



GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KATOWICACH, REJON W CZĘSTOCHOWIE
42 – 200 CZĘSTOCHOWA, TEL. +48 (34) 325 10 68

O P I S P R Z E D M I O T U Z A M Ó W I E N I A

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pn.: „**Dostawa wraz z montażem lamp zespolonych sygnalizacji ostrzegawczej LED, belek sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna w samochodach służbowych będących w dyspozycji Rejonu w Częstochowie**”, zwanych dalej zadaniem.

1.1. Dane dotyczące pojazdów

A) Wymiana belki świetlnej oraz montaż belki typu fala świetlna w samochodzie: SKODA Fabia Combi nr rej. SC8545G

Kolor: Biały

Rok produkcji: 2010

Nr identyfikacyjny VIN: TMBJJ25J8B3123075

B) Montaż belki świetlnej dachowej w samochodzie: Renault Clio Combi nr rej. SC2156X

Kolor: Biały

Rok produkcji: 2014

Nr identyfikacyjny VIN: VF17RAA0H51623802

C) Montaż belki typu fala świetlna w samochodzie: Citroen Berlingo nr rej. SC91411.

Kolor: Pomarańczowy

Rok produkcji: 2007

Nr identyfikacyjny VIN: VF7GJ9HXC93471880

2. Zakres przedmiotu zamówienia.

Pojazd A – Skoda Fabia Combi:

- Demontaż istniejącej, uszkodzonej dachowej belki świetlnej wraz z instalacją elektryczną - szt. 1
- Dostawa wraz z montażem nowej lampy zespolonej sygnalizacji ostrzegawczej LED – 1 kpl.,
- Dostawa wraz z montażem nowej belki sygnalizacyjnej ostrzegawczej LED typu fala świetlna,



Pojazd B – Renault Clio combi:

- Dostawa wraz z montażem nowej lampy zespolonej sygnalizacji ostrzegawczej LED – 1 kpl.,
- Montaż należy wykonać do istniejących relingów dachowych,



Pojazd c – Citroen Berlingo:

- Dostawa wraz z montażem nowej belki sygnalizacyjnej ostrzegawczej LED typu fala świetlna,



Wykonawca w kalkulacji ceny ofertowej bezwzględnie oszacuje wszystkie części/materiały niezbędne do realizacji całości przedmiotu zamówienia, których zastosowanie nie spowoduje utraty gwarancji udzielonej na w/w pojazd przez producenta pojazdu dla Zamawiającego.

W dniu określonym przez Wykonawcę (dni robocze od 7:00 do 15:00), jednak nie później niż w dniu wydania pojazdu Zamawiającemu po zakończonej realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca przeszkoli dwóch pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji zainstalowanych urządzeń.

Wykonawca w dniu odbioru pojazdu przez Zamawiającego dokona wpisu montażu dodatkowego wyposażenia, dokonanego w ramach niniejszego zamówienia do książki gwarancyjnej pojazdu.

2.1. Lampa zespolona sygnalizacji ostrzegawczej LED, belka sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna – dostawa wraz z montażem

Wykonawca w ramach ceny ofertowej dostarczy i zamontuje w pojeździe, o którym mowa w pkt. 1.1, fabrycznie nową, nie noszącą śladów użytkowania, objętą min. 24 miesięczną gwarancją lampę zespoloną sygnalizacji ostrzegawczej LED, belkę sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna wraz z wymaganą przez producenta instalacją elektryczną.

2.1.1. Lampa zespolona sygnalizacji ostrzegawczej LED – Dachowa. (Pojazd A i B)

a) Specyfikacja techniczna:

- typ lampy: nisko profilowy, zespolony,

- całkowita długość belki/zestawu belek: **od 900mm do 1100mm**,
- wysokość całkowita lampy **< 108 mm**
- głębokość całkowita lampy **< 290 mm**
- rodzaj źródła światła: **diody LED koloru pomarańczowego**,
- ilość diod: **> 22 szt. koloru pomarańczowego**,
- zakres podświetlenia belki: 360°
- mocowanie lampy: stałe w przedniej części dachu, którego zastosowanie nie spowoduje utraty gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Producenta pojazdu oraz zapewniający bezpieczne użytkowanie przy prędkości 140 km/h,
- szczelność w miejscach wprowadzenia przewodów do wnętrza pojazdu – nie dopuszcza się wprowadzenia przewodów np. poprzez uszczelki drzwiowe;
- **szyld koloru białego** w środkowej części belki, **podświetlany** przy włączeniu światła pozycyjnych, **z logo GDDKiA** oraz **napisem GDDKiA** (przód i tył) w kolorze pomarańczowym – przykład patrz rys. 1,
- włącznik lampy LED należy umieścić w miejscu ergonomicznym dla kierowcy lub na oddzielnym pilocie sterującym – włączniki należy wyposażyć w diodę LED sygnalizującą włączenie odpowiedniej funkcji,
- napięcie zasilania: **od 10V do 30V**,
- temperatura pracy min. od - 20°C do +50°C,
- homologacja: R65, R10.

