

Znak sprawy: **MPK/1/2019**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego do 30.000 EUR

Przedmiotem zamówienia jest

„Dostawa i montaż wyposażenia autobusów MPK ZB w Łomży marki Karsan Jest+ tj. w monitoring wizyjny do 2 pojazdów oraz w tablice kierunkowe do 4 pojazdów.”

Część I Zamówienia - System cyfrowego monitoringu audio-wizyjnego.

Zamawiający wymaga dostawy oraz montażu do **2 pojazdów Karsan Jest+ Systemu cyfrowego monitoringu audio-wizyjnego** składającego się na każdy pojazd minimalnie z:

- **Rejestratora,**
 - Rejestrator powinien zapewniać możliwość archiwizacji nagrań minimum przez 14 dni, oraz
 - posiadać możliwość bezinwazyjnej wymiany dysku twardego,
 - Pojemność dysku twardego min. 2 TB z możliwością rozbudowy o kolejne 2 kieszenie dyskowe.
 - Zastosowanie rozwiązań softwarowych dających w przyszłości możliwość łączności on-line w celu podglądu zapisu i obrazu w czasie rzeczywistym.
 - Dostęp do nagrań zabezpieczony kluczem patentowym i hasłem cyfrowym lub poprzez kod PIN
 - Musi istnieć możliwość nagrywania w trybie alarmowym. Nagrania alarmowe nie mogą zostać nadpisane do momentu ich fizycznego zgrania. Nagrania alarmowe powinny być wyzwalane poprzez przycisk na monitorze LCD lub przełącznik zabudowany w kabinie kierowcy
 - Rejestrator przystosowany do rozwiązań mobilnych, posiadający certyfikat homologacji R10.05 do stosowania w pojazdach
- **min. 6 kamer IP**
 - Autobus powinien być wyposażony w co najmniej 4 kamery rejestrujące otoczenie zewnętrzne pojazdu, Dopuszcza się zamontowanie kamery przedniej za szybą czołową pojazdu.
 - Wszystkie kamery zamontowane na zewnątrz pojazdu muszą być odporne na warunki atmosferyczne
 - Autobus powinien być wyposażony w co najmniej 2 kamery rejestrujące wnętrze pojazdu,
 - Wszystkie kamery o minimalnych parametrach: nagrywanie w rozdzielczości 1280x960 przy 10 kl./s; ogniskowa pomiędzy 2.1 mm a 2.8 mm
- **Monitora dla kierowcy**
 - Monitor min. 8" zamontowany w autobusie, zapewniający odpowiednią widoczność obrazu bez względu na nastonecznienie,
 - Ekran monitora dotykowy.
- **Mikrofon**
 - Mikrofon zamontowany w autobusie, zapewniający rejestrację dźwięku.
- W przypadku zgrywania danych w sposób sieciowy (Wi-Fi) niezbędna jest również instalacja **anteny lub anten** zapewniających zasięg w celu komunikacji z rejestratorem.

UWAGA:

- Instalacja elektryczna w pojazdach jest 12V.
- Sugerowana lokalizacja urządzeń monitoringu do ustalenia z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy

Wymagany okres gwarancji na w/w zakres – minimum 24 miesiące

Część II Zamówienia - System informacji pasażerskiej.

Zamawiający wymaga dostawy oraz montażu do **4 pojazdów Karsan Jest+ Systemu informacji pasażerskiej** składającego się na każdy pojazd minimalnie z:

- **Tablicy informacji pasażerskiej czołowa dwurzędowa**
 - umieszczona za szybą przednią pojazdu
 - wyświetlanie nr linii i nazwy kierunku.
 - wymagane jest zastosowanie uchwytów do podwieszenia tablicy,
- **Tablicy informacji pasażerskiej boczna**
 - umieszczona za szybą boczną pojazdu
 - wyświetlanie nr linii.
- **Tablica informacji pasażerskiej tylna**
 - umieszczona za szybą tylną pojazdu
 - wyświetlanie nr linii.
 - wymagane jest zastosowanie uchwytów do podwieszenia tablicy
- **Tablica informacyjna wewnętrzna dwurzędowa**
 - umieszczona wewnątrz pojazdu,
 - min. wyświetlanie nr linii, trasy docelowej.
 - wymagane jest zastosowanie uchwytów do podwieszenia tablicy
- **Urządzenia sterującego informacjami na tablicach**
 - umieszczonego wewnątrz pojazdu dostępnego z pozycji siedzącej kierowcy.
 - wgrywanie nowych danych za pomocą złącza USB lub innych mediów

UWAGA:

- Instalacja elektryczna w pojazdach jest 12V.
- Ze względu na ograniczoną ilość miejsca w małym autobusie zaleca się aby tablice była lekkie a ich grubość jak najmniejsza.

Wymagany okres gwarancji na w/w zakres – minimum 24 miesiące

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

DYREKTOR


Janusz Franciszek Nowakowski

.....
(podpis Kierownika zamawiającego lub osoby upoważnionej)