



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



Opis Przedmiotu Zamówienia

**dla zadania pn: Zwiększenie bezpieczeństwa pieszych w gm. Wisznia Mała**

Październik 2023r.

## 1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem urządzeń zwiększających poprawę bezpieczeństwa pieszych w gminie Wisznia Mała w ramach zadań:

**Zadanie nr 1\***- Dostawa i montaż radarowych wyświetlaczy prędkości na terenie gm. Wisznia Mała

**Zadanie nr 2\*** - Dostawa i montaż progów zwalniających, wyniesionego przejścia dla pieszych oraz oznakowania przejść dla pieszych na terenie gm. Wisznia Mała

**Zadanie nr 3\*** Wykonanie oznakowania poziomego przejść dla pieszych

**Zadanie nr 4\*** - Dostawa mobilnych miasteczek rowerowych dla szkół podstawowych.

## 2. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje:

### Zadanie 1\*:

#### 1. Dostawę i montaż 9 szt. radarowych wyświetlaczy prędkości w następujących miejscowościach:

- Kryniczno ul. Łąkowa – 1szt.
- Ligota Piękna ul. Na Kolonii – 1 szt.
- Psary ul. Polna – 2 szt.
- Mienice ul. Leśna – 1 szt.
- Wisznia Mała ul. Szkolna - 2 szt.
- Szewce ul. Długa 2 szt.

w lokalizacjach określonych załącznikach graficznych projektów stałej organizacji ruchu stanowiący integralną część niniejszego OPZ.

#### 2. Charakterystyka radarowych wyświetlaczy prędkości:

##### 2.1 Obudowa

- obudowa aluminiowa wandaloodporna malowana proszkowo, płyta przednia z filtrem UV, antyrefleksyjna, stopień ochrony min. IP 64,

##### 2.2 Wyświetlacz

- wyświetlacz LED jasność zgodna z L3 wg PN-EN 12966 z automatyczną regulacją - ilość kolorów min. dwa kolory : czerwony i zielony
- wysokość cyfr min. 30 cm
- możliwość wyświetlania dowolnych treści i grafik, które może skonfigurować użytkownik samodzielnie
- zmiana koloru diod LED (min. czerwony i zielony) w zależności od zarejestrowanej prędkości

##### 2.3. Pozostałe parametry

- pomiar i zapis pomiarów natężenia ruchu drogowego, • Pomiar natężenia ruchu w obu kierunkach jazdy
- wskaźnik poziomu naładowania baterii
- komunikacja Bluetooth
- bezpłatnie oprogramowanie do bezprzewodowego zarządzania wskazaniem i ustawieniami tablicy smartfonem (z OS Android).
- zasilanie solarne panele fotowoltaiczne o mocy min. 100W, akumulator żelowy min. 33Ah,
- montaż na słupkach o śr. min 80mm gr. Ścianki min. 3mm na wysokości min. 2,7m od poziomu terenu.

### Zadanie 2\*:

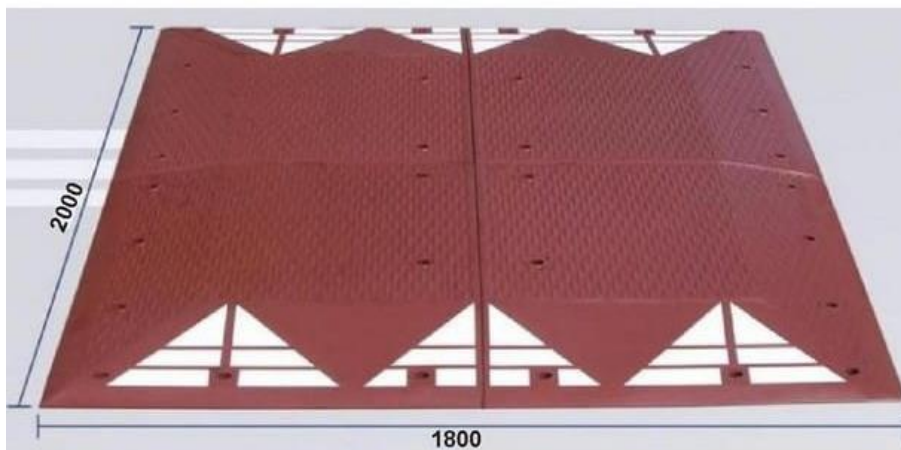
#### 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem:

**Część I:** 16 progów zwalniających (wyspowych / listwowych) ograniczających prędkość wraz z oznakowaniem w miejscowości:

- 1) Wisznia Mała ul. Leśna i Ligota Piękna ul. Na kolonii – 11kpl.
- 2) Szymanowie ul. Widawska – 2 kpl. I ul. Ogrodniczej – 3 kpl.

wg. lokalizacji projektu stałej organizacji ruchu.

