

## **SPIS TREŚCI**

- 1 Podstawy opracowania
- 2 Charakterystyka obiektu
- 3 Stan istniejący
- 4 Założenia projektowe
- 5 Informacje B.I.O.Z.
- 6 Część rysunkowa
  - 6.1. Plan orientacyjny – skala 1:25 000
  - 6.2. Plan sytuacyjny – skala 1:500
  - 6.3. Przekroje konstrukcyjne

## 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie od Inwestora.
- Mapa zasadnicza 1:1000
- Uzgodniony program użytkowy z inwestorem

## 2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie remontu drogi gminnej w miejscowości Zbijewo. Projektowany do remontu odcinek drogi gminnej przebiega przez osady zamieszkałe i tereny rolnicze umożliwiając użytkownikom lepszą i wygodniejszą komunikację z pozostałą częścią gminy.

Organizacja ruchu:

Jezdnia dróg gminnych przeznaczona do remontu długości od km 0+000,00 do km 1+847,00 jest dwukierunkowa.

## 3. STAN ISTNIEJĄCY

Jezdnia drogi jest usytuowana w pasie drogowym o szerokości od 5 m do 10 m. Korona drogi posiada jedną jezdnię o nawierzchni utwardzonej bitumicznej.

Dotychczasowy sposób wykorzystania drogi jako drogi gminnej nie ulegnie zmianie. Wzdłuż granicy pasa drogowego na fragmentach rosną drzewa i zakrzaczenia. Nie przewiduje się usunięcia drzew. Do nieruchomości (działki) zlokalizowanych przy drogach istnieją zjazdy, niektóre utwardzone kruszywem kamiennym. Odwodnienie jezdni drogi odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na istniejące pobocza gruntowe.

**Obecne parametry drogi:**

pas drogowy o szerokości od 5 m do 10 m,

jezdnia o szerokości 3,5m

nawierzchnia – utwardzona bitumiczna

## 4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założenia projektowe:

- przekrój dla klasy dróg lokalnych – L,
  - prędkość projektowa – 30 km/h,
  - szerokość jezdni– 3,5 m,
  - spadek poprzeczny jezdni – daszkowy – 2%,
-

- długość projektowanego odcinka drogi – 1847 mb,

Dla drogi gminnej w miejscowości Zbijewo od km 0+000 do km 1+847

dł. odc. 1847 mb, szer. 3,5m

**Zaprojektowano jedną jezdnię o jednym pasie ruchu, przeznaczonym do ruchu w obu kierunkach przekrój 1x1 o szer.3,5m**

- podstawa prawna Ustawa o drogach art. 14 ust. 3, art. 15 ust.5, art. 37 ust. 1 pkt 4, art. 126 ust. 1 (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami).

Inwestycja prowadzona będzie w ciągu istniejącej drogi gminnej, w obrębie działek:

obręb Zbijewo działka nr 55; 74 i 151 – własność Miasta i Gmina Chodecz.

Powierzchnia zajmowanego terenu, oraz forma użytkowania drogi nie ulegnie zmianie podczas budowy i dalszej eksploatacji. Długość do remontu drogi wyniesie 1,847 km.

Zakresem remontu objęto:

droga:

**od km 0+000,00 do km 1+847 dł. odc. 1847 mb, szer. 3,5m**

- ułożenie masy – beton asfaltowy AC8W (ścieralna) gr. 5 cm,
- utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym gr. 10 cm.

#### **Odwodnienie**

- Zaprojektowano odwodnienie przy pomocy spadków poprzecznych nawierzchni jak i pochyłeń niwelety odprowadzając nadmiar wody opadowej z powierzchni jezdni na pobocze gruntowe oraz do istniejących rowów przydrożnych.

Przed przystąpieniem do robót strefę robót należy oznakować zgodnie ze sporządzonym przez inwestora lub wykonawcę – uzgodnionym i zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu i zabezpieczenia terenu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

#### **Organizacja ruchu**

Projektuje się uzupełnienie i wymianę zniszczonego oznakowania pionowego i poziomego wg odrębnego opracowania.

