

Zatwierdzam

**KOMENDANT POWIATOWY  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ***/-/*  
st. bryg. mgr inż. Tomasz Górniak

Podpisano elektronicznie

**WYMAGANIA DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

I.	Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji samochodu 2023 r.	..... (wpisać rok produkcji)
II.	Marka samochodu	..... (wpisać markę samochodu)
III.	Typ nadwozia	..... (wpisać typ samochodu)
IV.	Ilość miejsc siedzących	..... (wpisać ilość miejsc siedzących łącznie z miejscem kierowcy)
V.	Ilość drzwi	..... (wpisać ilość drzwi w samochodzie)

## Opis przedmiotu zamówienia

**Minimalne wymagania techniczno-użytkowe dla fabrycznie nowego samochodu operacyjno- prewencyjnego wyposażonego w bezzałogowy statek powietrzny z osprzętem dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Strzelcach Krajeńskich - 1 szt.**

WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO	Propozycje Wykonawcy
<b>1. Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych tj.:</b>	
- Ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.	
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022).	
<b>2. Wymiary zewnętrzne:</b>	<b>Propozycje Wykonawcy</b>
- Długość: minimum 4510 mm	
- Szerokość: minimum 1860 mm	
- Wysokość (bez belki sygnalizacyjnej): minimum 1645 maksimum 1715 mm	
- Rozstaw osi: minimum 2680 mm	
<b>3. Pozostałe parametry:</b>	<b>Propozycje Wykonawcy</b>
- Pojemność zbiornika paliwa: minimum 50 litry	
- Pojemność bagażnika: minimum 560 litrów	
- Pojazd o dopuszczalnej masie całkowitej nie przekraczającej 3500 kg	

4. Silnik:	Propozycje Wykonawcy
- Benzynowy lub hybrydowy benzynowy	
- Moc silnika: minimum 180 kW	
- Maksymalny moment obrotowy: minimum 260 Nm	
- Pojemność skokowa: minimum 1590 cm <sup>3</sup>	
- Spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie czystości spalin	
5. Układ przeniesienia mocy:	Propozycje Wykonawcy
- Napęd: 4x4 (stały lub dołączany)	
- Skrzynia biegów: automatyczna minimum 6 biegowa	
6. Wymagania techniczne:	Propozycje Wykonawcy
<b>Nadwozie:</b>	
- Rok produkcji pojazdu: 2023	
- Rodzaj: osobowy SUV	
- Kolor: czerwony, metalizowany	
- Ilość drzwi: co najmniej 4	
- Światła główne, pozycyjne, do jazdy dziennej, przeciwmgielne, stopu, kierunkowskazy: w technologii LED	
- Światła drogowe automatyczne lub inteligentne adaptacyjne	
- Elektrycznie sterowane szyby drzwi przednich i tylnych	
- Lusterka zewnętrzne: podgrzewane, składane i sterowane elektrycznie, doposażone	

w kierunkowskazy	
- Relingi dachowe	
- Przyciemniane tylne szyby	
- Czujniki parkowania z tyłu i z przodu	
- Kamera cofania z dynamicznymi liniami ułatwiającymi parkowanie	
- Hak (wypinany lub składany automatycznie + instalacja elektryczna) do holowania przyczepy z hamulcem.	
<b>Wnętrze, komfort i funkcjonalność:</b>	
- Elektrochromatyczne lusterko wsteczne (+ lusterko w osłonie przeciwsłonecznej dla kierowcy i pasażera)	
- Ilość miejsc siedzących – 5	
- Tapicerka skórzana lub skórzano-zamszowa w kolorze czarnym	
- Kierownica wielofunkcyjna obszyta skórą z funkcją obsługi min. systemu audio i systemu Bluetooth	
- Klimatyzacja automatyczna trzystrefowa z nawiewami dla drugiego rzędu, z funkcją regulacji temperatury trzeciej strefy	
- Fabrycznie montowane radio oraz nawigacja GPS o przekątnej ekranu min. 12 cali z aktualnym kompletem map wraz z anteną do cyfrowego odbioru programów oraz kompletem min. 6 głośników. Bezpłatna aktualizacja map nawigacji w okresie min. 2 lat od daty zakupu	
- System Bluetooth zestawem głośnomówiącym umożliwiający bezprzewodową łączność z telefonem	
- Przednie fotele wentylowane z regulacją elektryczną.	
- Pamięć ustawień fotela kierowcy oraz regulacja odcinka lędźwiowego fotela kierowcy	
- Tylne kanapa dzielona i składana	
- Dywaniki podłogowe welurowe oraz gumowe przód/tył w ciemnym kolorze (po 1 komplecie)	

