**Załącznik Nr 2**

**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dostawa**

**1 szt. samochodu specjalnego operacyjnego do transportu zespołów poszukiwawczych SGPR z napędem 4x4**

**dla KM PSP Nowy Sącz**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dostawa** **fabrycznie nowego samochodu specjalnego operacyjnego do transportu zespołów poszukiwawczych SGPR z napędem 4x4 KM PSP Nowy Sącz**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINIEN SPEŁNIAĆ OFEROWANY POJAZD -WYMAGANIA MINIMALNE** | **UWAGI** | **PROPOZYCJE WYKONAWCY** |
| **1.** | **Podstawowe wymagania, jakie powinien spełniać oferowany samochód** | **Uwagi** | **Samochód** |
| 1.1. | Samochód o nadwoziu typu furgon.  Pojazd musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu 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 z późn. zm.).  Ważne świadectwo dopuszczenia wraz ze sprawozdaniem z badań na pojazd oraz świadectwa dopuszczenia na te elementy wyposażenia dla których świadectwo jest wymagane dostarczone. Świadectwo dopuszczenia zostanie dostarczone najpóźniej do dnia 15 grudnia 2021 r.  Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz.U. z 2020 r., poz. 110, z późn. zm.). wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.  Spełnia wymagania dla pojazdu straży pożarnej uprzywilejowanego w ruchu drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.).  Spełnia wymagania Rozporządzenia Ministrów: Spraw Wewnętrznych i Administracji, Obrony Narodowej, Finansów oraz Sprawiedliwości z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie pojazdów specjalnych i używanych do celów specjalnych Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu, Służby Kontrwywiadu Wojskowego, Służby Wywiadu Wojskowego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, Straży Granicznej, Służby Ochrony Państwa, Krajowej Administracji Skarbowej, Służby Więziennej i straży pożarnej (Dz. U. poz. 594).  Musi posiadać ważne świadectwo homologacji dla pojazdu bazowego. Zamawiający dopuszcza rejestrację pojazdu dwuetapowo. Wraz z pojazdem należy dostarczyć dokumenty umożliwiające przerejestrowanie pojazdu z uwzględnieniem przewozu siedmiu osób oraz zmiany typu przeznaczenia samochodu na specjalny.  Samochód fabrycznie nowy, rok produkcji min. 2021. | *Podać producenta, typ i model, oraz rok produkcji*. | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.2. | Pojazd musi być oznakowany zgodnie z Zarządzeniem Nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP poz. 3 z późn. zm.). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.3. | Pojazd musi być oznakowany odblaskowym logo na ścianie bocznej zewnętrznej lewej i prawej pojazdu charakterystycznym dla SGPR Nowy Sącz Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia na wniosek Wykonawcy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.4. | Maksymalna masa rzeczywista (MMR) pojazdu gotowego do akcji ratowniczej (pojazd z załogą, pełnymi zbiornikami, zabudową i wyposażeniem) nie może przekroczyć 5500 kg, rozkład tej masy na osie oraz masa przypadająca na każdą z osi nie może przekroczyć maksymalnych wartości określonych przez producenta pojazdu. | *Podać wartość.* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.5. | Silnik o zapłonie samoczynnym spełniający obowiązujące wymogi w zakresie czystości spalin, podczas rejestracji pojazdu po pozytywnym odbiorze. Pojemność min. 1950 cm³, maks. 3000 cm³, liczba cylindrów min. 4 i mocy min. 160 KM. | *Podać pojemność silnika w cm3 i moc  w KM* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.6. | Skrzynia biegów manualna lub automatyczna. | *Wpisać rodzaj skrzyni* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.7. | Napęd na wszystkie koła 4x4. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.8. | Blokada mechanizmu różnicowego. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.9. | Koła i ogumienie:  Koła min. 16” o nośności dostosowanej do nacisku koła oraz do max. prędkości pojazdu.  Na osi tylnej koła bliźniacze.  Opony z bieżnikiem całorocznym.  Pełnowymiarowe koło zapasowe.  Narzędzia do zmiany koła wraz z podnośnikiem. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.10. | Kolorystyka:  Kolor nadwozia RAL 3000 lub zbliżony.  Błotniki i zderzaki – białe. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.11. | Wymiary:  Długość całkowita min. 7350 mm.  Szerokość całkowita bez lusterek min. 1980 mm, maks. 2100 mm.  Wysokość całkowita (bez urządzeń i bagażnika) min. 2500 mm, maks. 2800 mm.  Rozstaw osi min. 4100 mm, maks. 4600 mm.  Długość przedziału ładunkowego/pasażerskiego pojazdu do zabudowy min. 4750 mm.  Wysokość przedziału ładunkowego/pasażerskiego pojazdu do zabudowy min. 1850 mm. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.12. | Samochód wyposażony co najmniej w:  Drugi akumulator z przekaźnikiem separacyjnym.  Elektro-mechaniczne wspomaganie układu kierowniczego.  System zapobiegający blokowaniu się kół podczas hamowania.  System stabilizacji toru jazdy.  Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa z regulacją wysokości pasa i elektrycznymi napinaczami (min. fotele przednie).  Poduszki powietrzne dla kierowcy i pasażera.  Kierownicę wielofunkcyjną.  Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne.  Elektrycznie sterowane szyby drzwi przednich.  Drzwi przesuwne z prawej strony w przedziale ładunkowym/pasażerskim.  Przesuwne okno boczne w drzwiach przesuwnych, szyba przyciemniana.  Tylne drzwi otwierane dwuskrzydłowe bez wycięć na szybę, kąt otwarcia drzwi min. 260 stopni.  Okno boczne w przedziale ładunkowym z lewej strony (w drugim rzędzie) przesuwne, szyba przyciemniana.  Asystenta hamowania awaryjnego.  Gniazdo USB typu C w kabinie kierowcy.  Min. 4 gniazda 12 V w kabinie kierowcy.  Tempomat z ograniczeniem prędkości.  Tapicerkę w kolorach ciemnych, czarnym lub jego odcieniami.  Fabryczne radio z wejściem USB z min 4 głośnikami.  Klimatyzację (dwa wymienniki ciepła i dwa parowniki).  Światła mijania oraz drogowe wykonane w technologii LED.  Światła do jazdy dziennej w technologii LED.  Asystenta świateł drogowych.  Reflektory przeciwmgielne z dodatkowym reflektorem do jazdy w zakrętach.  Boczne światła obrysowe.  Automatyczne wycieraczki z czujnikiem deszczu.  Fabryczną kamerę cofania.  Dźwiękową sygnalizację ostrzegawczą włączonego biegu wstecznego.  Siedzenie amortyzowane z lewej strony w pierwszym rzędzie siedzeń (fotel kierowcy), hydraulicznie resorowane, z regulacją wysokości, pochylenia oparcia oraz głębokości siedziska.  Siedzenie obrotowe z prawej strony w pierwszym rzędzie siedzeń (fotel pasażera - dowódcy), obrót fotela w płaszczyźnie poziomej o min. 180° w stronę lewą.  Fotele wyposażone w zagłówki.  Asystenta bocznego wiatru.  Centralny zamek z pilotem. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.13. | Fabryczny hak holowniczy zdejmowany i zamykany. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.14. | Samochód bez ścianki działowej oddzielającej przestrzeń ładunkową. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 1.15. | Instalacja elektryczna 12V wyposażona w główny wyłącznik prądu zlokalizowany w kabinie kierowcy, bez odłączania urządzeń, które wymagają stałego zasilania. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| **2.** | **Zabudowa specjalistyczna** | **Uwagi** | **Zabudowa** |
