

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU:

**„Odbudowa mostu na drodze nr 699003 S w Smykowie w km 0+340” gm. Przyrów
powiat częstochowski , woj. śląskie.**

CZEŚĆ MOSTOWA

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

Stan istniejący

Przewidziany do przebudowy most stanowi konstrukcję żelbetową , o płycie swobodnie podpartej dł. 8,0m i wysokości 2,3m o przekrój jezdni 1 x 3,2= 3,2m, całkowita szerokość mostu 3,75m.

Stan projektowy

Projektowane wzmocnienie i poszerzenie (zwiększenie szerokości jezdni z 3,0m do 5,0m) ul. Łąkowej w m. Smyków wymaga możliwości dopuszczenia do eksploatacji po obiektach inżynierskich pojazdów o ciężarze 300 kN.

Na tej podstawie zaprojektowano obiekt o konstrukcji stalowej karbowanej posiadający przekrój łukowo kołowy na obciążenia wg klasy "B" wg. normy PN-85/S-10030.

Parametry techniczne

województwo		śląskie;
powiat		częstochowski;
gmina		Przyrów;
lokalizacja droga		ul. Łąkowa;
ciek		kanał ulgi rz. Wiercica;
najbliższa miejscowość		Wola Mokrzaska
materiał		stalowa blacha karbowana;
konstrukcja		rura o przekr. łukowo kołowym;
światło poziome		3,67 m;
światło pionowe		2,61 m;
liczba otworów		1;
długość po osi	sklepienie dolne	7,10 m;
urządzenia obce		wodociąg,
normatyw obciążenia ruchomego	PN-85/S-10030	nośność klasa C;
nośność projektowana		300 kN

Odległość od górnej krawędzi rury do górnej powierzchni drogi (w osi drogi) wynosi około 0,75 m. Kąt osi obiektu w stosunku do osi jezdni wynosi 90°.

Zakres zleconych robót obejmuje wymianę (rozbiórkę) starego mostu i budowę nowego obiektu mostowego łukowo kołowego z blachy stalowej karbowanej.

2. WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH 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.:

- ok. 1 m znajduje się wodociąg fi 110mm.

- 10,0 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 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 INSTRUKTAŻU 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, ośniewać 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 specyfikację 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 INSTRUKTAŻU 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 SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA 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 sprawną komunikację, umożliwiającą szybką 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

Opracował
inż. Janusz Muś