

Specyfikacja techniczna – RADAROWE WYŚWIETLACZE PRĘDKOŚCI

Urządzenia muszą posiadać następujące cechy i funkcjonalność:

- wyświetlanie prędkości pojazdu zbliżającego się do wyświetlacza w kolorze zielonym gdy prędkość pojazdu będzie zgodna z przepisami,
- wskazywanie pod informacją o prędkości treści: ZWOLNIJ lub DZIĘKUJĘ, ograniczenie wyświetlania wartości dla zakresu: 5-50 km/h.
- wartość maksymalna pokazywana na wyświetlaczu musi być dostosowana do prędkości zgodnie z organizacją ruchu na odcinku pomiarowy tzn. ograniczenie do 40 km/h, to maksymalna wartość prezentowana 40 km/h, po przekroczeniu tej prędkości przez pojazd stosować funkcję opisaną w tirecie poniżej.
- w przypadku przekroczenia przez nadjeżdżający samochód dozwolonej prędkości wyświetla się migający znak ograniczenia prędkości B-33 (edytowalny w zakresie 30 -70 km/h) Kolorystyka wyświetlanego znaku musi być zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach, jak dla znaków zmiennej treści VMS.
- jasność wyświetlacza musi się automatycznie dostosowywać do jasności otoczenia,
- dokładność wykonanego pomiaru: 1km/h,
- wymiar obudowy min. 70x70cm,
- napięcie zasilania: 12V,
- zasięg działania: do 300 m,
- waga z akumulatorami: do 25 kg,
- wysokość litery wyświetlającej prędkość: min. 30 cm,
- moduł statystyk do zapisu informacji o ilości pojazdów w obu kierunkach i ich prędkości, oraz oprogramowanie dla Android i Windows do analizy statystyk z generatorem tabel i wykresów,
- urządzenie musi posiadać możliwość programowania (ustawiania) limitów prędkości przez Zamawiającego oraz parametrów związanych z wyświetlaniem grafik i napisów. Zmiana parametrów musi się odbywać za pośrednictwem urządzeń takich jak smartfon, tablet, notebook bez konieczności demontażu urządzeń,
- dostęp do modułu statystyk jak i programowania musi być zabezpieczony przed osobami nieuprawnionymi hasłem.
- urządzenie musi być wyposażone w moduł GPRS umożliwiając zdalny odczyt statystyk i status urządzenia,
- możliwość odczytu danych z wyświetlacza metodą przewodową i bezprzewodową Bluetooth,
- źródło energii: moduły fotowoltaiczne, gwarancja sprawności paneli: min. 90% - 12 lat; min. 80% - 25 lat

- min. 2 akumulatory o łącznej pojemności min. 45Ah umieszczone w jednolitej obudowie radaru, wewnętrzny regulator, typ akumulatorów: bezobsługowe; żelowe; montowane na szczycie słupa.
- zapewniona praca ciągła przy całkowitym zaćmieniu przez min. 120 godz.,
- słupek o średnicy od 88 -114 mm w celu zabudowy modułu solarnego i radaru,
- fundament pod słupek zapewniający właściwą stateczność wyświetlacza prędkości
- montaż konstrukcji w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego,
- gwarancja na poprawne działanie: min. 36 miesięcy,
- konserwacji oraz serwisowania dostarczonego urządzenia w okresie gwarancji,
- urządzenie muszą być zamontowane w taki sposób aby była możliwość relokacji urządzenia.