

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest: „**Dostawa i montaż urządzeń monitorujących odbiór i transport odpadów oraz usług monitoringu z rejestracją danych na serwerach dostawcy**”.

### II. Przedmiot zamówienia obejmuje:

#### 1. Dostawę montaż i uruchomienie urządzeń .

- 1.1 Liczba pojazdów objętych monitoringiem wideo z wykorzystaniem 3 kamer- 4 szt.;
- 1.2 Liczba pojazdów objętych monitoringiem wideo z wykorzystaniem 2 kamer - 28 szt.;
- 1.3 Parametry minimalne strumienia wideo:
  - Rozdzielczość Full HD (1920x1080);
  - Min. 8 fps z możliwością zwiększenia do 12 fps.
- 1.4 Parametry kamer:
  - Tryb nocny IR,
  - Szeroki kąt widzenia min. 100°,
  - Stopień ochrony - IP67,
- 1.5 Rejestrator:
  - Posiadający bufor niezbędny do przechowania danych w przypadku braku zasięgu,
  - Kompresja H.264/H.265 lub równoważna,
- 1.6 Transmisja danych – min. LTE;
- 1.7 Czas pracy i gromadzenia materiałów wideo to maksymalnie 16h dziennie przez 5 dni w tygodniu;
- 1.8 Dostęp do podglądu "na żywo" (uwzględnieniem technicznych opóźnień transferu danych) do każdej kamery na każdym pojeździe dla min. 6 kont użytkowników;
- 1.9 Archiwizacja zgromadzonego materiału z podglądem przez 40 dni na serwerach dostawcy;
- 1.10 Możliwość podglądu archiwalnego materiału wideo przez przeglądarkę internetową, bądź przy wykorzystaniu autonomicznego systemu/interfejsu dostawcy ze wszystkich zamontowanych na pojeździe kamer jednocześnie;
- 1.11 Udostępnione narzędzie przeglądu materiału wideo powinno umożliwiać min:
  - oznaczenie miejsca nagrania na mapach z uwzględnieniem lokalizacji GPS,
  - wyszukiwanie materiału wg czasu, pojazdów, miejsc;
- 1.12 Urządzenia monitorujące muszą być powiązane z danymi z raportów oraz z czujników zamontowanych na pojeździe (czujnik odwłoka, lokalizacja pojazdu).
- 1.13 Dostępność systemu: 99,5%
- 1.14 Montaż urządzeń odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego;
- 1.15 Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia zgodności systemu z RODO oraz Ustawą o ochronie danych osobowych;
- 1.16 Termin realizacji zamówienia do 45 dni od daty podpisania umowy;
- 1.17 Czas świadczenia usługi 2 lata z możliwością przedłużenia;

Wycena powinna uwzględniać wszelkie elementy składające się do uruchomienia autonomicznego systemu tj. dostawy wszelkich niezbędnych urządzeń pozwalających na rejestrację i przepływ materiału wideo w wymaganym czasie pracy pojazdów oraz usługę montażu.

## **2. Abonament powinien uwzględniać:**

- 2.1 Opłatę z tytułu udostępnienia kart SIM na potrzeby transmisji danych z odpowiednim pakietem danych na potrzeby transmisji;
- 2.2 Opłatę za udostępnienie serwera do przechowywania obrazu z rejestratorów obrazu;

Wycena powinna uwzględniać wszelkie koszty składające się na przetwarzanie danych z rejestratorów obrazu, oraz archiwizacji.

## **III. Warunki gwarancji i odbiór przedmiotu zamówienia.**

### **Gwarancja:**

- a) okres gwarancji na urządzenia - minimum 12 miesiące od daty protokolarnego przekazania dla każdego pojazdu z osobna.
- b) przeglądy gwarancyjne zapewniające bezusterkową eksploatację w okresach udzielonej gwarancji;
- c) usuwanie wszelkich wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji;
- d) czas wykonania przeglądu w okresie gwarancyjnym, wynosi do 10 dni roboczych;
- e) czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszone uszkodzenie (awarię) nie przekroczy 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Zgłoszenie o wystąpieniu wady będą dokonywać upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Zamawiającego i przekażą je Wykonawcy na adres e-mail.
- f) Wykonawca zobowiązuje się do dokonania naprawy gwarancyjnej i pogwarancyjnej w ciągu 3 dni roboczych od daty doręczenia zgłoszenia reklamacyjnego. Czas trwania naprawy może być wydłużony po pisemnym uzasadnieniu ze strony Wykonawcy i uzyskaniu zgody Zamawiającego.

### **Odbiór:**

- a) Wykonawca dostarczy i zamontuje urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, własnym transportem, na własny koszt i odpowiedzialność w terminie uzgodnionym przez Strony oraz umożliwi po zamontowaniu jego sprawdzenie pod względem technicznym. Z czynności dostawy i montażu przedmiotu zamówienia zostanie sporządzony pisemny protokół zdawczo – odbiorczy, który opatrzony wzmianką „bez zastrzeżeń” i podpisany przez Strony umowy będzie potwierdzeniem zrealizowania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.
- b) Przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w pkt a), Zamawiający sprawdzi ogólny stan pojazdu, zgodność jego wyposażenia z ofertą Wykonawcy i wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w niniejszym załączniku.
- c) Wykonawca wraz z osprzętem dostarczy sporządzoną w języku polskim instrukcję użytkowania i obsługi systemu oraz dokona przeszkolenia wyznaczonych osób.