- Siatka bagażnika pozioma oraz zestaw haczyków w bagażniku do zabezpieczenia bagażu	
- Centralny zamek sterowany z pilota	
- Funkcja automatycznego otwierania i zamykania pokrywy bagażnika	
- System bezkluczykowego dostępu i uruchomienia auta	
- Funkcja bezprzewodowego ładowania do telefonu	
- Min. po jednym gnieździe 12V w konsoli centralnej i bagażniku	
<b>Bezpieczeństwo i nowe technologie:</b>	
- System zapobiegający blokowaniu kół (ABS) z elektronicznym rozkładem sił hamowania	
- Blokada przeciw uruchomieniowa (immobilizer)	
- Autoalarm	
- Funkcja pomiaru ciśnienia w oponach z odczytem danych	
- Wspomaganie kierownicy	
- Automatyczne wycieraczki z czujnikiem deszczu	
- Elektryczny hamulec postojowy	
- Tempomat adaptacyjny	
- Minimum 6 poduszek powietrznych	
- Obręcze kół ze stopów lekkich – min. 18 cali + opony letnie (rok produkcji opon 2023)	
- Dodatkowy komplet kół z obręczami ze stopów lekkich - min. 18 cali + opony zimowe (rok produkcji opon 2023)	
- Sygnalizacja nie zapiętych pasów bezpieczeństwa (przód i tył)	

- Zagłówki przednie i tylne z regulacją wysokości	
- System stabilizacji toru jazdy	
- System wspomagający pokonywanie podjazdów	
- System wykrywający zmęczenie kierowcy	
- System automatycznego powiadamiania ratunkowego	
- System wspomagający hamowanie pojazdu	
- Układ ostrzegania o niezamierzonej zmianie pasa ruchu z funkcją powrotu na zadany wcześniej tor jazdy	
- Układ wczesnego reagowania w razie ryzyka zderzenia, z systemem wykrywania pojazdów, pieszych i rowerzystów	
<b>7. Gwarancja i rękojmia:</b>	<b>Propozycje Wykonawcy</b>
Gwarancja mechaniczna na samochód minimum: 24 miesiące (2 lata)	..... (wpisać długość okresu gwarancji)
Na jednostkę napędową minimum 60 miesięcy (5 lat)	..... (wpisać długość okresu gwarancji)
Na powłokę lakierniczą minimum: 5 lat	..... (wpisać długość okresu gwarancji)
Na perforację nadwozia minimum 12 lat	..... (wpisać długość okresu gwarancji)
<b>8. Wyposażenie dodatkowe</b>	<b>Propozycje wykonawcy</b>
<b>Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno - ostrzegawcze, dźwiękowe i świetlne, a w tym:</b>	
- belka sygnalizacyjna na dachu pojazdu w technologii LED	
- dwie lampy LED o barwie światła niebieskiej zamontowane w przedniej części pojazdu, w okolicach atrapy,	
- wzmacniacz i głośnik o mocny nie mniejszej niż 100 W,	
- manipulator zintegrowany z mikrofonem na elastycznym przewodzie pozwalającego na włączanie i	

