**Załącznik nr 9**

 **Znak sprawy: DTiZP/200/12/2022**

**Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem Radarowych Wyświetlaczy Prędkości w ciągu dróg powiatowych i wojewódzkich w ilości 31 szt. w różnych lokalizacjach. Wykonawca zobowiązuje się do obsługi oraz serwisowania dostarczonych urządzeń w okresie trwania gwarancji - okres gwarancji wynosi 24 miesiące. Wykonawca zobowiązuje się do kompleksowego montażu urządzeń oraz uruchomienia, wdrożenia i przeszkolenia wyznaczonych osób z obsługi urządzeń.

**Wymagania dotyczące Radarowych Wyświetlaczy Prędkości:**

- wyświetlacz diodowy wysokiej jakości o wymiarach minimum.: 700x800 mm

- maksymalna waga urządzenia 10 kg

- jasność wyświetlacza regulowana automatycznie

- średni dobowy pobór mocy 2W

- wyświetlacz powinien być dobrze widoczny dla kierowcy nawet w najbardziej nasłonecznionych warunkach

- łączna ilość kolorów LED - minimum 2

- wyświetlanie prędkości dozwolonej w kolorze zielonym, wysokość cyfr minimum 300 mm

- wyświetlanie prędkości po przekroczeniu w kolorze czerwonym, wysokość cyfr minimum 300 mm

- wyświetlanie napisu DZIĘKUJĘ w kolorze zielonym gdy kierowca jedzie z dozwoloną prędkością, wysokość napisu LED minimum 110 mm

- wyświetlanie napisu ZWOLNIJ w kolorze czerwonym gdy kierowca jedzie z niedozwoloną prędkością, wysokość napisu LED minimum 110 mm

- funkcja "anty-rekord" - programowalny próg prędkości powyżej którego nie wyświetlana jest prędkość

- wyświetlanie emotikony LED (buźka uśmiechnięta w kolorze zielonym, buźka smutna w kolorze czerwonym), wysokość emotikony minimum 110 mm

- widoczność wyświetlacza minimum 150 metrów

- zasilanie solarne - panel fotowoltaiczny minimum 90W, akumulator minimum 33 Ah

- metoda komunikacji z urządzeniem – wi-fi - możliwość obsługi zarówno z komputera jak i smartfona

- możliwość zainstalowania karty SIM w urządzeniu i zdalne zczytywanie parametrów pracy urządzenia oraz statystych ruchowych pojazdów poprzez komunikację GSM

- system archiwizacji statystyk o przekroczeniach prędkości oraz natężeniu ruchu zapisywany w urządzeniu

- zasięg działania radaru do 250 m - regulowany

- diody LED chronione przed UV, antyrefleksyjna przednia tarcza

**Wymagania dotyczące zasilania solarnego:**

- panel fotowoltaiczny minimum 90W

- akumulator minimum 33Ah

- zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem

**Wymagania dotyczące konstrukcji:**

- średnica słupa minimum 76,1 mm

- ścianka słupa minimum 3 mm

- słup ocynkowany

- wysokość konstrukcji winna umożliwić zainstalowanie tablicy radarowej co najmniej 2,7 m ponad poziomem jezdni

- słup betonowany w ziemi lub instalowany na prefabrykowanym fundamencie

**Lokalizacja urządzeń:**

**Gmina Oborniki Śląskie:**

Drogi powiatowe:

1.1348D Siemianice - 2szt

2.1228D Bagno -1szt

3. droga powiatowa bez numeru dawna DW341 Uraz - 1szt

4. droga powiatowa bez numeru dawna DW341 Pęgów - 1szt

Drogi wojewódzkie:

1. DW342 Pęgów - 1szt

**Gmina** **Wisznia Mała**

Drogi powiatowe:

1. 1366D Ozorowice - 1szt

2. 1367D Strzeszów - 1szt

3. 1368D Ligota Piękna - 1szt

4. 1369D Kryniczno - 1szt

5. 1370D Psary - 1szt

**Gmina** **Żmigród**

Drogi powiatowe:

1. 1322D Osiek Mały - 1szt

2. 1329D Przedkowice - 1szt

Drogi wojewódzkie:

1. DW439 Niezgoda - 1szt

2. DW439 Radziądz - 1szt

3. DW339 Kliszkowice - 1szt

**Gmina** **Prusice:**

Drogi powiatowe:

1. 1349D Chodlewko - 1szt

2. 1330D Kopaszyn - Świerzów - 1szt

3. droga powiatowa bez numeru (dawna DW342) Skokowa - 1szt

4. droga powiatowa bez numeru (dawna DW342) Strupina - 1szt

5. droga powiatowa bez numeru (dawna DW342) Borówek - 1szt

**Gmina** **Zawonia:**

Drogi powiatowe:

1. 1336D Kałowice - 1szt

2. 1453D Kopiec - 1szt

3. 1371D Tarnowiec - 1szt

4. 1453D Złotów - 1szt

5. 1454D Czeszów - 1szt

**Gmina** **Trzebnica:**

Drogi powiatowe:

1. 1341D Skarszyn - 1szt

2. 1331D Ujeździec Wielki - 1szt

3. 1329D Domanowice - 1szt

4. 1329D Nowy Dwór - 1szt

Drogi wojewódzkie:

1. DW340 Droszów - 1szt