

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: Przebudowa drogi gminnej nr 180405C
Biskupice - Pruchnowo
od km 0+000 do km 1+040

LOKALIZACJA:
Województwo Kujawsko - Pomorskie
Powiat Radziejów
Jednostka ewidencyjna 04116_2 - Radziejów
Obręb Biskupice
 nr działki 59

INWESTOR: Gmina Radziejów
 ul. Kościuszki 20/22
 88-200 Radziejów

Projekt zawiera:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

Projektant:

Marek Rozpendowski
Nr ewid. KUP/BD/2142/01
Upr.Nr146/51/94/BD
Upr.NrUA-V-7342-5/96/94Wk

Andrzej Pawlak
Upr. Nr VA-V-73443-5/97/94/Wk

Radziejów, październik 2008r.

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny.
2. Wyciąg z rejestru gruntów
3. Charakterystyka ekologiczna.
4. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. Przedmiar robót
6. Uprawnienia projektantów
7. Część rysunkowa

Projektant:

.....

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki oznaczonej numerem geodezyjnym: 59 gmina Radziejów .

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora tj. Wójta Gminy Radziejów
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
3. Wytyczne projektowania Dróg WPD-3
4. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych KPED
5. Katalogi Kosztorysowych Nowych Nakładów Rzeczowych KNNR-1, KNNR-4 i KNNR-6
6. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r., Nr 108, poz.908) .
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r, w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. nr 170, poz. 1393)
8. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:2000
9. Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe

I. Zamierzenia budowlane.

Zamierzeniem budowlanym Inwestora jest przebudowa drogi gminnej nr 180405 C Biskupice – Pruchnowo w km 0+000 do km 1+040 w gminie Radziejów.

Zakres robót przewidziany do wykonania mieści się w istniejącym pasie drogowym, bez zmiany lokalizacyjnych według danych zawartych w opisie technicznym projektu budowlanego

Projekt zakłada :

1. Roboty przygotowawcze (podbudowa)

- od km 0+000 do km 1+040 wzmocnienie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym twardym przy średniej grubości 10,0 cm na całej długości.

2. Prace nawierzchniowe

- od km 0+000 do km 1+040 wykonanie podwójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni emulsją asfaltową, kationową i grysami bazaltowymi

3. Oznakowanie

- zamontowanie słupków wraz z tablicami A7x2; A6b; A6c: A3 x 2 : U3a 6 szt tabliczki T1 – 50 i T1- 150

II. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działek.

Działka oznaczona numerem geodezyjnym 59 to obecny pas drogi gminnej nr 180405 C Biskupice - Pruchnowo odcinek do przebudowy od km 0+000 do km 1+040 położony w Gminie Radziejów.

Działka oznaczona numerem 59 po której przebiega droga gminna łączy drogę powiatową nr 2812 C Biskupice - Byczyna z drogą krajową nr 62 odcinek Brześć- Kruszwica. Jak widać z opisu droga nr 180405 C jest ważnym elementem drogowym w danej aglomeracji gminnej ze względu na przebieg z dostępnością do poszczególnych wiosek w gminie Radziejów jak również z dostępnością do dróg powiatowych i drogi krajowej z komunikacją drogową. Droga gminna na danym odcinku przewidzianym do przebudowy posiada nawierzchnię tłuczniową, pobocza gruntowe, które wymagają natychmiastowej przebudowy. Droga gminna nr 180405 C na odcinku przewidzianym do przebudowy posiada jezdnię o szer. zmiennej od 3,4 m do 3,8 m o nawierzchni tłuczniowo-żużlowej gr. średnio 9-10 cm.