- 1.1) Progi zwalniające na ul. Leśna w Wiszni Małej i ul. Na Kolonii w Ligocie Pięknej: progi wyspowe gumowe/PCV najazdowe w kolorze; czerwono białym składające się z 4 elementów o łącznym wymiarze 200x1800x65mm. Montowane do podłoża za pomocą śrub z samohamownym gwintem w klasie wytrzymałości min. 5.6



- 1.2) Progi zwalniające w miejscowości Szymanów ul. Ogrodnicza o szerokości 4,5m, ul. Widawska o szerokości 5,0m: progi gumowe lub PCV najazdowe w kolorze czarno-żółtym o najeździe szerokości min. 40cm, wysokość progów 5cm. Progi zakończone półokrągłym najazdem. Montowane do podłoża za pomocą śrub z samohamownym gwintem w klasie wytrzymałości min. 5.6.



- 1.3) Oznakowanie pionowe :

Wykaz znaków:

A-11a – 4szt

T-1 „20m” – 4szt.

Znaki montowane na słupkach metalowych ocynkowanych o śred. 80mm na wysokości min. 2,2m od poziomu terenu. Znaki pionowe zastosowane dla oznakowania dróg gminnych powinny być pokryte folią odblaskową II typu wielkości „średnie”

**Część II:** Wyniesionego przejścia dla pieszych wraz oświetleniem solarnym i oznakowaniem w m. Ligota Piękna ul. Na Kolonii wg. lokalizacji projektu stałej organizacji ruchu.

- 1). wyniesione przejście dla pieszych wykonane z elementów modułowych z antypoślizgowego materiału zgodne z europejską normą 45 SRT lub równoważnej. Kolor pasów czerwono-białe, najazdy w kolorze czerwonym/czarnym z odblaskowymi wstawkami. Wymiary progów: Szerokość 4,5m długość 5,0m, wysokość 10cm. Metalowe łączniki, gumowe zaślepki na śruby. Montowane do podłoża za pomocą śrub z samohamownym gwintem w klasie wytrzymałości min. 5.6



- 2). Oświetlenie przejść dla pieszych- 1 kpl

- Słup: wysokość 6 m, grubość ścianki 4,5 mm, zabezpieczony antykorozyjnie – ocynk malowane w kolorze grafit, z wysięgnikiem 1,20 m,
- Fundament: betonowy prefabrykowany 100/43/43
- Panel fotowoltaiczny: 2 panele o mocy min. 200W
- Akumulator: żelowy o pojemności min. 55Ah, montowany w hermetycznej obudowie zainstalowane na słupie.
- Źródło światła: oprawa soczewkowa skupiająca, barwa światła biała zimna (6000K), moc oprawy 36W, 3600 lumenów, kąt rozproszenia wiązki światła 60 stopni, wodoszczelność min. IP67.
- Sterowanie: zautomatyzowany programowalny kontroler elektroniczny sterujący układem typu PWM z komunikacją wi-\* z drugą lampą, montowany w hermetycznej obudowie zainstalowanej na słupie
- Czujnik ruchu: dwa podwójne czujniki ruchu pieszych – rozjaśnianie się lampy w przypadku wykrycia pieszego
- Sposób włączania / wyłączenia: czujnik zmierzchowy
- Sposób programowania: ze smartfona poprzez wifi
- Czas pracy lampy: do 15 godzin
- Czas autonomii: (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niesprzyjającej pogodzie) – min. 10 dni

### 3). Oznakowanie pionowe:

Wykaz znaków:

#### a. Znak Aktywny D-6 „kroczący ludzik” – 2szt. solarny o parametrach:

- aluminiowa obudowa 60x60cm, lico znaku wykonane z folii odbłaskowej II generacji + ledy wysokowydajne (pobór energii podczas wykonywania animacji 1 W)
  - zasilanie: panel fotowoltaiczny o mocy min. 30W + akumulator min. 7,2Ah
- W skład zestawu animowanego D-6 z zasilaniem fotowoltaicznym wchodzi:
- 2 x znak animowany 600x600 kroczący ludzik
  - 2 x skrzynki sterujące IP 67 z akumulatorem 7,2Ah i sterownikiem bezprzewodowym
  - 2 x czujnik obecności pieszych
  - 2 x panel fotowoltaiczny 30W z konstrukcją i uchwytami



#### b. znak T-3 – 1s

#### c. znak A-11a- 2 szt.

#### d. znak T-2 „0,9km” – 2szt.

Znaki montowane na słupkach metalowych ocynkowanych o śred. 80mm na wysokości min. 2,2m od poziomu terenu. Znaki pionowe zastosowane dla oznakowania dróg gminnych powinny być pokryte folią odbłaskową II typu wielkości „średnie”.

