

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA W BUDOWNICTWIE.

1.1. Zakres robót.

Informacja o BIOZ dotyczy przebudowy obiektu mostowego w m. Adamowo na rzece Różanica w ciągu drogi powiatowej nr 2116W Czerwonka – Guty Duże – Sławkowo. Ogólnie zakres robót obejmuje rozbiórkę istniejącego ustroju nośnego przęsła mostu i wykonanie nowego przęsła w postaci żelbetowej płyty o gr. 40 cm.

Zakres robót do wykonania:

I. Roboty rozbiórkowe.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

- rozebranie konstrukcji nawierzchni bitumicznej na moście i na dojazdach do mostu, łącznie z podbudową,
- wykopy w celu odkopania przyczółków mostu,
- rozebranie istniejącego przęsła mostu łącznie z poręczami.

II. Roboty związane z odbudową przęsła mostu.

W tym etapie robót wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

- wykonanie nowego żelbetowego ramowego ustroju nośnego mostu wraz ze skrzydełkami,
- zasypanie podpór nowego mostu z uformowaniem stożków nasypów przy podporach,
- wykonanie płyt najazdowych na styku mostu z dojazdami,
- wykonanie izolacji roztworami asfaltowymi powierzchni betonowych mostu stykających się z gruntem i izolacji z pap zgrzewalnych na wierzchniej powierzchni płyty pomostu,
- montaż barieroporęczy na zabudowach chodnikowych,
- wykonanie powłok ochronnych na widocznych powierzchniach betonowych,
- odtworzenie podbudowy nad płytami najazdowymi,
- położenie nawierzchni asfaltowej na moście i na dojazdach do mostu,
- umocnienie skarp nasypu na dojazdach do mostu,
- wykonanie ścieków skarpowych i schodów technologicznych na skarpach,
- roboty regulacyjne i umocnieniowe w korycie rzeki w obrębie mostu.

1.2. Kolejność wykonywanych robót.

Przewiduje się wykonać następujące prace:

- a). zagospodarowanie placu budowy polegające na wydzieleniu miejsca na zaplecze ze stworzeniem właściwych warunków sanitarno-socjalnych dla pracowników, urządzeniem składowisk materiałów.
- b). roboty rozbiórkowe, w trakcie wykonywania których mogą wystąpić następujące zagrożenia dla pracowników:

* praca z użyciem żurawia samochodowego, przy demontowaniu stalowych belek

dwuteowych z zagrożeniem przygniecenia ciężkimi elementami,

- * praca z wykorzystaniem sprężarki pneumatycznej i młota wyburzeniowego, emitującym wibracje, przy rozbieraniu nawierzchni bitumicznej na drodze i wyburzaniu żelbetowego przęsła mostu i górnych fragmentów przyczółków,
- * wykopy ziemne z wykorzystaniem koparek.

c). roboty konstrukcyjno – montażowe, w trakcie wykonywania których mogą wystąpić następujące zagrożenia dla pracowników:

- * prace ciesielskie, z wykorzystaniem pił łańcuchowych, pił tarczowych, wiertarek elektrycznych,
- * prace zbrojarskie z wykorzystaniem gilotyn do cięcia stali, giętarek do gięcia stali, spawarek przy montażu zbrojenia,
- * prace betoniarskie z wykorzystaniem pomp do betonu, wibratorów do zagęszczania betonu; istnieje też zagrożenie chemicznego poparzenia betonem cementowym.

d). roboty drogowe i asfaltowe, w trakcie wykonywania których mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- * zasypywanie wykopów i budowa nasypów z użyciem urządzeń wibracyjnych do zagęszczania gruntów,
- * wykonywanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, układanych w temperaturach 140 – 160 °C, z użyciem walców wibracyjnych do zagęszczania, w czasie wykonywania których można ulec poparzeniu termicznemu jak i skażeniu chemicznemu,

e). roboty wyposażeniowe i wykończeniowe wyszczególnione, w trakcie wykonywania których mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- * praca przy układaniu izolacji z roztworów asfaltowych na zimno, oraz układanie izolacji z pap termozgrzewalnych z użyciem palników gazowych do podgrzewania izolacji,
- * praca polegająca na piaskowaniu powierzchni betonowych pod dużym ciśnieniem, z użyciem sprężarek pneumatycznych,
- * praca związana z wykonaniem powłok ochronnych z farb (środków chemicznych) na elementach betonowych mostu, .
- * wykonywanie elementów wyposażenia na pochyłych skarpach nasypu takich jak umocnienie skarp elementami betonowymi i montaż schodów skarpowych z elementów betonowych, przy ich ciężarze ok. 100 kg – układanie ręczne,
- * praca w wodzie przy wykonywaniu robót regulacyjno-umocnieniowym w korycie rzeki.

1.3. Instruktaż pracowników.

W zakresie BHP wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć:

- ważne szkolenia okresowe,
- przejść szkolenie stanowiskowe,
- posiadać aktualne dokumenty potwierdzające uprawnienia do pracy jako operatorzy poszczególnych sprzętów,
- aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy, w tym badania dopuszczające do pracy na wysokości.

1.4. Podstawy prawne opracowania.

Przy realizacji przepustu należy spełniać wymagania wynikające z n/w rozporządzeń:

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych – Dz. U. z 2001 r, nr 118, poz. 1263.
2. Rozporządzenie Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, Ministra Komunikacji w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych – Dz. U. z 1977 r, nr 7, poz. 30.
3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych – Dz. U. z 1972 r, nr 13, poz. 93.