

Opis Techniczny

1. DANE OGÓLNE

Inwestor: Gmina Nawojowa 313

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej wraz z budową chodnika i miejsc postojowych w km 0+000 do 2+740.

Adres inwestycji: Nawojowa, dz. nr : 155; 156; 157/22; 197

Temat: PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I MIEJSC POSTOJOWYCH W KM 0+000 DO 2+740.

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projektuje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Nawojowa znajdującej się na dz. nr 156; 197 poprzez wykonanie:

- nawierzchni ulicy z masy mineralno-asfaltowej gr. 4cm,
- podbudowy gr. 74cm,
- chodnika jednostronnego z kostki szarej gr. 6 cm o szerokości 1.5m na podbudowie gr. 18cm,
- miejsc postojowych o nawierzchni mineralno-asfaltowej,
- odwodnienie ciągu jezdno-chodnikowego poprzez system kanalizacji deszczowej.

Przebudowywana droga charakteryzuje się następującymi parametrami:

- klasa drogi D,
- kategoria ruchu KR-1,
- prędkość projektowana 40km/god.

Projektowana przebudowa swoim zasięgiem obejmie dz. nr 155; 156; 157/ 22; 197, na których planuje się wykonać poszerzony pas jezdny o szerokości 5.0 m z prawostronnym chodnikiem z kostki betonowej gr. 6cm i 8 cm na zjazdach o szerokości 1.5 m, miejscami postojowymi o nawierzchni mineralno-asfaltowej, ściekiem przykrawężnikowym z kostki betonowej gr. 8 cm na ławie betonowej oraz systemu kanalizacji deszczowej składającej się z 5 kpl. studni kontrolnych betonowych o śr.1000mm, 3 kpl. studni PVC o średnicy 600mm i 6kpl. studni wpustowych o śr. 500mm. Ponadto projektuje się przełożenie istniejących ogrodzeń lub wykonanie nowych z siatki na słupkach stalowych z bramami wjazdowymi i furtką wejściową z siatki stalowej jeżeli stan techniczny ogrodzeń uniemożliwia przełożenie istniejącego ogrodzenia.

Projektuje się przełożenie istniejącego odgródzenia działek od strony projektowanej drogi, poprzez:

- wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 231, poprzez:
 - wykonanie nowego ogrodzenia z siatki stalowej gr.2.8mm na słupkach stalowych,
 - dostawę i montaż słupów stalowych ogrodzeniowych o wys. 1.8 m w gotowym cokole na fundamencie betonowym,
- wykonanie odbudowy ogrodzenia dz. nr 230, poprzez:
 - wykonanie nowych słupków,
 - przełożenie siatki stalowej dł.15,5m,
 - bramy stalowej dł.3,5,

- furtki stalowej dł. 1,6m z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1,8 m o rozstawie słupków 2,52 m,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 229/ 1, poprzez:
 - przełożenie przęsła plotu,
 - słupków stalowych,
 - bramy dł. 4.0m,
 - furtki dł. 1.3m z drewna na konstrukcji stalowej montowanych w gotowym cokole betonowym.
 - obłożenie cokołu płytkami klinkierowych 25x12x2.5 cm na podkładzie z zaprawy cem.-wap.

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 228, poprzez:
 - przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej dł. 3,5m,
 - furtki dł. 1,2m konstrukcji stalowej,
 - przęsła konstrukcji stalowej o łącznej długości 17.0m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej,
 - wykonanie ogrodzenia murowanego z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej, cokół z cegły klinkierowej wym. 0.2x0.3x17m,
 - wykonanie 6szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej wym. 0.3x0.3x1.7m,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 227, poprzez:
 - przełożenie bramy z automatyką,
 - furtką o łącznej dł. 5,3m,
 - przęsła dł. 13,5 m konstrukcji drewniano-stalowej,
 - przełożenie słupków stalowych na gotowy cokół,

- Wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 226, poprzez:
 - przełożenie bramy stalowej z automatyką konstrukcji stalowej z furtki dł. 5,0m konstrukcji stalowej,
 - przęsła konstrukcji stalowej o łącznej długości 20,5m na gotowy cokół i słupy z cegły białej klinkierowej na gotowym fundamencie betonowym.
 - wykonanie ogrodzenia murowane z cegły klinkierowej koloru białego wys. 1.7 m na gotowym fundamencie betonowej, cokół z cegły klinkierowej oraz 8szt. słupków murowanych z cegły klinkierowej,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 225, poprzez:
 - przełożenie bramy z automatyką konstrukcji stalowej dł. 3,0m,
 - furtki dł. 1,1m konstrukcji stalowej, siatki stalowej długości 18,3m na gotowy cokół z fundamentem betonowym i słupkami stalowymi dł. 1.8m.
 - dostawa i montaż słupków stalowych dł. 1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym szt. 9,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 224, poprzez:
 - przełożenie bramy stalowej konstrukcji stalowej z furtką dł. 4,5m,
 - siatki stalowej o łącznej długości 17.0m w nowych słupach stalowych szt. 8 na gotowy cokół i fundamencie betonowym,
 - dostawa i montaż słupków stalowych dł. 1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym szt. 8,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 223, poprzez:
 - przełożenie bramy stalowej i furtki dł. 6,0m konstrukcji stalowej,
 - montaż nowej siatki stalowej dł. 14.0m,
 - wykonanie nowych słupów szt. 8 na gotowy cokole z fundamentem betonowym,
 - dostawa i montaż słupków stalowych dł. 1.8m w gotowym cokole betonowym na fundamencie betonowym,

