

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

**SPIS TREŚCI.....****1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....**

- 1.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....**
- 1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....**
- 1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:.....**
- 1.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....**
- 1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas i miejsce ich występowania .....**
- 1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....**
- 1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....**

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania pn.:

**„Przebudowa mostu na potoku Rów w m. Zarównie wraz z przebudową odcinka drogi powiatowej nr 1134R Padew Narodowa - Zarównie - Piechoty - Babule, km 3+539”**

### **1.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126.

### **1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Roboty przygotowawcze, w tym usunięcie zakrzaczeń, zadrzewień;
- Przebudowa sieci teletechnicznej oraz elektroenergetycznej;
- Budowa tymczasowej technologicznej kładki dla pieszych;
- Rozbiórka przęsła istniejącego mostu oraz elementów wyposażenia;
- Rozbiórka zabezpieczeń skarp w sąsiedztwie istniejącego obiektu;
- Rozbiórka stref zaprzeczółkowych;
- Rozbiórka podpór mostu oraz fundamentów;
- Wykonanie robót ziemnych w rejonie podpór mostu;
- Wykonanie pali fundamentowych;
- Wykonanie korpusów przyczółków;
- Wykonanie skrzydełek;
- Wykonanie żelbetowej płyty pomostu;
- Wykonanie izolacji, kap chodnikowych, montaż barieroporęczy, montaż desek gzymsowych;
- Wykonanie płyt przejściowych;
- Wykonanie umocnień nasypów przyobektowych;
- Wykonanie nawierzchni jezdni i chodników;

- Wykonanie robót przy obiektowych i wykończeniowych;
- Poszerzenie jezdni wynikające z konieczności dopasowania do nowego przekroju na moście,
- Budowa kanalizacji deszczowej;
- Wykonanie konstrukcji dojazdów do mostu stałego wraz z ich dostosowaniem do projektowanej niwelety;
- Wykonanie obustronnych chodników;
- Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu;
- Przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych;
- Wykonanie systemu odwodnienia drogi i mostu;
- Rozbiórka tymczasowej technologicznej kładki dla pieszych;
- Wykonanie robót ziemnych;
- Wykonanie zabezpieczenia brzegów potoku opaską kamienną wraz z dowiązaniem do istniejących brzegów potoku w postaci narzut kamiennego;
- Wykonanie wyrównania dna potoku;
- Wykonanie umocnienia poziomych pól pod obiektem mostowym prefabrykowanymi płytami betonowymi;
- Roboty wykończeniowe i rekultywacja terenu.

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

- istniejący most stały znajduje się w ciągu drogi powiatowej nr 1 134R Padew Narodowa – Zarównie – Piechoty – Babule, km 3+539;
- sieć gazowa przecinająca trzykrotnie drogę powiatową na odcinku objętym opracowaniem;
- sieć wodociągowa przecinająca dwukrotnie drogę powiatową na odcinku objętym opracowaniem;
- kanalizacja sanitarna przecinająca raz drogę powiatową, przed mostem;
- sieć teletechniczna przecinająca dwukrotnie drogę powiatową na odcinku objętym opracowaniem;
- doziemna linia energetyczna przecinająca raz drogę powiatową;
- napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia.

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

Elementami, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- droga powiatowa Nr 1 134R Padew Narodowa - Zarównie - Piechoty - Babule, w ciągu której znajduje się istniejący most stały,

- napowietrzne linie niskiego i średniego napięcia;
- potok Rów o szerokości koryta ok. 6,5 m nad którym i w obrębie którego prowadzone będą roboty,
- głębokie wykopy wykonywane w trakcie robót ziemnych i fundamentowych.

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

Podczas przebudowy przewiduje się wykonanie robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a to:

- wykonanie wykopów przy przyczółkach stwarzających ryzyko przysypania ziemią i upadku z wysokości,
- wykonanie robót w przęśle mostu i podporach stwarzające niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
- rozbiórki i montaż elementów obiektu (w tym belek prefabrykowanych) oraz montaż elementów pomocniczych (deskowania, rusztowania),
- prace związane z umocnieniem brzegów potoku grożące utonięciem,
- wszelkie prace wykonywane za pomocą i w obecności maszyn i ciężkiego sprzętu.

#### Podział poszczególnych zagrożeń:

#### **I. Fizyczne**

##### **A. Mechaniczne**

##### **a) Upadki z wysokości:**

- Roboty rozładunkowe,
- Roboty rozbiórkowe na istniejącym obiekcie stałym,
- Roboty fundamentowe – wykonanie wykopów,
- Roboty związane z wykonaniem korpusów podpór – prace na rusztowaniach,
- Wykonanie izolacji z papy na płycie pomostu,
- Zabezpieczenie powierzchni betonowych.

##### **b) wybuchy, uderzenia, wstrząsy zgniecenia:**

- Prace budowlane przy rozbiórce, roboty szalunkowe i zbrojarskie, roboty betonowe.

##### **c) przecięcia, przetarcia:**

- Prace z użyciem ostrych narzędzi oraz w kontakcie z szorstkimi powierzchniami.

## d) wibracje i drgania:

- Prace w pobliżu wibromłotów, walców zagęszczarek, młotów pneumatycznych oraz innych urządzeń wywołujących wibracje.

**B. Termiczne**

## a) wysoka temperatura:

- Prace spawalnicze, cięcie metali, prace bitumiczne, prace w okresie upałów.

## b) niska temperatura:

- Prace w okresie niskich temperatur.

**C. Elektryczne**

- Prace z użyciem elektronarzędzi,
- Prace elektryczne.

**D. Hałas**

- Prace przy ciężkim sprzęcie budowlanym.

**II. Chemiczne****A. Płyyny**

- Prace przy zabezpieczaniu antykorozyjnym konstrukcji.

**B. Gazy**

- Prace spawalnicze.

Przy wykonywaniu tych prac należy zachować szczególnie warunki bezpieczeństwa.

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

Instruktaż pracowników wykona kierownik budowy. Instruktaż przeprowadzony będzie ustnie przed rozpoczęciem każdej nowej, szczególnie niebezpiecznej roboty z przedstawieniem niebezpieczeństw, na które narażony będzie pracownik oraz sposobu ich uniknięcia, a także postępowania w przypadku wydarzenia się wypadku. Niezbędne jest uświadomienie konieczności dbałości o bezpieczeństwo i o bieżące przestrzeganie przepisów.

### 1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

**zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:

- oznakowanie terenu budowy,
- oznakowanie i ogrodzenie barierami i taśmami terenu z głębokimi wykopami,
- przy wszystkich pracach budowlanych przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. 2003 Nr 47, poz. 401),
- zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości przez wykonanie tymczasowych pomostów i balustrad,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i odzieży ochronnej,
- stosowanie indywidualnego sprzętu zabezpieczającego przy robotach na wysokościach,
- zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w sąsiedztwie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej lub osobistej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami jest zobowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót w celu usunięcia zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom aktualne instrukcje BHP dotyczące:

1. Stosowania na budowie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
2. Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;

STAROSTWO POWIATOWE

3. Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi; w Mielcu
4. Udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje o których mowa powyżej powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia.

mgr inż. Piotr Kopczyk  
Uprawniony do projektowania, nadzoru i kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie konstrukcyjnym i montażu  
w zakresie mostów, dróg i tuneli  
mgr. bud. nr D-93/92-U.W. Rzeszów