## PROJEKT KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

***Projekt kanału technologicznego zostanie zaprojektowany odrębnym opracowaniem*** art. 39 ust. 6 **ustawy z 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) – dalej u.d.p**

PRZEPROWADZONO KONSULTACJE SPOŁECZNE

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **1.0 Przedmiot opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r, Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami),
- 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) z późniejszymi zmianami.

### **Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego zostaną wykonane następujące roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu drogi gminnej w miejscowości Zbijewo.

### **1.1 Kolejność realizacji robót:**

Przewiduje się następującą kolejność robót:

- wg opisu do projektu.

### **2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren inwestycji położony jest na obszarze zabudowanym domkami jednorodzinnymi.

### **3.0 Wykaz elementów zagospodarowania placu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na placu budowy realizowane będą obejmujące:

- składowanie materiałów budowlanych

### **4.0 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych. Określenie skal rodzaju zagrożeń, miejsca i czasu ich występowania.**

#### **4.1 Elektonarzędzia**

Prace budowlane montażowe z użyciem drobnych narzędzi stacjonarnych (piła do cięcia drewna, betoniarka itp.) i osobistych (młotki udarowe, szlifierki kątowe, wyrzynarki, wiertarki itp.) stwarzają ryzyko urazów u pracowników, w skutek np. nieprawidłowej obsługi, złego stanu technicznego w/w urządzeń i narzędzi.

Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość porażenia prądem.

---

## **4.2 Roboty ziemne**

- wg opisu do projektu.

## **4.3 Roboty betonowe**

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- oparzenia materiałami budowlanymi często podgrzewanymi lub naparzonymi,
- porażenia prądem elektrycznym,

## **5.0 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników .**

1. Pracownicy zostaną przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie szkoleń stanowiskowych. Poinformowani zostaną o przydzielonych im obowiązkach, zapoznani z planem BIOZ oraz niebezpieczeństwami występującymi na budowie.
2. Obowiązkowo każdy pracownik musi legitymować się świadectwem odbycia szkolenia BHP w specjalistycznym ośrodku ( ksero świadectwa na budowie ).
3. Każdy operator sprzętu budowlanego zatrudnionego na niniejszej budowie będzie posiadał odpowiednie wymagane prawem uprawnienia przy sobie, w postaci przynajmniej kserokopii, a w przypadku prawa jazdy oryginału.
4. Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej ( kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne do robót rozbiórkowych, cięcia stali ). Materiały te zostaną przekazane pracownikom.
5. Zostanie podane do wiadomości pracowników, iż prace szczególnie niebezpieczne będą wykonywane pod nadzorem osób Dozoru. W przypadku wystąpienia zagrożenia zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych, podwładnych i pozostałych pracowników.
6. Sposób przechowywania materiałów niebezpiecznych.

Podczas wykonywania przedmiotowego zakresu materiały niebezpieczne nie będą używane ani przechowywane.

## **6.0 Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wyk. robót budowlany**

Wszystkie stanowiska robót zostaną zabezpieczone poprzez odpowiednie oznakowanie pionowe oraz wygradzenia zaporami.

## **7.0 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Dokumentacja budowy oraz wszystkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą przez kierownika budowy w pomieszczeniach zajmowanych przez nadzór budowy.

*Konieczność sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wynika z treści artykułu 21a ust. 1a ustawy a dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami „Prawo budowlane” jeżeli:*

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót wymienionych w ust. 2 ustawy lub,
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczała 500 osobodni.

***Wykonywanie robót w oparciu o przedmiotowe opracowanie projektowe nie przekroczy powyższe kryteria, dlatego nie jest wymagane sporządzanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.***

PROJEKTANT

***Jan Jastak***

Upr. proj. WZDP Bydgoszcz Nr 107/66  
Upr. bud. WZDP Bydgoszcz Nr 182/65

## 6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 6.1. Plan orientacyjny – skala 1:25 000
- 6.2. Plan zagospodarowania – skala 1:1000
- 6.3. Przekroje konstrukcyjne