**Zał. Nr 3a do SWZ**

**FORMULARZ SZCZEGÓŁOWY**

 **DLA** **FABRYCZNIE NOWEGO LEKKIEGO SAMOCHODU RATOWNICZO - GAŚNICZEGO Z NAPĘDEM 4X4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD** | **UWAGI** | **PROPOZYCJE WYKONAWCY** |
| **1** | **Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód** | **Uwagi** | **Podwozie z kabiną** |
| 1.1 | * Musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz. U. z 2017 r., Nr 128 z późniejszymi zmianami) wraz z przepisami wykonawczymi.
* rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu zasad bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)
* Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości 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. 2019 poz.594).
* Musi posiadać aktualne świadectwo homologacji podwozia.
* Pojazd oraz podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji podwozia min. 2022, silnik, podwozie i kabina tego samego producenta.
 |  |  |
| **2** | **Podwozie z kabiną** | **Uwagi** | **Podwozie z kabiną** |
| 2.1 | **Masa całkowita pojazdu gotowego do akcji** ratowniczych nie może przekroczyć 3T. | Podać wartość |  |
| 2.2 | **Układ napędowy** pojazdu składa się z :* Napędu 4x4
* zawieszenie mechaniczne osi przedniej i tylnej
* rozstaw osi min. 4300 mm
 |  |  |
| 2.3 | **Koła i ogumienie**: koła pojedyncze na wszystkich osiach, ogumienie AT, index prędkości nie niższy niż (S), poziom hałasu nie wyższy niż 75 dB  |  |  |
| 2.4 | **Silnik** o zapłonie samoczynnym przystosowanym do ciągłej pracyMinimalna moc silnika: 130 kWMinimalny moment obrotowy 410 NmAutomatyczna skrzynia biegów. | Podać wartość |  |
| 2.5 | Pojazd wyposażony w **układ hamulcowy** :* hamulce tarczowe na wszystkich osiach.
* system zapobiegający blokadzie kół (ABS)
* Alarm sprawności hamulców
 |  |  |
| 2.6 | **Kabina dwudrzwiowa w** układzie miejsc 1 + 2 (siedzenia przodem do kierunku jazdy). Podłoga kabiny musi mieć powierzchnię antypoślizgową. Kąt otwarcia drzwi min 270˚. Kabina wyposażona minimum w:* elektrycznie sterowane szyby w drzwiach przednich,
* fabryczne radio z minimum 4 głośnikami
* siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości,
* wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa bezwładnościowe i zagłówki,
* automatyczna klimatyzacja, wraz z rozprowadzeniem na tylną część osobową pojazdu
* immobiliser,
* tempomat,
* kamerę cofania zintegrowana z radiem,
* przygotowana instalacja pod radiotelefon przewoźny dostarczony oraz zamontowany przez Wykonawcę, spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 (w przypadku systemu Tetra – w załączniku nr 6) do instrukcji stanowiącej załącznik do rozkazu nr 8 Komendanta Głównego PSP z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej. Samochód wyposażony w instalacje antenową wraz z anteną. Radiotelefon zasilany oddzielną przetwornicą napięcia,
* główny wyłącznik oświetlenia skrytek,
* drzwi przedziału zabudowy dwuskrzydłowe z powiększonym kontem otwarcia
* zasilanie z głównym wyłącznikiem i dodatkowym akumulatorem min. 100 Ah
* standardowe fabryczne i dodatkowe spalinowe ogrzewanie postojowe , zasilane ze zbiornika pojazdu z wyprowadzeniem spalin po za pojazd
* 2 rządy pojedynczych foteli z podłokietnikami w układzie 3+1, z możliwością regulowania ustawienia foteli. Fotele w części pasażerskiej z możliwością regulacji oparcia i pasami bezpieczeństwa dla każdego fotela. Fotel w rzędzie 3 obracany.
* za trzecim rzędem siedzeń zbudowana stała ściana grodziowa, wyciszona akustycznie, tapicerowana od strony przestrzeni pasażerskiej w kolorach wnętrza pojazdu wyłożona od strony bagażowej odporną i zmywalną płytą z wbudowanymi uchwytami do mocowania ładunku
* w tylnej części zabudowy pomiędzy drugim i trzecim rzędem siedzeń umiejscowiony rozkładany i zdejmowany stolik. (stolik rozkładany na wzór stolików w pociągach)
* tylna przestrzeń osobowa w całości tapicerowana wraz z sufitem
* izolacja termiczna i akustyczna przedziału tylnego osobowego
* 2 dodatkowe głośniki w tylnej części pasażerskiej
* w części pasażerskiej tylnej na lewej ścianie zamontowane trzy gniazda 230V, trzy gniazda 12V i trzy gniazda USB. umiejscowienie do uzgodnienia z zamawiającym.
