

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2. specjalistycznych zestawów do zdalnego monitorowania tachografów wraz z 2 kamerami każdy oraz ich montaż na bramownicach zlokalizowanych na autostradzie A2 przy czym jedna antena - model RSE651 produkcji Q-free (do jednego z zestawów) pochodzi z zestawu mobilnego będącego już własnością WITD w Łodzi.

Zamawiający wymaga, aby dostarczone zestawy spełniały poniższe parametry:

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	SPEŁNIA/NIE SPEŁNIA	PARAMETRY OFEROWANE
1	System musi umożliwiać odczytywanie danych RTM z inteligentnych tachografów przy użyciu anten DSRC oraz dekodować i wizualizować rekordy		
2	System musi zapewniać kontrolę pojazdów w ruchu bez ich zatrzymania z wykorzystaniem anten zamontowanych na bramownicach zlokalizowanych na autostradzie A2		
3	System musi zapewnić automatyczną wizualizację <u>przejeżdżających/odczytywanych pojazdów – zdjęcia.</u>		
4	Urządzenie musi być zgodne z wymaganiami i normami określonymi w rozporządzeniu UE 2014/165, 2016/799 oraz 2021/1228		
5	Komunikacja pomiędzy tachografem a urządzeniem do odczytu danych musi być szyfrowana, a dostęp do danych dostępny jedynie dla posiadaczy odpowiednich kart inteligentnych 2. generacji		
6	System musi posiadać możliwość odczytu danych RTM z pojazdów poruszających się z prędkością przynajmniej 150 km/h		
7	System musi posiadać możliwość ustawienia poziomów filtracji danych RTM z pojazdów i automatycznej klasyfikacji każdego z przejazdów - odpowiednia sygnalizacja wizualna i dźwiękowa. System musi działać w sposób zautomatyzowany informując użytkownika o podejrzeniu wykrycia niedozwolonych manipulacji w układzie tachografu, z którego zostały pobrane dane.		
8	System musi posiadać możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć komórkową GSM oraz pracy lokalnej z wykorzystaniem połączenie kablowego lub sieci Wi-Fi		
9	System musi posiadać możliwość generowania raportów z odczytu DSRC w postaci plików PDF		
10	System powinien być wyposażony w: 1) antenę/transceiver DSRC 5,8 GHz odporną na warunki atmosferyczne (minimalny zakres temperatur pracy: -20°C/50°C, klasa szczelności: minimum IP65), 2) 2 kamery do wizualizacji przejeżdżających pojazdów, 3) czytnik kart inteligentnych 2. generacji,		
11	Urządzenie musi być objęte minimum 24 miesięczną gwarancją.		

Urządzenia będące przedmiotem zamówienia muszą posiadać w szczególności możliwość wykrywania następujących wykroczeń:

Lp.	PARAMETR WYMAGANY	TAK/NIE
1	nieprawidłowy numer rejestracyjny,	
2	przekroczenie prędkości,	
3	prowadzenie pojazdu bez ważnej karty kierowcy	
4	włożenie karty podczas prowadzenia pojazdu	
5	błąd danych dotyczących ruchu	
6	nieprawidłowa rejestracja bieżącego działania kierowcy	
7	nieprawidłowe zamknięcie ostatniej sesji karty kierowcy	
8	usterki czujnika ruchu oraz GNSS (nawigacji satelitarnej)	
9	próba naruszenia zabezpieczenia tachografu	
10	przekroczenie wymaganej daty kalibracji tachografu	
11	nieprawidłowy czas UTC ustawiony w tachografie (brak wymaganej kalibracji)	
12	przekroczenie dozwolonych czasów prowadzenia pojazdu: ciągłego, najdłuższego dziennego w trwającym tygodniu, tygodniowego i dwutygodniowego.	

2. MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Przedmiot zamówienia zamontowany będzie na bramownicach, które znajdują się wzdłuż autostrady A2. Dane szczegółowe lokalizacji przedstawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Nr drogi	Oznaczenie obiektu
1	350 + 300 strona prawa	bramownica
2	359 + 800 strona lewa	bramownica

3. INFORMACJE DODATKOWE

- 1) W związku z realizacją zamówienia, Zamawiający zapewnia:
 - Dostęp do bramownic z drogi serwisowej bez konieczności zajmowania pasa ruchu,
 - Dostęp do szafek elektrycznych.
- 2) W celu wykonania uproszczonego projektu instalacji, Zamawiający udostępni Wykonawcy zdjęcia oraz schematy ogólne zasilania urządzeń z bramownic nr 33 i 38, o których mowa powyżej.
- 3) Zamawiający wymaga, aby montaż urządzeń odbył się przy uwzględnieniu wytycznych, stanowiących załącznik nr 1 do Porozumienia pomiędzy Wojewódzkim Inspektorem Transportu Drogowego w Łodzi a Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi. Ww. wytyczne stanowią załącznik do niniejszego OPZ.
- 4) Dodatkowo Zamawiający wymaga utrzymania zainstalowanych systemów w zakresie:
 - konfiguracji routera oraz klienta VPN i utrzymania łączności VPN z serwerem (aktualizacja firmware),
 - utrzymania serwera VPN (aktualizacje), w tym utworzenia klientów VPN dla użytkowników końcowych, zmiana polityk dla istniejących, itp.
 - karty SIM ze stałym publicznym adresem IP,
 - odnowienia certyfikatów po ich wygaśnięciu,
 - czyszczenia kamer poglądowych po sezonie zimowym lub w przypadku znaczącego zabrudzenia (min. 2 razy w roku),
 - rocznego przeglądu systemu na miejscu instalacji,
 - asysty na miejscu w przypadku awarii, demontażu uszkodzonych elementów i montażu po naprawie.