


<p>NAZWA ZAMÓWIENIA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</p>	<p><i>Przebudowa drogi powiatowej nr 1366 D ul. Pęgowska w Ozorowicach na odcinku od km 3+290,24 do km 3+563,85 wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 104924 D - ul. Leśną oraz wykonanie dojścia do istniejącej wiaty przystankowej jako utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej w ramach zadania pn.: „Budowa chodnika wzdłuż drogi powiatowej nr 1366D ul. Pęgowska w Ozorowicach, gm. Wisznia Mała”</i></p>
<p>WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:</p>	<p><i>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</i></p>
<p>NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</p>	<p><b>Powiat Trzebnicki – Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica</b></p>
<p>RODZAJ OPRACOWANIA</p>	<p><b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b></p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:</p>	<p> „PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERYJNE” <i>Bronisław Waluga</i> ul. Modrzejewskiej 16/15 41-712 Ruda Śląska Tel. 609-577-993 e-mail: Waluga@wp.pl</p>
<p><b>DATA OPRACOWANIA: 04.2020</b></p>	

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA INWESTYCJI :

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1366 D ul. Pęgowska w Ozorowicach na odcinku od km 3+290,24 do km 3+563,85 wraz z przebudową skrzyżowania z drogą gminną nr 104924 D - ul. Leśną oraz wykonanie dojścia do istniejącej wiaty przystankowej jako utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej**

w ramach zadania pn.:

„Budowa chodnika wzdłuż drogi powiatowej nr 1366D ul. Pęgowska w Ozorowicach, gm. Wisznia Mała”

### 1.1. Podstawa opracowania.

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Plan należy opracować uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach : Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem BIOZ”, na podstawie niniejszego opracowania, dla realizowanej inwestycji.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem robót w organie nadzoru budowlanego.

### 1.2. Wykaz obiektów budowlanych do realizacji

Opracowanie swym zakresem obejmuje budowę chodnika o długości ok. 275m wraz z odwodnieniem, korektę geometrii jezdni w rejonie skrzyżowania z ul. Leśną, umocnienie poboczy oraz zmianę organizacji ruchu.

Planowane roboty obejmują:

- roboty przygotowawcze,
- usunięcie ziemi urodzajnej,
- geodezyjne wytyczenie projektowanych elementów,
- rozbiórka elementów dróg (istniejących warstw nawierzchni),
- roboty ziemne,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pozostałego po usunięciu warstwy humusu,
- ustawienie krawężników na ławie z betonu,
- ustawienie obrzeża betonowego na ławie,
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego,
- ułożenie nowej konstrukcji nawierzchni chodnika,
- ułożenie nowej konstrukcji nawierzchni na poszerzeniach jezdni,
- wykonanie ścieków podchodnikowych,
- regulacja i czyszczenie istniejących wpustów deszczowych,
- wykonanie wyspowego progu zwalniającego,
- umocnienie poboczy kruszywem łamanym,

- montaż bariery ochronnej stalowej,
- formowanie skarp, wyrównanie przyległego terenu,
- humusowanie i obsianie trawą,
- roboty porządkowe,

W pasie realizacyjnym występuje następujące uzbrojenie:

Sieci uzbrojenia podziemnego:

- wodociąg,
- podziemne sieć elektroenergetyczna,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,
- kanalizacja deszczowa,

Przed przystąpieniem do prac wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia rzeczywistego stanu uzbrojenia podziemnego. Prace w tym rejonie należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb. Istniejące uzbrojenie zabezpieczyć na okres prowadzonych prac. Planowany zakres robót nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym przy założeniu, że elementy istniejącej infrastruktury technicznej zostały zlokalizowane na głębokości zgodnej z właściwymi przepisami i normami.

### **1.3. Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.**

- W rejonie planowanej inwestycji znajduje się istniejący drzewostan który należy chronić, a w razie potrzeby zabezpieczyć w czasie budowy.
- W rejonie planowanej inwestycji znajduje się budynek mieszkalny zlokalizowany bezpośrednio przy granicy pasa drogowego,
- Istniejące elementy infrastruktury technicznej podziemnej jeżeli ich przebieg jest inny niż pokazany na mapie zasadniczej lub jeśli głębokość posadowienia elementów infrastruktury technicznej jest mniejsza niż ustalona w odpowiednich przepisach i normach.
- Napowietrzna sieć elektroenergetyczna,
- Użytkowane drogi – ul. Pęgowska i ul. Leśna,
- Istniejący ciek wodny,

