**Opis przedmiotu zamówienia na dostawę dla Zarządu Dróg Miejskich   
w Warszawie 4 szt. fabrycznie nowych pojazdów samochodowych**

Dostawa do siedziby Zarządu Dróg Miejskich 4 szt. fabrycznie nowych pojazdów samochodowych, na którą będą składać się samochody według zestawienia przedstawionego poniżej:

Część I: - 1 szt. fabrycznie nowego samochodu osobowego o napędzie w 100%

elektrycznym (2019 lub 2020 rok produkcji).

Część II: - 2 szt. fabrycznie nowych samochodów dostawczych o dopuszczalnej masie

całkowitej do 2,5 tony, przy czym wszystkie pojazdy dostarczone w tej części

muszą być jednej marki, tego samego modelu i typu (2020 rok produkcji).

Część III: - 1 szt. fabrycznie nowego samochodu osobowego

(2020 rok produkcji)

Oferowane, gotowe do jazdy, fabrycznie nowe samochody muszą spełniać warunki techniczne aktualnie obowiązujące w RP potwierdzone świadectwem homologacji typu pojazdu (kopia świadectwa homologacji pojazdu dostarczona wraz z dostawą) zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z dn. 20.06.1997 r. (Dz.U. 1997 nr 98 poz. 602 z późn. zm.) umożliwiające rejestrację pojazdów.

Wykonawca dostarczy na koszt własny do wskazanej siedziby Zarządu Dróg Miejskich w Warszawie pojazdy wraz z dokumentami w języku polskim wymaganymi do ich zarejestrowania, książkami serwisowymi i gwarancyjnymi, aktualnymi świadectwami homologacji oraz instrukcjami obsługi.

Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe fakturami VAT dostaw, sukcesywnie do ich realizacji, z tym że:

- dostawa – część I:

- 1 szt. samochodu osobowego w 100% elektrycznego nastąpi po podpisaniu umowy

zgodnie z ofertą Wykonawcy nie później niż w terminie do 18.12.2020 roku;

- dostawa - część II:

- 2 szt. samochodów dostawczego nastąpi po podpisaniu umowy zgodnie z ofertą

Wykonawcy nie później niż w terminie do 18.12.2020 roku;

- dostawa - część III:

- 1 szt. samochodu osobowego nastąpi po podpisaniu umowy zgodnie z ofertą

Wykonawcy nie później niż w terminie do 18.12.2020 roku;

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**CZĘŚĆ I:**

**1 szt. fabrycznie nowego w 100% elektrycznego samochodu osobowego**

**(2019 lub 2020 rok produkcji):**

Nadwozie

**-** 5-cio drzwiowe

**-** kierownica po lewej stronie

* przystosowane do przewozu 5 osób
* długość całkowita minimum 4150 mm
* rozstaw osi minimum 2600 mm
* pojemność bagażnika minimum 380 litrów

Silnik:

# - silnik elektryczny

- zużycie energii – do 19kWh/100km

- moc maksymalna silnika - minimum 100 kW

Zasięg:

- zasięg minimalny w cyklu mieszanym WLTP (na jednym ładowaniu akumulatora

trakcyjnego) - nie mniej niż 260 km

- zasięg minimalny w cyklu miejskim WLTP (na jednym ładowaniu akumulatora

trakcyjnego) - nie mniej niż 360 km

Akumulator trakcyjny:

- akumulator litowo-jonowy fabrycznie nowy, wolny od wad

- pojemność energetyczna – minimum 35 kWh

- w okresie gwarancji (minimum 8 lat od daty dostarczenia pojazdu, limit przebiegu do

160.000 km) wymagana sprawność akumulatora trakcyjnego zamontowanego w

samochodzie minimum 66% pojemności pierwotnej

Ładowanie:

- układ ładowania adaptacyjny jedno-trójfazowy

- czas ładowania:

terminal 3,6 kW – 11kW / 16A – nie dłużej niż 13 godzin

terminal 6,6 kW – 22 kW / 32A – nie dłużej niż 8 godzin

terminal 43 kW / 63A – nie dłużej niż 6 godziny (do 80% całkowitej

pojemności)

- możliwość ładowania ze standardowego gniazda domowego 230V (230 V, 2,3 kW,

10A) nie dłużej niż 24 godziny;

Wyposażenie specjalne:

### - przewód ładowania do Wall-Box’ów i terminali publicznych - minimalna długość

### przewodu 6 metrów;

- przewód do okazjonalnego ładowania akumulatora trakcyjnego z gniazda typu Green'Up™ Access firmy Legrand lub standardowego gniazda domowego 230V– minimalna długość przewodu 6 metrów;

- układ ładowania akumulatora trakcyjnego z różnych typów terminali w czasie od 6

godzin do 17 godzin

- układ hamulcowy z systemem odzyskiwania energii podczas hamowania

- wskaźnik naładowania akumulatora trakcyjnego i licznik przebiegu

- komputer pokładowy ze wskaźnikiem stylu jazdy

- tryb jazdy ekologicznej uruchamiany przyciskiem „ECO”

- dźwiękowy system informujący o pojeździe (AVAS), zgodny z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego nr 540/2014 z 16 kwietnia 2014 r. w sprawie poziomu dźwięku pojazdów silnikowych i zamiennych układów tłumiących oraz zmieniającego dyrektywę 2007/46/WE i uchylającego dyrektywę 70/157/EWG

# Lakier

* kolor: biały lub srebrny/szary lub czarny

# Wyposażenie (wymagane minimum):

- dwa komplety kluczyków umożliwiających dostęp oraz uruchamianie pojazdu

- ABS z systemem wspomagania awaryjnego hamowania

* elektroniczny korektor siły hamowania
* elektroniczny układ kontroli toru jazdy (ESC)
* system wspomagania ruszania na wzniesieniu
* wspomaganie układu kierowniczego
* regulacja kolumny kierownicy minimum w jednej płaszczyźnie
* fotel kierowcy z regulacją siedziska przód-tył, góra- dół oraz regulacją pochylenia oparcia
* minimum 6 poduszek powietrznych
* system kontroli ciśnienia w oponach
* immobiliser
* centralny zamek
* klimatyzacja automatyczna
* elektrycznie regulowane szyby boczne w drzwiach przednich i tylnych
* elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne
* gniazdo zasilania 12 V
* przednie światła przeciwmgłowe
* radio AM/FM z minimum 4 głośnikami
* system nawigacji satelitarnej
* koło zapasowe, podnośnik i klucz do śrub mocowania kół;
* felgi ze stopów metali lekkich
* system ostrzegania o pojeździe w martwym polu
* zamykany schowek w desce rozdzielczej
* tylne czujniki parkowania lub kamera cofania

# Wymagania dodatkowe

- pojazd musi zapewniać działanie w zakresie temperatur od -200C do 400C

**-** emisja CO2 w g/km- 0 g/km

- wielkość emisji tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów (niemetanowych

albo ich sumy) wyrażona łącznie lub oddzielnie, zmierzona według procedury ustalonej

dla celów badań homologacyjnych - 0 g/km

Warunki gwarancji

- na samochód – minimum 2 lata lub 100 tys. km

- na perforację nadwozia – minimum 10 lat bez limitu przebiegu

- na powłoki lakiernicze – minimum 3 lata bez limitu przebiegu

- na bezawaryjne działanie zespołu napędowego – minimum 3 lata lub 100 tys. km

- na pojemność akumulatora trakcyjnego – minimum 8 lat z limitem przebiegu do

160.000 km (wymagane zachowanie sprawności akumulatora trakcyjnego

zamontowanego w samochodzie nie mniej niż 66% pojemności pierwotnej)

# Termin wykonania zamówienia

- termin dostawy 1 szt. samochodu w 100% elektrycznego zgodnie z

ofertą Wykonawcy po podpisaniu umowy

* termin realizacji zamówienia najpóźniej do dnia **18.12.2020 r.**

**Część II:**

**2 szt. fabrycznie nowych samochodów dostawczych o dopuszczalnej masie**

**całkowitej do 2,5 tony (2020 rok produkcji):**

Nadwozie

- kabina dwuosobowa (kierowca + pasażer)

**-** kierownica po lewej stronie

- brak przeszkleń w przestrzeni ładunkowej

**-** drzwi boczne przesuwne z prawej strony

**-** drzwi tylne dwuskrzydłowe

Wymiary

* długość nadwozia min. 4100 mm maks. 4500 mm
* długość przestrzeni ładunkowej minimum 1800 mm
* wysokość przestrzeni ładunkowej minimum 1265 mm
* szerokość przestrzeni ładunkowej minimum 1750 mm