Trasa drogi gminnej , oraz jej zagospodarowanie na odcinku od km 0+000 do km 1+040 wymaga przebudowy co jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Uzbrojenie techniczne występujące w granicach omawianej działki, lub bezpośrednio w ich sąsiedztwie to:

- napowietrzne linie energetyczne

III. Projekt zagospodarowania działek

Projekt zakłada zagospodarowanie działek oznaczone numerami geodezyjnymi: 59 polegające na przebudowie istniejącego odcinka drogi gminnej nr 180405 C w km 0+000 do km 1+040

Podstawowe parametry techniczne:

- szerokość jezdni - 3,50 m
- spadki poprzeczne jezdni:
 - odcinki proste - 2,0 %
- rodzaj nawierzchni :
 - jezdnia - bitumiczna

Nawierzchnię stanowić będzie warstwa podwójnego powierzchniowego utrwalenia emulsją asfaltową, kationową i grysami bazaltowymi

IV. Zestawienie powierzchni zabudowy.

(wg. przedmiaru robót)

V. Zlecenia inne.

Stwierdza się, że teren na którym zlokalizowano przebudowę drogi gminnej nr 180405 C, od km 0+000 do km 1+040 to (działka oznaczona numerem geodezyjnym 59) nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

VI. Uwagi końcowe.

Nakłady rzeczowe określone zostały na podstawie obowiązujących Katalogów Kosztorysowych Norm i Nakładów Rzeczowych KNNR-1, KNNR-4 i KNNR-6

Wykonawstwo robót należy powierzyć specjalistycznej firmie budownictwa drogowego, a kierowanie nim osobie posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Do wykonawstwa robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, tj.:

a/. wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których

- ▶ wydano Certyfikat na znak bezpieczeństwa
- ▶ dokonano oceny zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującymi normami lub aprobatą techniczną w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa

b/. wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Strefę robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektant:

.....

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego odcinka drogi gminnej nr 180405 C Biskupice - Pruchnowo o nawierzchni tłuczniowej na długości 1,04 km, zgodnie z warunkami ochrony środowiska nie wymaga studium ochrony środowiska.

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 180405 C na odcinku od km 0+000 do km 1+040 łączących drogą powiatową nr 2812 C Biskupice - Byczyna z drogą krajową nr 62 . Przebudowywany odcinek jest ważnym elementem drogowym w danej gminie jak również w aspekcie połączenia drogowego która poprzez wykonany przebudowy poprawi znacząco komunikację drogową.. Przebudowa poprawi znacząco warunki jej eksploatacji.

Zagospodarowanie działki nie pogorszy warunków eksploatacji oraz otoczenia.

Realizacja niniejszego projektu może spowodować krótkotrwałe oddziaływanie na środowisko w trakcie wykonywania robót.

W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać następujących zasad:

- ograniczenie robót do godzin dziennych
- stosowanie maszyn i pojazdów w dobrym stanie technicznym
- dobra organizacja robót i transportu, by silniki maszyn i urządzeń nie funkcjonowały bez wykonywania pracy
- nie przeładowywania pojazdów i ograniczenia obrotów silników

Do przebudowy zostaną użyte elementy grysy i emulsja kationowa.

Realizacja projektu znacznie zmniejszy zagrożenia długoterminowe, związane z eksploatacją drogi przez użytkowników, w stosunku do stanu istniejącego.

Wykonana nawierzchnia wpłynie na:

- zmniejszenie hałasu, wibracji i zanieczyszczenia powietrza spalinami dzięki poprawie płynności jazdy, równości nawierzchni
- zmniejszenie zapylenia powietrza w stosunku do eksploatacji obecnie zniszczonej nawierzchni tłuczniowej.

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektant:

.....

INFORMACJA

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ZADANIE

Przebudowa drogi gminnej nr 180405C
Biskupice - Pruchnowo
od km 0+000 do km 1+040

LOKALIZACJA:

Województwo

Kujawsko - Pomorskie

Powiat

Radziejów

Jednostka ewidencyjna

Obręb

nr działki 59

INWESTOR:

Gmina Radziejów
ul. Kościuszki 20/22
88-200 Radziejów

PROJEKTANT:

Marek Rozpendowski
Nr ewid. KUP/BD/2142/01
Upr.Nr146/51/94/BD
Upr.NrUA-V-7342-5/96/94Wk

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Przebudowa drogi gminnej nr 180405 C Biskupice – Pruchnowo na odcinku od km 0+000 do km 1+040 obejmuje następujące elementy robót:

- roboty pomiarowe
- roboty przygotowawcze (podbudowa)
- roboty nawierzchniowe
- oznakowanie

2. Obiekty istniejące

Na przebudowanym odcinku znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- napowietrzna linia energetyczna
- podziemna linia wodociągowa

Wszystkie w/w urządzenia pozostaną nienaruszone.

