

# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA CZĘŚĆ DROGOWA

## ROZBIÓRKA I BUDOWA MOSTU NAD RZEKĄ WKRA W CIĄGU UL. KRASZEWSKIEGO W NIDZICY WRAZ Z DOJAZDAMI W RAMACH INWESTYCJI: PRZEBUDOWA MOSTU NAD RZEKĄ WKRA W CIĄGU UL. KRASZEWSKIEGO W NIDZICY

### Ogólne założenia do planu BIOZ

- a) Każdy z wykonawców musi traktować priorytetowo bezpieczeństwo publiczne i bezpieczeństwo wszystkich osób bezpośrednio i pośrednio związanych z prowadzonymi robotami.
- b) Każdy z wykonawców musi przestrzegać wszelkich przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących ochrony zdrowia w stosunku do wszystkich pracowników.
- c) Jakikolwiek przypadek niestosowania się do wymagań wymienionych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia lub w przepisach ustawowych czy jakiegokolwiek inne lekceważenie bezpieczeństwa innej osoby może być powodem do skorzystania przez Wykonawcę z jego uprawnień i usunięcia naruszających te wymagania z terenu budowy.
- d) Każdy pracownik, który dopuści się poważnego naruszenia przepisów bezpieczeństwa zostanie zwolniony z pracy na budowie ze skutkiem natychmiastowym.
- e) Wszelki sprzęt wykorzystywany na placu budowy musi być obsługiwany przez odpowiednio wykwalifikowany personel posiadający uprawnienia (udokumentowany wymaganymi przepisami).
- f) Wykonawca musi zapewnić pełną współpracę i wszelką pomoc przy kontroli bezpieczeństwa przez uprawnionych do tego celu przedstawicieli Inwestora.
- g) Wszyscy pracownicy głównego Wykonawcy i jego ewentualni podwykonawcy muszą zostać zapoznani z niniejszym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na placu budowy i potwierdzą to własnoręcznym podpisem.
- h) Za przestrzeganie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz za przestrzeganie postanowień niniejszego Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia odpowiedzialny jest kierownik budowy, kierownicy robót i majstrowie. Kierownik budowy powinien wyznaczyć koordynatora ds. BHP, który będzie kontrolować stan bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie.
- i) Wykonawca musi prowadzić Dziennik Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, w którym będą rejestrowane sprawy dotyczące inspekcji BHP, kontroli i incydentów związanych z bezpieczeństwem pracy na Placu Budowy. Dziennik będzie przechowywany w biurze budowy i będzie zawsze dostępny do kontroli organom nadzoru.
- j) W razie wystąpienia wypadku na budowie Wykonawca niezwłocznie podejmie działania mające na celu pomóc osobie poszkodowanej i usunąć ewentualne zagrożenia spowodowane wypadkiem. Powiadamia o tym fakcie również w formie pisemnego zgłoszenia służby BHP, a w razie konieczności inne właściwe organy.
- k) Wykonawca zorganizuje zebrania, na których będą omówione sprawy bezpieczeństwa pracy wynikające z regulacji zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W spotkaniach muszą obowiązkowo wziąć udział wszystkie osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia.

### 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres projektu przewiduje remont istniejącego obiektu mostowego i dostosowanie układu drogowego. Zakres robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze,

- Karczowanie krzewów,
- Roboty ziemne,
- Wykonanie obiektów inżynierskich,
- Zabezpieczenie i przebudowa sieci obcych,
- Formowanie, profilowanie i zagęszczanie koryta,
- Ustawienie krawężników i innych powtarzalnych elementów drogowych,
- Roboty nawierzchniowe,
- Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- Roboty wykończeniowe.

## **2. WYKAZ OBIEKTÓW**

- most przez rzekę Wkra (1 szt.),
- budowle oporowe (6 szt.),
- przepust (1 szt.)
- ul. Kraszewskiego – droga gminna,
- ul. 3 Maja – droga gminna,
- zjazdy do przepompowni (1 szt.), gospodarczy (1 szt.), do ogródków działkowych (2 szt.).

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE**

Uzbrojenie terenu występujące w pasie drogowym:

- kable energetyczne,
- rury kanalizacji sanitarnej,
- rury wodociągowe,
- kable sieci telekomunikacyjnej.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

- Ruch pojazdów samochodowych odbywający się na placu budowy.
- Sprzęt zmechanizowany pracujący przy wykonywaniu robót:
  - przecinarki,
  - piły do cięcia,
  - sprężarki powietrza,
  - dźwigi,
  - skraparki bitumu,
  - szczotki mechaniczne na ciągniku,
  - samochody ciężarowe,
  - rozkładarki mas bitumicznych,
  - frezarki,
  - walce drogowe,
  - zagęszczarki,
  - koparki.

Ruch pojazdów oraz pracujący sprzęt stwarzać będą zagrożenia przez cały czas trwania robót.

Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Lp	Rodzaje zagrożeń	Skala zagr.	Miejsce i czas występowania	Instruktaż pracowników	Środki techniczne i organizacyjne
1	2	3	4	5	6
1. Roboty budowlane, które stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożeń					
1.1	Wykopy o ścianach pionowych gł.>1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu ścian i gł.>3,0m	W	- wykopy fundamentowe obiektu - wykopy pod sieci uzbrojenia podziemnego	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem miejsc i sytuacji szczególnego zagrożenia	- odzież robocza - rozparcie wykopów - bariery ochronne i zabezpieczające - tablice informacyjne i ostrzegawcze - miejsca składowania urobku - wyznaczenie stref zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego
1.2	Ryzyko upadku z wysokości	W	- głębokie wykopy - montaż urządzeń montaż elementów instalacji	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - aktualne badania lekarskie - sprzęt zabezpieczenia osobistego (szelki bezpieczeństwa, pasy bezpieczeństwa) - bariery ochronne - prace z asekuracją
1.3	Roboty wykonywane w pasach drogowych lub w bezpośrednim sąsiedztwie pasów drogowych	W	- wszelkie roboty budowlano-instalacyjne realizowane w tych warunkach	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- ustalenie środków łączności ze wskazanymi przedstawicielami zarządcy terenu - odzież robocza i ochronna - bariery ochronne wydzielające teren budowy w zakładzie lub w komunikacji publicznej - zabezpieczenia (daszki) ochronne czynnych stanowisk pracy i urządzeń - tablice informacyjne i ostrzegawcze - nadzór gestorów uzbrojenia i gospodarza terenu - wyznaczenie przejść, przejazdów i tras uzbrojenia
1.4	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	W	- montaż elementów konstrukcji obiektów podziemnych konstrukcji obiektów inżynierskich	- instruktaż przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - uprawnienia zawodowe i aktualne badania lekarskie - tablice i znaki ostrzegawcze - wyznaczone strefy bezpieczeństwa, strefy bezpiecznego zbliżenia do

					sieci uzbrojenia nad i podziemnego
1.5	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w strefie niebezpiecznej	P	- roboty związane z budową i rozbiórką obiektów i elementów uzbrojenia terenu /wykopy, montaż rurociągów, roboty drogowe i	- instruktaż przed przystąpieniem do robót - instruktaż stanowiskowy we współdziałaniu z przedstawicielami gestorów uzbrojenia	- odzież robocza i ochronna - wyznaczone strefy bezpiecznego zbliżenia do linii elektroenergetycznych (napowietrznych i kablowych) - wyznaczone przejazdy (bramki) pod liniami elektroenergetycznymi - sygnalizatory napięcia na ruchomym sprzęcie budowlanym (żurawie, koparki itp) - napisy ostrzegawcze (znaki, tablice) - uprawnienia zawodowe do obsługi sprzętu, aktualne badania lekarskie
2.0	Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych	P	- roboty izolacyjne - roboty asfaltowe	- instruktaż przed przystąpieniem do robót - instruktaż stanowiskowy	-odzież robocza i ochronna -aktualne badania lekarskie - oświetlenie 25V akumulatorowe lub 12 V elektryczne - wygrozdzenie strefy ochronnej - napisy ostrzegawcze (tablice, znaki) - uprawnienia zawodowe do wykonywania robót - ustalony skład osobowy z wyznaczeniem osób do asekuracji -zorganizowany system ratownictwa specjalistycznego

## **UWAGA:**

W kol. 3 należy ocenić skalę zagrożenia robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania takich zagrożeń wg następującej symboliki:

P – zagrożenie przeciętne

W – zagrożenie wysokie

BW – zagrożenie bardzo wysokie

Przy doborze środków ochrony indywidualnej należy się kierować ustaleniami zawartymi w tab. 1, 2 i 3 stanowiące załączniki do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 169/2003 poz. 1650)

Rodzaje robót budowlanych, w których mogą wystąpić zagrożenia podczas realizacji prac, należy wybrać z powyższego zestawienia odpowiednio do rzeczywistego (w danej inwestycji czy remoncie) zakresu robót.

