

# **OPIS TECHNICZNY**

do projektu stałej organizacji ruchu  
„Budowa drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska  
ulica: Różana, Pocztowa, Parkowa, Akacjowa”.  
- długości 1.188,76 mb”.

## **I. Podstawa opracowania.**

1. Projekt budowlany budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – umowa nr IGROŚ/272/10/2021..
2. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych z 31.07.2002 r. ( Dz. U. 2019 poz. 2310 ).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017 poz. 784).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 – załączniki 1, 2).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne - Dz. U. 2016 poz. 124; Dz. U. 2019 poz. 1643.
6. Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500.

## **II. Charakterystyka drogi.**

1. Parametry drogi wojewódzkiej:  
a/ szerokość jezdni:
  - na skrzyżowaniu z ul. Różaną – 6,50 m;
  - na skrzyżowaniu z ul. Akacjową – 6,00 m.  
b/ oznakowanie istniejące pionowe i poziome – przedstawiono graficznie na planie sytuacyjnym rys. 1.1. i 1.2.
2. Charakterystyka ruchu.  
A. Dla drogi wojewódzkiej nr 178 ul. Wyzwolenia w miejscowości Kuźnica Czarnkowska.  
Ruch drogowy dla drogi wojewódzkiej nr 178, na podstawie pomiaru ruchu w 2020 r. przedstawia się następująco na odc. Trzcianka – Zofiowo /DW 174/ ilość pojazdów ogółem: 5241 szt. w tym:
  - motocykle - 47 szt.
  - samochody osobowe i mikrobusy - 4242 szt.
  - lekkie samochody ciężarowe - 540 szt.
  - samochody ciężarowe bez przyczep - 58 szt.
  - samochody ciężarowe z przyczepami - 321 szt.
  - autobusy - 23 szt.
  - ciągniki rolnicze - 10 szt.  
B. Dla drogi gminnej ul. Różana, Pocztowa, Parkowa, Akacjowa w miejscowości Kuźnica Czarnkowska - szerokość jezdni 5,00 m.  
Nie wykonano pomiaru ruchu – ruch lokalny mieszkańców wymienionych ulic.

## **III. Stan projektowany.**

1. Zakres robót:  
A. Na drodze gminnej zostaną wykonane:
  - a/ roboty ziemne;
  - b/ wykonanie podbudowy z gruzu ceglanego z recyklingu;
  - c/ ustawienie krawężników betonowych;
  - d/ ustawienie oporników betonowych;

- e/ wykonanie nawierzchni jezdni z mieszanki BAAC8S;
- f/ wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdów z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm.
- B. Wymieniony zakres robót dotyczy również połączenia ulicy Różanej i Akacjowej z ul. Wyzwolenia – droga wojewódzka nr 178
- 2. Zasady ustawienia znaków drogowych pionowych:
  - a/ w poziomie 0,50 ÷ 2,00 m od krawędzi jezdni, mierząc odległość do krawędzi znaku od strony jezdni,
  - b/ wysokość umieszczenia znaku 2,20 m, mierząc od powierzchni terenu do dolnej krawędzi znaku;
  - c/ odległość znaku od przeszkody:
    - znaki ostrzegawcze w odl. 50,00 m od przeszkody dla prędkości projektowej do 60 km/h.
    - znak D-3 w odl. do 20,00 m przed odcinkiem zwężenia,
    - znak D-1 w odl. do 50,00 od skrzyżowania,
    - znaki D-6 w odl. 0,50 m od przejścia dla pieszych,
    - znak F-6a w odl. 50,00 m od skrzyżowania.
  - d/ oznakowanie poziome na drodze wojewódzkiej – zgodnie z planem sytuacyjnym, zmiany zaznaczone kolorem czerwonym.
  - e/ oznakowanie poziome na drodze gminnej, zgodnie z planem sytuacyjnym w miejscach niebezpiecznych.
- 3. Termin wprowadzenia oznakowania – po wykonaniu robót drogowych, tj. 31.12.2022 r.

#### **IV. Wykonawstwo znaków drogowych.**

1. Znaki drogowe pionowe zakupić w firmie specjalizującej się w produkcji znaków. Należy stosować znaki drogowe średnie dla drogi wojewódzkiej, odblaskowe z folii typu 2 posiadające znak bezpieczeństwa „B”. Na drogach gminnych znaki drogowe małe odblaskowe z folii typu 2 posiadające znak bezpieczeństwa „B”.
2. Znaki pionowe ustawić zgodnie z omówionymi w niniejszym opisie zasadami i wymienionym na wstępie rozporządzeniem.
3. Oznakowanie poziome odblaskowe grubowarstwowe wykonać poprzez firmę specjalizującą się w wykonawstwie i posiadającą odpowiedni sprzęt techniczny.

#### **V. Zestawienie znaków drogowych.**

1. Znaki drogowe pionowe – dotyczy skrzyżowania drogi wojewódzkiej z drogami gminnymi.
 

B-20	szt. 1	
------	--------	--
2. Znaki drogowe poziome – dotyczy skrzyżowania drogi wojewódzkiej z drogami gminnymi.
 

P-1e	m <sup>2</sup> – 0,60	P-4	m <sup>2</sup> – 9,60
P-7c	m <sup>2</sup> – 6,00	P-12	m <sup>2</sup> – 6,25
3. Zabezpieczenie.
  - Bariera U-11a: 8,00 mb.

Opracował:

Jerzy Wiśniewski  
NN-8345/769/84

Złotów, czerwiec 2022 r.