| 2.1. | Pojazd wyposażony w wymagane dla uprzywilejowanego w ruchu pojazdu straży pożarnej urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze, akustyczne i świetlne:  Belka sygnalizacyjna nisko profilowa (max. grubość 60 mm) LED koloru niebieskiego z podświetlanym czerwonym napisem STRAŻ na białym tle, zamontowana na dachu pojazdu, długość belki dopasowana do szerokości pojazdu nie krótsza niż 1300 mm (belka nie może wystawać poza obrys pojazdu).  Dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane z przodu pojazdu w grillu lub za grillem pojazdu (nie mogą wystawać poza obrys pojazdu) uruchamiane jednocześnie z belką sygnalizacyjną.  Dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane z tyłu pojazdu z możliwością osobnego ich włączania z kabiny kierowcy.  Falę świetlną w technologii LED (kolor pomarańczowy, 8 segmentów o mocy min. 3W każdy) zamontowaną z tyłu pojazdu z możliwością sterowania kierunkiem świecenia z kabiny pojazdu. Urządzenie musi zapewnić „falę”: w lewo, w prawo, ze środka na zewnątrz, oraz sygnał ostrzegawczy naprzemiennie lewa i prawa strona fali świetlnej z możliwością zmiany prędkości oraz częstotliwości wyświetlania sygnału w zależności od potrzeb.  Generator sygnałów dźwiękowych o mocy wzmacniacza 200 W lub 2x100 W umożliwiający emitowanie modulowanych sygnałów dźwiękowych (min. 3 modulacje) i nadawanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu, zamontowany pod maską lub ukryty w przestrzeni pod deską rozdzielczą, ewentualnie inne rozwiązanie umiejscowienia ustalone na etapie produkcji pojazdu (wewnątrz w samochodzie znajduje się tylko mikrofon ze zintegrowanymi przyciskami sterującymi modulacją dźwięku, światłami błyskowymi na dachu, z przodu i tyłu pojazdu), głośnik urządzenia zamontowany z przodu pojazdu w przestrzeni silnikowej, skierowany do przodu pojazdu. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.2. | Samochód wyposażony w dwa niezależne radiotelefony przewoźne, jeden w kabinie kierowcy drugi w części osobowej.  Zamontowane radiotelefony przewoźne spełniające minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone Rozkazem Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej, dopuszczony do stosowania w sieci PSP w zakresie VHF 136-174 MHz. Wraz z radiotelefonem należy dostarczyć oprogramowanie CPS i okablowanie niezbędne do programowania radiotelefonu kompatybilne z systemem Microsoft Windows 10.  Radiotelefony należy zainstalować z wykorzystaniem zestawów rozłącznych.  Instalacja antenowa - antena samochodowa VHF wraz z fiderem antenowym o parametrach:  Długość elektryczna anteny: λ/4  Impedancja: 50 Ω  Pasmo pracy: 144-174 MHz  Zysk energetyczny: min. 2,0 dBi  Polaryzacja: pionowa  Typ złącza antenowego: BNC  Strojenie: Skracanie pręta antenowego.  Wymagany WFS dla f=149,0000 mniejszy, równy 1,4.  Należy dostarczyć wykresy WFS dla f=149,0000 i szerokości pasma 20 kHz,  Dodatkowo w części osobowej panel do radiotelefonu zainstalowanego w kabinie (panel z wyświetlaczem umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej i umożliwiający sterowanie radiotelefonem - zmiana kanału oraz siły głosu).  Szczegóły dotyczące miejsca montażu wyżej wymienionego wyposażenia zostaną ustalone pomiędzy stronami na etapie realizacji zamówienia.  Urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń urządzeń łączności. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.3. | W przestrzeni ładunkowej (zabudowie) samochodu należy wydzielić:  - część do przewozu ratowników oraz organizacji działań ratowniczych zwaną dalej częścią osobową,  - cześć do przewozu psów ratowniczych oraz sprzętu zwaną dalej częścią sprzętową. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.4. | Podłoga w zabudowie wykonana z materiału odpornego na uszkodzenia podczas przewożenia i pracy. Podłoga zabezpieczona przed ścieraniem, innymi szkodliwymi czynnikami, takimi jak działanie wody, oleju czy innymi substancjami, zawiera antypoślizgową (klasa min. R10) warstwę w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.5. | W zabudowie: izolacja termiczna i dźwiękowa ścian oraz dachu samochodu. Część osobowa w całości wygłuszona i ocieplona. Wykonanie warstwy wierzchniej ze sklejki wodoodpornej zaimpregnowanej niepalnym środkiem, mocowanej do konstrukcji nośnej. Sklejka pokryta wykładziną w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym. Sufit pod belką sygnalizacyjną i anteną radiową wykonany w taki sposób aby umożliwiał dostęp do mocowania belki i anteny. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.6. | W części osobowej pięć foteli do przewozu osób (rozmieszczenie foteli do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia). Mocowanie foteli do podłogi w specjalnych szynach. Fotele muszą posiadać możliwość:  - przesuwania po podłodze wzdłuż pojazdu na całej długości wolnej przestrzeni osobowej,  - szybkiego demontażu każdego fotela,  - przesuwu siedziska fotela,  - obrotu w płaszczyźnie poziomej o min. 180°.  Wszystkie fotele wyposażone w trzypunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa oraz w zagłówki. Boki siedziska i oparcia pokryte tapicerką skórzaną, część centralna foteli pokryta tapicerką tożsamą z tapicerką foteli pojazdu bazowego lub zbliżoną. Materiały odporne na zanieczyszczenia, rozdarcia i ścieranie w kolorze czarnym lub jego odcieniach. Fotele wyposażone w zdejmowane pokrowce z łatwego do oczyszczenia materiału w kolorze czarnym lub jego odcieniach (np.: ekoskóra lub równoważny). |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.7. | Samochód wyposażony w rolety lub markizy umożliwiające zasłonięcie wszystkich szyb w pojeździe. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.8. | Z lewej strony części osobowej pod oknem należy wykonać mocowany do ściany bocznej pojazdu rozkładany, przesuwany wzdłuż pojazdu między siedzeniami stolik o wymiarach umożliwiających jednoczesną pracę dwóch osób na laptopach 15”. Wyposażony w blokadę oraz podporę zabezpieczającą przed złożeniem stolika podczas pracy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.9. | Z lewej strony części osobowej nad oknem należy wykonać szafkę do przechowywania sprzętu zamykaną drzwiczkami podnoszonymi do góry na siłownikach. Szafka na całej niezabudowanej długości przedziału osobowego, wykończona od zewnątrz tapicerką taką jak reszta ścian zabudowy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.10. | W pojeździe należy zainstalować dostarczony przez Wykonawcę telewizor wraz z instalacją antenową. Antena TV zainstalowana na dachu pojazdu, umożliwiająca odbiór programów w cyfrowym standardzie DVB-T/T2. Antena z możliwością demontażu na czas jazdy. Telewizor na lewej ścianie nad lewym oknem pod sufitem na uchwycie umożliwiającym zmianę pozycji monitora z regulacją konta nachylenia, regulacji w pionie i poziomie, umożliwiający podłączenie do laptopa i wyświetlania pulpitu laptopa, pilotem zdalnego sterowania. Parametry minimalne: ekran 32 cale / 80 cm, 16:9 Zgodność z HD Full HD, 1920 x 1080, Funkcje: Smart TV, Wi-Fi, DLNA, HbbTV, Przeglądarka internetowa, Nagrywanie na USB, Komunikacja dodatkowa Bluetooth, Wi-Fi Direct, Funkcje Smart TV: Smart Hub, usługa APPS; Aplikacje Smart TV: Netflix, YouTube. Procesor 4-rdzeniowy, sterowanie głosem, USB - zdjęcia, muzyka, film, Digital EPG, PVR - nagrywanie USB, TimeShift, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość użycia klawiatury i myszki. Bluetooth audio. Złącze HDMI, Złącze USB, złącze Ethernet. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.11. | W tylnej części przedziału osobowego po lewej stronie samochodu zabudowana lodówka kompresorowa 230V o pojemności min 50 litrów i kuchenka mikrofalowa (dostarcza Wykonawca), półka do przygotowywania posiłków oraz miejsce na umieszczenie czajnika bezprzewodowego (dostarcza Wykonawca), gniazda 230V do obsługi urządzeń. Pod stolikiem wykonana zamykana wąska szafka na przechowywanie żywności oraz miejsce na przewożenie czajnika. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.12. | Po prawej stronie pojazdu należy wykonać blat roboczy do pracy operacyjnej. Nad blatem gniazda zasilające (230V (wraz z gniazdem USB typ A – 4 szt., 12V – 2 szt.). Powyżej gniazd należy wykonać szafkę (wykonanie analogicznie jak w pkt. 2.9). Pod blatem należy wykonać szufladę na drukarkę laserową umożliwiającą wydruk w kolorze w formacie min A4, automatyczny druk dwustronny (dostarcza Wykonawca), szuflada zamontowana na wysuwanych szynach. Szczegółowe miejsce lokalizacji szafek, blatu i szuflad do ustalenia w trakcie realizacji zamówienia. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.13. | W części osobowej na ścianach bocznych należy zamocować podwójne wieszaki metalowe na odzież min. 6 szt. Miejsce mocowania wieszaków do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.14. | Przedział osobowy oświetlony na całej długości wzdłuż pojazdu co najmniej dwiema liniowymi lampami LED 12V (barwa światła ciepła), włącznik i sterowanie natężeniem światła w przedziale. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.15. | Każda szafka i szuflada w całej zabudowie musi być osobno zabezpieczona przed samoczynnym otwieraniem się podczas jazdy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.16. | W suficie części osobowej należy zainstalować dodatkowe dwa głośniki podłączone do fabrycznej instalacji radiowej (głośnikowej) o parametrach tożsamych z głośnikami fabrycznymi. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.17. | W części osobowej należy wykonać podest z zasilaniem do ładowarek radiotelefonów, latarek i GPS (dostarczanych przez Wykonawcę) z wyprowadzonym niezależnym zasilaniem 12V min. 10 A, z układem zabezpieczającym, automatycznie odłączającym zasilanie ładowarek przy napięciu na zaciskach akumulatora poniżej 10,5 V, wraz z układem pomiarowym wskazującym aktualne napięcie na zaciskach akumulatora. Lokalizacja podestu do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.18. | Pojazd należy wyposażyć w przyłącz sieciowy 230V (wtyczka naścienna min. 16A, 2P, IP min. 68, hermetyczna, instalacja wyposażona w sygnalizację dźwiękową i wizualną w kabinie kierowcy informującą o podłączeniu do źródła zewnętrznego, zamontowana w skrytce z agregatem prądotwórczym. Tablica rozdzielcza zamontowana ścianie bocznej, wewnątrz samochodu za fotelem kierowcy. W rozdzielni zabezpieczenie różnicowo-prądowe 30 mA oraz zabezpieczenia nadprądowe. Wszystkie obwody podwójnie zabezpieczane (N+F). Z rozdzielni rozprowadzone zasilanie 230V AC oraz przyłącze 12V. Instalacja 230V AC wyposażona w zabezpieczenia z bezpiecznikami. Dodatkowo zamontować 3 gniazda USB typu A, rozmieszczone na ścianach bocznych przy fotelach. Na całej długości samochodu, po stronie kierowcy w podłodze tunel kablowy zamykany, umożliwiający prowadzenie dodatkowych przewodów w trakcie użytkowania samochodu. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.19. | W pojeździe należy zainstalować zasilanie awaryjne – urządzenie składające się z:  - przetwornicy (z 12V na 230V, zapewniającej wyjściowy prąd zmienny o pełnej sinusoidzie, umożliwiającej uzyskanie w gniazdach napięcia 230V o mocy min. 3000 W wraz z instalacją przyłączeniową wyposażoną w cztery gniazda 230V na listwie przepięciowej),  - ładowarki akumulatorów,  - automatycznego przełącznika prądu przemiennego w jednym układzie do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z baterii akumulatorów o napięciu stałym 12V.  