<p>sterowanie, manipulator posiada minimum cztery sygnały modulacji dźwięku, możliwość podawania komunikatów głosowych, Szczegóły montażu zostaną ustalone pomiędzy stronami na wniosek Wykonawcy.</p>	
<p><b>Bezzałogowy statek powietrzny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalna całkowita masa BSP z akumulatorem kartą pamięci i śmigłami: 920 g</li> <li>- Maksymalne wymiary BSP (rozłożony bez śmigieł): 348x283x108 mm</li> <li>- Maksymalna czas lotu bez wiatru: co najmniej 45 minut</li> <li>- Maksymalny czas zawisu bez wiatru: co najmniej 38 minut</li> <li>- Maksymalny zasięg lotu FCC: co najmniej 15 km</li> <li>- Prędkość maksymalna: powyżej 20 m/s</li> <li>- Maksymalna prędkość kątowna: co najmniej 200°s</li> <li>- Obsługiwana konstelacja satelit GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS</li> <li>- Pionowa i pozioma dokładność zwisu: nie mniejsza niż +/-0,1m</li> <li>- Zakres temperatury pracy: nie mniejszy niż od -10° do +40°C</li> <li>- Wbudowana kamera termowizyjna z: pomiarem punktowym oraz powierzchni o zakresie temperatury nie mniejszym niż -20° do 500°C, rozdzielczości nie mniejszej niż 640x512 pikseli i częstotliwości co najmniej 30 Hz</li> <li>- Wielokierunkowe wykrywanie przeszkód</li> <li>- Obsługiwanie systemu RTH</li> <li>- Maksymalna odporność na wiatr: co najmniej 12 m/s</li> <li>- Kamera szerokokątna: czujnik 1/2-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli 48 MP</li> <li>- Kamera z teleobiektywem: czujnik 1/2-calowy CMOS, efektywna liczba pikseli 12 MP</li> <li>- Maksymalna odległość transmisji (bez przeszkód, bez zakłóceń) FCC: co najmniej 15 km</li> <li>- Zdjęta blokada lotu nad strefami NFZ</li> <li>- Kontroler z wbudowanym ekranem o przekątnej co najmniej 5,5", rozdzielczością 1920x1080, fps 60</li> <li>- 3x nowy, oryginalny, zapasowy akumulator do BPS spełniającego powyższe wymagania</li> <li>- Nowy mobilny ekran do analizy obrazu z BSP spełniającego powyższe wymagania o przekątnej 15", rozdzielczości 1920x1080, kątem widzenia 178° wraz z wodoszczelną i pyłoszczelną skrzynią oraz akumulatorem Li-Po</li> <li>• pojemności 9000 mAh, pilotem zdalnego sterowania i kablem HDMI</li> <li>- 2x karta pamięci kompatybilna z BSP spełniającym powyższe wymagania o pojemności 512 GB</li> <li>- Rok produkcji BSP : 2023</li> <li>- Stan BSP: nowy</li> <li>- Gwarancja BSP: co najmniej 2 lata</li> <li>- Ubezpieczenie BSP: co najmniej 2 lata z wkładem własnym w szkodzie nie wyższym niż 10%</li> <li>- Darmowe przeglądy co 6 miesięcy w okresie trwania gwarancji</li> <li>- Szybka ładowarka czterokanałowa do BSP spełniającego powyższe wymagania: stan nowy</li> <li>- Ładowisko do BSP spełniającego powyższe wymagania</li> <li>- 2x szkolenie NSTS-05 (Teoria Online, Praktyka 2 dni)</li> </ul>	

