

|  |
| --- |
| **NBProjekt Natasza Szczepaniak**  **ul. Wł. Komara 2, 62-050 Mosina**  **tel. +48 606443379, e-mail: biuro.nbprojekt@wp.pl** |

Załącznik nr 8

***„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w Gminie Tarnowo Podgórne poprzez doposażenie przejść   
dla pieszych”***

**Inwestor:**

**Gmina Tarnowo Podgórne**

**ul. Poznańska 115**

**62-080 Tarnowo Podgórne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autorzy projektu** | **Imię i Nazwisko** | **nr uprawnień**  **specjalność** | **Podpis** |
| Projektant | mgr inż. Krzysztof Szczepaniak | WKP/0257/POOD/08 |  |

**Opis zadania:** Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w Gminie Tarnowo Podgórne poprzez doposażenie przejść dla pieszych.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

* dostawa tablic zmiennej treści zintegrowanych, z wbudaowanym radarem dokonującym pomiaru prędkości pojazdów – 9 szt.,
* dostawa zestawów zasilania solarnego do tablic – 9 szt.,
* dostawa akumulatorów zasilających tablice – 9 szt.,
* dostawa słupów z fundamentami prefabrykowanymi utrzymującego tablicę wraz z wymaganym osprzętem – 9 szt.,
* usługa polegająca na instalacji fundamentów wraz z słupami (9 szt) i umieszczeniu na nich tablic zintegrowanych z radarem dokonujących pomiaru prędkości (wraz z zestawem zasilania solarnego i akumulatorami) w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego,
* konfiguracja i uruchomienie urządzeń zgodnie z zadanymi parametrami dotyczącymi zakresu prędkości i powiadomień,
* szkolenie z obsługi urządzeń oraz oprogramowania,

Minimalne oczekiwania co do produktu:

* napięcie zasilania 12V
* akumulator – min. 33 Ah
* panel solarny o mocy – min. 80 W
* temperatura pracy: od - 20 ° C ÷ 50° C
* zasięg działania (pomiarowy) – min 100 m od urządzenia
* zakres mierzonej prędkości – min 3 km/h do 199km/h
* rozdzielczość 1km/h
* wysokość cyfr wyświetlających prędkość: min. 340 mm
* wysokość napisu tekstu min 60 mm
* widoczność wyświetlacza prędkości LED – min 100 m
* komunikacja: bezprzewodowy odczyt danych bluetooth i możliwość podłączenia LTE
* oprogramowanie oparte na sieci Web służące do zarządzania danymi, raportami, do analizy statystyk oraz generowania tabel i wykresów
* wymagana integracja z istniejącym systemem/oprogramowaniem do raportowania i zarządzania danymi ‘my traffic data’
* waga urządzenia do 7,5 kg
* możliwość podłączenia i użycia dedykowanego pilota do połączenia się i komunikowania z urządzeniem, w momencie gdy przedstawiciel Zamawiającego nie będzie dysponował telefonem lub przenośnym komputerem. Pilot ma zapewniać możliwość zapisywania danych na przenośnej karcie SD w urządzeniu.

Wyświetlanie n/w informacji w jednym cyklu pomiaru prędkości:

1. gdy prędkość zostanie przekroczona wyświetlanie prędkości pojazdu zbliżającego się do wyświetlacza w kolorze czerwonym oraz gdy prędkość pojazdu będzie zgodna z przepisami w kolorze zielonym,
2. wyświetlanie uśmiechniętej lub smutnej buźki, w zależności od tego czy dopuszczalna prędkość została przekroczona czy też nie,
3. wyświetlanie wraz z informacją o prędkości komunikatu tekstowego np. ZWOLNIJ,

Planowane lokalizacje do instalacji urządzeń:

* Batorowo
* Ceradz Kościelny
* Chyby
* Jankowice
* Lusowo
* Lusówko

Wskazane lokalizacje mogą podlegać nieznacznym przesunięciom, uzgodnionym pomiędzy stronami, które po oględzinach terenu mogą wynikać z jego ukształtowania, kątów nachylenia drogi, technicznych warunków umieszczenia konstrukcji nośnych itp.

1. Obsługa oraz serwisowanie dostarczonego urządzenia w okresie gwarancji.