

CZĘŚĆ NR 4

OPIS TECHNICZNY

Lekki samochód operacyjno - rozpoznawczy

Wykonawca wypełnia wskazane pozycje kolumny „Oferta wykonawcy” podając parametry techniczne oferowanego produktu, [tj. poprzez wskazanie konkretnego parametru albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań określonych (wymienionych, wyszczególnionych) w rubryce „wymagania zamawiającego”, poprzez sformułowanie słowne np. „tak”, „spełnia” albo wskazanie konkretnego parametru. W pozostałym zakresie przyjmuje się, że oferowane produkty spełniają wymagania zamawiającego, a złożenie niniejszego opisu technicznego stanowi deklarację wykonawcy o spełnieniu wymagań.

UWAGA: Wykonawca jest obowiązany podać we wskazanych miejscach informacje umożliwiające identyfikację oferowanego produktu np. nazwy handlowe (producent, model, itp.),

Specyfikacja techniczna zawiera opis wymagań minimalnych dla przedmiotu dostawy.

Dostawa samochodu typu pick-up o dopuszczalnej masie całkowitej samochodu do 3 500 kg, z podwójną kabiną, 4-drzwiowy, fabrycznie przystosowane do przewozu 5 osób i posiadający wydzieloną skrzynię ładunkową,

	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	OFERTA WYKONAWCY
Lp.	Wyszczególnienie	
1.	Wymagania ogólne.	
1.1.	Marka i model samochodu	UWAGA: Wykonawca jest obowiązany podać informacje umożliwiające identyfikację oferowanego produktu np. nazwy handlowe (producent, model, itp.),

1.2.	Pojazd fabrycznie nowy (rok produkcji od 2012 r).	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>rok produkcji</p>
1.3.	<p>Pojazd musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U nr 108, poz. 908, z 2005r., ze zmianami) z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych. • Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji , Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 2 sierpnia 2011 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów specjalnych i pojazdów używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, kontroli skarbowej, Służby Celnej, Służby Więziennej i straży pożarnej. (Dz.U. Nr 165, poz. 992) • Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. Nr 32 z 2003 r., poz. 262 z późniejszymi zmianami). • Podwozie musi posiadać aktualne świadectwo homologacji typu pojazdu, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r – Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity: Dz. U nr 108, poz. 908, z 2005r., ze zmianami) 	

1.4.	Dopuszczalna masa całkowita samochodu nie może przekroczyć 3 500 kg.	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>Dopuszczalna masa całkowita samochodu kg</p>
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku przekroczenia dopuszczalnej masy całkowitej powyżej 3 000 kg, Zamawiający wymaga podania maksymalnej masy rzeczywistej wyliczonej zgodnie z PN-EN 1846-2 według poniższego wzoru: $MMR = M_p + M_z + M_w + M_{zs}$ <p>gdzie:</p> <p>MMR – maksymalna masa rzeczywista,</p> <p>M_p – masa własna pojazdu z jego normalnym wyposażeniem, paliwem, olejami, smarami i cieczami w ilościach nominalnych, bez kierującego.</p> <p>M_z – masa załogi przyjmując na każdego jej członka 90 kg.</p> <p>M_w – masa pozostałego wyposażenia, które ma być przewożone przyjmując 150 kg</p> <p>M_{zs} – masa zabudowy specjalistycznej</p> Jeżeli podana maksymalna masa rzeczywista pojazdu przekroczy 3 000 kg Zamawiający wymaga dostarczenia świadectwa dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 – o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. Nr 178, poz. 1380, z 2009r.) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania 	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p><u>Należy wypełnić w przypadku przekroczenia dopuszczalnej masy całkowitej powyżej 3 000 kg.</u></p> <p>MMR kg</p> <p>M_p kg</p> <p>M_z kg</p> <p>M_w 150 kg</p> <p>M zabudowy specjalistycznej kg</p>

	dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 z późniejszymi zmianami).	
1.6.	Nadwozie typu pick-up z podwójną kabiną, 4-drzwiowe, fabrycznie przystosowane do przewozu 5 osób i posiadające wydzieloną skrzynię ładunkową z tylną klapą otwieraną do pozycji poziomej.	
1.7.	<p>Wymiary i zdolności terenowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość całkowita pojazdu nie więcej niż 5 400mm,/ bez wyposażenia dodatkowego / • szerokość całkowita pojazdu (bez lusterek) nie więcej niż 1 850 mm; • Rozstaw osi min. 3 000mm, • kąt natarcia nie mniejszy niż 28⁰. • kąt zejścia nie mniejszy niż 20.⁰ • prześwit nie mniejszy niż 220 mm. • minimalny promień skrętu nie większy niż 6,5m. • głębokość brodzenia pojazdu min. 200 mm, • możliwość ciągnięcia przyczepy – o DMC minimum 3000kg 	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>długość całkowita pojazdu mm / bez wyposażenia dodatkowego /</p> <p>szerokość całkowita pojazdu (bez lusterek) mm;</p> <p>rozstaw osi mm,</p> <p>kąt natarcia⁰</p> <p>kąt zejścia⁰</p> <p>prześwit mm</p> <p>minimalny promień skrętu m</p> <p>głębokość brodzenia pojazdu mm,</p> <p>możliwość ciągnięcia przyczepy – o DMC minimum kg</p>

1.8.	<p>Kolorystyka i oznakowanie:</p> <ul style="list-style-type: none">• nadwozie – czerwone,• zderzaki, obudowy lusterek zewnętrznych oraz klamki drzwi w kolorze nadwozia, (dopuszcza się obudowy lusterek zewnętrznych oraz klamki drzwi w kolorze chromu lub naturalnym materiału z którego zostały wykonane),• tapicerka foteli – w ciemnoszarej tonacji,• wnętrze pojazdu poniżej dolnej granicy okien – w ciemnoszarej tonacji, z materiału łatwo zmywalnego,• Na bokach pojazdu numer operacyjny oraz napis STRAŻ wykonane z odblaskowej folii w kolorze białym.• oznakowanie pojazdu zgodne z Zarządzeniem Nr 13/2012 z dnia 27.12.2012r. Komendanta Głównego PSP w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych PSP. Dane dotyczące numeru operacyjnego zostaną przekazane po podpisaniu umowy.	
------	---	--

1.9.	<p>Pojazd powinien spełniać wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem, chłodzony cieczą z bezpośrednim wtryskiem paliwa, sterowany elektronicznie, • moc silnika minimum 150 KM, • pojemność skokowa silnika, minimum 2 000cm³), • moment obrotowy minimum 370 Nm • zużycie energii nie większe niż 375 MJ/100km w cyklu jazdy mieszanej, Wartość energetyczna paliw silnikowych zgodna z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011r. w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych. (Dz. U. z 2011, Nr 96, poz. 559). • emisja dwutlenku węgla – spełniająca wymagania normy Euro 5, • emisje zanieczyszczeń: tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów – spełniająca wymagania normy Euro 5. 	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>moc silnika KM.</p> <p>pojemność skokowa cm³</p> <p>moment obrotowy Nm</p>
2.	WYPOSAŻENIE POJAZDU	
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotele kierowcy i pasażera wyposażone w podłokietniki. Dopuszcza się pomiędzy fotelami konsolę spełniająca funkcję podłokietników. Oba fotele posiadające możliwość regulacji przód – tył oraz pochylecia oparcia. Fotel kierowcy dodatkowo możliwość regulacji góra – dół, • Wszystkie siedzenia wyposażone w 3-punktowe, bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa. Dopuszcza się pas biodrowy przy tylnym, środkowym siedzeniu. • Wszystkie siedzenia wyposażone w zagłówki. 	
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Poduszki powietrzne przednie i boczne dla kierowcy i pasażera. • Napinacze pasów bezpieczeństwa dla kierowcy i pasażera. 	

