

USŁUGI PROJEKTOWE

Budownictwo, Drogownictwo, Instalacje

99-100 ŁĘCZYCA
UL. DWORCOWA 5D/7

TEL. 693-449-613
FAX 0-24/ 721-29-08

NIP: 775-231-81-74
REGON: 100111185

PROJEKT BUDOWLANY

REMONTU NAWIERZCHNI DROGI GMINNEJ

NR 102167E RELACJI PAWŁOWICE - MICIN - STEFANÓW

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Krzyżanów
Krzyżanów 10
99-314 Krzyżanów
Powiat kutnowski

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Gmina: Krzyżanów
Miejscowość: Rybie, Stefanów, Micin

Działka	Obręb
68/1	Rybie
2	Stefanów
18	Micin

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

1. Projekt budowlano - wykonawczy
2. Informacja nt. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Specyfikacje wykonania i odbioru robót

Projektował :	
Projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej LOD/1135/POOD/09

Łęczyca, luty 2010 r.

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	LOKALIZACJA.....	3
4.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
5.1.	PARAMETRY DROGI.....	3
5.2.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....	4
5.3.	SKRZYŻOWANIA Z DROGAMI WYŻSZEJ KATEGORII	4
5.4.	SKRZYŻOWANIA Z DROGAMI GRUNTOWYMI PODPORZĄDKOWANYMI	5
5.5.	TRASA W PLANIE	5
5.6.	NIWELETA.....	5
5.7.	ODWODNIENIE.....	5
5.8.	ZJAZDY INDYWIDUALNE	5
5.9.	KOLIZJE.....	5
6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
7.	INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
8.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
9.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA.....	6

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:2 000,
- Wytyczne i uzgodnienia z inwestorem,
- Normy i wytyczne branżowe WT-1, WT-2,
- Inwentaryzacja w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto odcinki drogi gminnej nr 102167E od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2162E relacji Wały - Siemienice do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 702 relacji Piątek - Kutno oraz od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 702 do granicy działki ew. nr 18 - obręb Micin o łącznej długości 2 460 m.

3. LOKALIZACJA

Droga zlokalizowana jest na działkach o nr ewidencyjnych 68/1 - obręb Rybie, 2 - obręb Stefanów, 18 - obręb Stefanów, gmina Krzyżanów, powiat kutnowski.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Objęty projektem odcinek drogi przebiega przez tereny licznej zabudowy gospodarczej i tereny typowo rolnicze. Istniejąca jezdnia posiada nawierzchnię z destruktu asfaltowego szerokości 3,5 m i obustronne pobocza z kruszywa naturalnego.

Odwodnienie drogi powierzchniowo - wgłębne.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane roboty budowlane polegają na wykonaniu w istniejącym obiekcie budowlanym odtworzenia stanu pierwotnego i nie stanowią bieżącej konserwacji.

Projekt przewiduje wykonanie warstwy wyrównawczej i ścieralnej z betonu asfaltowego po częściowym remoncie istniejącej nawierzchni. W zakresie robót budowlanych przewiduje się także ścinę i profilowanie poboczy z uzupełnieniem poboczy kruszywem łamanym. Zakres robót budowlanych uzgodniono z Inwestorem.

5.1. Parametry drogi

Droga klasy L,
Kategoria obciążenia ruchem - KR1.
Szerokość jezdni - 3,5 m,
Szerokość poboczy - 0,75 m,

5.2. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni przyjęto w oparciu o normy i katalog :

- PN-EN-13108-x Mieszanki mineralno - asfaltowe. Wymagania.,
- WT-1, WT-2 Warszawa 2008 r.

Projektowana konstrukcja dla odcinka PT - KT	Szerokość warstwy [m]	Grubość warstwy [m]
Warstwa wyrównawcza AC 8 W 50/70	3,50	0,03
Warstwa ścieralna AC 8 S 50/70	3,60	0,03
Pobocza z kruszywa łamanego 5/25 mm	0,75	0,15

Podczas prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na połączenia między kolejnymi warstwami konstrukcji drogi. Wiązanie warstw należy uzyskać poprzez skropienie lepiszczem asfaltowym podłoża pod wykonaną warstwę. Jako lepiszcze asfaltowe należy stosować emulsje asfaltowe niemodyfikowane :

- szybkorozpadowe K1-65 do skropienia podbudowy z kruszyw łamanych i połączeń warstw asfaltowych.

Lepiszczce wg **PN-EN-12591:2004 Asfalty i produkty asfaltowe - Wymagania dla asfaltów drogowych**. Podłoże pod wykonywaną warstwę powinno być skropione w ilości wystarczającej na związanie warstw, bez nadmiaru lepiszcza.

Ilość asfaltu (po odparowaniu wody) w połączeniu międzywarstwowym musi spełniać poniższe wartości :

- Podbudowa asfaltowa : 0,3 kg/m²,

Wbudowanie kolejnej warstwy można rozpocząć dopiero po rozpadzie emulsji i odparowaniu wody.

Po wykonaniu robót konstrukcyjnych wyprofilować i zagęścić pobocza.

Mieszankę mineralno - asfaltową należy projektować w oparciu o kruszywo magmowe !

5.3. Skrzyżowania z drogami wyższej kategorii

Droga gminna posiada połączenie w km:

- 0+000z drogą powiatową nr 2162E (Wały - Siemienice),
- 1+173 z drogą wojewódzką nr 702 (Piątek - Kutno)

Roboty budowlane należy prowadzić jedynie w pasie drogi gminnej.

5.4. Skrzyżowania z drogami gruntowymi podporządkowanymi

Roboty budowlane prowadzić jedynie w pasie drogi gminnej.

5.5. Trasa w planie

Pozostaje bez zmian.

5.6. Niweleta

Pozostaje bez zmian.

5.7. Odwodnienie

Pozostaje bez zmian.

5.8. Zjazdy indywidualne

Projekt nie przewiduje.

5.9. Kolizje

Nie występują.

**6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Powierzchnia warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego : 8 856 m²,
- Powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego : 8 610 m²
- Powierzchnia poboczy : 3 690 m²,
- Remont cząstkowy istniejącej nawierzchni : 50 t.

**7. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

Teren objęty opracowaniem nie podlega żadnej z form ochrony zabytków.

**8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Realizacja zamierzenia budowlanego nie stwarza zagrożeń dla środowiska z uwagi na fakt, iż droga istnieje a nawierzchnia ulega remontowi. Po realizacji inwestycji poprawi się przejezdność drogi i jednocześnie ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń.

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wytyczne do sporządzania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Podczas realizacji robót w ramach remontu drogi gminnej nr 102167E (Pawłowice - Micin - Stefanów) - gmina Krzyżanów mogą wystąpić roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu „*Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)*”. W związku z w/w rozporządzeniem kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego Planem BIOZ.

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż. a w szczególności :

- Rozporządzenie Ministrów oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30),
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844)