



db projekt

Konrad Gądek
ul. Wschodnia 2
28-200 STASZÓW
Tel. 0 505 148 991

Egz. 4

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przebudowa drogi nr 004513T Mierzanowice-Wojnowice.

Obiekt: DROGA GMINNA Nr 004513T

Lokalizacja: GMINA WOJCIECHOWICE

Działki ewidencyjne:

Nr 102 – w miejscowości Mierzanowice

Gmina: WOJCIECHOWICE

Powiat: OPATOWSKI

Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE

Branża: DROGOWA

Opracowali:

Projektant:

mgr inż. Dariusz Ciepiela

Upewnienia 79/Tbg/98

Asystent:

mgr inż. Konrad Gądek

Upewnienia 3186/09/U/C

.....

.....

Data opracowania – listopad 2009r.

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY.....	1
1 PRZEDMIOT PROJEKTU.....	3
2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	3
4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
5 DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE.....	5
6 UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE.....	5
6.1 OPIS TRASY	5
6.2 SKRZYŻOWANIA.....	5
6.3 ZJAZDY INDYWIDUALNE DO POSESJI.....	5
6.4 RUCH PIESZY.....	6
7 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE.....	6
8 PRZEKROJE TYPOWE	6
9 ODWODNIENIE.....	6
10 ROBOTY ROZBIÓRKOWE.....	6
11 ROBOTY ZIEMNE.....	6
12 UZBROJENIE TERENU.....	7
13 ZIELEŃ.....	7
14 NAWIERZCHNIE DROGOWE.....	7
14.1 KATEGORIA OBCIĄŻENIA RUCHEM.....	7
14.2 GRUPA NOŚNOŚCI PODŁOŻA.....	7
14.3 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.....	7
ZAŁĄCZNIK: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	8

1 PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej. Zaprojektowano drogę klasy technicznej D o następujących podstawowych parametrach:

- Łączna długość odcinka drogi objętego przebudową wynosi 600,00m.
- Szerokość jezdni - 4,50m
- Szerokość poboczy utwardzonych materiałem kamiennym – 2x0,75m

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa pomiędzy Gminą Wojciechowice a firmą db projekt Konrad Gądek, z siedzibą w Staszowie przy ul. Wschodniej.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, DU Nr 43 z dnia 14 maja 1999 roku, poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku 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,
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 2001, Część I.
- Podkład – mapy ewidencyjne,
- Ustalenia z Inwestorem,

3 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest, sporządzenie projektu wykonawczo - budowlanego przebudowy drogi gminnej.

Celem zadania jest wykonanie przebudowy konstrukcji jezdni przedmiotowej drogi oraz elementów zapewniających jej prawidłowe funkcjonowanie.

Zakres robót objętych przebudową obejmuje:

- Wykonanie robót ziemnych.
- Wyrównanie podbudowy kamieniem łamanym (konstrukcja jezdni).
- Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR 1-2 (konstrukcja jezdni).
- Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 1-2 (konstrukcja jezdni).
- Plantowanie wraz z uzupełnieniem poboczy materiałem kamiennym.

**Projekt uwzględnia postanowienia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
Znak RGI.B.N7624-1/09 z dnia 07.07.2009r.**

UWAGA! Wszelkie prace przebiegające w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu (kable teletechniczne, przewody kanalizacyjne, wodociągowe) należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.

4 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pod względem ukształtowania wysokościowego teren objęty opracowaniem jest terenem płaskim. W stanie istniejącym przedmiotowy droga posiada nawierzchnie utwardzoną materiałem kamiennym. Rozpatrywana droga spełnia role drogi dojazdowej, przenoszącej ruch lokalny. Istniejącą drogą odbywa się ruch samochodów osobowych, samochodów dostawczych, maszyn rolniczych - sporadycznie prowadzi ruch pojazdów ciężkich.

