

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem projektu jest przebudowa ul. Słonecznej w Siennicy km 0+000-0+241

I. Podstawa opracowania

1. Umowa z Urzędem Gminy w Siennicy
2. Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14.05.1999r
3. Wypis ze zmiany miejscowego planu zagospodarowania
Planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Siennica
4. Warunki techniczne przebudowy ul. Słonecznej wydane przez UG
5. Aktualny podkład geodezyjny i pomiary w terenie

II. Stan istniejący

Zabudowa ciągła obustronna, szerokość istniejącego pasa ulicy wynosi 5,00m od km 0+000-0+187 i 4,85m od km 0+184-0+241

Ulica posiada na całej długości nawierzchnię żwirową o zmiennej szerokości 4,0-4,50m

Pobocza porośnięte darnią

W pasie drogowym posadowiony jest kolektor ściekowy, wodociąg i telefony.

W ramach rozbiórek należy rozebrać istniejącą nawierzchnię żwirową.

III. Parametry techniczne ulicy

Klasa ulic –L

Vp-30km/h

Ciąg pieszo jezdny w granicach pasa szerokości 5,0m km 0+000-0+184 i szerokości 4,85 od km 0+184-0+241. Spadek poprzeczny 2,0% do wewnątrz

Ściek z kostki brukowej betonowej szerokości 0,30m i głębokości 2 cm.

Odwodnienie powierzchniowe do projektowanego ścieku i do studzienek ściekowych DN600 z osadnikiem włączone do włączone do systemu odwadniającego typu Rausikko-Box typ 8.6 H (skrzynki wzmocnione)

IV. Przekrój konstrukcyjny

Parametry przekroju konstrukcyjnego przyjęte zostały na podstawie danych wynikających z grupy nośności podłoża i kategorii ruchu

Do projektu przyjęty został przekrój konstrukcyjny kategorii KR-1

Projekt przewiduje wykonanie następujących warstw konstrukcyjnych ulicy

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 gr.20cm

- nawierzchnia ciągu pieszo jezdni z kostki brukowej betonowej typu Behaton kolor szary grubości 8cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5cm

V. Krawężniki

Krawężnik betonowy typ drogowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem z C-12/15MPa w miejscach braku ogrodzeń stałych i na skrzyżowaniach ,wjazdach do posesji

VI. Roboty ziemne

Roboty ziemne poprzedza zdjęcie warstwy humusu(darniny) z odwiezieniem na odkład Zakres robót ziemnych obejmuje wykonanie robót na całej szerokości pasa ulicy z wywiezieniem nadmiarów na odkład

Roboty ziemne poniżej podbudowy pod skrzynki rozsączające zostały policzone oddzielnie Należy wykonać umocnienia ścian wykopu pod skrzynki z uwagi na to że mogą ulec uszkodzeniu ogrodzenia

VII. Niweleta

Rzedną terenu przyjęto na podstawie niwelacji własnej z repera roboczego założonego przez uprawnionego geodetę w ulicy na narożu ogrodzenia km 0+151,50 strona lewa
Rp - o **H-156,86**

VIII. Odwodnienie

Zaprojektowano powierzchniowe do ścieku o głębokości 2cm i szerokości 30 cm z kostki brukowej betonowej typu Holland gr.8 cm posadowionej na podsypce cem-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą betonową .Wody ze ścieku zostaną przejęte do dwu studzienek ściekowych DN600 ,wpust żeliwny D400 z osadnikiem i odprowadzone przykanalikiem DN 200 , do systemu skrzynek rozpraszających systemu Rausikko –Box typ 8.6 H (wzmocnione)

Wymiar 800x800x660 , posadowione 80 cm minimum poniżej rzędnej nawierzchni na zestawem. Na każdym zestawie zaprojektowane zostały zestawy do odpowietrzania każdy z nich składa się z płyty odpowietrzającej Typ B z końcem bosym DN355 do połączenia z rurą wznosną studni i włączem żeliwnym DN400 z otworami wentylacyjnymi do odpowietrzania Przed wykonaniem warstwy dolnej obsypkowej , splantować dno wykopu i zagęścić Pod skrzynkami wykonać warstwę żwiru 2-8 grubości 30cm , zagęszczając (n następnie wykonać owinięcie ustawionych skrzynek geowłókniną zgodnie z zaleceniami producenta skrzynek TERRAM 1300-160g/m2 z zakładem 50 cm (ilość uwzględniona w przedmiarze) i wykonać pozostałą obsypkę ze żwiru 2-8mm boków wzdłuż i od czoła i wierzchu , warstwą grubości 30cm zasypkę prowadzić od czoła **,(NIE WOLNO UŻYWAĆ ZAGĘSZCZAREK UDAROWYCH DO ZAG. WOKÓŁ JAK I NAD SKRZYNKAMI)**

Skrzynki rozmieszczono w dwu węzłach w km 0+097,40 sztuk 40 i w km 0+190 sztuk 60

IX. Warunki gruntowo-wodne

Wykonano badania podłoża pod projektowaną przebudowę (oddzielne opracowanie) z których wynika że podłoże jest –G1, co zostało uwzględnione w przekrojach konstrukcyjnych nawierzchni

X . Oznakowanie ulicy.

Wykonano oddzielny zatwierdzony projekt stałej organizacji ruchu

XI . Zabezpieczenie sieci telefonicznej , kanalizacji sanitarnej i wodociągu

Zaprojektowano zabezpieczenie przebiegów kabli telefonicznych rurami typu AROT A160PS z regulacją wysokości .

Projektuje się ocieplenie wodociągu, przyłącza wodnego j w km 0+092 odcinkami długości 4,0m plus 2,0m przyłączy w strefie studzienki ściekowej poprzez nałożenie na wodociąg i przyłączy dodatkowej rury osłonowej dwudzielnej A225PS z wypełnieniem jej pianką poliuretanową z zabezpieczeniem końca rury silikonem.

I od km 0+188-0+216 strona lewa ocieplić wodociąg poprzez nałożenie rury dwudzielnej A200PS z wypełnieniem jej pianką poliuretanową z zabezpieczeniem końca rury silikonem.

XII. Roboty rozbiórkowe

W ramach robót rozbiórkowych należy dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni z kruszywa naturalnego

XIII. Infrastruktura

W pasie ulicy znajdują się kable telefoniczne , sieć kanalizacji sanitarnej i woda , należy zlokalizować ich położenie oraz głębokość posadowienia przed rozpoczęciem robót ziemnych, szczególnie sieci telefonicznej , odsłonić włazy studni sanitarnych, roboty ziemne prowadzić w pobliżu kabli telefonicznych ręcznie

Roboty ziemne prowadzić pod ciągłym nadzorem (kierownika lub majstra) .

Wykonać regulacje zaworów wodociągowych oraz włazy studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej do rzędnych nawierzchni ciągu pieszo jezdnego

XIV. Obsługa geodezyjna

Wytyczenie wszystkich wierzchołków ulicy wykonać w oparciu o układ współrzędnych X, Y.

Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację powykonawczą zabezpieczonego kabla telefonicznego i posadowienie skrzynek Rausikko przez uprawnionego geodetę

XV –Uwagi końcowe

Zabrania się w miejscu posadowienia skrzynek punktowych obciążeń Nawierzchni ciągu pieszo –jezdnego (np. pracy dźwigu, składowania materiałów , kostka). W przypadku opadów deszczu długo trwających przekraczających obowiązujące normy przy obliczeniach systemu odwodnienia , należy nadmiar wód wypompowywać