**Cześć III:** Oznakowanie pionowe istniejących przejść dla pieszych w miejscowości:

- Mienice ul. Leśna
- Szymanów ul. Widawska i ul. Ogrodnicza
- Kryniczno ul. Łąkowa

wg. lokalizacji projektu organizacji stałej organizacji ruchu.

Ilość znaków:

D-6 – 8szt.

B-43 – 2szt.

B-40 – 2 szt.

Znaki montowane na słupkach metalowych ocynkowanych o śred. 80mm na wysokości min. 2,2m od poziomu terenu. Znaki pionowe zastosowane dla oznakowania dróg gminnych powinny być pokryte folią odblaskową II typu wielkości „średnie”.

**Cześć IV:** Dostawa wraz z montażem 3 progów zwalniających listwowych wraz z oznakowaniem pionowym w miejscowości Piotrkowiczki ul. Kręta, Wiśniowa i Świerkowa w lokalizacjach wg. projektu stałej organizacji ruchu stanowiącym.

Progi gumowe lub PCV najazdowe w kolorze czarno-żółtym o najeździe szerokości min. 40cm, wysokość progów 5cm. Progi zakończone półokrągłym najzadem. Montowane do podłoża za pomocą śrub z samohamownym gwintem w klasie wytrzymałości min. 5.6. Szerokość progów 4,0m – 2 kpl. i 5,0m – 1 kpl.

Ilość znaków:

- znak U-16a – 3szt.
- znak A-11a – 6szt.
- znak T-1”20m” -6 szt.
- znak B-33 „20” – 6 szt.

Znaki montowane na słupkach metalowych ocynkowanych o śred. 80mm na wysokości min. 2,2m od poziomu terenu. Znaki pionowe zastosowane dla oznakowania dróg gminnych powinny być pokryte folią odblaskową II typu wielkości „średnie”.



**Zadanie nr 3\***

Wykonanie oznakowania poziomego przejść dla pieszych technologią grubowarstwową - warstwą chemoutwardzalną o grubości min. 2,0mm przejść w miejscowości:

- Mienice ul. Leśna
- Szymanów ul. Widawska i ul. Ogrodnicza
- Kryniczno ul. Łąkowa

w lokalizacjach wg. projektu organizacji ruchu.

Wykaz oznakowania:

- znak P-10 – 4 kpl.
- znak P-14 – 8 kpl.














**Zadanie nr 4\***

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 kompletów mobilnych miasteczek rowerowych wykonanych z mat gumowych o łącznym wymiarze min. 16 x 20m dla Szkół Podstawowych w Szewcach, Psarach i Wiszni małej
2. Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje dostawę niżej wymienionych elementów:
  - 1). Mata gumowa – rondo . o średnicy min. 5 m- 1 kpl, grubości min. 5mm z możliwością składania z elementów np. w formie klinów, które układając obok siebie tworzą koło. Mata powinny być wykonane z nawierzchni antypoślizgowej, wytrzymałej i odpornej na antypoślizgowe podłoże ścieranie
  - 2). Maty gumowe - imitujące nawierzchnię bitumiczną – 49 szt. w tym 2 maty imitujące przejście dla pieszych, 4 maty z liniami warunkowego zatrzymania( P-14), 2 maty z liniami bezwzględnego zatrzymania (P-12) o wymiarach 200 x 125 cm; grubość min. 5 mm z podziałem na dwa pasy ruchu. Maty powinny być wykonane z nawierzchni antypoślizgowej, wytrzymałej na ścieranie.
  - 3). Mini znaki drogowe min. 33 sztuki- wykonane z materiału PCV. Wysokość znaku min. 160 cm. Znak razem ze słupkiem montowany na podstawy metalowej to wymiarach min. 30 cmx30cm – 26szt.