- wykonanie przełożenia ogrodzenia dz. 222, poprzez:
 - przełożenie bramy dł. 3,9m stalowej i furtki dł. 1,1m konstrukcji stalowej,
 - przęsła konstrukcji stalowej o łącznej długości 15,7m. na gotowe słupki betonowe otynkowane tynkiem akrylowym kolor zielony na cokole betonowym z fundamentem betonowym,
 - wykonanie 7szt. słupków betonowych wraz z otynkowaniem tynkiem akrylowym koloru zielonego,
 - wykonanie otynkowania tynkiem akrylowym cokołu ogrodzenia i 7szt. słupków betonowych,

Projektuje się wykonanie poręczy po stronie prawej drogi w hm 0+04 do 0+74, poręcz stalowa o wys. 1,10 m, długości 70.0 m związku z spadkiem projektowanego chodnika wynoszącym 6%.

Ciąg jezdny i miejsca postojowe projektuje się wykonać z następujących warstw:

- warstwa ściernalna SMA/11,
- masa mineralno-asfaltowa gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm,
- górną warstwą podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowana mechanicznie gr.15cm,
- dolną warstwą podbudowy kruszywo naturalne 0/ 63 stabilizowane mechanicznie gr. 35 cm,
- grunt zagęszczony gr.20 cm,G1.

Projektowana szerokość ciągu jezdni 5.0m

Powierzchnia ciągu jezdni 1370m²

Powierzchnia miejsc postojowych 130.5m²

Nachylenie jezdni 2% w kierunku ścieku liniowego z kostki betonowej.

Ciąg chodnikowy:

Chodnik w hm 0+04 do hm 2+28 po stronie prawej projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 6 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/63 gr. 15 cm.

Chodnik w hm 2+28 do hm 2+54 po stronie prawej projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 6 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/31,5 gr. 15 cm

Ze względu na projektowane prace niwelacji terenu, wykonanie nasypów z zagęszczeniem do wartości G1 pod chodnik po stronie prawej w hm 2+28 do 2+54.

Zjazdy projektuje się z:

- kostki betonowej szarej gr. 8 cm,
- podsypki piaskowej gr. 3 cm,
- podbudowy zasadniczej z kamienia naturalnego 0/63 gr. 15 cm.

Projektowana szerokość chodnika bez krawężników 1.5 m

Powierzchnia zjazdów 266,55m²

Powierzchnia chodnika 211,84m²

Długość 280,32m krawężnika betonowego 15x30cm

Długość obrzeży 321.46m wym. 8/ 30cm

Pochylenie chodnika w kierunku ścieku liniowego z kostki betonowej wyniesie 2%

Projektuje się zamknąć projektowany chodnik krawężnikami 15x30cm betonowymi na ławie z oporem typu krakowskiego i obrzeżami trawnikowymi o wym. 8/ 30 cm na ławie betonowej. W miejscach zjazdów projektuje się obniżenie krawężników drogowych 15x30cm na wysokość 4cm ponad powierzchnię ścieku liniowego z kostki betonowej gr.4 cm

Odwodnienie ciągu jezdnochodnikowego projektuje się poprzez wykonanie kanalizacji deszczowej składającej się z:

- kolektora DN315mm PVC SN8 długości 175.00m,
- kolektora DN315mm PVC na długości 65.0m (odbudowa istniejącego nieużywanego kolektora betonowego DN600, poprzez włożenie rur PVC DN315mm w obsypce piaskowej),
- studni kontrolnych betonowych DN 1000mm, w ilości 5 szt.,
- studni rewizyjnych PVC DN600mm, w ilości 3 szt.,
- studni wpustowych betonowych DN 500mm, w ilości 4 szt.,
- studnie wpustowe PVC DN500, w ilości 2 szt.,
- kanatu DN200 SN8, długości, 15.0 m
- ścieku liniowego z kostki betonowej gr. 8 cm, długości 274.0m.