

# Spis treści

1. Opis techniczny .....	str. 1-3
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.....	str. 4-6
3. Rysunki:	
– Plan orientacyjny	skala 1:12500 rys. nr 1
– Plan zagospodarowania terenu	skala 1:1000 rys. nr 2
– Profil podłużny odcinka	skala 1:50/500 rys. nr 3
– Przekroje konstrukcyjne	skala 1:50 rys. nr 4
– Przekroje poprzeczne	skala 1:100 rys. nr 5
4. Załączniki formalno-prawne:	
▪ Zaświadczenie uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie.	
▪ Zaświadczenie o przynależności Projektanta do Opolskiej Izby Inżynierów Budownictwa za rok 2010.	
▪ Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego-wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu budowlanego-wykonawczego**

Nazwa zadania:

**„Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Krzywiczyny”**

#### **Podstawa opracowania:**

1. Umowa zawarta z Inwestorem.
2. Uzgodnienie funkcji z Inwestorem.
3. Przepisy techniczno-budowlane:
  - a. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
  - b. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst – Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm. ),
  - c. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z 2003 roku);
  - d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 roku wraz z późn. zm.)
4. Mapa zasadnicza nieaktualizowana w skali 1:2000.
5. Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane w terenie.

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.**

Przedmiotem opracowania jest „Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Krzywiczyny” o długości jezdni wynoszącej 352,20 [m]. Projekt sporządzono na nieaktualizowanej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000 w oparciu o uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe. Droga objęta projektem droga jest drogą wewnętrzną zlokalizowaną na działkach obręb ewidencyjny Krzywiczyny, k. m. 7 działki nr 492, 43, 40; k. m. 4 działka nr 493.

Teren przyległy do budowanej drogi stanowią w przeważającej części użytki rolne – w ciągu projektowanej drogi zlokalizowane są również gospodarstwa rolne. Z uwagi na swój charakter droga posiada lokalne znaczenie komunikacyjne.

W celu zapewnienia możliwości wymijania pojazdów jadących w przeciwnych kierunkach zaprojektowano jedną mijankę lewostronną w km 0+130,10 której lokalizację przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Odwodnienie projektowanej drogi przewidziano jako odwodnienie powierzchniowe.

**Projektuje się rów przydrożny lewostronny od km 0+180,78 do km 0+245,64.**

Pobocza projektuje się utwardzone kruszywem łamanym bazaltowym lub granitowym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie gr. 10 [cm]. Szerokość poboczy 0,75 [m] – patrz przekroje konstrukcyjne.

## 2. Forma architektoniczna i funkcja.

W chwili obecnej droga posiada nawierzchnie gruntową, częściowo ulepszoną tłuczniem. Stan techniczny drogi należy ocenić jako zły co wynika głównie z niewłaściwego układu spadków poprzecznych i podłużnych istniejącej drogi, braku odwodnienia oraz braku właściwej nośności. Szerokość projektowanej jezdni wynosi 3,50 [m].

Droga objęta projektem włącza się do drogi użytku rolnego w punkcie oznaczonym na planie zagospodarowania terenu jako 1.

## 3. Układ konstrukcyjny obiektu.

Konstrukcję jezdni zaprojektowano w oparciu o rozwiązania podane w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43, poz. 430, jako konstrukcję dla obciążenia ruchem KR1.

### *Układ warstw konstrukcyjnych jezdni, mijanek oraz zjazdów na drogi gruntowe*

Lp.	Warstwa	Grubość [cm]
1	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 wg PN-S-96025:2000	4
2	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 wg PN-S-96025:2000	4
3	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 31,5/63 zagęszczanego mechanicznie i klinowanego kłincem 4/20 mm wg PN-S-06102	20
4	warstwa odsączająca z piasku	10
Razem:		38 cm

### *zjazdy indywidualne*

Lp.	Warstwa	Grubość [cm]
1	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 wg PN-S-96025:2000	4
2	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 31,5/63 zagęszczanego mechanicznie i klinowanego kłincem 4/20 mm wg PN-S-06102	15
3	warstwa odsączająca z piasku	10
Razem:		29

Wytyczenie obiektu przeprowadzić w nawiązaniu do reperu roboczego o rzędnej H=187,13 (góra granicznika – patrz rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu).

## 4. Sposób i warunki korzystania z obiektu.

Droga objęta projektem ma charakter lokalny, a jej głównym zadaniem jest zapewnienie sprawnego dojazdu do użytków rolnych oraz gospodarstw rolnych zlokalizowanych w jej ciągu.

