**Załącznik nr 9**

 **Znak sprawy: DTiZP/200/7/2023**

**Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie i montaż wraz z uruchomieniem Radarowych Wyświetlaczy Prędkości w ciągu dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich w ilości 30 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.droga powiatowa bez numeru, dawna DW342 w m. Wielka Lipa – 1szt

Drogi wojewódzkie:

1.DW340 Rościsławice - 1szt

2.DW340 Wilczyn – 1szt

3.DW342 Golędzinów – 1szt

4.DW342 Wilczyn – 1szt

**Gmina** **Wisznia Mała**

Drogi powiatowe:

1. 1365D Wisznia Mała, ul. Pierwoszowska – 1szt

2. 1367D Strzeszów, ul. Lipowa - 1szt

3. 1367D Strzeszów, ul. Strzeszowska (za skrzyżowaniem z DW359) – 1szt

4. 1371D Krzyżanowice, ul. Główna – 1szt

5. 1366D Ozorowice, ul. Pęgowska - 1szt

**Gmina** **Żmigród**

Drogi gminne:

1. Żmigród, ul. Sienkiewicza, wjazd od strony węzła S5 - 1szt

2. Żmigród, ul. Poznańska, wjazd os strony DW359 - 1szt

3. Żmigród, ul. Wrocławska, wjazd od DW359, przed skrzyżowaniem z ul. Jaśminową – 1szt

4. Żmigród – Bychowo, nowa droga, wjazd od Żmigrodu – 1szt

Drogi powiatowe:

1. 1321D Ruda Żmigrodzka, wjazd od Radziądza - 1szt

2. 1274D Barkówko, wjazd od Żmigrodu - 1szt

**Gmina** **Zawonia**

Drogi powiatowe:

1. 1371D Skotniki - 1szt

2. 1471D Zawonia, ul. Szkolna - 1szt

3. 1435D Budczyce - 1szt

4. 1453D Rzędziszowice - 1szt

**Gmina** **Trzebnica**

Drogi gminne:

1.Trzebnica, ul. Wrocławska, wjazd od Będkowa, przed Armii Krajowej – 1szt

Drogi powiatowe:

1. 1400D Szczytkowice - 1szt

2. 1371D Boleścin, przed szkołą - 1szt

3. 1329D Brzyków, wjazd do miejscowości - 1szt

Drogi wojewódzkie:

1. DW340 Trzebnica, ul. Brodatego, wjazd od Zawoni - 1szt

**Gmina Prusice**

Drogi powiatowe:

1. 1350 D Krościna Wielka – 1szt
2. 1350 D Dębnica – 1szt
3. 1353 D Górowo (od strony Strupiny) – 1szt

Drogi wojewódzkie:

1. DW 339 Piotrkowice (od strony Żmigrodu) – 1szt.
2. DW 339 Strupina (od strony Wołowa) – 1szt.