Teren objęty pracami montażowymi i wykopami oraz strefę działania urządzeń należy wygrodzić, zabezpieczając w ten sposób dostęp osób postronnych na teren budowy i w pobliżu pracujących urządzeń.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest **zabronione**.

## **5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA ROBÓT**

### Zapewnienie bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Miejsca robót należy wydzielić i oznakować zgodnie z opracowanym projektem tymczasowej organizacji ruchu w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym.

Urządzenia bezpieczeństwa użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień, jak i w nocy, oraz utrzymane w należytych stanie przez okres trwania robót.

### Zapewnienie ochrony osobom wykonującym roboty na drodze.

Zatrudnieni pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego wykonywania czynności, oraz zapoznani o występujących zagrożeniach.

Należy zabezpieczyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, w środki ochrony osobistej, w szczególności w kamizelki ostrzegawcze i w kaski ochronne. Dotyczy to również innych osób przebywających w obrębie robót.

Celem identyfikacji pracownicy powinni posiadać napisy z nazwą firmy na ubraniach bądź kaskach ochronnych.

Miejsca szczególnie niebezpieczne należy odpowiednio zabezpieczyć lub oznakować.

Na placu budowy nie powinno się składować materiałów.

Zaplecze socjalne należy zorganizować w odległości nie większej niż 500 m od stanowisk roboczych, oraz wyposażać w środki pierwszej pomocy.

## **6. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Przy pracach określonych w pkt. 1 mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz posiadający orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

### Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

W razie wystąpienia szczególnego zagrożenia pracownicy winni być ostrzegani przez osoby sprawujące bezpośredni nadzór lub osoby regulujące ruchem.

W miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka oraz wykaz telefonów alarmowych.

### Stosowanie przez pracowników środków ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej powinny zabezpieczać pracowników przed urazami mechanicznymi spowodowanymi odpryskami rozbieranych części nawierzchni i oparzeniami przy stosowaniu gorących mas bitumicznych.

### Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami.

Obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami w sposób bezpieczny, zabezpieczający przed wypadkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy spoczywa na kierowniku budowy, kierowniku robót lub majstrze. Aktualnie nadzorujący robotami na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę.

Każdemu pracownikowi nadzoru technicznego powinny być znane adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i posterunku Policji.

## **7. SPOSOBY PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW**

Materiałami występującymi przy wykonywaniu prac będą: masa betonu asfaltowego, emulsja asfaltowa, beton cementowy, kruszywo kamienne oraz masy bitumiczne pochodzące z rozbiórki i powtarzalne elementy drogowe.

Beton asfaltowy, beton cementowy, emulsję asfaltową, kruszywo kamienne należy bezpośrednio wyładowywać z pojazdów w miejsce wbudowania bez dodatkowego składowania. Materiał pochodzący z rozbiórki można tymczasowo składować na poboczu w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu użytkownikom drogi, lecz każdorazowo po zakończeniu robót w danym dniu należy usuwać i wywozić na składowisko odpadów.

### Zabezpieczenie przed zniszczeniem przyległych do terenu robót upraw

Bez zgody właścicieli nie wolno zajmować przyległych do pasa drogowego działek, a w szczególności: składować materiałów, przejeżdżać sprzętem, transportować materiały i wywozić urobek pochodzący z wykopów.

W razie dewastacji gruntów rolnych należy przywrócić ich wartość użytkową.

#### **8. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW BUDOWY**

Dziennik Budowy, świadectwa kontroli jakości oraz protokoły badań i sprawdzeń będą się znajdować u Kierownika Budowy lub Kierownika Robót.

Opracował

Michał Delmaczyński