

OPIS TECHNICZNY

Projekt przebudowy drogi gminnej
w msc. Tymieniec o długości 485m

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora – Gmina Szczytniki
- uzgodnienia (dane wyjściowe) z przedstawicielami Inwestora
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000
- wizja lokalna i pomiary uzupełniające w terenie sytuacyjno – wysokościowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)
- Ustawa z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)

2. PRZEDMIOT, ZAKRES

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa nawierzchni gruntowej na asfaltobetonową drogi gminnej w msc. Tymieniec, w gminie Szczytniki. Długość projektowanej przebudowy wynosi 485m. Zakres robót objęty w projekcie zawiera dwa etapy przebudowy w/w drogi gminnej.

2.1 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

ETAP 1

- roboty pomiarowe,
- oczyszczenie poboczy z wysokiej trawy i chwastów,
- rozebranie istniejącego przepustu,
- wykonanie przepustów pod drogą,
- roboty ziemne pod konstrukcję nawierzchni drogi,
- wykonanie konstrukcji podbudowy,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- ustawienie oznakowania pionowego.

ETAP 2

- roboty pomiarowe,
- wykonanie konstrukcji jezdni,
- uzupełnienie poboczy gruntowych.

3. STAN ISTNIEJACY

Przedmiotowa droga znajduje się na terenie płaskim, rolniczym z rzadką zabudową. Droga ma jezdnię o nawierzchni gruntowej i szerokości 4,0m. Pobocze także gruntowe o szerokości 1,0m. Rowy przydrożne występują odcinkami. W ciągu przebudowywanego odcinka w km 0+091 znajduje się zniszczony przepust z rur betonowych o średnicy 30cm. Urządzenia infrastruktury technicznej znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego nie utrudniają w jakikolwiek sposób przewidziane roboty na przebudowywanej drodze gminnej.

4. STAN PROJEKTOWANY

Projekt obejmuje przebudowę drogi gminnej w msc. Tymieniec na odcinku długości 485m w dwóch etapach. Początek drogi w km 0+000 zaczyna się nawierzchni asfaltobetonowej tego samego ciągu drogi, a koniec w km 0+485 na krawędzi jezdni drogi gminnej o nawierzchni asfaltobetonowej. Ze względu na parametry istniejącej drogi przyjęto standard techniczny D (droga dojazdowa).

4.1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY

W pasie drogowym wyróżniono n/w parametry techniczne:

- jezdnia o szerokości 3,50m
- pobocza obustronne 2 x 1,00m

Ze względu na uwarunkowania terenu zdecydowano się zaprojektować przekrój drogowy daszkowy ze spadkiem jezdni 2%, a poboczy 7%.

4.2 PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - klasa drogi | D (dojazdowa) |
| - prędkość projektowa | 30km/h |
| - kategoria obciążenia | KR1 |
| - długość drogi | 485m |
| - szerokość jezdni | 3,50m |
| - szerokość podbudowy | 4,00m |
| - szerokość poboczy | 2 x 1,00m |
| - szerokość korony | 5,50m |
| - spadek jezdni daszkowy | 2 % |
| - spadek poboczy | 7 % |

4.3 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Plan sytuacyjny przewidzianego do przebudowy odcinka drogi gminnej został wykonany na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000 przekazanej projektantowi przez Inwestora. Przebieg projektowanej drogi pokrywa się z istniejącą niweletą drogi gminnej.

4.4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Na przebudowywanym drodze gminnej zaprojektowano konstrukcję na ruch lekki KR1. Wspomniana konstrukcja nawierzchni składa się z następujących warstw:

ETAP 1

- dolna podbudowa z kruszywa łamanego twardego (gabro, granit, melafir) o gr. 10 cm

ETAP 2

- nawierzchnia z mieszanki mineralno-asf. dla ruchu KR1-KR2 (w-wa ściernalna) o gr. 4 cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego twardego (gabro, granit, melafir) o gr. 10 cm

4.5 ODWODNIENIE DROGI

Odwodnienie korpusu drogowego przewiduje się powierzchniowo poprzez nadanie projektowanych spadków nawierzchni jezdni oraz poboczom drogi, a następnie wypuszczenie do rowów przydrożnych lub w przyległy teren. Istniejący przepust w km 0+091 należy rozebrać. Na miejscu rozebranego przepustu i w km 0+352 należy wykonać przepusty o długości 9m. Nowy przepust zaprojektowano również pod koniec przebudowywanego odcinka drogi w km 0+482 o długości 15m. Wszystkie przepusty należy wykonać z rur PVC o średnicy 30cm, na ławie betonowej i ze ściankami czołowymi.

4.6 OZNAKOWANIE PIONOWE

W związku z przebudową należy ustawić znaki pionowe drogowe:

- A7 w km 0+475 z prawej strony drogi
- A6b i A6c na drodze gminnej do 150m od skrzyżowania w km 0+485

Znaki drogowe należy umieszczać zgodnie z załącznikiem do Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 roku - „Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach”.

4.7 POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI

Cały zakres robót zlokalizowany jest w istniejącym pasie drogi gminnej. Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia urządzeń podziemnych (kabel telefoniczny, wodociąg) w miejscach, gdzie istnieje zagrożenie ich naruszenia. Roboty ziemne w obrębie urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Projektowana budowa drogi nie wprowadza zmian w funkcjonowaniu istniejącego środowiska, ponieważ zlokalizowana jest w użytkowym pasie drogowym. Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami, zasadami i normami obowiązującymi w tym zakresie.

UWAGA

W trakcie prowadzonych robót drogowych, wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie znaków geodezyjnych.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Realizując przedmiotową inwestycję szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby:

- zachować szczególną ostrożność przy prowadzonych robotach ziemnych na odcinku przebudowywanej drogi,
- zachować szczególną ostrożność podczas wyładunku kruszyw i masy,
- zabezpieczenie i prawidłowe oznakowanie robót przez cały czas przebudowy nawierzchni w/w drogi gminnej,
- pracownicy w czasie robót ubrani byli w kamizelki ostrzegawcze.

Na czas wykonywanych robót należy zminimalizować ograniczenia i utrudnienia dla indywidualnego ruchu lokalnego.

6. OPINIE I UZGODNIENIA PROJEKTU

Realizacja robót objętych niniejszym opracowaniem wymaga:

- zaakceptowania do realizacji przez Inwestora – Gminę Szczytniki
- zgłoszenie robót budowlanych do Starostwa Powiatowego do Wydziału Architektury i Budownictwa w Kaliszu.

Opracował:

Wiktor Piętka

inż. Agnieszka Świątek

mgr Leszek Karczewski