Rysunek nr 1 – wizualizacja wykonania logo oraz napisu na przedniej i tylnej ścianie szyldu białego



Rysunek 2 – przykład poglądowy rozmieszczenia modułów (bez logo GDDKiA)



2.1.2. Belka sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna – tylna (Pojazd A)

a) *Specyfikacja techniczna:*

- typ lampy: nisko profilowy, **fala świetlna**,
- całkowita długość belki/zestawu belek: **od 750mm do 850mm**,
- wysokość całkowita belki **< 60 mm**
- głębokość całkowita belki **< 79 mm**
- min. **6 modułów w technologii LED** – patrz rysunek nr 3,
- mocowanie: bezinwazyjny dla pojazdu montaż stały, na tylnej szybie pojazdu od wewnątrz (podszybiu), którego zastosowanie nie spowoduje utraty gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Producenta pojazdu oraz zapewniający bezpieczne użytkowanie – dokładna lokalizacja do uzgodnienia z Zamawiającym.
- rodzaj źródła: **światła LED koloru pomarańczowego**,
- programy sterowania LED (minimum): **wszystkie migające, od prawej do lewej, od lewej do prawej, na przemian co drugi moduł**,

- pilot sterujący funkcjami/programami belki musi być wyposażony w podświetlenie sygnalizujące włączenie odpowiedniej funkcji/programu - nie dopuszcza się innego rodzaju sterowania,
- miejsce montażu pilota sterownia należy uzgodnić z Zamawiającym,
- napięcie zasilania: **od 10V do 30V**,
- temperatura pracy min. od - 20°C do +50°C,
- homologację i/lub deklarację zgodności.

Instalacje elektryczną należy prowadzić wewnątrz pojazdu w miejscach nieutrudniających późniejszą eksploatację.

Wykonawca w dniu odbioru pojazdu przekaze Zamawiającemu:

- świadectwo homologacji,
- instrukcję obsługi oraz książkę gwarancyjną – jeżeli została wydana przez producenta.

Rysunek 3 – przykład poglądowy 6 modułowej belki sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna



2.1.3. Belka sygnalizacji ostrzegawczej LED typu fala świetlna – tylna (Pojazd C)

b) Specyfikacja techniczna:

- typ lampy: nisko profilowy, **fala świetlna**,
- całkowita długość belki/zestawu belek: **od 850mm do 960mm**,
- wysokość całkowita belki **< 60 mm**
- głębokość całkowita belki **< 79 mm**
- min. 8 **modułów w technologii LED** – patrz rysunek nr 3,
- mocowanie: bezinwazyjny dla pojazdu montaż stały, na tylnej szybie pojazdu od wewnątrz (podszybiu), którego zastosowanie nie spowoduje utraty gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Producenta pojazdu oraz zapewniający bezpieczne użytkowanie – dokładna lokalizacja do uzgodnienia z Zamawiającym.
- rodzaj źródła: **światła LED koloru pomarańczowego**,
- programy sterowania LED (minimum): **wszystkie migające, od prawej do lewej, od lewej do prawej, na przemian co drugi moduł**,
- pilot sterujący funkcjami/programami belki musi być wyposażony w podświetlenie sygnalizujące włączenie odpowiedniej funkcji/programu - nie dopuszcza się innego rodzaju sterowania,
- miejsce montażu pilota sterownia należy uzgodnić z Zamawiającym,
- napięcie zasilania: **od 10V do 30V**,
- temperatura pracy min. od - 20°C do +50°C,
- homologację i/lub deklarację zgodności.

Instalacje elektryczną należy prowadzić wewnątrz pojazdu w miejscach nieutrudniających późniejszą eksploatację.

Wykonawca w dniu odbioru pojazdu przekaze Zamawiającemu:

- świadectwo homologacji,
- instrukcję obsługi oraz książkę gwarancyjną – jeżeli została wydana przez producenta.

\



3. Warunki dostarczenia/transportu pojazdu

Zamawiający dostarczy do siedziby Wykonawcy oraz odbierze z siedziby Wykonawcy pojazd w przypadku odległości nie dalszej niż 70 km. W pozostałych przypadkach Wykonawca odbierze/dostarczy pojazd z/do siedziby Zamawiającego – koszt transportu zostanie wliczony w cenę ofertową i nie podlega odrębnej zapłacie.

Wszelkie prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą odbywały się w siedzibie Wykonawcy.

Zamawiający zabrania poruszania się pojazdem przez Wykonawcę po drogach publicznych. Transport pojazdu poza warsztat Wykonawcy należy realizować przy użyciu samochodu lub przyczepy, służącej do transportu aut - koszt transportu zostanie wliczony w cenę ofertową i nie podlega odrębnej zapłacie.