Wymiary znaków :

- Tarcza znaku KOŁO średnica min. 26 cm
- Tarcza znaku KWADRAT boki wynoszą min. 26 cm x 26cm
- Tarcza znaku TRÓJKĄT boki wynoszą min. 26 cm x 24cm

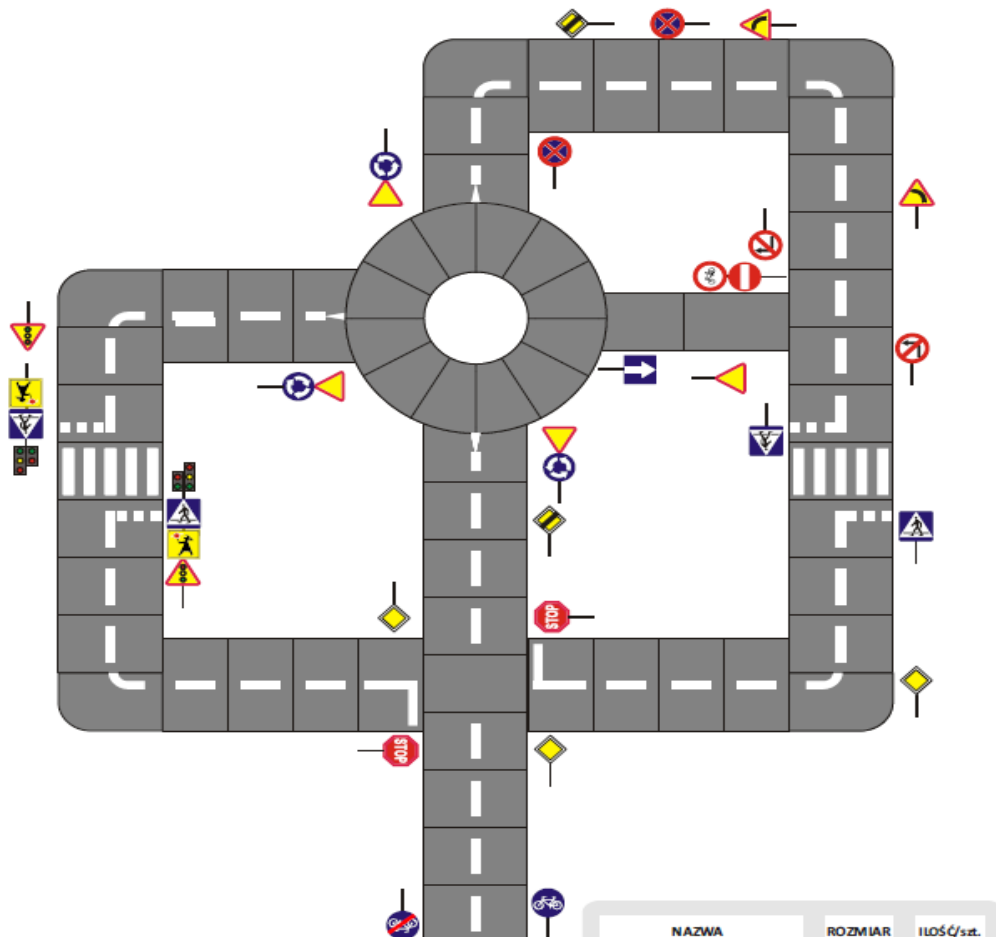
Wykaz znaków: 33 kpl., w tym:

- 2 znaki „STOP” B-20 
- 4 znaki „Ustąp pierwszeństwa” A-7 
- 3 znaki „Ruch okrężny” C-12 
- 4 znaki „Przejście dla pieszych” D-6 
- 2 znaki „Sygnały świetlne” A-29 
- 2 znaki „Agatka” (dziecko z balonikiem) T-27 
- 3 znaki „Droga z pierwszeństwem” D-1 
- 2 znaki „Koniec drogi z pierwszeństwem przejazdu” D-2 
- 1 znak „Droga jednokierunkowa” D-3 
- 1 znak „Zakaz skręcania w lewo” B-21 
- 1 znak „Zakaz skręcania w prawo” B-22 
- 2 znaki „Uwaga ostry zakręt” A-2 
- 1 znak „Zakaz wjazdu” B-2 
- 1 znak „Zakaz wjazdu rowerów” B-9 
- 1 znak „Droga dla rowerów” C-13 
- 1 znak „Koniec drogi dla rowerów” C-13a 

- 2 znaki „Zakaz zatrzymywania się” B-36



4). Sygnalizacja świetlna typu LED 2 i 3 komorowa – 2kpl. o wysokości min. 1,7m zasilana bezprzewodowo z akumulatora żelowego zamkniętego w obudowie metalowej o pojemności min. 20Ah dołączonego do sygnalizacji. Zestaw ma działać automatycznie z co najmniej jednym cyklem zmiany świateł, np. co 8 sekund. Materiał obudowy sygnalizacji– poliwęglan lub inny o zbliżonych parametrach wytrzymałościowych. Wielkość soczewki sygnalizacji min. 10cm. W zestawie ładowarka do akumulatorów. umożliwiającą wykonanie co najmniej szlaku drogowego jak na poniższym załączniku.



Załączniki:

- projekt stałej organizacji ruchu