Silnik

# - z zapłonem iskrowym zasilany benzyną

- pojemność skokowa minimum 1100 cm3

- moc minimum 100 KM

Lakier

* kolor biały

Wyposażenie (wymagane minimum):

* ABS
* poduszka powietrzna dla kierowcy
* 3-punktowe pasy bezpieczeństwa
* klimatyzacja manualna
* centralny zamek
* immobiliser
* fotel kierowcy z regulacją wysokości siedziska
* radio z systemem głośnomówiącym
* gniazdo elektryczne 12V

- tylne czujniki parkowania lub kamera cofania

- wspomaganie układu kierowniczego

- koło zapasowe, podnośnik i klucz do kół;

- regulacja kolumny kierownicy minimum w jednej płaszczyźnie

- dywaniki gumowe dedykowane do samochodu

- gumowa wykładzina przestrzeni ładunkowej dedykowana do samochodu

- pokrowce ochronne na siedzenia dedykowane do samochodu

- diodowe oświetlenie ostrzegawcze ( belka świetlna) koloru pomarańczowego z

homologacją R65 i R10 zamocowane na dachu z czarnym napisem

„ ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH”.

Wymagania dodatkowe

- zużycie energii w cyklu miejskim (wg rozp. PRM z dnia 10.05.2011r – Dz. U. Nr 96 poz. 559 z 2011r) - nie więcej niż 2,9 MJ/km

- emisja dwutlenku węgla CO2 – maksymalnie do 170 g/km

# Zużycie paliwa w cyklu mieszanym zgodnie z wynikiem badań homologacji

# pojazdu - nie więcej niż 8,0 l/100km

Warunki gwarancji

- na samochód – minimum 2 lata lub 100 tys. km

- na perforację nadwozia – minimum 6 lat bez limitu przebiegu

- na powłoki lakiernicze – minimum 2 lata bez limitu przebiegu

Termin wykonania zamówienia

- termin dostawy 2 szt. samochodów dostawczych o dmc do 2,5 tony zgodnie z

ofertą Wykonawcy po podpisaniu umowy

* termin realizacji zamówienia najpóźniej do dnia 18.12.2020 r.

**Część III:**

**1 szt. fabrycznie nowego samochodu osobowego (2020 rok produkcji):**

Nadwozie

**-** 5-cio drzwiowe

**-** kierownica po lewej stronie

* przystosowane do przewozu 5 osób
* długość całkowita minimum 4000 mm
* rozstaw osi minimum 2400 mm
* pojemność bagażnika minimum 290 dm3

Wymiary

* długość całkowita minimum 4000 mm
* rozstaw osi minimum 2400 mm
* pojemność bagażnika minimum 290 dm3

Silnik

# - z zapłonem iskrowym zasilany benzyną

- pojemność skokowa minimum 996 cm3  maksimum 1600 cm3

- moc minimum 80 KM

Lakier

* kolor biały lub szary /srebrny lub granatowy

Wyposażenie (wymagane minimum):

* ABS
* poduszka powietrzna dla kierowcy
* 3-punktowe pasy bezpieczeństwa
* klimatyzacja manualna
* centralny zamek
* immobiliser
* fotel kierowcy z regulacją wysokości siedziska
* radio z systemem głośnomówiącym
* gniazdo elektryczne 12V

- wspomaganie układu kierowniczego

- koło zapasowe, podnośnik i klucz do kół;

- regulacja kolumny kierownicy minimum w jednej płaszczyźnie

- dywaniki gumowe dedykowane do samochodu

Wymagania dodatkowe

- zużycie energii w cyklu miejskim (wg rozp. PRM z dnia 10.05.2011r – Dz. U. Nr 96 poz. 559 z 2011r) - nie więcej niż 2,9 MJ/km

- emisja dwutlenku węgla CO2 – maksymalnie do 160 g/km

# Zużycie paliwa w cyklu mieszanym zgodnie z wynikiem badań homologacji

# pojazdu - nie więcej niż 7,0 l/100km

Warunki gwarancji

- na samochód – minimum 2 lata lub 100 tys. km

- na perforację nadwozia – minimum 6 lat bez limitu przebiegu

- na powłoki lakiernicze – minimum 2 lata bez limitu przebiegu

Termin wykonania zamówienia

- termin dostawy samochodu osobowego zgodnie z ofertą Wykonawcy po podpisaniu

umowy

* termin realizacji zamówienia najpóźniej do dnia 18.12.2020 r.