

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w msc. Staw – ul. Ogrodowa

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora – Gminę Szczytniki
- uzgodnienia (dane wyjściowe) z przedstawicielami Inwestora
- mapy zasadnicze w skali 1:1000
- pomiary sytuacyjno – wysokościowe uzupełniające, wizja lokalna w terenie
- 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 opracowania jest przebudowa drogi gminnej, ulicy Ogrodowej w miejscowości Staw, w gminie Szczytniki. Długość przebudowy nawierzchni drogi gminnej wynosi 790m. Zakres robót objęty w projekcie stanowi ETAP 1 przebudowy ww. drogi gminnej.

2.1 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

Przebudowa nawierzchni ulicy Ogrodowej

- roboty pomiarowe,
- oczyszczanie poboczy z traw i chwastów,
- przebudowa studzienek dla zaworów wodociągowych,
- roboty ziemne,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni,
- wykonanie ścieku z korytek betonowych i studzienki ściekowej,
- wykonanie poboczy,
- ustawienie znaków pionowych.

Odwodnienie przy szkole

- roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni jezdni,
- roboty ziemne,

- przebudowa studzienki ściekowej,
- wykonanie ścieku z korytek betonowych i studzienki ściekowej chłonnej,
- wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.

3. STAN ISTNIEJACY

Przebudowywany odcinek ulicy Ogrodowej przebiega przez teren płaski, z zwartą zabudową domów jednorodzinnych. Istniejąca jezdnia drogi ma nawierzchnię gruntową i częściowo asfaltobetonową o szer. 3,0m. Pas drogowy ma szerokość 8,0m. Rów przydrożny występuje jedynie na końcowym odcinku przebudowywanej drogi. Urządzenia infrastruktury technicznej znajdujące się w pasie drogowym lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie, nie utrudniają w jakikolwiek sposób przewidziane roboty na przebudowywanej drodze.

4. STAN PROJEKTOWANY

Ze względu na parametry istniejącej drogi gminnej przyjęto standard techniczny D (droga dojazdowa). Droga klasy tech. D jest ogólnodostępną drogą przeznaczoną dla wszystkich użytkowników.

4.1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY

W pasie drogowym wyróżniono n/w parametry techniczne:

- jezdnia o szerokości 3,5m
- pobocza obustronne 2 x 1,0m

Zaprojektowano przekrój drogowy ze spadkiem jednostronnym o wartości 2%. Spadek jednostronny w prawo od km 0+000 do km 0+729 i w lewo od km 0+729 do km 0+790 oraz na drodze bocznej skrzyżowania w km 0+289.

4.2 PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - klasa drogi | D (dojazdowa) |
| - kategoria ruchu | KR1 |
| - długość drogi | 790m |
| - szerokość jezdni | 3,5m |
| - szerokość poboczy | 2 x 1,0m |
| - szerokość korony | 5,5m |
| - szerokość podbudowy | 4,0m |

4.3 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Plan sytuacyjny przewidzianego do przebudowy odcinka drogi gminnej został wykonany na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000. Przebieg przebudowywanej drogi pokrywa się z istniejącym pasem drogowym.

4.4 KONSTRUKCJA JEZDNI

Na przebudowywanym odcinku drogi gminnej zaprojektowano konstrukcję na ruch lekki KR1. Wspomniana konstrukcja nawierzchni w ETAP-ie 1 przebudowy składa się z następujących warstw:

Od km 0+000 do km 0+185 i od km 0+289 do km 0+790

- masa mineralno – asfaltowa dla KR1-KR2 (w-wa ścieralna) o gr. 4cm
- górna podbudowa z kruszywa łamanego twardego o gr. 15cm
- dolna podbudowa z kruszywa naturalnego o gr. 10cm

Od km 0+185 do km 0+289

- masa mineralno – asfaltowa dla KR1-KR2 (w-wa ścieralna) o gr. 4cm
- górna podb. na poszerzeniach z kruszywa łamanego twardego o gr. 15cm (2 x 0,50m)
- dolna podb. na poszerzeniach z kruszywa naturalnego o gr. 10cm (2 x 0,50m)
- istniejąca nawierzchnia asfaltobetonowa o szer. 3,0m

4.5 ODWODNIENIE DROGI

Na przebudowywanym odcinku drogi gminnej – ulicy Ogrodowej zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe w przyległy do drogi teren i do istniejącego rowu. Na drodze bocznej skrzyżowania w km 0+289 należy wykonać ściek z korytek betonowych ze studzienką ściekową i przykanalikiem do istniejącej studni rewizyjnej przy wjeździe na posesję nr 4 przy skrzyżowaniu ul. Spółdzielczej i Kilińskiego. Dodatkowe odwodnienie należy wykonać również przy Szkole Podstawowej w Stawie. Przy ulicy Ogrodowej należy wykonać 36m ścieku z korytek betonowych ze studnią chłonną, a przy drodze powiatowej nr 4621P 90m ścieku z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.

4.6 OZNAKOWANIE PIONOWE

W związku z przebudową należy ustawić znaki pionowe drogowe zgodnie z planem sytuacyjnym. Lokalizację projektowanych znaków drogowych pionowych pokazano na załączonym planie sytuacyjnym jako kolorowe. 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

Przy skrzyżowaniu ulicy Spółdzielczej i Kilińskiego należy wykonać dodatkowo utwardzenie pobocza masą mineralno bitumiczną. Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia urządzeń podziemnych w miejscach, gdzie istnieje zagrożenie ich naruszenia. Roboty ziemne w obrębie urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Projektowana przebudowa 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 kostki betonowej, korytek betonowych, studzienek ściekowych, kruszyw i masy,
- zabezpieczyć i prawidłowo oznakować roboty przez cały czas przebudowy nawierzchni ww. drogi gminnej,
- pracownicy w czasie robót byli ubrani 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 przebudowy nawierzchni drogi gminnej – robót budowlanych do Starostwa Powiatowego do Wydziału Architektury i Budownictwa w Kaliszu.

Opracował:

.....