3. Zagrożenia

Elementy zagospodarowania terenu przewidziane w projekcie nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia dla wykonawców robót:

- praca pod ruchem
- praca sprzętu i transportu technologicznego na budowie.

4. Instruktaż pracowników

Wykonawca wobec pracowników powinien zachować i spełnić warunki Ustawy z dnia 26.06.1974 r **Kodeks Pracy** (Jednolity tekst Dz. U. z 1998r. nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami).

Pracownicy dopuszczeni do pracy na budowie powinni posiadać szkolenie podstawowe BHP oraz aktualne badania określające zdolność do wykonywania zawodu oraz uprawnienia do kierowania ruchem drogowym w strefie robót.

Wykonawca winien wypełnić warunki Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w **sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy** (dz. U. nr 62, poz. 285) oraz rozporządzenia Ministra Pracy

i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w **sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy** (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami).

Przed przystąpieniem do robót pracownik powinien zostać przeszkolony przez nadzór w zakresie rodzaju robót w oparciu o rozporządzenie branżowe, instrukcje, itp.

5. Środki techniczne

Roboty powinny być realizowane w oparciu o projekt budowlany i wykonawczy z zachowaniem technologii określonej w punkcie 1.

Wejście na budowę jest możliwe po wykonaniu i zatwierdzeniu przez zarządzającego ruchem projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Codziennie należy sprawdzić stan zabezpieczenia budowy przed działaniem ruchu zewnętrznego, kompletność oznakowania miejsca robót.

W obszarze robót koordynować pracę sprzętu i transportu technologicznego z obsługą pracowników w ich obszarze.

Projektant:

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: droga gminna nr 180405 C Biskupice - Pruchnowo

Rodzaj robót: roboty drogowe

Lokalizacja: km 0+000 do km 1+040 w m. ,
Nr działki 59

Poz. (Lp.)	Podstawa:	Element scalony- rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenia ich ilości	Jedn. miary roboty	Ilość robót
01	02	03	04	05
	I	Roboty pomiarowe kod CPV 45111200-0		
1.	D-01.01.01.011	Roboty pomiarowe dla trasy drogi w terenie równinnym 0+000 do km 1+040	km	1,04
	II	Roboty przygotowawcze (podbudowa) kod CPV 45233300-2		
1.	D.04.01.01.041.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne podbudowy Jezdnia główna 1.040,00x4,0=	m ²	4.160,00
2.	D-04.08.05.011	Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym twardym 0/20 przy średniej grubości 10,0 cm 4.160,00x0,1=	m ³	416,00
	III	Roboty nawierzchniowe kod CPV 45233200-1		
1.	D-05.03.08.012	Wykonanie nawierzchni podwójnego powierzchniowego utrwalenia grysami 8/11 i 5/8 oraz emulsją asfaltową kationową 1.040,00x3,5=	m ²	3.640,00
	IV	Oznakowanie kod CPV 45233280-5		
1.	D-07.02.01.011	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 50 mm do znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołków z ubiciem warstwami	szt.	6
2.	D-07.02.01.032	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych odbłaskowych z folii I generacji typu A (trójkątny o boku 90 cm) A-7x2; A6c; A6b; A3x2	szt.	6
3.	D-07.02.01.072	Montaż słupków prowadzących U 3a folia odbłaskowa I generacji	szt.	6

Oświadczenie

(projektanta – sprawdzającego**)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Marek Rozpendowski

Nr PESEL: 59041016239

zamieszkały w Radziejowie ul. Franciszkańska 35

kod pocztowy 88-200 Radziejów

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji (podać nazwę i adres inwestycji)
Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 189405 C Biskupice - Pruchnowo od km 0+000 do km 1+040 działka nr 59 , w jednostce ewidencyjnej 04116_2 – Radziejów , obręb Biskupice, powiat Radziejów Kuj.

opracowany na rzecz Inwestora

Urząd Gminy Radziejów

Ul. Kościuszki 20/22

88+200 Radziejów

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia :

Czytelny podpis składającego oświadczeni:

29.10.2008 r.

*wymóg art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2003r. Nr 207 poz. 2016 ze zmianami).

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić