

**PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.**

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

P/N:

PROJEKT ROZBIÓRKI WIADUKTU UL. ŻDZIEBŁY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

## PROJEKT BUDOWLANY



### CZEŚĆ VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**INWESTOR:**

Miasto Jastrzębie-Zdrój, al. Piłsudskiego 60 44-335 Jastrzębie-Zdrój

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Barbara Śliwka	konstrukcyjno - budowlana bez ogr.	604/01	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Śliwka	mostowa bez ogr.	SLK/1110/PWOM/05	

Wisła, kwiecień 2017 r.

## SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	114
2. PODSTAWY OPRACOWANIA .....	114
2.1. FORMALNA PODSTAWA OPRACOWANIA.....	114
2.2. TECHNICZNE PODSTAWY OPRACOWANIA .....	114
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	114
3.1. RODZAJ ROBÓT BUDOWLANYCH I MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT.....	114
3.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	116
3.3. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA .....	116
3.4. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA .....	117
3.5. INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	117
3.5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.....	117
3.5.2 Środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed zagrożeniami .....	118
3.5.3 Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi .....	118
3.6. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY .....	118
3.7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.....	118
3.8. MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY .....	119

## **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla: „Projektu rozbiórki wiaduktu ul. Żdziebły wraz z zagospodarowaniem terenu”.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa śląskiego, powiat m. Jastrzębie-Zdrój, gmina M. Jastrzębie-Zdrój, obręb Ruptawa.

Przebudowa drogi gminnej ul. Żdziebły w rejonie wiaduktu wynika z konieczności rozbiórki istniejącego obiektu i wykonaniu tunelu pod drogą w celu przeprowadzenia ścieżki rowerowej planowanej na terenie po zlikwidowanej linii kolejowej. Parametry techniczne i użytkowe zostały przyjęte zgodnie z obowiązującymi przepisami. Droga gminna – ul. Żdziebły jest istniejącą drogą, przebudowa drogi nie zmieni jej lokalizacji i długości w stosunku do stanu istniejącego.

## **2. PODSTAWY OPRACOWANIA**

### **2.1. Formalna podstawa opracowania**

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Miastem Jastrzębie-Zdrój Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, a firmą PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła.

### **2.2. Techniczne podstawy opracowania**

Podczas opracowania wykorzystano następujące materiały i informacje:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 290, wraz z późniejszymi zmianami);
- [2] Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r., poz. 462 wraz z późniejszymi zmianami);
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126);
- [4] Mapa zasadnicza.

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

### **3.1. Rodzaj robót budowlanych i miejsce wykonywania robót**

- a) Organizacja zaplecza technicznego i jego likwidacja;
- b) Usunięcie drzew przeznaczonych do wycięcia – w zakresie inwestycji;

- c) Roboty ziemne – przygotowanie podłoża gruntowego pod konstrukcję nawierzchni, regulacja i profilowanie skarp, wykopy pod fundamenty tunelu, zasypka wokół tunelu – w zakresie inwestycji;
- d) Montaż elementów prefabrykowanych – konstrukcji tunelu wraz z wyposażeniem – w zakresie inwestycji;
- e) Montaż i demontaż rusztowań i deskowań – wieniec tunelu, roboty rozbiórkowe;
- f) Montaż zbrojenia – wieniec tunelu;
- g) Betonowanie – wieniec tunelu;
- h) Roboty izolacyjne – wieniec tunelu;
- i) Roboty związane z demontażem i rozbiórką wyposażenia obiektu istniejącego – na pomoście – w zakresie inwestycji;
- j) Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i ulic – w zakresie inwestycji;
- k) Roboty związane z rozbiórką konstrukcji istniejącego obiektu: ustrój nośny, podpory – w zakresie inwestycji;
- l) Roboty związane ze zdjęciem istniejącej nawierzchni – przebudowa odcinka drogi na dojazdach, na pomoście obiektu – w zakresie inwestycji;
- m) Roboty związane z wykonaniem podbudowy jezdni i chodników - przebudowa drogi gminnej, budowa ścieżki rowerowej – w zakresie inwestycji;
- n) Roboty związane z wykonaniem nawierzchni drogowej (układanie warstw nawierzchni, wałowanie) – przebudowa drogi gminnej, budowa ścieżki rowerowej – w zakresie inwestycji;
- o) Montaż elementów ulic: montaż obrzeży, umocnień; itp. – w zakresie inwestycji;
- p) Zabezpieczenie i regulacja wysokościowa urządzeń obcych – w zakresie inwestycji;
- q) Umocnienie skarp – skarpy nasypu – w zakresie inwestycji;
- r) Wykonanie oznakowania na czas przebudowy – dojazdu do obiektu, objazd – w zakresie inwestycji;
- s) Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego – odcinek przebudowanej drogi – w zakresie inwestycji;