* Pojazd wyposażony w przetwornicę sinusoidalną o mocy ciągłej minimum 2000W.
* pojazd wyposażony w ładowarkę/ prostownik z możliwością ładowania akumulatorów z sieci zewnętrznej 230W poprzez zewnętrzne gniazdo odrzucane automatycznie w momencie rozruchu silnika.
* na ścianie lewej w przestrzeni osobowej półka bagażowa, podświetlana w którą będą wbudowane dostarczone przez oferenta radiotelefony przenośne wraz z ładowarkami (4 komplety) radiostacje tej samej marki i jakości co radiostacje przewoźne. Ładowarki zamontowane i podłączone do zasilania pojazdu na stałe.
* na ścianie grodziowej (z przejście drzwi przesuwne lub roleta) od strony przestrzeni pasażerskiej zamontowane dostarczone przez oferenta latarki kątowe wykonane w technologii LED przystosowane do pracy w przestrzeni wybuchowej (EX) wraz z na stałe zamontowanymi i podłączonymi do instalacji pojazdu ładowarkami. Ilość kompletów latarek akumulatorowych ładowanych z instalacji samochodu- 4 szt. Latarki ręczne, kątowe z funkcją "dual light" z certyfikatem Atex a lub równoważne. kolor pomarańczowy.
* W przestrzeni bagażowej ściany boczne i sufit zabudowane płytą zmywalną. Na lewej ścianie przestrzeni bagażowej zabudowane na stałe regały głębokości nadkola (półki otwarte i zamykane) rozmiar i umiejscowienie półek do ustalenia z zamawiającym. Na prawej ścianie przedziału bagażowego półki i uchwyty na podręczny sprzęt dostarczony przez zamawiającego. (miejsce i rozmieszczenie do ustalenia z zamawiającym)
* Przestrzeń bagażowa oświetlona dwoma paskami LED z sufitu, włączenie oświetlenia automatyczne po otwarciu tylnych drzwi
* na prawym boku pojazdu zamontowana markiza zewnętrzna z nóżkami podporowymi ze ścianami bocznymi które można dopinać w jednym dopinanym boku Drzwi wejściowe na wzór drzwi w namiocie. Roleta o wymiarach nie mniejszych niż 4000mm 3000mm, kolor rolety po rozstrzygniętym przetargu musi być uzgodniony z zamawiającym
* pojazd wyposażony w ręczny maszt teleskopowy obrotowy w dwóch płaszczyznach, sterowany za pomocą pilota. Z zamontowanymi z minimum dwoma bardzo jasnymi reflektorami led klasy IP 68 lub większej. Maszt po wysunięciu na całą wysokość ma sięgać powyżej 2000mm od powierzchni dachu. Lampy o minimalnej jasności 10 000 lumenów i o poborze mocy nie większej niż 160 wat. Barwa światła biała pomiędzy 3500K a 5000K
* drabina montowana na prawych tylnych drzwiach pojazdu
* platforma dachowa, sposób wykorzystania przestrzeni do uzgodnienia z zamawiającym
* szyby wklejane ciemne w przestrzeni pasażerskiej
* W tylnej części zabudowy (po otwarciu drzwi tylnych) zamontowane wysuwane szuflady blokujące się automatycznie w pozycji wsuniętej i całkowicie wysuniętej. Szuflady wyposażone w mocowania na wyposażenie użytkownika. Miejsce na węże strażackie nad szufladami po całej szerokości samochodu, miejsce na piły motorowe, sprzęt oznakowania drogowego oraz inny sprzęt
* Tunel po długości samochodu(pod sufitem) na węże ssawne o dł. 2,5 m do pompy szlamowej
* System mocowania sprzętu burzącego zamontowany po wewnętrznej stronie drzwi skrzydłowych
 |  |  |
| 2.7 | **Kolorystyka**:* podwozie – czarne lub grafitowe,
* błotniki i zderzaki – czarne lub czerwone
* kabina, zabudowa – czerwona,
* boczne ścianę zabudowy posiadają taśmy odblaskowe zwiększające widoczność pojazdu (poziome i pionowe).