## 5. Dane techniczne i technologiczne obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego – nie dotyczy.

## 6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne obiektu liniowego – nie dotyczy.

- 7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego – nie dotyczy.**
- 8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych – nie dotyczy.**
- 9. Charakterystyka energetyczna obiektu – nie dotyczy.**
- 10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi.**

Realizacja inwestycji ma na celu poprawę warunków komunikacyjnych dla pojazdów poruszających się po drodze, zapewnienie dobrego dojazdu do użytków rolnych oraz gospodarstw rolnych zlokalizowanych w jej ciągu. Projektowane rozwiązania są rozwiązaniami typowymi, z zastosowaniem typowych technologii stosowanych w budownictwie drogowym.

Nie przewiduje się wariantowych rozwiązań z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz na ograniczone możliwości terenowe.

Budowa drogi dzięki zastosowanym rozwiązaniom w zakresie odprowadzania wód deszczowych nie zmienia warunków wodno-gruntowych oraz dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu przedsięwzięcia na stan środowiska naturalnego. W najbliższym otoczeniu miejsca realizacji inwestycji nie znajdują się obszary cenne przyrodniczo oraz obszary objęte ochroną prawną.

W procesie realizacji projektowanego przedsięwzięcia nie wystąpią prace, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi.

- 11. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach – nie dotyczy.**

## **12. Uwagi końcowe**

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem oraz technologią wykonawstwa. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót zgodnie z przepisami BHP i za bezpieczeństwo użytkowników pasów drogowych, na których odbywają się roboty. Obowiązkiem wykonawcy robót jest zapewnienie właściwej obsługi geodezyjnej, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.

Wszelkie roboty prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji sprawującej zarząd nad danym urządzeniem. W przypadku stwierdzenia występowania w terenie urządzenia nie zinwentaryzowanego na planie sytuacyjnym, należy bezwzględnie wstrzymać roboty, powiadomić właściwą instytucję, a dalsze prace kontynuować w sposób przedstawiony wyżej.

Kluczbork, dnia 20.06.2010 r.

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

Nazwa zamówienia:

**Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Krzywiczyny**

Lokalizacja:

**Krzywiczyny, k. m. 7 działki nr 492, 43, 40; k. m. 4 działka nr 493**

Inwestor:

**Gmina Wolczyn  
ul. Dworcowa 1  
46-250 Wolczyn**

Projektant:

**inż. Kazimierz Sztajglik**

Specjalność w zakresie:

**inż. budownictwa drogowego**

Nr uprawnień:

**Uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania  
11/92/Op-U.W. Opole**

.....

Data opracowania:

**20.06.2010 r.**

### **1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót obejmuje „Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Krzywiczyny”.

#### Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- roboty budowlane;
- roboty wykończeniowe;

Szczegółowy opis kolejności wykonywania prac zgodny ze specyfikacjami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych.

### **2. Wykaz istniejących budynków obiektów budowlanych.**

Istniejąca nawierzchnia gruntowa ulepszona częściowo tłucznem.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- ogrodzenie terenu drogi;
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

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

Przewiduje się występowanie następujących zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie elementami ruchomymi, luźnymi, ostrymi i wystającymi (kontakt człowieka z ruchomymi elementami maszyn i urządzeń);
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników (upadki, poślizgnięcia na stanowisku pracy oraz w trakcie dojścia lub opuszczania stanowiska pracy);
- zagrożenia porażeniami prądem elektrycznym (w przypadku uszkodzenia urządzenia elektrycznego np. uszkodzona izolacja robocza lub ochronna);
- zagrożenie osuwaniem się skarp wykopu.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

- a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
  - dokonanie analizy przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - usunięcie przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - stosowanie środków zapobiegawczych.
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: pracodawca dostarczy pracownikom nieodpłatnie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach ze względu na wymagania technologiczne, sanitarne oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:

- przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o grożącym niebezpieczeństwie, zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych;
  - prace szczególnie niebezpieczne mogą wykonywać pracownicy, którzy posiadają odpowiednie przeszkolenie i badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tego rodzaju prac;
  - przed przystąpieniem do prac należy skontrolować stan techniczny używanych do tych prac urządzeń i maszyn, stan środków ochrony zbiorowej i indywidualnej pracowników,
  - przygotowanie środków niebezpiecznych powinno się odbywać w specjalnie wydzielonych do tego celu miejscach lub pomieszczeniach;
  - w miejscach lub pomieszczeniach, w których wykonuje się prace niebezpieczne, zabronione jest przebywanie osób nie zatrudnionych przy tych pracach.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
- szkolenie pracowników;
  - wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy;
  - kontrola stanu technicznego narzędzi, urządzeń i maszyn roboczych oraz utrzymywanie ich w stanie nie zagrażającym bezpieczeństwu pracy;
  - utrzymywanie ładu i porządku na budowie;
  - oznakowanie miejsc gdzie znajdują się: podręczny sprzęt gaśniczy oraz środki pierwszej pomocy medycznej;
  - umieszczenie w widocznym miejscu informacji o numerach telefonów: alarmowych, kierownika budowy, inwestora, itp.

Kluczbork, dnia 20.06.2010 r.