

OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia kontrolno-pomiarowego służącego do rejestracji zachowań użytkowników dróg - zwanego dalej videorejestratorem (VR) w ilości 3 kpl

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE (dot. jednego kompletu)

- VR urządzenie do zamontowania w pojeździe umożliwiające ciągłą rejestrację zdarzeń w ruchu drogowym przed lub za pojazdem kontrolującym, za pomocą dwóch kamer (przednia/tylna).
- VR umożliwia pośredni pomiar prędkości pojazdu kontrolowanego, za pomocą prędkościomierza kontrolnego, dokonywany w czasie ruchu pojazdu kontrolującego (dynamiczny pomiar prędkości).
- VR musi charakteryzować się łatwym demontażem i umożliwiać samodzielne przeniesienie VR do innego pojazdu bez utraty gwarancji na urządzenie.
- VR musi być zasilany z instalacji elektrycznej pojazdu 12V (prądu stałego) oraz mieć możliwość zasilania, niezależnie od zapłonu silnika samochodowego z jednoczesną możliwością odcięcia zasilania od urządzenia (dodatkowy włącznik).
- VR musi posiadać dokładność pomiaru w zakresie do 100 km/h +/- 3 km/h, a ponad 100 km/h +/- 3% wartości mierzonej prędkości.
- Pomiar prędkości będzie wykonywany od co najmniej 10 km/h do co najmniej 250 km/h za pomocą prędkościomierza kontrolnego.
- VR musi posiadać możliwość rejestrowania dźwięku z wnętrza kabiny pojazdu.
- Zapis rejestrowanego obrazu w formie ciągłej, w postaci cyfrowej nie mniej niż 25 kl/s bez względu na formę rejestracji - przeglądanie zapisów ma umożliwiać wyszukiwanie rejestrów według daty i czasu nagrania.
- VR musi mieć możliwość bezpośredniego przeniesienia zarejestrowanego materiału na przenośną pamięć zewnętrzną USB (pendrive) bez użycia dodatkowych urządzeń.
- VR musi mieć możliwość zadokowania jednego z wymiennych dysków SSD, na którym rejestrowane będą zdarzenia w ruchu drogowym. Montaż dysku musi uniemożliwiać samoczynne rozłączenie, dysk ma być zabezpieczony przed skutkami gwałtownych ruchów urządzenia.
- Zapis zdarzeń w ruchu drogowym ma odbywać się w czasie rzeczywistym do momentu utraty zasilania jednostki centralnej urządzenia.
- VR musi posiadać możliwość odtwarzania z jednoczesną możliwością nagrywania.

- Pomiar z prędkościomierza kontrolnego i jego zakończenie musi być sygnalizowane. Rozpoczęcie pomiaru następuje w chwili naciśnięcia przycisku rozpoczynającego pomiar.
- Obraz widziany przez kamerę (przednią/tylną) musi być widoczny na ekranie monitora zamontowanego wewnątrz pojazdu, bez opóźnień w czasie rzeczywistym bez względu na stopień kompresji.
- Zapis obrazu z kamer umożliwiać ma rejestrację zdarzeń w ruchu drogowym zarówno w porze dziennej, jak i nocnej z funkcją zoom.
- VR musi posiadać możliwość utrwalenia w treści obrazu następujących danych:
 - a) data i czas
 - b) licznik drogi
 - c) licznik klatek
 - d) współczynnik zoom
 - e) prędkość własna
 - f) czas rozpoczęcia pomiaru
 - g) czas trwania pomiaru
 - h) dystans pomiaru
 - i) wynik pomiaru - prędkość rejestrowanego pomiaru
 - j) nazwa i nr urządzenia
 - k) datę ważności legalizacji urządzenia
- Sterowanie urządzeniem za pomocą mobilnego pulpitu sterowniczego/pilota mocowanego wewnątrz pojazdu z oznakowaniem w języku polskim. Przyciski muszą umożliwiać odczytanie oznaczeń przycisków bez względu na porę dnia i nocy.
- Obraz z przebiegu służby musi być rejestrowany na wymiennym dysku SSD o pojemności umożliwiającej min. 36 godz. ciągłego zapisu obrazu i dźwięku.
- Dostarczony sprzęt musi być odporny na warunki panujące podczas eksploatacji pojazdu, czyli wibracje, zapylenie, wilgotność, temperaturę. Gwarantowana temperatura uruchomienia i pracy urządzenia 0°C-50°C, temperatura przechowywania od -30°C do +70°C.
- VR musi posiadać decyzję Prezesa Głównego Urzędu Miar zatwierdzającą typ przyrządów do pomiaru prędkości pojazdów w ruchu drogowym.

- VR w dniu zakupu musi posiadać świadectwo legalizacji pierwotnej potwierdzające dokonanie prawnej kontroli metrologicznej urządzenia.
- Wyposażenie dodatkowe: przenośne urządzenie zewnętrzne do wizualizacji i archiwizacji materiału zapisanego na dysku SSD rejestratora i musi umożliwiać zgranie wybranych fragmentów zarejestrowanych obrazów na nośnik DVD oraz zapewnić przygotowanie materiału dowodowego w sposób umożliwiający zapoznanie się z zarejestrowanym obrazem wykorzystywanym w czynnościach procesowych (sąd, prokuratura).
- Okres gwarancji na VR musi wynosić, co najmniej 24 miesiące od dnia zakupu urządzenia.