#### **Kolejność realizacji**

- a) Organizacja zaplecza technicznego;
- b) Wykonanie oznakowania na czas przebudowy;
- c) Wycinka drzew i krzewów;
- d) Roboty związane z demontażem i rozbiórką wyposażenia obiektu istniejącego – na pomoście;
- e) Roboty związane ze zdjęciem istniejącej nawierzchni oraz elementów dróg – odcinki dróg do obiektu i na istniejącym obiekcie;
- f) Roboty związane z rozbiórką konstrukcji istniejącego obiektu;
- g) Roboty ziemne - wykopy pod fundamenty tunelu, konstrukcję drogi;

- h) Zabezpieczenie i regulacja wysokościowa urządzeń obcych
- i) Roboty związane z wykonaniem tunelu;
- j) Roboty ziemne - zasypka wokół tunelu, przygotowanie podłoża gruntowego pod konstrukcję nawierzchni, regulacja i profilowanie skarp, – w zakresie inwestycji;
- k) Roboty związane z przebudową drogi gminnej;
- l) Montaż elementów drogi i ścieżki rowerowej;
- m) Roboty związane z wykonaniem nawierzchni jezdni i ścieżki rowerowej;
- n) Umocnienie skarp nasypu;
- o) Wykonanie docelowego oznakowania poziomego;
- p) Usunięcie tymczasowego oznakowania – dojazdu, trasa objazdu;
- q) Oddanie do ruchu przebudowywanego odcinka drogi i ścieżki rowerowej;
- r) Likwidacja zaplecza technicznego.

### **3.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- rejon budowy obiektu i dojazdów;
- rejon pracy maszyn;
- tymczasowy magazyn materiałów budowlanych usytuowany na zapleczu technicznym.

### **3.3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia**

Podstawowymi zagrożeniami występującymi w trakcie przebudowy są:

- prowadzenie robót w pobliżu użytkowanej jezdni – roboty wymienione w punkcie 3.1;
- prace związane z wycinką drzew – roboty wymienione w punkcie 3.1.b;
- ryzyko upadku z wysokości – roboty wymienione w punktach: 3.1.: c, i, k, l;
- ryzyko przysypania ziemią - roboty wymienione w punktach: 3.1.: c, e;
- prowadzenie robót z użyciem dźwigów lub żurawi samochodowych - roboty wymienione w punktach: 3.1.: a, d, e, f, i, j, k, o;
- prowadzenie robót z użyciem maszyn do robót ziemnych (koparek, spycharek, równiarek, ładowarek) - roboty wymienione w punktach: 3.1.: b, c, l, m, q;
- prowadzenie robót z użyciem maszyn do robót drogowych (rozścielacze do mas bitumicznych, skraparki do nawierzchni bitumicznych, frezarki do nawierzchni, przecinarki, narzędzia udarowe ręczne, maszyny do stabilizacji gruntów, zagęszczarki i ubijaki wibracyjne, walce drogowe, samojezdne malowarki znaków na jezdni) - roboty wymienione w pkt.: 3.1.: c, i, j, l, m, n, o;

- ryzyko poparzenia przy robotach spawalniczych – roboty wymienione w punkcie 3.1.: f;
- prowadzenie robót w sąsiedztwie czynnego uzbrojenia terenu – roboty wymienione w pkt. 3.1;
- prowadzenie robót pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych – roboty wymienione w pkt. 3.1, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
  - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
  - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.
- ryzyko wdychania oparów trujących - roboty wymienione w punktach: 3.1.: h, n, s

Ponadto we wszystkich pracach wymienionych w punkcie 3.1. istnieje zagrożenie: uderzenia, skażenia, przygniecenia, obniżenia sprawności wzroku.

