

**Janusz Muś**  
42-200 Częstochowa

ul. Sieradzka 5 b

tel.(0-34) 362-87-98

---

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

**„Remont mostu na rzece Wiercicy w  
miejscowości Smyków na drodze Nr 699003 S  
Gminy Przyrów”**

INWESTOR:

**URZĄD GMINY PRZYRÓW**

Wykonał: inż. Janusz Muś

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

NAZWA OBIEKTU:

**„Remont mostu na rzece Wiercicy w miejscowości Smyków na drodze Nr 699003 S Gminy Przyrów” powiat częstochowski , woj. śląskie.**

CZĘŚĆ MOSTOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

### **Stan istniejący**

Przewidziany do przebudowy most jest budowlą tymczasową jednoprzęsłową o konstrukcji stalowej z pomostem jezdniowym drewnianym opartym na żelbetonowych podporach. Stan obiektu jest zły, stalowe belki konstrukcji są częściowo skorodowane, a pomost drewniany w znacznym stopniu zniszczony ( spróchniały). Brak jest danych o nośności obiektu . Ponadto po obliczeniach statycznych wytrzymałościowych pod kątem przydatności istniejących dźwigarów do nowego ustroju nośnego wykazały że, dźwigary z uwagi na zbyt małe parametry wytrzymałościowe należy wymienić na nowe

Podstawowe parametry obiektu:

- długość całkowita 15,60m,
- szerokość użytkowa 5,0m,

### **Stan projektowy**

Zakres zleconych robót obejmuje wymianę ( rozbiórkę) starego układu nośnego mostu uszkodzonego w trakcie powodzi i wykonanie nowego układu przystosowanego do przenoszenia obciążeń klasy C – 30 t.

- rozpiętość teoretyczna mostu wynosi 14.1m w osi belki środkowej.
- szerokość jezdni w świetle krawężników 5,0m
- szerokość całkowita mostu 7,83m
- szerokość chodnika 1,25m , opaski żelbetowej 0,5m.
- spadek poprzeczny jezdni, dwustronny 2%
- spadek poprzeczny chodników 3%, opaski 4 %
- nawierzchnia jezdni bitumiczna
- poręcze typu – barieroporęcz SP -06M

Konstrukcja nośna przęsła stanowi pięć dźwigarów blachownicowych wys. 60cm w rozstawie co 1,3m. Na dźwigarach oparto żelbetową zespoloną płytę pomostową gr. 21cm.. Rozstaw podłużny dźwigarów z uwagi na nierównoległe usytuowanie przyczółków należy dopasować do istniejącego stanu, a otwory w środnikach blachownic

w celu wykonania zbrojenia poprzecznic wykonać na budowie po zamontowaniu blachownic. Zgodnie z rys. Nr 6.

Konstrukcja mostu będzie zawierała rozwiązania podwyższające jej trwałość i bezpieczeństwo jej użytkowników, takie jak:

- zastosowanie na obu krawędziach obiektu barieroporeczy stalowych sztywnych.
- wykonanie chodnika dla pieszych o szerokości 1,25m od strony dolnej wody i opaski żelbetowej szerokości 0,5m od stront górnej wody.
- obiekt będzie posiadał nawierzchnie bitumiczna
- zastosowane zostaną rozwiązania podwyższające trwałość obiektu , z dbałością o jego estetykę

W projekcie przewidziano wykonanie płyty pomostowej z wykorzystaniem szalunków podwieszanych do dźwigarów stalowych oraz użycie zdemontowanych dzigarów starego mostu ( deskowanie pod kapy chodnikowe).

Płytę należy betonować w dwóch etapach :

I etap - betonowanie płyty pomostowej rozpocząć od środka przęsła i betonować symetrycznie na długości łącznej 11m.

II etap – betonowanie poprzecznic wraz z pozostałymi częściami płyty pomostowej.

Poprzecznice podporowe zaprojektowano jako żelbetonowe monolityczne w których zatopiono końce dźwigarów. Zastosowano łożyska neoprenowe stałe, jednokierunkowe i wielokierunkowe zgodnie z rysunkiem Nr 9.

#### **Podstawowe parametry obiektu projektowanego:**

- ilość przęseł	-	n=1
- nośność obiektu	-	klasa C (30T)
- szerokość użytkowa	-	1.25m(chodniki)+0,5m(opaska)+ 5,0m(jezdnia)
- szerokość całkowita	-	7,83m
- szerokość jezdni w świetle krawężników	-	5,0m
- szerokość chodników	-	1,25m
- długość całkowita	-	15,60m
- spadek poprzeczny jezdni dwustronny	-	2%
- rozpiętość teoretyczna	-	14,10m
- poręcz typ	-	bariero-poręcz sztywne
- nawierzchnia jezdni	-	bitumiczna gr. 8cm.
- szerokość w świetle pod obiektem	-	13,10m

## **2. WSKAZANIE ISTNIEJACYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W granicach działek objętych zamierzeniem budowlanym znajduje się tylko obiekt mostowy będący przedmiotem opracowania Projektem Budowlanym.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W odległości ok.:

- 12,5 m znajduje się wodociąg fi 110mm.
- 21,5 m znajdują się słup energetyczny

Zarówno wodociąg jak i słupy znajdują się poza obszarem objętym zagospodarowaniem terenu.