2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • szyby w tylnych, bocznych drzwiach przyciemnione, • szyby w drzwiach przednich regulowane elektrycznie, • przednia szyba warstwowa (klejona), a pozostałe szyby wykonane przynajmniej ze szkła bezodpryskowego. 	
2.4.	<p>Pojazd wyposażony co najmniej w poniżej podane systemy poprawiające bezpieczeństwo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • system zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania – ABS lub równoważny, • system zapobiegający utracie przyczepności kół podczas przyspieszania – ASR lub równoważny, • elektroniczny system stabilizacji toru jazdy – ESP lub równoważny, • elektroniczny system podziału siły hamowania, • asystent nagłego hamowania. 	
2.5.	<p>Układ kierowniczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • układ wspomagania, • wielofunkcyjne koło kierownicy, • regulacja wysokości i nachylenia kolumny kierownicy. 	
2.6.	Sygnał włączonego biegu wstecznego.	
2.7.	<p>Wyposażenie samochodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • centralny zamek – otwierany za pomocą pilota, • immobiliser, • lusterka zewnętrzne podgrzewane i regulowane elektrycznie, • klimatyzacja • komplet dywaników gumowych 	
2.8.	Radio samochodowe z RDS i odtwarzaczem płyt CD , złączem Bluetooth z funkcją głośnomówiącą, kompletem głośników (głośniki również w przedziale pasażerskim)	

	oraz instalacją.	
2.9.	Komputer pokładowy z funkcją określania co najmniej: temperatury powietrza na zewnątrz, średniego zużycia paliwa, dystansu możliwego do pokonania na paliwie znajdującym się w zbiorniku. Komunikaty wyświetlane w języku polskim lub angielskim.	
2.10.	Napęd 4x4 z możliwością wyłączenia napędu jednej z osi.	
2.11.	Hamulce tarczowe wentylowane co najmniej z przodu.(dopuszcza się hamulce bębnowe na tylnej osi).	
2.12.	Ogumienie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2012r. <ul style="list-style-type: none"> • Obręcze kół wykonane ze stopów lekkich min.16 cali z oponami letnimi – 4 szt. i dodatkowe koło zapasowe. Jednakowa konstrukcja i rzeźba bieżnika na wszystkich kołach. • Dodatkowy komplet 4 opon zimowych 	
2.13.	Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze: <ul style="list-style-type: none"> • akustyczne (emitujące minimum trzy modulowane tony - głośnik(i) o mocy min. 100 W), umożliwiające podawanie komunikatów słownych za pomocą mikrofonu zamontowanego wewnątrz kabiny, • świetlną w postaci świateł niebieskich narożnych 4 szt. na dachu pojazdu i świateł niebieskich w atrapie pojazdu – 2 szt. wykonanych w technologii LED . Światła LED wbudowane z zabudową (nie wystające poza wymiary zabudowy.) Lub jeżeli zabudowa nie zwiększa wysokości pojazdu zespolona belka sygnałowa na dachu pojazdu w technologii led oraz dwie lampy niebieskie w atrapie pojazdu w technologii LED. 	

2.14.	<p>W kabinie musi być zamontowany radiotelefon zgodny z „Ujednoliconymi minimalnymi wymaganiami w zakresie parametrów techniczno - funkcjonalnych urządzeń łączności radiowej pracujących w paśmie VHF” opracowanymi przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji- Departament Infrastruktury Teleinformatycznej, częstotliwość VHF 136-174 MHz, moc min. 10 W, min. 250 kanałowy, odstęp pomiędzy kanałami 12.5 kHz. System selektywnego wywołania 5-tonowy zgodny z: CCIR 100ms, CCIR 70ms, EEA 40ms. Radiotelefon połączony z anteną umiejscowioną na dachu kabiny (antena z mocowaniem umożliwiającym swobodne wyginanie się).</p> <p>Umieszczenie radiotelefonu w kabinie pojazdu zostanie uzgodnione z Wykonawcą po wyborze oferty.</p>	
2.15.	<p>Moc alternatora i pojemność akumulatora musi zapewnić pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu (radiotelefon, wyciągarka, sygnalizacja świetlna i dźwiękowa).</p>	
2.16.	<p>Kulowy hak holowniczy z 13-pinowym gniazdem elektrycznym do podłączenia przyczepy. Dodatkowo „przejściówka” z gniazda 13-pinowego na 7-pinowe. (dopuszcza się 7-pinowe gniazdo elektryczne z dodatkową „przejściówką” na 13-pinowe.)</p> <p>Hak umożliwiający ciągnięcie przyczepy o DMC minimum 3000kg.</p>	
2.17.	<p>Zabudowa skrzyni ładunkowej hardtopem z możliwością dostępu z 3 stron. Otwory zamykane klapami otwieranymi do góry. Wysokość wewnętrzna zabudowy minimum 1000mm. Zabudowa wykonany z laminatu.</p> <p>Wewnątrz przygotowanie do montażu sprzętu (sprzęt dostarcza zamawiający):</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ radiotelefon nasobny 2 szt. w komplecie z ładowarkami samochodowymi 	