### **3.4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

- Roboty ziemne - wykopy muszą być ogrodzone barierkami z oznakowaniem „Uwaga głębokie wykopy” oraz „Strefa niebezpieczna”;
- Prace na wysokości muszą być ogrodzone barierkami z oznakowaniem „Uwaga praca na wysokości”;
- Prace z użyciem dźwigów, żurawi samochodowych oraz sprzętu mechanicznego należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem strefy niebezpiecznej;
- Prace w pobliżu użytkowanej jezdni należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu;
- Wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux.

### **3.5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

#### **3.5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych**

Przed skierowaniem pracownika do pracy na stanowiska, na których występują zagrożenia, należy go zapoznać z istniejącymi zagrożeniami i przeszkolić w czasie instruktażu na stanowisku pracy, fakt ten należy odnotować i potwierdzić przez pracownika w karcie szkolenia.

### **3.5.2 Środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed zagrożeniami**

Istnieje konieczność stosowania przez pracowników niżej wymienionych środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- Kaski ochronne;
- Kamizelki ostrzegawcze pomarańczowe przy wszystkich rodzajach prac;
- Rękawice ochronne przy wszystkich rodzajach prac;
- Obuwie ochronne;
- Szelki ochronne przy robotach na wysokości;
- Maski przeciwpylowe przy robotach rozbiórkowych i związanych ze stabilizacją gruntu;
- Maski ochronne przy robotach izolacyjnych i antykorozyjnych;
- Maski lub okulary spawalnicze przy pracach spawalniczych;
- Nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB;
- Nakolanniki przy pracach w pozycji klęczącej.

### **3.5.3 Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Wszystkie prace wymienione w punkcie 3.1 należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót lub wyznaczonych majstrów robót lub osoby upoważnione przez nich z odpowiednim wpisem do karty szkolenia BHP.

### **3.6. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Materiały do robót izolacyjnych oraz zabezpieczenia antykorozyjnego należy składować w szczelnych i zamkniętych pojemnikach zgodnie z instrukcją producenta.

Materiały pyłące należy przechowywać wyłącznie w przystosowanych do tego celu pomieszczeniach.

Stosowane na budowie gazy techniczne – tlen i acetylen – mają mieć swoje miejsce składowania z podziałem na butle puste i pełne. Ich transport na budowie odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **3.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Należy:

- teren budowy ogrodzić i odpowiednio oznakować;
- odpowiednio oznakować strefę prowadzenia robót;
- zaprojektować drogi i przejścia dla pieszych;

- prowadzić roboty przy pomocy sprzętu i maszyn sprawnych technicznie;
- prowadzić roboty pod nadzorem wykwalifikowanych pracowników oraz właścicieli urządzeń uzbrojenia terenu;
- zabezpieczyć wykopy;
- drogi dojazdowe prowadzące do terenu robót nie wolno zastawiać;
- wyznaczenie stref ochronnych i oznakowania w postaci tablic ostrzegawczych;
- odpowiednio zorganizować zaplecze – odpowiednie rozmieszczenie pomieszczeń pracowniczych, placów składowych, urządzeń przeciwpożarowych;
- zabezpieczenie terenu pod obiektem przed zanieczyszczeniami i spadającym gruzem rozbiórkowym.

Roboty należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami BHP oraz z przepisami obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

### **3.8. Miejsca przechowywania dokumentacji budowy**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych powinna być przechowywana w Biurze Kierownika Budowy.

Wisła, kwiecień 2017 r.