

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej
w Sieroszewicach – ul. Spokojna, gm. Sieroszewice

1. DANE OGÓLNE:

1.1 NAZWA BUDOWY

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej w Sieroszewicach – ul. Spokojna,
gm. Sieroszewice

1.2 INWESTOR

Gmina Sieroszewice

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia (dane wyjściowe) z przedstawicielami Inwestora
- mapy sytuacyjno – wysokościowe 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)
- obowiązujące Polskie Normy i Aprobaty Techniczne

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany przebudowy drogi nawierzchni drogi gminnej ulicy Spokojnej w Sieroszewicach. Długość przebudowywanej ulicy wynosi 72m. Zakres robót objętych w dokumentacji stanowi I Etap przebudowy ww. drogi gminnej.

3.1 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

- roboty pomiarowe,
- przebudowa studzienek urządzeń podziemnych – regulacja wysokościowa,
- wykonanie odwodnienia drogi, studzienek ściekowych i rewizyjnych,
- koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni,
- ustawienie krawężników,
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego,

- ułożenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni,
- wykonanie oznakowania pionowego.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowa ulica Spokojna dochodzi do ulicy Strażackiej w Sieroszewicach. Pas drogowy ma szerokość 12m z rozszerzeniem do 16m na odcinku o długości 17m (od km 0+055 do km 0+072). Nawierzchnia na całej szerokości pasa drogowego jest gruntowa. W pasie drogowym znajduje się linia wodociągowa w150, linia telefoniczna i napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia. Urządzenia infrastruktury technicznej znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, nie utrudniają w jakikolwiek sposób przewidziane roboty na przebudowywanej ulicy.

5. STAN PROJEKTOWANY

5.1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Przyjęto przekrój uliczny ze spadkiem jezdni daszkowym o wartości 2 x 2%. W pasie drogowym wyróżniono n/w parametry techniczne:

- jezdnie o szerokości 7,0m - 13,0m
- pasy zieleni 2 x 1,5m

5.2 PARAMETRY TECHNICZNE

- klasa techniczna D (dojazdowa)
- kategoria ruchu KR1
- przekrój poprzeczny uliczny
- długość ulicy 72m
- szerokość jezdni 7,0m – 13,0m
- szerokość pasa zieleni 2 x 1,5m
- pochylenie jezdni 2 x 2%

5.3 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Usytuowanie ulicy Spokojnej przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:1000. Projektowana jezdnie z chodnikami znajduje się w granicach istniejącego pasa drogowego.

5.4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI

- masa z mieszanek mineralno-asfaltowych 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

5.5 ODWODNIENIE DROGI

Odwodnienie korpusu drogowego przewiduje się powierzchniowo poprzez nadanie projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni jezdni, chodników, poboczom drogi do studzienek ściekowych. Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC o średnicy 30cm. Na całej długości ulicy z obu stron jezdni zaprojektowano ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm, z dwóch kostek betonowych o grubości 8cm. Studzienki należy wykonać w linii ścieku przykrawężnikowego, w miejscach przedstawionych na planie sytuacyjnym.

5.6 JEZDZIA

Na całym odcinku zaprojektowano jezdnię z masy mineralno – asfaltowej. Ze względu na szerokość pasa drogowego 16m na odcinku od km 0+055 do km 0+072 należy wykonać jezdnię o szerokości 13,0m, a na pozostałym odcinku 7,0m.

5.7 KRAWĘŻNIKI

Na całej długości przebudowy przyjęto krawężnik typ lekki 15x30 na ławie betonowej z oporem. Na zjazdach z kostki betonowej należy zastosować przy jezdni krawężnik najazdowy 15x22cm.

5.8 ROBOTY ZIEMNE

Zakres robót ziemnych obejmuje:

- koryta pod warstwy konstrukcyjne jezdni,
- rowki pod krawężniki,
- roboty ziemne pod elementy odwodnieniowe.

5.9 OZNAKOWANIE PIONOWE

Oznakowanie przebudowywanej ulicy pokazano na planie sytuacyjnym. 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”.

5.10 POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI

Cały zakres robót zlokalizowany jest w istniejącym pasie ulicy Spokojnej. 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 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.

6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

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

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

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

7. OPINIE I UZGODNIENIA PROJEKTU

Realizacja robót objętych niniejszym opracowaniem wymaga:

- zaakceptowania do realizacji przez Inwestora
- zgłoszenie robót budowlanych do Starostwa Powiatowego do Wydziału Architektury i Budownictwa.