

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu zagospodarowania terenu – „Przebudowa drogi gminnej (ulica Leśna) w miejscowości Zagnańsk - gmina Zagnańsk”.**

### **1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie Urzędu Gminy w Zagnańsku,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r. poz. 430),
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- pomiary i wizja w terenie.

### **2. Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna przebudowy ulicy Leśnej, od skrzyżowania z ulicą Spacerową, na długości 260,60 m miejscowości Zagnańsk.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę chodnika dla pieszych o szerokości 1,5 m z kostki betonowej przy krawężniku 15x30 cm na ławie betonowej z oporem,
- wykonanie warstwy wiążącej gr. 6 cm z masy mineralno-bitumicznej,
- wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z masy bitumiczno-mineralnej,
- rozbiórka istniejącej jezdni będącej w złym stanie technicznym na długości 60,60 m i budowę nowej konstrukcji jezdni,
- umocnienie pobocza na szer. 1,5 m kruszywem kamiennym na długości 60 m,

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Ulica Leśna w Zagnańsku jest drogą dojazdową do zabudowy jednorodzinnej po obu jej stronach. Początek tej ulicy znajduje się na skrzyżowaniu z ulicą Spacerową, koniec ulicy znajduje się przed obszarem leśnym. Ulica Leśna jest drogą bez przejazdu.

Na planowanym do przebudowy odcinku posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,0 m ujętą w krawężnikach typu lekkiego.

Na odcinku od km 0+200 do km 0+260 stan techniczny jezdni ulicy Leśnej jest bardzo zły i przewidziano jej rozbiórkę.

Ukształtowanie terenu powoduje, że wody opadowe z ulicy Leśnej od km 0+000 do km 0+110, powierzchniowo spływają do ulicy Spacerowej, gdzie są przechwytywane przez kanalizację deszczową. Natomiast od km 0+110 do końca ulicy Leśnej wody powierzchniowe spływają na ziemne pobocze na działce drogowej i na działkę drogową.

W działce drogowej znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- kanalizacja teletechniczna,
- wodociąg o średnicy 150 mm.
- gazociąg o średnicy 63 mm,
- doziemny kabel NN zasilający latarnie oświetleniowe,
- telefoniczna linia napowietrzna.

#### **4. Projektowany stan zagospodarowania terenu:**

Ulica Leśna jest drogą gminną klasy „D”.

Prędkość projektową  $V=30$  km/h.

Kategoria ruchu KR-1.

Ze względu na duże pochylenie podłużne ulicy Leśnej od skrzyżowania z ul. Spacerową (ok. 9%) na długości 40 m zastosowano progi o wysokości 2 cm. Pochylenie podłużne projektowanego chodnika nie przekroczy 6 %. Odległość między progami wynosi 30 cm.

##### Konstrukcja chodnika pieszych:

- warstwa ścieralna kostki betonowej - gr. 8 cm
- podsypka z kruszywa o uziarnieniu 0-4 mm - gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego - gr. 15 cm

##### Konstrukcja wzmocnienia istniejącej jezdni od km 0+000 do km 0+200:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego – gr. 6 cm,
- warstwa wyrównawcza z masy mineralno-bitumicznej – śr. gr. 5 cm

##### Konstrukcja projektowanej jezdni od km 0+200 do km 0+260,60:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego – gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego – gr. 6 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm
- warstwa piasku średnioziarnistego stabilizowanego cementem (  $RM = 2,5$  MPa )
  - gr.15cm

Zjazdy na działki szerokości 5,0 m, ze skosami 1:1 zostaną wykonane z kostki betonowej gr. 8 cm - do granicy działki drogowej.

## **5. Zestawienie powierzchni ulicy Leśnej:**

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| powierzchnia jezdni bitumicznej                        | - 1303,0 m <sup>2</sup> |
| powierzchnia chodnika z kostki betonowej               | - 320,0 m <sup>2</sup>  |
| powierzchnia zjazdów z kostki brukowej                 | - 243,0 m <sup>2</sup>  |
| powierzchnia. pobocza utwardzonego kruszywem kamiennym | - 91,5 m <sup>2</sup>   |

## **6. Stan prawny:**

Działka nr ew.: **419/2**, jest własnością Gminy Zagnańsk, a działka nr ew. **419/1** jest własnością Powiatu Kieleckiego, w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach.

## **7. Informacje o wpisie do rejestru zabytków:**

W zasięgu terenu objętego planowaną inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi. Działki te nie znajdują się w rejestrze zabytków.

## **8. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej:**

Działka ulicy Leśnej nie znajdują się na terenach górniczych, a zatem nie podlega wymogom ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze”. Działka powyższa nie znajdują się także na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

## **9. Informacje o zagrożeniach dla środowiska i użytkowników:**

Przedmiotowa inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”. Nie znajduje się także w obszarze Natura 2000. Przebudowa ulicy Leśnej poprawi bezpieczeństwo ruchu drogowego, zwłaszcza pieszych i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników.

## **10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu:**

Na podstawie wykonanych odkrywek przyjęto grupę nośności podłoża jako G3. Warunki gruntowe proste. Kategoria geotechniczna określona została jako pierwsza.

## **11. Odwodnienie:**

Wody powierzchniowe (opadowe i roztopowe) z odcinka jezdni ulicy Leśnej będą spływały tak jak dotychczas zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu w kierunku ulicy Spacerowej, gdzie zostaną przejęte przez istniejącą kanalizację deszczową. Z pozostałego odcinka spłyną przy krawężniku na pobocze utwardzone kruszywem i działkę drogową.

## **12. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą:**

Od strony projektowanego chodnika dla pieszych w działce drogowej wzdłuż ulicy Leśnej przebiega wodociąg o średnicy 150 mm i gazociąg o średnicy 63 mm. Niweleta chodnika dla pieszych zaprojektowano ok. 20 cm powyżej istniejącego terenu, więc powyższe uzbrojenie nie będzie kolidowało z prowadzonymi robotami drogowymi.

### **13. Zieleń:**

Przebudowa odcinka ulicy Leśnej w Zagnańsku nie spowoduje wycinki drzew, ani krzewów.

### **14. Inne informacje:**

W działce na której planowana jest przebudowa odcinka ulicy Leśnej nie występują urządzenia melioracyjne, a więc nie jest wymagane uzgodnienie ze Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Morawski