

# 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 1:25000 rys. nr 1
– Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500 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 Gierałcice”**

#### **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 1:1000.
5. Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane w terenie.

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

Przedmiotem opracowania jest „Remont drogi wewnętrznej w miejscowości Gierałcice” o długości jezdni wynoszącej 91,84 [m]. Projekt sporządzono na nieaktualizowanej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 w oparciu o uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe. Droga objęta opracowaniem jest drogą wewnętrzną zlokalizowaną na działkach obręb ewidencyjny Gierałcice, k. m. 8 działki nr 8/6, 8/5, 14.

Teren przyległy do budowanej drogi stanowią budynki gospodarcze gospodarstwa rolnego, garaże oraz budynek wielorodzinny. Z uwagi na swój charakter droga posiada lokalne znaczenie komunikacyjne.

Projektuje się jezdnię szerokości 3,0 [m]. 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. Odwodnienie jezdni projektuje się jako powierzchniowe.

#### **2. Forma architektoniczna i funkcja.**

W chwili obecnej droga posiada nawierzchnie gruntową, częściowo utwardzoną brukiem. Ze względu na fakt, iż trasa drogi utwardzona brukiem przebiega częściowo przez działkę, której Inwestor nie jest właścicielem, projekt przewiduje zmianę trasy projektowanej drogi. W ramach robót budowlanych przewidziano rozbiórkę drogi z bruku i wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego. 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.

### 3. Układ konstrukcyjny obiektu.

Konstrukcję jezdni odcinków 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 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 kliniecem 4/20 mm wg PN-S-06102	20
4	warstwa odsączająca z piasku	10
<b>Razem:</b>		<b>38 cm</b>

*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 kliniecem 4/20 mm wg PN-S-06102	15
3	warstwa odsączająca z piasku	10
<b>Razem:</b>		<b>29</b>

Wytyczenie obiektu przeprowadzić w nawiązaniu do reperu roboczego o rzędnej H=168,63 (góra studni kanalizacyjnej – patrz rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu).

### 4. Sposób i warunki korzystania z obiektu.

Droga objęta projektem droga ma charakter lokalny, a jej głównym zadaniem jest zapewnienie sprawnego dojazdu do budynków gospodarczych, garaży oraz budynku wielorodzinnego.

**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 budynków gospodarczych, garaży oraz budynku wielorodzinnego zlokalizowanego 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 Gierałcice**

Lokalizacja:

**Gierałcice, k. m. 8 działki nr 8/6, 8/5, 14**

Inwestor:

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

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 Gierałcice”.

#### 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.