Urządzenie dodatkowo wykorzystywane jako awaryjne źródło energii dla urządzeń zainstalowanych w pojeździe wymagających ciągłego zasilania. Układ prostowniczy do ładowania akumulatorów z zewnętrznego źródła 230V. System powinien być kompletny, gotowy do ładowania akumulatorów bez użycia zewnętrznych układów prostowniczych. W kabinie kierowcy sygnalizacja wizualna i dźwiękowa podłączenia instalacji do zewnętrznego źródła. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.20. | Wszystkie gniazda 230V o mocy min. 3500 W (przewody elektryczne, złącza i gniazda o odpowiedniej grubości z zapasem zabezpieczającym przed przegrzaniem i odpowiednio izolowane oraz zabezpieczone przed skutkami wibracji, zanieczyszczeniami oraz zalaniem). Rozprowadzenie oraz rozmieszczenie instalacji elektrycznej, awaryjnej oraz gniazd elektrycznych uzgodnić z zamawiającym na etapie realizacji zamówienia. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.21. | Część osobowa od części sprzętowej oddzielona szczelnie ścianką działową wykonaną w taki sposób aby w górnej części wygospodarować przestrzeń na drobne wyposażenie. Ścianka wykonana ze sklejki wodoodpornej, zaimpregnowanej niepalnym środkiem, pokryta od strony części osobowej wykładziną w kolorze ciemnoszarym lub grafitowym. W ściance działowej centralnie na wysokości wyższego poziomu keneli należy wykonać szczelny, przeźroczysty, szklany wziernik o wymiarach min. 30x30 cm umożliwiający obserwację przewożonych zwierząt. Wziernik musi posiadać możliwość jego całkowitego zasłonięcia. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.22. | Dostęp do części sprzętowej drzwiami tylnymi pojazdu. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.23. | W podłodze części sprzętowej należy wykonać dwa zamykane otwory pozwalające na odprowadzenie wody z przedziału. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.24. | Ściany i sufit w części sprzętowej wyłożone panelami z tworzywa ABS w kolorze czarnym lub jego odcieniach. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.25. | W części sprzętowej należy zamocować sześć wyjmowanych keneli do przewozu psów ratowniczych wykonanych z tworzywa sztucznego o wymiarach min: (79x58,5x65cm) umieszczonych w dwóch rzędach po trzy oddzielonych półką. Wymiary keneli muszą być dobrane optymalnie do możliwości zabudowy. Kenele zabezpieczone przed przemieszczaniem się w czasie jazdy. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.26. | Nad drugim rzędem keneli półka na sprzęt. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.27. | Półki wykonane z tworzywa ABS na konstrukcji przestrzennej spawanej, ze stali cienkościennej nierdzewnej. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.28. | Należy wykonać składany podest lub drabinkę umożliwiającą wprowadzanie psów do keneli umieszczonych na wyższym poziomie. Mocowanie podestu lub drabinki do transportu na lewych tylnych drzwiach od wewnątrz. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.29. | Każda część przedziału sprzętowego oświetlona liniowymi lampami LED 12V (barwa światła ciepła), włączanie oświetlenia automatycznie po otwarciu tylnych drzwi oraz ręcznie z części osobowej. Umiejscowienie włącznika w pobliżu wziernika. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.30. | Po prawej stronie samochodu przed nadkolem należy wykonać szczelnie zamykaną skrytkę z dostępem od zewnątrz (zamykana na klucz klapa na siłownikach, wykonana z materiału odpornego na korozję). Wewnątrz skrytki należy wykonać zbiornik nierdzewny na wodę min 30 litrów. Zbiornik wyposażony w:  - przyłącz do uzupełniania i pobierania wody,  - kranik oraz elastyczny wąż,  - rozkładaną umywalkę do mycia rąk.  