#### 4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKRESLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Przewidywane możliwe zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

Upadek z istniejącej konstrukcji podczas rozbiórki

- skala zagrożenia: mała przy zachowaniu właściwych środków ostrożności
- rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości
- miejsce występowania: cała długość obiektu
- czas występowania zagrożenia : rozbiórka istniejącego obiektu

Upadek fragmentów bądź całej istniejącej konstrukcji podczas jej rozbiórki

- skala zagrożenia: mała przy zachowaniu właściwych środków ostrożności
- rodzaj zagrożenia: obrażenia ciała i zagrożenia życia
- miejsce występowania: cała długość obiektu istniejącego
- czas występowania zagrożenia : rozbiórka istniejącego obiektu

Upadek fragmentów bądź całej nowej konstrukcji podczas jej montażu

- skala zagrożenia: mała przy zachowaniu właściwych środków ostrożności
- rodzaj zagrożenia: obrażenia ciała i zagrożenia życia
- miejsce występowania: cała długość obiektu nowoprojektowanego
- czas występowania zagrożenia : montaż konstrukcji nośnej nowego obiektu

Upadek z nowoprojektowanej konstrukcji podczas jej montażu

- skala zagrożenia: mała przy zachowaniu właściwych środków ostrożności
- rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości
- miejsce występowania: cała długość obiektu
- czas występowania zagrożenia : do czasu zamontowania projektowanego oporęczowania

#### 5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje ich bezpiecznego wykonania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowego w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinien być poinstruowany o konieczności stosowania środków ochrony osobistej, oraz winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Kierownik robót podczas odprawy pracowników wskazuje roboty szczególnie niebezpieczne z

określeniem rodzaju zagrożenia, miejsca i skali zagrożenia Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnym zaświadczeniem odbycia właściwych szkoleń BHP, przechowywanych w aktach osobistych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie spalinowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

## 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STRAFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOZLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie. Do prac szczególnie niebezpiecznych, a do takich zaliczono pracę na wysokości oraz roboty związane z demontażem i montażem ciężkich elementów i elementów o dużych gabarytach należy m.in. posiadać niezbędne ochronne nakrycie głowy i pasy zabezpieczające przed upadkiem zamocowane do trwałego elementu, kamizelki ochronne z elementami odblaskowymi oraz odpowiednie obuwie ochronne. Ponadto należy zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. ( w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U .03 .169.1650 – tekst jednolity),

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 . ( w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401 ) oraz

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20.09.2001r. (Dz.U. Nr 118, poz1263).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących stanu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli posiadają wystawione dokumenty uprawniające do ich eksploatacji..

W razie konieczności mogą być używane przenośne źródła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Oświetlenie sztuczne stosowane na budowie nie może powodować wydłużania cieni, olśniewać wzroku lub zakłócać postrzeganie sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych

Teren wykonywanych robót powinien być wyraźnie oznaczony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych. W żadnym wypadku nie wolno wchodzić pod przemieszczane elementy nowej bądź demontowanej konstrukcji. Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, a tablica budowy z umieszczonymi na niej numerami alarmowymi powinna być ustawiona w miejscu widocznym

## 7. INNE ZAGROŻENIA

Przy realizacji robót ziemnych , w przypadku napotkania pod terenem obiektów fundamentowych nie występujących na podkładzie geodezyjnym, kierownik budowy powinien niezwłocznie zgłosić to inwestorowi w celu ustalenia i podjęcia decyzji o sposobie usunięcia przeszkody lub ewentualnej o konieczności jego zabezpieczenia.

## CZEŚĆ DROGOWA

### 8. ZAKRES ROBÓT

Jak wyżej

### 9. OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

W ramach renowacji nie przewiduje się likwidację starych dróg.

### 10. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT.

- zagospodarowanie placu budowy i wytyczenie obiektów w terenie
- zabezpieczenie placu budowy z wykonaniem organizacji robót na czas prowadzenia robót drogowych
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni po wybudowaniu nowego obiektu mostowego
- prace związane z uporządkowaniem terenów zielonych.

### 11. ZAKRES ROBÓT I ZWIĄZANE Z NIM ZAGROŻENIA

1). Podbudowy należy wykonywać w oparciu o normę PN-S-06102 „Drogi samochodowe - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie” i zgodnie ze techniczną specyfikacją szczegółową.

2). Roboty nawierzchniowe z kostki brukowej betonowej należy wykonywać w oparciu o techniczną specyfikacją szczegółową.

W czasie wykonywania robót teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób poprzez zabezpieczenie barierkami ochronnymi i od zmiernych do świtu i przy złej widoczności odpowiednio oświetlić.

Roboty ziemne w rejonie spodziewanego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

Prace budowlane związane z rozbiórką i układaniem nowej nawierzchni należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

### 12. INNE ZAGROŻENIA

Przy realizacji robót ziemnych , w przypadku napotkania pod terenem obiektów fundamentowych nie występujących na podkładzie geodezyjnym, kierownik budowy powinien niezwłocznie zgłosić to inwestorowi w celu ustalenia i podjęcia decyzji o sposobie usunięcia przeszkody lub ewentualnej o konieczności jego zabezpieczenia.

### 13. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje ich bezpiecznego wykonania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowego w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinien być poinstruowany o konieczności stosowania środków ochrony osobistej, oraz winni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnym zaświadczeniem odbycia właściwych szkoleń BHP, przechowywanych w aktach osobistych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie spalinowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

### 14. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STRAFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOZLIWIAJĄCA SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, i tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. ( w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U. .03 .169.1650 – tekst jednolity),

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 . ( w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401 ) oraz

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20.09.2001r. (Dz.U. Nr 118, poz1263).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być monitorowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących stanu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeśli posiadają wystawione dokumenty uprawniające do ich eksploatacji..

W razie konieczności mogą być używane przenośne źródła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Oświetlenie sztuczne stosowane na budowie nie może powodować wydłużania cieni, ośniewać wzroku lub zakłócać postrzeganie sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych

Opracował  
inż. Janusz Muś