**Załącznik Nr 2 do SWZ**

**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1 szt. lekkiego samochodu kwatermistrzowskiego typu SLKw**

**z opcją przewozu ratowników dla KM PSP Kraków**

**OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1 sztuki samochodu kwatermistrzowskiego SLKw
do przewozu ratowników z napędem 4x2**

**dla Komendy Miejskiej PSP w Krakowie spełniający poniższe wymagania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego** | **Propozycja Wykonawcy** |
|  | Spełnia wymagania prawa o ruchu drogowym (ważna homologacja na pojazd bazowy). | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Samochód fabrycznie nowy min. z 2023 roku. | *Podać markę, model, wersję,* *rok produkcji* |
|  | 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 (Dz. U. 2022 poz. 2803 z późn. zm.). | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Spełnia wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. ”Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r. poz.1047) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Wymiary i masa pojazdu:1. długość całkowita, co najmniej 4950 mm, nie więcej niż 5350 mm,
2. szerokość bez lusterek co najmniej 1915 mm,
3. wysokość całkowita (bez urządzeń sygnalizacyjnych na dachu),  co najmniej  1900 mm, max 2360 mm,
4. przestrzeń bagażowa za drugim rzędem siedzeń min. 1600 mm
5. rozstaw osi, co najmniej 3020 mm,
6. maksymalna masa rzeczywista (MMR) nie przekraczająca 3000 kg.

Samochód musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Polski, a w przypadku samochodów wyprodukowanych lub dopuszczonych do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej albo w Republice Turcji, jak również wyprodukowanych w innym państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), dopuszczenie wydaje się po ustaleniu przez jednostkę dopuszczającą, że wyrób zapewnia bezpieczeństwo publiczne lub ochronę zdrowia i życia oraz mienia na poziomie nie niższym niż jest to określone w Polskich Normach. Kompletne świadectwo dopuszczenia oraz sprawozdanie z badań należy dostarczyć najpóźniej w dniu odbioru techniczno - jakościowego. Jeżeli na oferowany pojazd zgodnie z obowiązującymi przepisami świadectwo dopuszczenia nie jest wymagane to Wykonawca przedłoży oświadczenie, że max. masa rzeczywista pojazdu nie przekracza 3000,00 kg najpóźniej w dniu odbioru techniczno-jakościowego. | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Drzwi boczne:1. jednoskrzydłowe dla kierowcy z lewej strony i pasażera z prawej strony pojazdu, częściowo przeszklone,
2. dla drugiego rzędu siedzeń – przesuwne z prawej i lewej strony pojazdu, częściowo przeszklone (przyciemnione), jak również przeszklenie po przeciwnej stronie drzwi przesuwnych,
3. dopuszcza się częściowo przeszkolone (przyciemnione) drzwi po obu stronach pojazdu dla drugiego rzędu siedzeń,
4. drzwi tylne otwierane na prawą i lewą stronę (dwuskrzydłowe symetryczne).
 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Siedzenia – 6 miejsc:1. z zagłówkami, tapicerka materiałowa w kolorze szarym lub czarnym,
2. w pierwszym rzędzie: fotel kierowcy z podłokietnikiem, regulacją wysokości i dwu miejscowa kanapa pasażerska,
3. w drugim rzędzie: trzy niezależne fotele lub trzymiejscowa kanapa. Fotele/kanapa w drugim rzędzie montowane do podłogi w sposób umożliwiający demontaż.
 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Silnik:1. z zapłonem samoczynnym,
2. pojemność skokowa nie mniejsza niż 1500 cm3,
3. moc nie mniej niż 95 kW.
 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Skrzynia biegów: automatyczna. | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Układ kierowniczy – ze wspomaganiem, kierownica po lewej stronie pojazdu. | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Układ hamulcowy co najmniej z systemami:1. zapobiegającymi blokowaniu kół podczas hamowania,
2. stabilizacji toru jazdy,
3. hamulce tarczowe wentylowane z przodu, hamulce tarczowe z tyłu.
 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Kolorystyka i oznaczenia pojazdu: 1. czerwony (RAL 3000 lub zbliżony) powłoka lakiernicza fabryczna, (dopuszczalna okleina z tworzyw sztucznych odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV), zderzaki i nadkola w kolorze białym (dopuszczalna okleina z tworzyw sztucznych odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV),
2. oznakowanie pojazdu – zgodne z zarządzeniem nr 19 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 17 listopada 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej z późń. zm., **(numer operacyjny 301K81).**
 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Wyposażenie samochodu:1. centralny zamek zdalnie sterowany,
2. klimatyzacja,
3. czujnik martwego pola,
4. asystent pasa ruchu
5. lusterka boczne sterowane elektrycznie i podgrzewane,
6. szyby boczne w pierwszym rzędzie sterowane elektrycznie,
7. szyby w drugim rzędzie przyciemnione,
8. instalacja elektryczna wyposażona w gniazda zapalniczki 12V: w przestrzeni kierowcy co najmniej 1 szt.,
9. instalacja elektryczna wyposażona w gniazda zapalniczki 12V: w tylnej części pojazdu (drugi rząd siedzeń) co najmniej 1 szt.,
10. fabryczne radio samochodowe,
11. system wspomagający kierowcę w uniknięciu kolizji z poprzedzającą przeszkodą (pojazd, pieszy, itp.),
12. czujniki parkowania w tylnym i przednim zderzaku,
13. kamera cofania,
14. komplet dywaników gumowych dla kierowcy i wszystkich pasażerów (tył-przód),
15. mata podłogi w przestrzeni bagażowej,
16. gumowe dywaniki w przestrzeni w pierwszym i drugim rzędzie,
17. gaśnica proszkowa samochodowa o masie środka gaśniczego 1 kg,
18. podnośnik, klucz do kół,
19. oświetlenie przestrzeni bagażowej,
20. apteczka samochodowa,
21. przestrzeń ładunkowa zabezpieczona panelami np. z tworzywa/płytami ze sklejki, itp.
22. szyny mocujące na bokach i podłodze przestrzeni ładunkowej,
23. w przestrzeni ładunkowej uchwyty do mocowania ładunku min. 4 szt.
24. pasy transportowe (z napinaczem), do mocowania ładunku 2 szt. Pasy o szerokości 35 mm i długości minimum  4 m, 1,8 tony, Klamry lub inne elementy mocujące pasy do szyn.
25. światła do jazdy dziennej LED,
26. koła i ogumienie: Bezdętkowe nie starsze niż 2023 rok:

**-**do jazdy w warunkach letnich wyposażone w dedykowane obręcze aluminiowe lub stalowe z kołpakami – 1 kpl.**\*****-** dodatkowo do jazdy w warunkach zimowych wyposażone w dedykowane obręcze aluminiowe lub stalowe z kołpakami - 1 kpl.**\***\* Przez komplet należy rozumieć obręcz koła + oponę (x 4 szt.). Spełniające indeksy nośności, prędkości. Prędkości opony winien odpowiadać co najmniej maksymalnej prędkości konstrukcyjnej pojazdu, wyszczególnionej w dokumentacji homologacyjnej. Ogumienia + koło zapasowe wyposażone w system informujący kierowcę o spadku ciśnienia w oponach. Stosowanie zamienne kompletów kół nie może generować dodatkowych kosztów związanych z kalibracją/aktywowaniem systemu. 1. koło zapasowe pełnowymiarowe – tożsame z kołem do jazdy w warunkach letnich.
2. homologowany hak holowniczy kulowy ze złączami elektrycznymi do przyczepy 7 i 13 pin (dopuszcza się przejściówkę), dopuszczalna masaprzyczepy zgodna z homologacją pojazdu (przyczepa z hamulcem),
3. oświetlenie i sygnalizacja pojazdu uprzywilejowanego w ruchu:

**-** belka sygnałowa LED koloru niebieskiego z podświetlanym czerwonym napisem STRAŻ na białym tle, zamontowana na dachu pojazdu, długość belki dopasowana do szerokości pojazdu, (belka nie może wystawać poza obrys pojazdu), dwie lampy LED koloru niebieskiego zamontowane z przodu pojazdu w grillu lub za grillem pojazdu, lampa sygnalizacyjna koloru niebieskiego zamontowana na dachu z tyłu pojazdu uruchamiana jednocześnie z belką sygnalizacyjną,**-** generator sygnałów dźwiękowych o mocy wzmacniacza min. 200 W umożliwiający emitowanie modulowanych sygnałów dźwiękowych (min. 3 modulacje) i nadawanie komunikatów głosowych na zewnątrz pojazdu, (miejsce montażu po uzgodnieniu z użytkownikiem pojazdu),1. w kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny. Radiotelefon

spełniający minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne określone w załączniku nr 3 do instrukcji stanowiącej załącznik do Rozkazu Nr 8Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 roku w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności  w  sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej dopuszczony do stosowania w sieci PSP. Radiotelefon powinien mieć możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II, algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bitów. Ponadto radiotelefon wyposażony w mikrofonogłośnik bluetooth umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej na zewnątrz pojazdu. Radiotelefon należy zainstalować z wykorzystaniem zestawów rozłącznych. Instalacja antenowa – antena samochodowa VHF wraz z fiderami antenowymi 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.Wraz z radiotelefonem należy dostarczyć oprogramowanie CPS i okablowanie niezbędne do programowania radiotelefonu kompatybilne z systemem Microsoft Windows 10. Wymagany WFS dla f=149,0000 mniejszy, równy 1,4. **Należy dostarczyć wykresy WFS dla f=149,0000 i szerokości pasma 20 kHz dla każdej anteny. Urządzenia fabryczne samochodu oraz pozostałe zamontowane w trakcie zabudowy pojazdu nie mogą powodować zakłóceń w pracy urządzeń łączności.**  | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Wraz z pojazdem należy dostarczyć: 1. wyciąg ze świadectwa homologacji na samochód podstawowy,
2. pojazd ma spełniać warunki niezbędne do zarejestrowania na terenie RP,
3. dokumentację niezbędną do rejestracji pojazdu jako samochód uprzywilejowany w ruchu,
4. instrukcja obsługi, książka gwarancyjna sporządzona w języku polskim na pojazd oraz urządzenia zamontowane na stałe,
5. wykaz punktów serwisowych,
6. wykaz ilościowo wartościowy sprzętu i wyposażenia dostarczonego wraz z pojazdem,
7. wykaz który powinien zwierać: pojemność zbiornika paliwa, pojemność i rodzaj oleju silnikowego, płynu AdBlue, pojemność i rodzaj płynu chłodzącego silnik,
8. tablet przenośny zamontowany w kabinie kierowcy o następujących parametrach:

Procesor: Qualcomm Snapdragon 720G lub równorzędnyPamięć RAM -min.  4 GBPamięć wbudowana - min.  64 GBPrzekątna ekranu – „10-11"Rozdzielczość ekranu: min. 2000 x 1200Łączność:Wbudowany modem 4G (LTE)Wi-Fi 5 Moduł BluetoothNawigacja satelitarna: GPS, AGPS, BeiDou, GLONASS, Galileo, QZSSZłącza:USB Type-C - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.Bateria: Litowo-jonowa o pojemności min. 7040 mAhSystem operacyjny: Android 12Aparat: min. 5.0 Mpix – przód, min. 8.0 Mpix - tyłRozdzielczość nagrywania wideo FullHD (1920 x 1080) lub wyższaKolor: dowolnyGrubość: max: 8 mmWaga: max: 550 gGwarancja: min. 24 miesiące.1. latarka kątowa – 4 sztuki, o następujących parametrach:

      norma wodoodporności min.: IP 66      certyfikat: Ex-ATEX      moc światła min.: 110 lm      waga max: 400 g      rodzaj zasilania: akumulatorowe      moduł świetlny: LED      klips ułatwiający mocowanie do ubrania specjalnego lub kombinezonu      wymiary max: 200 × 80 × 75 mm. | *Spełnia/ nie spełnia* |