Dodatkowo przenośny zbiornik na wodę o pojemności min. 20 litrów z możliwością podłączenia do stałego zbiornika. W przestrzeni pod skrytką w części osobowej należy zainstalować dodatkowy akumulator żelowy o pojemności min. 200 Ah. Akumulator niezależny od akumulatorów fabrycznych zainstalowanych w pojeździe. Do akumulatora podłączone urządzenie zasilania awaryjnego prądu. Na skrytce należy wykonać blat. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.31. | Po lewej stronie samochodu przed nadkolem należy wykonać szczelnie zamykaną skrytkę z dostępem od zewnątrz (zamykana na klucz klapa na siłownikach, wykonana z materiału odpornego na korozję) na:  - agregat prądotwórczy min. 3,5 kW, inverterowa technologia, funkcja prostownika 12V wraz z przewodami do ładowania akumulatora 12V, funkcja automatycznej redukcji obrotów wraz ze spadkiem obciążenia,  - przedłużacz 230V min 20 m na zwijadle wyposażony w cztery gniazda 230V oraz zabezpieczenie termiczne,  - kanister metalowy na paliwo o poj. min 5 l.  - przyłącz sieciowy opisany w pkt. 2.18  (Agregat, przedłużacz, kanister dostarcza Wykonawca). |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.32. | Pojazd należy wyposażyć w klimatyzację postojową o parametrach: chłodzenie min. 3,95 kW (10500 BTU/h), grzanie min 1,6 kW (5600 BTU/h) zamontowaną na dachu w przedniej części pojazdu. Zasilanie klimatyzatora elektryczne 230V z źródła zewnętrznego źródła (agregat prądotwórczy). Klimatyzator musi zapewniać chłodzenie części sprzętowej oraz osobowej z możliwością oddzielnej regulacji temperatury dla każdej części. Sterowanie za pomocą panelu z wyświetlaczem LED, czujniki temperatury umożliwiające kontrolę temperatury w części sprzętowej i osobowej oraz zegar (timer). Umieszczenie panelu w przedziale osobowym. W przedziale osobowym wykonać 4 wyloty rozmieszczone w suficie, symetrycznie w całym przedziale oraz dwa wyloty w przedziale sprzętowym na wysokości pierwszego i drugiego poziomu keneli. Pojazd należy wyposażyć w dodatkową mechaniczną wentylację przedziału sprzętowego, wyloty skierowane do dwóch poziomów z kenelami dla psów ratowniczych, załączanie wentylatorów w kabinie kierowcy. W tylnych drzwiach zamontować otwory wentylacyjne zabezpieczone kratką z możliwością ręcznego regulowania przepływu powietrza. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.33. | Pojazd należy wyposażyć w niezależne ogrzewanie postojowe powietrza o mocy grzewczej min - 4 kW zasilane olejem napędowym ze zbiornika paliwa samochodu. Urządzenie musi zapewniać ogrzewanie części sprzętowej oraz osobowej z możliwością oddzielnej regulacji temperatury dla każdej części. Sterowanie za pomocą panelu z wyświetlaczem LED, czujniki temperatury umożliwiające kontrolę temperatury w części sprzętowej i osobowej oraz zegar (timer). Umieszczenie panelu w przedziale osobowym. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.34. | Na dachu za klimatyzatorem po lewej stronie pojazdu zamontować podest ze stali nierdzewnej umożliwiający poruszanie się po dachu, dodatkowo drabina (wykonana ze stali nierdzewnej) umożliwiająca wejście na dach zamontowana na lewych tylnych drzwiach. Podest pełniący funkcję bagażnika dachowego wyposażony w min 8 uchwytów rozmieszczonych symetrycznie z każdej strony umożliwiających zapięcie pasów do mocowania bagażu. Podest szerokością dopasowany do zamontowanego po prawej stronie dachu bagażnika BOX o parametrach: pojemność min. 550 l, długość: min. 230 cm, szer. min. - 90 cm, wys. min. 40 cm. (Pasy