

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Wygryny na działce nr 52/1, gmina Ruciane-Nida.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt uwzględnia:

- budowę jezdni wraz z włączeniem do drogi powiatowej
- budowę zjazdów na posesję
- przełożenie kabla energetycznego
- zabezpieczenie kabli energetycznych i kabla telefonicznego

### **3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

#### **3.1 GEOMETRIA (Rys nr 3)**

Początek opracowania stanowi krawędź drogi powiatowej nr 1783N, koniec zaś zjazd na posesję (dz. nr 44/1).

- Jezdnia szerokości 4,5m
  - spadek daszkowy 2%.
  - włączenie szer. 6,0m do drogi powiatowej, łuki wyokrąglone promieniem R=5,0m
  - w załamania osi jezdni wpisano łuki poziome (W2 – R=8m; W3 – R=200m)
- Zjazdy
  - spadki zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na planie sytuacyjnym (rys. nr 3)
  - szerokość zjazdów należy dostosować do szerokości bram wjazdowych
  - bramę w km 0+140,94 należy wyregulować wysokościowo (podniesienie o 13cm)
- Chodnik
  - należy wykonać dojścia do furtek
  - szerokość chodników dostosować do szerokości furtek.

### **3.2 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (Rys nr 5)**

#### **3.2.1 Jezdnia**

- nawierzchnia z kostki brukowej grub. 8cm – kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 10cm
- obramowanie opornikiem betonowym o wym. 12,5x25cm na ławie betonowej C12/25 z oporem

#### **3.2.2 Zjazd**

- nawierzchnia z kostki brukowej grub. 8cm – kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 10cm
- obramowanie opornikiem betonowym o wym. 12,5x25cm na ławie betonowej C12/25 z oporem

#### **3.2.3 Chodnik**

- warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej grub. 6cm kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grub. 5cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 15cm
- obramowanie od strony zewnętrznej obrzeżem betonowym o wym. 8x30cm na podsypce piaskowej grub. 3cm

#### **Uwaga:**

- *na połączeniu zjazdów na posesję z jezdnią drogi gminnej nie wykonywać opornika betonowego*
- *na połączeniu zjazdu na posesję z chodnikiem nie wykonywać opornika betonowego oraz obrzeża betonowego*
- *na połączeniu jezdni drogi powiatowej z jezdnią drogi gminnej należy ułożyć opornik betonowy na ławie betonowej i uszczelnić połączenie asfaltu z opornikiem betonowym masą zalewową*

### **3.3 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE (Rys. nr 4)**

Niweletę jezdni dowiązano do rzędnej krawędzi jezdni drogi powiatowej oraz do rzędnych zjazdów na posesję.

W załamaniach niwelety wpisano łuki pionowe wklęsłe:

- km 209,31 – R=300m
- km 241,76 – R=300m

Spadek podłużny jezdni min 0,34%, max. 3,71%.

#### **4. ZABEZPIECZENIE KABLI (Rys. nr 8)**

Projekt zakłada wykonanie przełożenia kabla, tak aby załamanie kabla znalazło się poza opornikiem betonowym jezdni.

Kable energetyczne oraz kabel teletechniczny, przebiegające pod zjazdami i jezdnią należy zabezpieczyć rurami ochronnymi Arot dwudzielnymi PS110 o długości tak jak na rys. nr 8.

#### **5. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne zostały obliczone metodą przekrojów poprzecznych (rys. nr 6), wyniki przedstawiono w tabeli robót ziemnych oraz metodą analityczną.

Część gruntu z wykopu przeznaczono na nasyp, a pozostały grunt przeznaczono na odkład.

Bilans robót:

Wykop z wbudowaniem na miejscu: 15 m<sup>3</sup>

Wykop na odkład: 681 m<sup>3</sup>

Odhumusowanie grub. średnia 15cm: 152 m<sup>3</sup>

Zahumusowanie grub. 10cm: 114 m<sup>3</sup>

**Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.**

#### **6. ODWODNIENIE**

Wody opadowe z jezdni, zjazdów i chodników odprowadzane będą powierzchniowo w przyległy teren. Pomiędzy jezdnią a granicą pasa drogowego (ogrodzenie posesji) należy wykonać zagłębienie (ok. 15cm), które będzie zabezpieczało tereny działek przyległych przed dostaniem się na nie wód opadowych z pasa drogowego.

Planowana przebudowa nie wpłynie negatywnie na stosunki wodne na terenach sąsiednich.

#### **7. REGULACJA URZĄDZEŃ**

Do regulacji wysokościowej przewidziano:

- studnie kanalizacji sanitarnej
- skrzynki zaworów wodociągowych

## **8. ZIELEŃ**

Inwestycja nie koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami. Drzewo zlokalizowane przy posesji nr 44/1 (drzewo iglaste) należy tak przyciąć aby gałęzie nie rozrastały się nad jezdnią (ewentualnie drzewo należy przesadzić).

Zaprojektowano założenie nowych trawników pomiędzy jezdnią, zjazdami a granicą pasa drogowego (ogrodzenia posesji).