy fizyczne

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres realizacji inwestycji

- **Miejsce zagrożenia:** ul. Ligocka, linia kolejowa nr 171 relacji Dąbrowa Górnicza Towarowa - Panewnik

4.6 Roboty spawalnicze

Zagrożenia :

- szkodliwe działanie wysokiej temperatury
- szkodliwe działanie dymów spawalniczych
- zagrożenie odpryskami spawalniczymi

- działanie promieniowania nadfioletowego i podczerwonego na oczy i skórę
- zagrożenie pożarem lub wybuchem
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy spawaniu elektrycznym

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: poparzenia oczu lub skóry od temperatury lub promieniowania, podrażnienia oczu lub skóry dymami lub pyłami, urazy fizyczne, porażenie prądem elektrycznym

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres realizacji inwestycji

Miejsce zagrożenia: wszystkie stanowiska pracy, na których będą używane spawarki gazowe lub elektryczne, miejsca składowania materiałów spawalniczych i pojazdy służące do ich przewozu.

4.7 Praca w sąsiedztwie linii energetycznych

Zagrożenia:

- uszkodzenie przewodów elektrycznych
- dotknięcie przewodów elektrycznych

Skala zagrożenia: mała przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności

Rodzaj zagrożenia: porażenie prądem elektrycznym

Czas wystąpienia zagrożenia: cały okres realizacji inwestycji

Miejsce zagrożenia: na całej długości podziemnych i nadziemnych linii energetycznych

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych oraz poinformowani o przydzielonych im obowiązkach. Ponadto winni zostać zapoznani z budową wraz z niebezpieczeństwami jakie mogą wystąpić na budowie. Pełny nadzór nad sprawami bezpieczeństwa pracy na budowie pełni koordynator d/s BHP.

Pracownicy muszą być powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne do robót szlifierskich, cięcia stali).

Do wiadomości pracowników poda się, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób Dozoru. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy miejsce zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.

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.

Wszystkie stanowiska robót, które będą prowadzone na wysokości muszą być zabezpieczone odpowiednimi balustradami (poręcz na wysokości 1,1 m), zapobiegającymi upadkom z wysokości. W razie zaistnienia sytuacji awaryjnej tj. uszkodzenia pomostu lub urządzeń zabezpieczających, złych warunków atmosferycznych prace na wysokości należy

przerwać. Wokół rusztowania należy wyznaczyć strefy niebezpieczne (nie mniej niż 1/10 wysokości rusztowania, nie mniej niż 6 m).

Skarpy wykopów w miarę możliwości (na ile pozwoli front robót) poprawnie wyprofilować.

Każde pomieszczenie na zapleczu budowy powinno być wyposażone w gaśnicę. Plac budowy musi posiadać drogę ewakuacyjną po obydwu stronach obiektu, zapewniającą szybką ewakuację w razie pożaru.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz przy maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Podczas prowadzonych prac budowlanych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP, wytycznych, norm oraz wszelkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać postanowień zawartych w :

- Przepisy prawa budowlanego z dnia 07.07.1994 (Dz.U. Nr 207 poz.2016 z dnia 21.11.2003),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401 rok 2003),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120 poz. 1126 rok 2003).