

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

ZAKUP FOTORADARU - WERSJA MOBILNA PRZYSTOSOWANA DO INSTALACJI W POJEŹDZIE

Minimalne wymagania techniczne dla fotoradaru - wersja mobilna przystosowana do instalacji w pojeździe.

Urządzenie samoczynnie ujawniające i rejestrujące (w postaci zdjęć cyfrowych) naruszenia przepisów ruchu drogowego przez kierujących pojazdami powinno spełniać następujące wymagania:

1. Pomiar prędkości pojazdów z wykorzystaniem efektu Dopplera.
2. Zakres pomiarowy od 30 do 240 km/h.
3. Zakres temperatur pracy od 0°C do +50°C.
4. Urządzenie mobilne przystosowane do zainstalowania w pojeździe bez potrzeby dokonywania zmian konstrukcyjnych i dodatkowych badań, bez potrzeby wykonywania legalizacji pojazdu.
5. Przystosowane do prowadzenia pomiarów z pobocza drogi (kątem pomiaru do 10 stopni) , podczas postoju pojazdu oraz podczas jazdy, umożliwiające wykonywanie zdjęć w niekorzystnych warunkach pogodowych - deszcz, śnieg.
6. Urządzenie powinno być przystosowane do zasilania z gniazda wtykowego w samochodzie lub być wyposażone we własne niezależne źródło zasilania (czas pracy ciągłej nie krótszy niż 5 godz.).
W przypadku zastosowania akumulatora, musi być możliwość doładowywania w trakcie pracy silnika pojazdu.
7. Urządzenie powinno posiadać możliwość odtworzenia na miejscu lub w innym czasie zdjęcia kierowcy / sprawcy zarejestrowanego wykroczenia w ruchu drogowym.
8. Pomiar z rozróżnieniem kierunku ruchu pojazdów (pojazdy odjeżdżające i nadjeżdżające).
9. Automatyczna rejestracja wykroczenia ze zdjęciem, po przekroczeniu zadanego limitu prędkości, w tym pomiar prędkości pojazdu najszybciej jadącego w grupie pojazdów: Ustawienie limitu prędkości ze skokiem co 1 km/h,
10. Rejestracja wykroczenia w postaci zdjęcia cyfrowego:
 - a. obraz min. czarno – biały w technice cyfrowej z czytelnym numerem rejestracyjnym pojazdu i wizerunkiem kierowcy
 - b. kamera o cyfrowym zapisie zdjęć, umożliwiająca wykonywanie rejestracji przez szybę pojazdu
11. Rejestracja informacji identyfikujących wykonany pomiar:
 - a. prędkość zmierzona,
 - b. prędkość dopuszczalna,
 - c. identyfikator ograniczenia prędkości (norma, znak drogowy)
 - d. data,
 - e. czas,
 - f. kierunek,
 - g. numer zdjęcia,
 - h. suma kontrolna zapisanego zdjęcia
12. Rejestracja informacji identyfikujących miejsce pomiaru:
 - a. miejsce,
 - b. stanowisko,
 - c. dozwolony limit prędkości.

13. Prezentowanie na zdjęciu (lub na wydruku zdjęcia) informacji identyfikujących wykonany pomiar.
14. Brak możliwości usunięcia zarejestrowanego zdjęcia przez obsługę.
15. Brak możliwości ingerencji w informacje zarejestrowane w czasie pomiaru.
16. Zabezpieczenie urządzenia przed obsługą i dostępem do zarejestrowanych informacji przez osoby niepowołane.
17. Umożliwienie przenoszenia zarejestrowanego materiału do komputera (na stanowisko komputerowe wraz z odpowiednim oprogramowaniem) celem obróbki danych i wydruku zdjęć.
- 18. Urządzenie musi umożliwiać rejestrację innych wykroczeń w ruchu drogowym, będących w zakresie uprawnień nadanych Strażom Miejskim/Gminnym.**
- 19. W komplecie musi być komputer stacjonarny z drukarką oraz tablica rejestrująca prędkość.**

Wymagania dotyczące oprogramowania.

Dostawa oraz instalacja na wskazanych przez Zamawiającego, stanowiskach komputerowych zintegrowanego, licencjonowanego programu w wersji klient-serwer do obróbki zdjęć, archiwizowania i opracowania dokumentacji mandatowej wraz z oprogramowaniem serwera zarządzającego bazą danych.

Program obróbki zdjęć powinien spełniać poniższe wymagania:

- a) indeksowanie wpisów do bazy danych zapewniające wyróżnienie zdarzeń odczytanych, oczekujących na ujawnienie, będących przedmiotem postępowania w sprawie o wykroczenie oraz spraw zakończonych oraz ich wizualizację w postaci widoków według powyższych indeksów,
- b) możliwość wyszukiwania wykroczeń według zadanych kryteriów: daty, czasu, prędkości, numeru zdjęcia, numeru rejestracyjnego pojazdu, nazwiska sprawcy, rodzaju wykroczenia
- c) możliwość wyekspozowania dowolnego fragmentu zdjęcia (np. twarzy, numeru rejestracyjnego) zapewniające identyfikację sprawcy wykroczenia oraz numer rejestracyjny pojazdu,
- d) wydruk dokumentacji składającej się wezwania zawierającego zdjęcie, oświadczenia, naklejek adresowych, zwrotnego potwierdzenia odbioru, powiadomień, karty MRD5, mandatów karnych i karty informacyjnej
- e) rejestrować wysłaną korespondencję i sporządzać wydruk pocztowej książki nadawczej,
- f) rejestrować przebieg i sposób zakończenia czynności wyjaśniających,
- g) drukować zestawienia za okres zdefiniowany przez użytkownika zawierające dane o sposobie zakończenia czynności wyjaśniających i ich ilości,
- h) drukować raporty
- i) zapewniać definiowanie poziomu uprawnień poszczególnych użytkowników,
- j) zapewniać bezpieczeństwo zgromadzonych danych zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych.
- k) zapewnić kompatybilność z wymianą danych z Centralną Ewidencją Pojazdów i Kierowców (CEPiK)

Ponadto urządzenie powinno:

- posiadać Decyzję Prezesa Głównego Urzędu Miar w sprawie zatwierdzenia typu radarowego urządzenia do pomiaru prędkości.
- posiadać orzeczenie o spełnieniu wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, wydane przez akredytowane laboratorium.

- posiadać aktualne Świadectwo Legalizacji Pierwotnej Urzędu Miar (dokument będzie wymagany wraz z dostawą urządzenia).
- być kompletne i realizować funkcje pomiaru prędkości i rejestracji wykroczeń bez konieczności zakupu jakichkolwiek innych dodatkowych akcesoriów eksploatacyjnych.

Wykonawca zobowiąże się do przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego do stopnia bezbłędnego, praktycznego opanowania umiejętności obsługi.

Szkolenie przeprowadzi przedstawiciel wykonawcy w terminie i miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

Wykonawca zamontuje fotoradar w pojeździe dostarczonym przez Zamawiającego.