

SPIS OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY DROGI

1. Dane ogólne.....2
2. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu2
3. Remont drogi gminnej.....2

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania terenu skala 1 : 500
2. Przekroje drogi skala 1 : 50

III. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

1. Przedmiot i zakres opracowania..... 1
2. Podstawa opracowania 1
3. Zakres projektowany 2
4. Sieć gazowa..... 3
5. Technologia wykonania 5
6. Odbiór końcowy inwestycji..... 10
7. Uwagi i zalecenia końcowe 11
8. Zestawienie podstawowych materiałów..... 11

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Schemat ułożenia gazociągu
2. Schematy montażowe
3. Schemat rury osłonowej

OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Gmina Przeworsk, ul. Bernardyńska 1A, 37-200 Przeworsk.

1.2. Podstawa opracowania

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem a „SAN-PROJ” Usługi Projektowe Janusz Kalamarz w Przeworsku.

1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt przebudowy drogi gminnej nr 110820R o nawierzchni częściowo utwardzonej km od 0+009 do 0+933.

2. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- mapa orientacyjna rejonu inwestycji w skali 1 : 10 000,
- mapa zasadnicza w skali 1 : 1 000,
- wizja lokalna w terenie,
- notatki służbowe i uzgodnienia.

3. Remont drogi gminnej

3.1. Stan istniejący

Powyższa droga posiada w nawierzchnię utwardzoną z asfaltu. Całość drogi jest w złym stanie z licznymi ubytkami w nawierzchni, po deszczu wody gromadzą się w zagłębieniach. Szerokość drogi w części utwardzonej 3,0-4,0 m. Pobocza obustronnie porośnięte trawą. Droga jest drogą przejazdową do nieruchomości i dalej do główniejszych dróg.

3.2. Rozwiązania projektowe remontu

Remontem objęty jest odcinek od Km 0+009 do 0+933 czyli długości 924 m. Całość robót wykonywana jest w obrębie istn. pasa drogowego przedmiotowej drogi gminnej. Projektuje się jezdnię szerokości 3,0 – 3,5 m z pochyleniem jednostronnym 2 % wraz z chodnikiem o szer. 1,0 – 2,0 m z pochyleniem jednostronnym do jezdni. Pobocza projektuje się jako utwardzone z tłuczni kamienno-żwiłkowego, szerokość pobocza zmienna w zależności od szerokości pasa drogowego – od jezdni do granicy działki obustronnie. Maksymalna szerokość poboczy 0,75 m.

Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej, która będzie odprowadzała wody do potoku Nowosiółka – odprowadzenie wód według oddzielnego opracowania.

W trakcie prowadzenia prac nie będzie potrzeby wycinki drzew i krzewów.

3.3. Konstrukcja

Jezdnia nowa

- w-wa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 4 cm,
- w-wa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 6 cm,
- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5 mm gr. 25 cm,

- dolna w-wa podbudowy z kamienia naturalnego z domieszka ulepszającą z kruszywa łamanego (proporcja 50 % / 50 %) gr. 25 cm – warstwa stabilizowana cementem w ilości 25 kg /m² gr. 25 cm,
- warstwa wyrównawcza z zagęszczonego piasku gr. 10 cm.

Chodnik nowy

- kostka betonowa gr. 8 cm,
- podsypka piaskowo-cementowa gr. 3 cm,
- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5 mm gr. 25 cm,
- dolna w-wa podbudowy z kamienia naturalnego z domieszka ulepszającą z kruszywa łamanego (proporcja 50 % / 50 %) gr. 20 cm – warstwa stabilizowana cementem w ilości 25 kg /m² gr. 20 cm,
- warstwa wyrównawcza z zagęszczonego piasku gr. 10 cm.

Pobocza

- warstwa pobocza z kamienia łamanego 0-31.5 mm gr. 15 cm,

3.4. Kanał technologiczny

Projektuje się kanał technologiczny składający się z dwóch rur osłonowych RHDPE 110 x 3,7 mm po jednej stronie ulicy. Rury kanału technologicznego prowadzić na głębokości ok. 1,5 m. Dostarczone na plac budowy rury RHDPE 110 x 3,7 mm powinny być w prostych odcinkach z kielichem z jednej strony, rury powinny wytrzymać bez odkształceń obciążenie statyczne 1500 N na długości 10 m. Do budowy kanału technologicznego powinny być stosowane rury wg ZN-96/TPSA-017 z polietylenu RHDPE o dużej gęstości, nie mniejszej niż 0,943 g/cm³ i współczynnika płynięcia (MFR) od 0,3 do 1,3 g/10 min. Zewnętrzna powierzchnia rur powinna być gładka i wolna od wtrąceń. Rury RHDPE do budowy kanału technologicznego powinny być koloru czarnego. Rury powinny wytrzymać próbę nadciśnieniem 1,0 MPa w ciągu 30 min. Przy układaniu rur osłonowych należy zwrócić uwagę na to by głębokość ich posadowienia pod powierzchnią wynosiła minimum 0,8 m. Zabrania się cięcia rury RHDPE poza studniami, przy czym należy starać się ułożyć całość zakresu rur bez cięcia. Zaprojektowano studnie kablowe typu SKR-2 wyposażone w uchwyty kablowe. Umieszczenie studni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Do studni kablowych zastosować ramy ciężkie z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie z wietrznikiem żeliwnym wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości minimum B125. Studnie kablowe zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw zamykanych na kłódkę systemową z wkładką. W czasie budowy studni kablowych zwrócić uwagę na to by ich pokrywy były na tych samych rzędnych co nawierzchnia chodnika. Do zasypania rowu można użyć rodzimego gruntu pod warunkiem, że jest on pozbawiony kamieni gruzu oraz innych zanieczyszczeń.