	<p>zamontowanymi w pojeździe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ latarki przenośne w wykonaniu przeciw wybuchowym - 2 szt. w komplecie z ładowarkami samochodowymi zamontowanymi w samochodzie. • lekkie ubranie gazoszczelne- 2 szt., • detektor wielogazowy wraz z ładowarką. • Bagażnik wyposażony w dwa gniazda elektryczne 12V. 	
2.18.	Pojazd wyposażony w wyciągarkę zamocowaną w przedniej części pojazdu. Uciąg minimum 3500kg. Długość liny minimum 25m.	
2.19.	<p>Na wyposażeniu pojazdu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fabryczny zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu przez producenta podwozia, • trójkąt ostrzegawczy, • gaśnica proszkowa o masie środka gaśniczego min. 1kg zamocowaną w kabinie, • podnośnik umożliwiający podniesienie pojazdu w celu wymiany koła. 	
2.20.	<p>Przestrzeń bagażowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia nie mniejsza niż 2 m²; • ładowność pojazdu minimum 1.000 kg w tym obsada pojazdu przyjmując na każdego jej członka 90 kg. 	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>powierzchnia przestrzeni ładunkowej m²</p> <p>ładowność pojazdu kg</p>
3.	Wymagania dotyczące gwarancji jakości i serwisu gwarancyjnego	
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja mechaniczna na pojazd min. 2 lata. • Gwarancja na perforację nadwozia min. 8 lat. • Gwarancja na lakier min. 2 lata. 	<p>Wypełnia wykonawca</p> <p>Gwarancja mechaniczna na pojazd lata.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Okres gwarancji na, elementy wyposażenia dodatkowego i radiotelefony zgodnie z gwarancją ich producenta. 	<p>Gwarancja na perforację nadwozia lat.</p> <p>Gwarancja na lakier lata.</p>
4.	Pozostałe wymagania	
4.1.	Pojazd powinien być oznakowany numerami operacyjnymi zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSP. Szczegóły zostaną przekazane Wykonawcy po dokonaniu rozstrzygnięcia postępowania.	
4.2	<p>Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszystkie wymagane prawem dokumenty, niezbędne do zarejestrowania pojazdu, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Świadectwo homologacji typu pojazdu, Zaświadczenie o przeprowadzonym dodatkowym badaniu technicznym wraz z opisem dokonanych zmian oraz adnotacją o spełnieniu przez pojazd warunków technicznych dla pojazdów specjalnych uprzywilejowanych w ruchu, Karta pojazdu, Książka gwarancyjna w języku polskim, Instrukcja obsługi w języku polskim. 	
4.3	Pojazd należy wydać z pełnymi zbiornikami zatankowanymi paliwem.	
5.	Warunki realizacji przedmiotu zamówienia	
5.1	<p>Zamawiający dokona odbioru technicznego samochodu w siedzibie wykonawcy lub w miejscu wykonania samochodu, po zakończeniu jego produkcji.</p> <p>Odbioru dokona dwóch przedstawicieli zamawiającego w obecności przedstawicieli wykonawcy.</p>	

	<p>Zamawiający dokona odbioru końcowego przedmiotu zamówienia w siedzibie wykonawcy.</p> <p>Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z odbiorem technicznym i odbiorem końcowym, w tym przejazdem, zakwaterowaniem i wyżywieniem dwóch przedstawicieli zamawiającego.</p> <p>Do obowiązków wykonawcy należy zapewnienie na własny koszt możliwości przejazdu samochodem do siedziby zamawiającego oraz ubezpieczenie pojazdu od odpowiedzialności cywilnej i auto-casco na okres przejazdu.</p>	
--	---	--

<i>data</i>	<i>Imię i nazwisko osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>	<i>podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>