

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor	GMINA WOŹNIKI ul. Rynek 11 42-289 Woźniki
----------	---

Nazwa obiektu	Rozbiórka starego mostu / budowa nowego mostu drogowego
Adres obiektu budowlanego	ul. Modrzewiowa, m. Woźniki, pow. lubliniecki, woj. śląskie, km 5+550 cieku Łana dz. 180a, 172a, 145, 486/139, obr. 0005; Woźniki

Projektant	mgr inż. Sławomir Żołyński
Adres jednostki projektowej	Pl. Mickiewicza 1 47-420 Kuźnia Raciborska

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie robót związanych z przebudową obiektu mostowego, tj. rozbiórką obiektu mostowego i budowie w jego śladzie nowego mostu drogowego zlokalizowanego w km 0+045 drogi gminnej o nr ewid. G-000027 2407084 - ul. Modrzewiowej (licząc początek od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2312 S - ul. Tarnogórską) i km 5+550 cieku Łana, w m. Woźniki. W rozumieniu „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” wykonywanie w/w robót stwarza możliwość powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wobec powyższego kierownik budowy zobowiązany jest w oparciu o niniejszą informację sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”

Wykonanie inwestycji wymaga wykonania następującego zakresu robót w podanej kolejności:

- organizacja i zabezpieczenie placu budowy oraz zaplecza Wykonawcy,
- oznakowanie robót,
- wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu,
- rozbiórka warstw nawierzchni jezdni na dojazdach i chodników z kostki betonowej oraz krawężników na dojeściach,
- demontaż wyposażenia mostu (stalowe balustrady i barierki wygradzeniowe),
- rozbiórka górnej części konstrukcji mostu, tj. drewnianego pomostu, żelbetowych dźwigarów skrajnych, stalowych dźwigarów głównych,
- rozkucie i rozbiórka betonowych przyczółków, ich skrzydeł i fundamentów,
- wykonanie przekopów kontrolnych dla zlokalizowania sieci telekomunikacyjnej, energetycznej i kanalizacji sanitarnej,
- przebudowa podziemnej sieci telekomunikacyjnej, wykonanie tymczasowej sieci na czas przebudowy obiektu mostowego,
- wykonanie wykopu otwartego w zabudowie ścianek szczelnych dla posadowienia ław fundamentowych podpór mostu,
- wykonanie z betonu zbrojonego konstrukcji fundamentów, ścian i stropu mostu jako konstrukcji ramownicowej jednonawowej wraz ze skrzydłami,
- wykonanie izolacji pionowej części odziemnej konstrukcji mostu,
- montaż systemu studzienek i rur kanalizacji odwadniającej jezdnię wraz z separatorem substancji ropopochodnych i wylotem na skarpe,
- wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem,
- wykonanie żelbetowych kap chodnikowych z montażem prefabrykatów gzymsowych z polimertobetonu i krawężników kamiennych,
- wykonanie nowych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni na moście i dojazdach,
- wykonanie nawierzchnio-izolacji na kapach chodnikowych,
- odtworzenie części chodnikowych z kostki betonowej na dojeściach do mostu,
- montaż balustrad ochronnych,
- wykonanie powłok malarskich - zabezpieczenie antykorozyjne widocznych powierzchni betonowych mostu,

- montaż prefabrykowanych gurtów betonowych w dnie cieku,
- montaż prefabrykowanych betonowych schodów skarpowych na brzegu cieku,
- uformowanie skarp i dna cieku oraz ich umocnienie betonowymi płytami ażurowymi,
- uformowanie stożków skarpowych i ich umocnienie kamieniem łamanym,
- zadarnienie górnej nieumocnionej części skarp,
- montaż / demontaż oznakowania stałej organizacji ruchu,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac budowlanych,
- oddanie obiektu do użytkowania.

2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych

- przewidziany do przebudowy most drogowy,
- droga gminna.

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

- skarpy cieku,
- płynąca woda w cieku Łana,
- linie kablowe sieci instalacyjnych - podziemne i napowietrzne,

4. Wykaz robót przy wykonywaniu których istnieje ryzyko wystąpienia zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prace w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn budowlanych pracujących podczas prac rozbiórkowych i wykonawczych, np. koparek, dźwigów, wiertnic itp. – ryzyko potrącenia lub uderzenia ciężkimi elementami prefabrykowanymi demontowanymi i montowanymi,
- prace na wysokości – ryzyko upadku z wysokości,
- prace w wykopach otwartych – ryzyko przysypania ziemią lub niebezpieczeństwo utonięcia przy pojawiającej się wodzie w wykopie oraz prac w nurcie cieku,
- prace w pobliżu czynnych sieci energetycznych i telekomunikacyjnych – ryzyko porażenia prądem elektrycznym,

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót stwarzających największe zagrożenie

- szkolenie pracowników prowadzić należy zgodnie z zasadami bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami stwarzającymi szczególne niebezpieczeństwo przez wyznaczone specjalnie do tego celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany w zakresie powierzonych obowiązków.

Osoba kierująca pracą ludzi na budowie jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne kroki mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- 1) Niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - a) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie działań,
 - b) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - c) brak nadzoru,
 - d) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bhp,
 - f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bhp,
 - g) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez aktualnych badań lekarskich,
- 2) Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

b) nieodpowiednie przejścia i dojścia,

c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego,

- wady konstrukcji czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,

- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub naprawy,

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego

- zastosowanie materiałów zastępczych,

- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,

c) wady materiałowe czynnika materialnego

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Dokumenty związane:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (t.jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.),

- art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333),

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62, poz. 285),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62, poz. 287),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62, poz. 288),

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60, poz. 278).

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.),

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120, poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).