### **1.4. Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.**

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo niekontrolowanej uszkodzenia drzewostanu,
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne - w całym zakresie prowadzonych prac,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem przy uszkodzeniu sieci elektrycznej podziemnej,
- niebezpieczeństwo zahaczenia elementami ruchomymi maszyn o elementy napowietrznej linii elektroenergetycznej,
- niebezpieczeństwo rozmycia gruntu w wypadku uszkodzenia wodociągu,
- niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazdy poruszające się ul. Pęgowska oraz ul. Leśna,
- ryzyko osunięcia się do cieku wodnego sprzętu i maszyn,
- Uszkodzenie elementów istniejącego budynku zlokalizowanego bezpośrednio przy granicy pasa drogowego w rejonie skrzyżowania z ul. Leśną.

### 1.5. Środki zapobiegawcze powstaniu zagrożenia

1. Przed rozpoczęciem robót, w terenie uzbrojonym lub w pobliżu budynków i budowli, osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy i stosownych sygnałach ostrzegawczych.
2. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
3. Teren, na którym odbywa się budowa lub rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
4. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociagową, gazową, elektryczną i kanalizacyjną.
5. Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeb zabezpieczony ogrodzeniem.
6. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
7. Czynności zdejmowania lub regulowania naczynia roboczego maszyny roboczej są wykonywane w zespole co najmniej dwuosobowym.
8. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu oraz używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu.
9. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji wod - kan, elektrycznej, gazowej lub centralnego ogrzewania, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót.
10. Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
11. Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi, miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz muszą być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno - ruchowej i w instrukcji obsługi.
12. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
  - tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów;
  - włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
  - przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej;
  - przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportowania wykopanego gruntu w czasie załadunku jego skrzyni w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
13. Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu na wysokość nie większą niż:
  - 0,5 m przy materiałach sypkich;
  - 0,25 m przy materiałach kamiennych lub zbrlonych.
14. Podczas wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.
15. Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.



16. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników.
17. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, lub w granicach klina odłamu gruntu w wykopach nie umocnionych.
18. Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się pomiędzy skarpą wykopu a wznoszoną ścianą, szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 70 cm.
19. Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają wyłącznie rękawic antywibracyjnych.
20. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki i przebijaki wyposaża się w uchwyty jeśli ich nie posiadają.
21. Niedopuszczalne jest stosowanie ognia otwartego przy podgrzewaniu masy bitumicznej będącej w zbiornikach lub cysternach maszyn roboczych.
22. Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce wibracyjne używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi każdego z tych urządzeń.
23. Rusztowania stosowane przy robotach budowlanych mają spełniać wymagania bezpieczeństwa określone we właściwych przepisach.
24. Przy przenoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją zgodnie z przepisami.
25. Maszyny robocze wymagające, zgodnie z przepisami BHP, obsługi przez osoby po szkoleniach i z pozytywnym wynikiem sprawdzianu, mogą być obsługiwane wyłącznie przez takie osoby.
26. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
27. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
28. Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli. Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1m poza klinem odłamu gruntu

#### **1.6. Sposób prowadzenia instruktora pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy:

- sprawdzić posiadanie przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego rodzaju robót,
- sprawdzić posiadanie orzeczeń lekarskich o dopuszczeniu do określonej pracy,
- zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej,
- prowadzić stały bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia, wystarczającą wiedzę techniczną oraz doświadczenie zawodowe w prowadzonym zakresie robót.

#### **1.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy:

- teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym,

- zadbać o odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych przy budowie,
- przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników,
- odpowiednio przygotować, oznakować i zabezpieczyć miejsca poboru wody i energii elektrycznej,
- zabezpieczyć występujące na placu budowy wykopy przed obsunięciami ziemi i dostępem osób niepowołanych,
- odpowiednio oznakować wjazd(y) i wyjazd(y) na teren budowy,
- Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów i odpadów. Miejsca te uzgodnić z Inwestorem,
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów,
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy do wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości materiałów,
- Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z normami,

Wjazdy i wyjazdy z placu budowy należy urządzić i zorganizować w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru,

#### **1.8. Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy**

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy. W sposób chroniący przed zniszczeniem. Za prowadzenie dziennika budowy oraz jego właściwy stan techniczny odpowiedzialny jest Kierownik budowy

#### **1.9. Pomieszczenia higieniczno – sanitarne**

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. O odpowiedniej powierzchni i standardzie określonym odrębnymi przepisami.

*mgr inż. Marek Białas*  
NR UPR. SLK/7964/PWBD/18  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi  
w specjalności drogowej bez ograniczeń

Opracował  
mgr inż. Marek Białas