5 DOCELOWE PARAMETRY TECHNICZNE

- **Droga gminna:**
 - Długość: 600,00m
 - Klasa: D 1/2
 - Droga: jednojezdniowa,
 - Prędkość projektowa: $V_p=30\text{km/h}$
 - Przekrój: drogowy – szer. jezdni –4,50, spadek 2%
 - Nawierzchnia: jezdnia bitumiczna
- Kategoria obciążenia ruchem: KR I
- Szerokość poboczy utwardzonych materiałem kamiennym: 0,75m, spadek 8%

6 UKSZTAŁTOWANIE SYTUACYJNE

Oś przedmiotowego odcinka drogi podniesiono w stosunku do istniejącego terenu.

6.1 OPIS TRASY

W ramach projektowanego przebudowy drogi przewiduje się wykonanie nowej konstrukcji jezdni (podbudowy kamiennej wraz nawierzchnią bitumiczną). Początek opracowania zlokalizowano w kilometrze lokalnym 0+000,00 – łączna długość odcinka wynosi 600,00m.

6.2 SKRZYŻOWANIA

Na przedmiotowym odcinku ulicy nie występują skrzyżowania przewidziane do korekty.

6.3 ZJAZDY INDYWIDUALNE DO POSESJI

Utwardzenie istniejących zjazdów indywidualnych do posesji wykonać z materiału kamiennego.

6.4 RUCH PIESZY

Ruch pieszy odbywać się będzie poboczem utwardzonym materiałem kamiennym.

7 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Przebieg wysokościowy drogi zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego stanu z jednoczesną korektą (wyrównaniem) spadków podłużnych i poprzecznych.

8 PRZEKROJE TYPOWE

Na całym projektowanym odcinku jezdni posiada przekrój drogowy 2%. Szerokość jezdni wynosi 4,50m.

Pochylenie poprzeczne na początku projektowanej ulicy należy dowiązać do stanu istniejącego.

9 ODWODNIENIE

Odwodnienie na całym odcinku zostało zaprojektowane jako powierzchniowe, dzięki zastosowaniu odpowiednich pochyleń podłużnych i poprzecznych.

10 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Podczas prowadzenia robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się prowadzenia istotnych robót rozbiórkowych.

11 ROBOTY ZIEMNE

Nie przewiduje się wykonania istotnych robót ziemnych.

12 UZBROJENIE TERENU

W bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej drogi zlokalizowane jest uzbrojenie w postaci sieci. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie.

13 ZIELEŃ

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wycięcia żadnych drzew ani krzewów znajdujących się poza pasem drogowym.

14 NAWIERZCHNIE DROGOWE

14.1 Kategoria obciążenia ruchem

Ze względu na sporadyczne prowadzenie ruchu pojazdów ciężkich ($L < 12$) przyjęto kategorię obciążenia ruchem, jako KRI.

14.2 Grupa nośności podłoża

Ze względu na planowane wzmocnienie istniejącej konstrukcji jezdni (materiał kamienny średnia grubość 20-25cm) przyjęto grupę nośności podłoża, jako G1.

14.3 Rozwiązanie projektowe

➤ jezdnia

- Górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm
- W-wa wiążąca z BA (0-12,8mm) gr. 4cm
- W-wa ścieralna z BA (0-12,8mm) gr. 4cm

- **ZAŁĄCZNIK: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Strona tytułowa projektu wykonawczego zawiera informacje wymienione w §2.2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w opisie technicznym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów zostanie określona przez Wykonawcę robót.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane to: droga, zjazdy i skrzyżowania, uzbrojenie terenu (wodociąg, sieć teletechniczna, elektryczna.).

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest ruch drogowy odbywający się po DG

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla wielobranżowych inwestycji drogowych rodzaje zagrożeń wynikające min. z wykonywania robót ziemnych, z wykonywania robót bitumicznych, z użyciem sprzętu zmechanizowanego. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

LOKALIZACJA

MAPA DRÓG GMINY WOJCIECHOWICE



Staszów, 02.11.2009r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.:

„Przebudowa drogi nr 004513T Mierzanowice-Wojnowice”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....

Asystent:

.....