

# ALBIS



## BIURO BUDOWLANE

PROJEKTY NADZORY REALIZACJE

REGON 070078074

[www.albis.beskidy.pl](http://www.albis.beskidy.pl)

NIP 553-001-73-01

43-300 Bielsko - Biala ul. Batorego 13

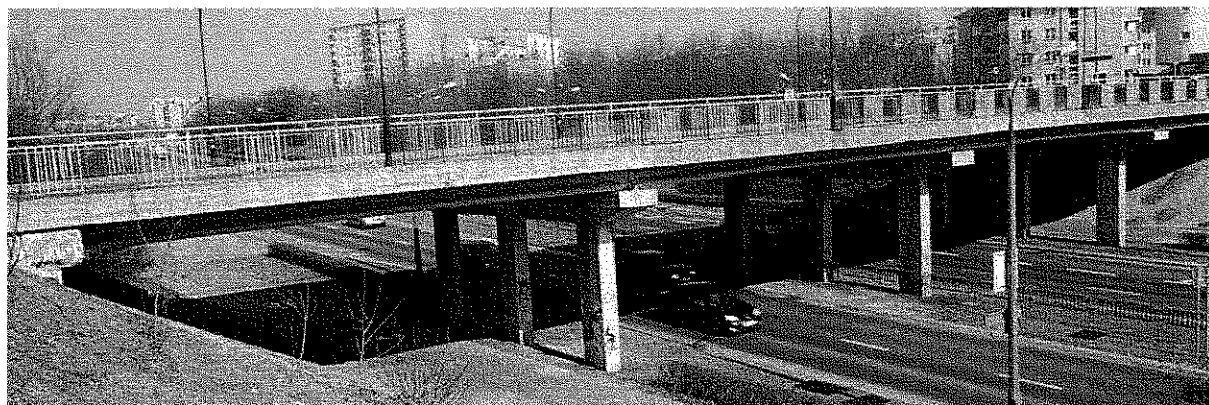
tel/fax (033) 812 62 47 e-mail: [albis@cyberia.pl](mailto:albis@cyberia.pl)

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE** : REMONT WIADUKTU NAD AL. SMORAWIŃSKIEGO W CIĄGU ULIC LIPIŃSKIEGO - KIEPURY

**ZAKRES** : INFORMACJA BIOZ

**TEMAT** : REMONT WIADUKTU DROGOWEGO

**LOKALIZACJA** : LUBLIN DZ. NR. 1/8, 5/3, 29/15, 30/3  
GMINA LUBLIN  
POWIAT LUBELSKI WOJ. LUBELSKIE



**INWESTOR** : ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE  
UL. KROCHMALNA 13J, 20-401 LUBLIN

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA** : ALBIS BIURO BUDOWLANE  
ul. Batorego 13  
43-300 Bielsko-Biala

Data: Czerwiec 2012r.

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

**PROJEKTANT :** mgr inż. Maciej BIEGUN  
upr. nr 128/98 B-B w specj.konstrukcyjno-budowlanej

**OPRACOWANIE:** mgr inż. Paweł SYC  
mgr inż. Błażej BIEGUN

**I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

według ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2. 1.

**OPRACOWANIE ZAWIERA:**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg wymogów

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) - § 2. 1.

§ 2. 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana dalej "informacją", zawiera stronę tytułową i część opisową.

2. Strona tytułowa zawiera:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację.

3. Część opisowa zawiera:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 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

## Część opisowa

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

Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

#### A/ Wszystkie zadania

- Roboty przygotowawcze i porządkowe
- Geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- Inwentaryzacja powykonawcza

#### B/ Regulacja i odbudowa skarp przyczółkowych

- Umocnienie skarp przyczółkowych
- Wywiezienie nagromadzonego materiału
- Obsianie skarp nasionami traw

#### C/ Przebudowa wiaduktu

- Rozebranie istniejącego wyposażenia obiektu – balustrad, latarni, kap chodnikowych, nawierzchni bitumicznej, izolacji płyty pomostu a także kanałów technologicznych z instalacjami
- Skucie betonu skorodowanego na ścianach przyczółków oraz filarów i oczepów
- Wywiezienie gruzu z placu budowy
- Dostawa materiału
- Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego na elementach betonowych
- Wykonanie płyty żelbetowej zespolonej z istniejącymi dźwigarami
- Wykonanie naprawy przyczółków, dźwigarów głównych, oczepów i filarów pośrednich
- Wykonanie izolacji bitumicznych
- Wykonanie kap betonowych oraz prefabrykowanych desek gzymsowych
- Ułożenie krawężników granitowych
- Montaż barier ochronnych i balustrad a także latarni oświetleniowych i wpustów mostowych
- Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej
- Wykonanie dylatacji poziomej pomiędzy mostem a drogą

#### D/ Przebudowa schodów terenowych

- Rozebranie istniejących murków przy schodowych
- Wywiezienie gruzu z placu budowy
- Wykonanie nowych murków żelbetowych

#### E/ Przebudowa drogi

- Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach do mostu
- Wykonanie dylatacji poziomych przy krawędzi mostu oraz nad podporą pośrednią
- Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej

#### F/ Bezpieczeństwo ruchu

- Wykonanie oznakowania prowadzonych prac
- Wykonanie docelowej organizacji ruchu

#### G/ Roboty inne (wszystkie branże wykonywane w miarę postępu robót)

- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- Zabezpieczenie słupów energetycznych i teletechnicznych przy zbliżaniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0m

### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- wiadukt drogowy
- drogi lokalne, miejskie, wojewódzkie

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

Szczegółowy zakres robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:

1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m **TAK**
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, **TAK**
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m **brak**
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych **brak**
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, **brak**
- f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców, **TAK**
- g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory, **brak**
- h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, **TAK**
- i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony, **TAK**
- j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, **brak**
- k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, **TAK**
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, **TAK**
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, **brak**
  - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV, **brak**
- l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków, **brak**
- m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m, **brak**
- n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; **brak**

2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, **brak**
- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest; **brak**

3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej, **brak**
- b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów; **brak**

4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, **brak**
- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, **brak**
- c) budowa i remont: **brak**

- |   |             |
|---|-------------|
| - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),   | <b>brak</b> |
| - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,                   | <b>brak</b> |
| - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,   | <b>brak</b> |
| - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych,                                    | <b>brak</b> |
| związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,   | <b>brak</b> |
| d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; | <b>brak</b> |
- 5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
- |  |             |
|--|-------------|
| a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,  | <b>brak</b> |
| b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,                                      | <b>brak</b> |
| c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,                 | <b>brak</b> |
| d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m; | <b>brak</b> |
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
- |  |             |
|--|-------------|
| a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, | <b>brak</b> |
| b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;                   | <b>brak</b> |
- 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- brak**
- 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- brak**
- 9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
- |  |             |
|--|-------------|
| a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,                               | <b>brak</b> |
| b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; | <b>brak</b> |
- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- brak**
- 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**
- Przy realizacji niniejszego przedsięwzięcia występują roboty budowlane, **które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których** mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane:
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m. Czas występowania – cały okres realizacji przedsięwzięcia. Rodzaje zagrożeń:
    - zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
    - Wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyską koparki)
    - Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się
    - Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem
  - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m. Czas występowania – cały okres realizacji przedsięwzięcia.
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców. Czas występowania – demontaż i montaż latarni.
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych. Czas występowania – montaż zbrojenia, montaż krawężników, montaż barier i balustrad.

- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony. Czas występowania – torkretowanie filarów pośrednich.
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV. Czas występowania – cały okres realizacji przedsięwzięcia.
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

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

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania prac muszą odbyć podstawowe szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy, przed przystąpieniem do realizacji robót na danym stanowisku muszą zostać przeszkoleni pod kątem bezpieczeństwa pracy na danym stanowisku przez kierownika budowy.

Zakres i formę szkolenia określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860 z późniejszymi zmianami).

**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.**

**Występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.**

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni na wypadek zaistnienia pożaru. W miejscach ogólnie dostępnych należy rozwiesić instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz telefony alarmowe. Na terenie budowy należy wykonać punkt p.poż. a zaplecza socjalne i biurowe wyposażać w gaśnice ręczne.

Pracownicy muszą zostać przeszkoleni o sposobie postępowania w przypadku zaistnienia wypadku i muszą odbyć instruktaż udzielania pierwszej pomocy. Apteczka ze środkami pierwszej pomocy musi znajdować się w biurze budowy i odpowiedzialny za jej kompletność jest kierownik budowy.

W czasie wykonywania prac zakwalifikowanych, jako niebezpieczne pracownicy muszą zostać wyposażeni w odzież ochronną w kolorze sygnalizacyjnym. Przy robotach szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy musi wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad tymi robotami.

Kierownik budowy obowiązany jest do informowania pracowników o:

- Zakresie prac do wykonania z imiennym podziałem
- Kolejności wykonania zadań
- Rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić
- Wymaganiach BHP przy poszczególnych czynnościach, niezbędnych środkach ochrony i sygnalizacji oraz sposobie ich użycia, postępowaniu w razie zagrożenia
- Elementach indywidualnej ochrony (linki bezpieczeństwa, szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne itp.).

Instalacje tymczasowe rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka. Rozdzielnie elektryczne należy wyposażać w wyłączniki różnicowoprądowe, a ich działanie należy sprawdzać każdorazowo przed rozpoczęciem prac. Urządzenia elektryczne na placu budowy muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 6)

Dźwigi muszą być obsługiwane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Stanowiska pracy na wysokościach muszą odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 9).

Stanowiska zbrojarskie muszą odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47 poz. 401 rozdział 14)

mgr inż. Maciej Biegun