

**PRZBUDOWA MOSTU DROGOWEGO W CIĄGU  
UL. NADBRZEŻNEJ W KM 2+166  
W MIEJSCOWOŚCI KOZY**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA.**

**INWESTOR: GMINA KOZY UL. KRAKOWSKA 4, 43-340 KOZY**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: USŁUGI PROJEKTOWE „PRO-ZAT”  
mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT  
43-360 BYSTRA UL. OGRODOWA 35**

**USŁUGI PROJEKTOWE „PRO-ZAT”  
mgr inż. Andrzej Zaniat  
43-360 Bystra, ul. Ogrodowa 35  
tel. 33 829-37-02, fax 33 829-37-01  
kom. 510-160 134 NIP 527.111-80-12  
ING Bank Śląski 60 1050 1070 1000 0022 2363 2270**

**OPRACOWAŁ: mgr inż. ANDRZEJ ZANIAT upr. bud. RINB-U-7342/77/98**

**mgr inż. Andrzej Zaniat**  
*Andrzej Zaniat*

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **I PODSTAWA OPRACOWANIA:**

1. Zlecenie Zamawiającego
2. Wytyczne Inwestora
3. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003r, Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126,
5. Normy, przepisy, literatura techniczna i oprogramowanie komputerowe
6. PN-85/S-10030.Obiekty mostowe. Obciążenia
7. PN-81/B-03020.Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
8. PN-91/S-10042.Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 30maja 2000r „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie”
10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn. 02.03.1999r, Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430
11. Projekt budowlano wykonawczy dla przedmiotowej inwestycji
12. Wizja lokalna w terenie
13. Uzgodnienia branżowe projektu

### **II ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ:**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obiektu
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj 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, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

### **III OPIS POSZCZEGÓLNYCH ZAGADNIEŃ:**

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

Przed przystąpieniem do budowy przepustu istniejący obiekt należy rozebrać. Prace

rozbiórkowe należy prowadzić przy całkowitym zamknięciu drogi dla ruchu. Na czas rozbiórki i budowy nowego obiektu mostowego ruch samochodowy musi być przepuszczony drogami objazdowymi. Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

**a/ Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i wykończeniowe**

- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia.
- rozebranie istniejących poręczy, nawierzchni, gzymsów
- rozebranie obustronnych wsporników
- rozebranie ustroju nośnego płytowo-belkowego
- rozebranie podpór
- rozebranie skrzydełek żelbetowych zwieszonych
- rozebranie istniejących budowli siatkowo-kamiennych wzdłuż brzegów potoku
- rozebranie istniejącego progu betonowego od strony dolnej wody
- rozebranie nawierzchni bitumicznej na dojazdach do mostu wraz z rozebraniem krawężników zabudowanych wzdłuż obu krawędzi drogi
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- inwentaryzacja powykonawcza

**b/ Prace konstrukcyjne**

- przygotowanie zbrojenia na ramę przepustu
- przygotowanie i montaż deskowania ramy przepustu
- montaż zbrojenia klasy A III
- betonowanie ramy przepustu betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego
- wykonanie izolacji na zimno części betonowych stykających się z gruntem

**c/ Elementy ulic**

- wykonanie koryta pod konstrukcję drogi na dojazdach do przepustu
- wykonanie izolacji płyty pomostowej z papy zgrzewalnej
- wykonanie betonu ochronnego na płycie pomostowej z mieszanki mineralno-bitumicznej
- wykonanie warstwy ścieralnej na moście i dojazdach do mostu z mieszanki mineralno-bitumicznej
- montaż bariero-poręczy stalowej na obiekcie mostowym
- montaż krawężników betonowych wibroprasowanych
- formowanie poboczy z kruszywa łamanego

#### **d Roboty wykończeniowe**

- zasypanie podpór kruszywem naturalnym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem
- formowanie stożków z kruszywa naturalnego
- wykonanie umocnienia dna potoku od strony dolnej wody brukiem kamiennym układanym na sucho.
- zabudowa budowli siatkowo-kamiennych wzdłuż brzegów potoku od strony dolnej i górnej wody
- wykonanie gurtu w poprzek potoku od strony dolnej wody w miejscu rozebranego progu betonowego
- regulacja istniejących studni kanalizacji sanitarnej w dostosowaniu do rzędnej projektowanej niwelety drogi

#### **e/ Roboty inne (wszystkie branże wykonywane w miarę postępu robót**

- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojeniem podziemnym
- zabezpieczenie słupów energetycznych i teletechnicznych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0m
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- o Napowietrzna sieć teletechniczna
- o Napowietrzna linia energetyczna
- o Sieć gazowa
- o Sieć wodociągowa
- o Kanalizacja sanitarna
- o Kanalizacja deszczowa

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

- o Wykonywanie robót ziemnych – niebezpieczeństwo przebywania w zasięgu sprzętu budowlanego
- o Prowadzenie robót w pobliżu napowietrznej linii energetycznej – możliwość porażenia prądem
- o Prowadzenie robót w pobliżu gazociągu – możliwość wybuchu
- o Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu – wypadki, zdarzenia drogowe

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

Do zagrożeń można zaliczyć:

- o Niebezpieczeństwo wynikające z porażenia prądem w przypadku uszkodzenia kabla energetycznego

- Ulatnianie się gazu i możliwość wybuchu z uszkodzonych lub nieszczelnych przewodów gazowych
- Przygnięcie ciężkim elementem konstrukcji stalowej przenoszonym dźwigiem
- Niebezpieczeństwo w pracach w pobliżu maszyn budowlanych realizujących zadanie
- Niebezpieczeństwo upadku z wysokości do potoku i na ląd
- Niebezpieczeństwo podczas prac spawalniczych
- Niebezpieczeństwo podczas prac betonarskich

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

Pracownicy powinni przechodzić szkolenia BHP w firmach budowlanych co powinno być potwierdzone stosownymi dokumentami. Natomiast przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy względnie inna kompetentna osoba winna udzielić instruktażu o tym na jakie niebezpieczeństwo narażony jest pracownik i jak się zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Instruktaż powinien dotyczyć również rozmieszczenia znaków ostrzegawczych oraz informacyjnych i sposobu zabezpieczenia placu budowy.

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- Stosować odzież ochronną oraz nakrycia głowy
- Zadbąć o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych
- Wykonać umocnienie ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów
- Przy zbliżaniu się do słupów linii energetycznych lub teletechnicznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia
- Przy wykopach płytszych (do 1,5m) i gruncie spoistym wykonywać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- Stosować poręcze i pomosty ochronne dla prac na wysokości
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń

- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
- Zaleca się aby pojazdy budowy w czasie jazdy tyłem automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.