

Temat opracowania	<b>REMONT DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ - DOJAZDOWEJ DO POSESJI I GRUNTÓW ROLNYCH W m. OPOJOWICE NA DZIAŁKACH NR EWID 262 I 277</b>
Zamawiający	<b>GMINA CZARNOŻYŁY</b>
Nr działek	<b>262, 277</b>
Wykonał	<b>Inż. Krzysztof Buła</b>
Podpis	
Data opracowania	<b>Marzec 2012</b>
Sprawdził	<b>Mgr inż. Adam Morawiak</b>
Podpis	
	<b>PROJEKT UPROSZCZONY</b>

**Spis zawartości:**

1. Opis techniczny
1. Plan sytuacyjny skala 1:1000 rys.1
2. Przekrój konstrukcyjny , szczegóły rys.2
3. Przekrój konstrukcyjny , szczegóły rys.3

# Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania

1. Umowa z Urzędem Gminy w Czarnożyłach
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r –Prawo Budowlane [Dz. U. Nr 74 z 2002r. poz.676 z dnia 29.06.2002r]
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marzec 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. Nr 43, poz. 430]
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r 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]
5. Ustawa o drogach publicznych – tekst jednolity z dnia 24 sierpnia 2004r [Dz. U. Nr 204, poz. 2086]
6. „Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni ulic” -Minister Transportu i Gospodarki Morskiej G.D.D.P. w Warszawie z 1992r
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie użytkowym [Dz. U. Nr 130, poz. 1389]
8. Mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów opiniodawczych

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny uproszczony na remont drogi gminnej wewnętrznej - dojazdowej do posesji i gruntów rolnych w miejscowości Opojowice , gmina Czarnożyły.

## **3. Zakres opracowania**

Zakresem opracowania objęto „Remont drogi gminnej wewnętrznej - dojazdowej do posesji i gruntów rolnych w m. Opojowice” :

- Odcinek A-B rozpoczynający się w km 0+002,00 na granicy drogi powiatowej z drogą gminną przy budynku nr 35 z lewej strony i kończący się w km 0+186,52 przy działce nr 176/5,
- Odcinek C-D rozpoczynający się w km 0+000,00 na skrzyżowaniu z odcinkiem A-B i kończący się przy wjeździe do posesji 28

## **4. Granica opracowania**

„Remont drogi gminnej wewnętrznej - dojazdowej do posesji i gruntów rolnych w m. Opojowice” zaprojektowano na działkach o nr ewid. 262 i 277.

## **5. Techniczna charakterystyka istniejącej drogi ulicy**

Istniejąca droga jest drogą gminną wewnętrzną - dojazdową do posesji i pól. Droga ta posiada nawierzchnię nie ulepszoną utwardzoną o szerokości ok. 4,0m. Przekrój poprzeczny mocno odbiegający od przekroju drogowego spełniającego swoje zadania.

Na odcinku remontowanej drogi występują posesje, do których po znacznych opadach deszczu jest utrudnione dojście i dojazd. Na odcinku A-B od km 0+076,50 do km 0+186,52 po prawej stronie jest rów przydrożny znacznie zamulony.

Wzdłuż drogi przebiega wodociąg, kabel telekomunikacyjny, kanalizacja sanitarna i napowietrzna linia energetyczna, . W poprzek drogi przebiegają przyłącza wodociągowe i sanitarne.

## **6. ROZMIAR INWESTYCJI**

Infrastruktura przeznaczona do remontu :

### **Odcinek A-B**

Nawierzchnia powierzchniowo utrwalona emulsją i grysem	-746,08m <sup>2</sup>
Zjazdy	- 7szt.
Przepusty pod zjazdami z rur PP fi 400 dł. 7m	- 7mb
Pobocza	-186,52m x0,5mx2

### **Odcinek C-D**

Nawierzchnia powierzchniowo utrwalona emulsją i grysem	- 201,92m <sup>2</sup>
Zjazdy	- 1 szt
Pobocza	- 50,45m x0,5mx2

## **7. PROJEKTOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

Poszczególne konstrukcje drogi, zjazdów i poboczy należy wykonać zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym .

## **8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **8.1 Rodzaj robót budowlanych i miejsce ich wykonywania**

- a) Organizacja zaplecza budowy i likwidacja,
- b) Roboty pomiarowe,
- c) Roboty ziemne - płytkie wykopy, zasypki,
- d) Roboty związane z wykonaniem podbudowy jezdni
- e) Roboty związane z wykonaniem nawierzchni jezdni,
- f) Roboty związane z wykonaniem oznakowania,
- g) Roboty wykończeniowe.

## **8.2 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- rejon pasa drogowego,
- tymczasowe magazyny materiałów budowlanych, usytuowane na zapleczu budowy,

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

We wszystkich pracach wymienionych w punkcie 8.1 istnieją zagrożenia spowodowane prowadzeniem robót w pobliżu użytkowanej jezdni drogi powiatowej i gminnej ponadto zagrożenia uderzenia, skaleczenia, przygniecenia, obniżenia sprawności wzroku i słuchu.

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

- 1) wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane i zabezpieczone zgodnie z Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu wykonanym przez wykonawcę robót i zatwierdzone przez odpowiednie organy.
- 2) Wykopy muszą być zabezpieczone wygradzzeniami,
- 3) Wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux zwracając uwagę aby oświetlenie nie oślepiło użytkowników drogi powiatowej i gminnej.

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

- 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 odnotować i potwierdzić przez pracownika w karcie szkolenia.

## 2) Środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed zagrożeniami

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

- Pomarańczowe odblaskowe kamizelki ostrzegawcze przy wszystkich rodzajach prac,
- Kaski ochronne przy wszystkich rodzajach prac,
- Rękawice ochronne przy wszystkich rodzajach prac,
- Maski ochronne przy robotach pyłących,
- Nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB,
- Nakolanniki przy pracach w pozycji klęczącej.

## 3) Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Wszystkie prace wymienione w punkcie 8.1 należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót lub wyznaczonych majstrów robót lub osób upoważnionych przez nich z odpowiednim wpisem do karty szkolenia BHP.

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

Materiały niebezpieczne należy składować i transportować w szczelnych i zamkniętych pojemnikach zgodnie z instrukcją producenta.

### **8.7 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie niebezpiecznych.**

- teren robót należy odpowiednio oznakować,
- zabezpieczyć teren zaplecza i magazynów,

### **8.8 Miejsca przechowywania dokumentacji budowy.**

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy przechowywać w Biurze Budowy.

## **9. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze**

Inwestycja w postaci remontu drogi wewnętrznej, dojazdowej do posesji i pól w miejscowości Opojowice, gmina Czarnożyły; nie wpłynie na pogorszenie środowiska naturalnego. Wody opadowe zostaną wchłonięte przez pobocza z tłucznia kamiennego ponieważ zostały zastosowane takie spadki poprzeczne i podłużne by umożliwić swobodny odpływ tych wód.

Dzięki wykonaniu ulepszenia nawierzchni przez zastosowanie powierzchniowego utrwalenia wody nie będą się gromadzić, co spowoduje że nie będą powstawały zastoiska wodne, a woda będzie swobodnie spływać na pobocza tłuczniowe.