oraz BOX dostarcza Wykonawca) |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.35. | Po prawej stronie pojazdu zamontować markizę składaną ręcznie (korba) lub automatycznie (elektrycznie), z dopinanymi ścianami bocznymi wraz z pasami sztormowymi, kolor ciemnoszary lub grafitowy Wymiary min.:  • Dł. – 400 cm  • Szer. materiału – 380 cm  • Dł. wysunięcia – 250 cm |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 2.36. | Samochód wyposażony w zewnętrzne oświetlenie pola pracy wokół pojazdu realizowane za pomocą 6 lamp LED:  - po 2 szt. po prawej i lewej stronie pojazdu, naświetlacze (liczba diod: min. 9x LED, moc min.: 15W, strumień światła min:1000 lm) – włączane z kabiny kierowcy orz części osobowej.  - 2 lampy robocze (liczba diod: min. 6x LED, moc min.: 18W, strumień światła min:1300 lm) zamontowane w tylnej części nad drzwiami, uruchamiane ręcznie z przedziału sprzętowego oraz automatycznie po włączeniu biegu wstecznego. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3 | **Wyposażenie dodatkowe** |  |  |
| 3.1. | Wyciągarka o napędzie elektrycznym i sile uciągu min. 4 tony z liną o długości, co najmniej 20 m umieszczona z przodu pojazdu. Wyciągarka powinna być umiejscowiona na podstawie zabezpieczonej antykorozyjnie. Wyciągarka wyposażona w wyłącznik główny zasilania elektrycznego oraz pokrowiec. | *Podać producenta, typ i model* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3.2. | Latarki kątowe EX ATEX – 6 szt. z ładowarkami samochodowymi oraz 230V. zasięg światła min. 400 m, moc światła min. 170 lm, bryzgoszczelność w klasie min IP 66. Ładowarki umieszczone na podeście (pkt. 2.17). | *Podać producenta, typ i model* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3.3. | Zestawy dla przewodników z psami (6 kpl):  1.Podręczne urządzenia nawigacyjne GPS (lokalizator) dla ratowników, który może śledzić minimum 20 psów jednocześnie o zasięgu minimum 14 km, możliwość monitorowania aktualnej pozycji psów i przebytych szlaków, zaczep na pasek, zasilacz sieciowy, przewód zasilający z gniazda zapalniczki, przewód USB, klasa wodoszczelności IPX7, klawiatura analogowa, zasilane standardowymi bateriami AA lub wydajną baterią NiMH ładowaną w urządzeniu.  2.Obroża z nadajnikiem GPS, zakładanym na psa ratowniczego (rasy średniej, wadze 30 – 40 kg) odbiornik montowany na górze obroży GPS/GLONASS wyposażony w światła sygnalizacyjne LED, interfejs: USB, Klasa wodoszczelności: 1 atm. do 10 metrów, antena GPS, zakres częstotliwości/kompatybilność zgodna z w/w urządzeniem, zasilacz sieciowy, przewód zasilający z gniazda zapalniczki. | *Podać producenta, typ i model* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3.4. | Kask do ratownictwa spełniający normę EN 397, kolor czerwony, Ciężar max.: 435 g . - 6 szt. | *Podać producenta, typ i model* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3.5. | Latarka czołowa EX ATEX, akumulator litowo-jonowy min. 2300 mAh ładowany za pomocą złącza USB typ B, strumień światła min. 900 lm, zasięg światła min. 150 m - 6 szt. | *Podać producenta, typ i model* | *Spełnia/ nie spełnia* |
| 3.6. | Gaśnica proszkowa ABC min. 6 kg – 1 szt. |  | *Spełnia/ nie spełnia* |
| **4.** | **Inne** |  |  |
| 4.1. | Minimalna gwarancja na zabudowę: 24 miesiące  Minimalna gwarancja na podwozie: 24 miesiące | *Podać okres gwarancji* |  |
| 4.2. | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z pojazdem:   1. **instrukcji obsługi** w języku polskim do podwozia samochodu, zabudowy pożarniczej i zainstalowanych urządzeń, sprzętu i wyposażenia, 2. **dokumentacji niezbędne**j do zarejestrowania pojazdu jako „samochód specjalny”, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. |  | Spełnia/ nie spełnia |