* oznakowanie pojazdów numerami operacyjnymi i piktogramami zgodnie z wykazem dostarczonym przez zamawiającego
 |  |  |
| 2.8 | Wszelkie funkcje wszystkich układów i urządzeń pojazdu muszą zachować swoje **właściwości pracy w temperaturach** otoczenia: od - 20ºC do + 40º C. |  |  |
| 2.9 | **Wylot spalin** nie może być skierowany na stanowisko obsługi poszczególnych urządzeń pojazdu oraz powinien być umieszczony za kabiną pojazdu i skierowany w lewo. |  |  |
| 2.10 | **Pojemność zbiornika paliwa** min. 60 litrów powinna zapewniać - przejazd min 300 km.  |  |  |
| 2.11 | Pojazd wyposażony w zaczep tylny umożliwiający podłączenie przyczepy o min. DMC 750 kg. |  |  |
| 2.12 | Pojazd wyposażony w **standardowe wyposażenie podwozia** (koło zapasowe, klucze do kół, trójkąt itp.).  |  |  |
| 2.13 | Oświetlenie drogowe pojazdu w standardzie LED. Dodatkowe oświetlenie drogowe pojazdu w standardzie LED montowane w grillu pojazdu |  |  |
|  | **Instalacja elektryczna oraz ostrzegawcza** |  |  |
| 2.14 | **Instalacja elektryczna** **oraz ostrzegawcza** pojazdu składa się z * Oświetlenia ostrzegawczego
* Sygnalizacji dźwiękowej
* Akumulatorów oraz alternatora do ich ładowania podczas jazdy
* Instalacji przeznaczonej do ładowania wyposażenia dodatkowego (wewnątrz kabiny)
* Oświetlenia zewnętrznego
* Oświetlenia wewnętrznego
 |  |  |
| 2.15 | **Urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze świetlne i dźwiękowe pojazdu uprzywilejowanego:*** belka wykonana w technologii LED, zamontowana na dachu kabiny kierowcy
* dwie lampy sygnalizacyjna niebieska wykonana w technologii LED, zamontowana w tylnej części zabudowy z możliwością wyłączenia z kabiny kierowcy w przypadku jazdy w kolumnie.
* dwie lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane w grillu pojazdu,
* urządzenie dźwiękowe (min. 3 modulowane tony) wyposażone w funkcję megafonu. Wzmacniacz o mocy min. 200W (lub 2x100W) wraz z głośnikiem o mocy 200W (lub 2x100W). Miejsce zamocowania sterownika i mikrofonu w kabinie zapewniające łatwy dostęp dla kierowcy oraz dowódcy.
* 6 lamp sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane po 3 na każdą stronę zabudowy, 2 w górnej części pojazdu i jedna w dolnej części pojazdu (zderzaka)
* 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED, zamontowane po jednej na każdych drzwiach tylnych
* 2 lampy sygnalizacyjne niebieskie wykonane w technologii LED zamontowane na dachu w tylnej części pojazdu
 |  |  |
| 2.16 | Instalacja elektryczna 12 V. Moc alternatora i pojemność akumulatorów musi zapewnić pełne zapotrzebowanie na energię elektryczną przy jej maksymalnym obciążeniu.Minimum jedno gniazdo ładowania 12 V i USB w desce rozdzielczej zlokalizowane przy stanowisku kierowcy |  |  |
| **3.** | **Zabudowa pożarnicza:** | **Uwagi** | **Zabudowa pożarnicza:** |
| 3.2 | Oświetlenie przedziału osobowego za pomocą pasów LED. |  |  |
| **4.** | **Wyposażenie dodatkowe** |  |  |
| 4.1. | Wyciągarka elektryczna zamontowana pod zderzakiem, wyposażona w prowadnice rolkowe. Sterowanie wciągarki realizowane za pomocą pilota bezprzewodowego.5 lamp oświetleniowych (roboczych) wykonanych w technologii LED, zamontowane po dwie na prawej i lewej stronie zabudowy i jedna na drzwiach tylnych pojazdu zamontowana po stronie masztu oświetleniowego |  |  |
| **5.** | **Inne** |  |  |
| 5.1 | Minimalna gwarancja na pojazd : 24 miesiące |  |  |
| 5.2 | Minimum jeden **punkt serwisowy nadwozia**  |  |  |
| 5.3 | Minimum jeden **punkt serwisowy podwozia**  |  |  |
| 5.4 | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem:1. **instrukcji obsługi** w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń i wyposażenia,
2. **dokumentacji niezbędne**j do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.
3. **instrukcje obsługi urządzeń i sprzętu** zamontowanego w pojeździe, wszystkie w języku polskim.
 |  |  |

**Dokument należy podpisać elektronicznie za pomocą: podpisu kwalifikowalnego, podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.**