<p><b>Radiotelefon przewoźny:</b>  Przy miejscu pasażera zamontowany radiotelefon przewoźny wyposażony w moduł GPS spełniający wymagania załącznika nr 3 „Minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne dla radiotelefonów dwusystemowych przewoźnych” Instrukcji w sprawie organizacji łączności<sup>1</sup> (dodatkowo radiotelefon powinien mieć możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II, algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bitów). System antenowy powinien spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne dla instalacji antenowych ww. Instrukcji. Wymagane zastosowanie anteny 5/8 przystosowanej do montażu na dachu dostarczonego pojazdu. Radiotelefon powinien być zaprogramowany zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) „Tabelą 6 dane ewidencyjne urządzeń radiowych”,</li> <li>b) „Tabelą 7 ewidencja instalacji antenowych” w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ anteny;</li> <li>- producent anteny;</li> <li>- trasa przebiegu przewodów sterujących, zasilających i antenowego wraz z opisem zastosowanego przewodu sterujących w formie rysunku lub zdjęć.</li> </ul> </li> <li>c) „Tabelą 8 podstawowa ewidencja pomiarów instalacji antenowych urządzeń przewoźnych”.</li> </ol> <p>Należy dostarczyć zestaw do programowania (kable oraz oprogramowanie) zgodnie z zapisami Instrukcji.</p>	
<p><b>Radiotelefon przewoźny:</b>  Przy miejscu pasażera zamontowany drugi radiotelefon przewoźny wyposażony w moduł GPS spełniający wymagania załącznika nr 3 „Minimalne wymagania techniczno-funkcjonalne dla radiotelefonów dwusystemowych przewoźnych” Instrukcji w sprawie organizacji łączności<sup>2</sup> (dodatkowo radiotelefon powinien mieć możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II, algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bitów). System antenowy powinien spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne dla instalacji antenowych ww. Instrukcji. Wymagane zastosowanie anteny 5/8 przystosowanej do montażu na zewnętrznym maszcie antenowym, nie na dachu pojazdu. Dodatkowo radiotelefon przewoźny musi posiadać możliwość przełączenia na zewnętrzny maszt antenowy. Radiotelefon powinien być zaprogramowany zgodnie z dostarczoną po podpisaniu umowy obsadą kanałową. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) „Tabelą 6 dane ewidencyjne urządzeń radiowych” ,</li> <li>b) „Tabelą 7 ewidencja instalacji antenowych” w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ anteny;</li> <li>- producent anteny;</li> <li>- trasa przebiegu przewodów sterujących, zasilających i antenowego wraz z opisem zastosowanego przewodu sterujących w formie rysunku lub zdjęć.</li> </ul> </li> </ol>	

<sup>1</sup> <http://edziennik.kgppsp.gov.pl/legalact/2019/7/> - Rozkaz Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dziennik Urzędowy KG PSP z 2019 r. poz. 7)

<sup>2</sup> <http://edziennik.kgppsp.gov.pl/legalact/2019/7/> - Rozkaz Nr 8 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5 kwietnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia nowych zasad organizacji łączności radiowej (Dziennik Urzędowy KG PSP z 2019 r. poz. 7)



<p>c) „Tabełą 8 podstawowa ewidencja pomiarów instalacji antenowych urządzeń przewoźnych”. Należy dostarczyć zestaw do programowania (kable oraz oprogramowanie) zgodnie z zapisami Instrukcji. Dodatkowe wyposażenie drugiego radiotelefonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikrofonogłośnik bluetooth, umożliwiający prowadzenie korespondencji radiowej na zewnątrz pojazdu (ładowarka + dodatkowa bateria)</li> </ul>	
<p><b>Maszt antenowy</b> (min. 6 m), w komplecie z kablem antenowym o długości minimum 10 mb do podłączenia anteny, antena na pasmo VHF z uchwytem, pokrowiec na maszt. Maszt o konstrukcji umożliwiającej najechanie kołem pojazdu w celu stabilizacji oraz odciąg stalowe do postawienia jako maszt wolnostojący.</p>	
<p>Laptop o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran o przekątnej minimum 15,6 cali o rozdzielczości 1920x1080 (matryca matowa, bezdotykowa)</li> <li>- procesor Intel Core i5-11400H (lub o równoważnych parametrach)</li> <li>- pamięć operacyjna 16 GB DDR4</li> <li>- dysk SSD o pojemności 500 GB</li> <li>- komunikacja: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth</li> <li>- Złącza zewnętrzne: czytnik Smart Card, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0), USB Typu-C (z Thunderbolt 3), HDMI 2.0, Czytnik kart pamięci microSD, RJ-45 (LAN)</li> <li>- gwarancja minimum 3 lata (naprawa w siedzibie klienta)</li> <li>- system operacyjny Microsoft Windows Pro 10 64-bit PL</li> <li>- dodatkowe oprogramowanie: Microsoft Office 2019 Home &amp; Business PL Microsoft Office 2019 Home &amp; Business PL, licencja fizyczna (wersja pudełkowa), oprogramowanie antywirusowe ESET Endpoint Security (licencja na 3 lata)</li> <li>- dodatkowe wyposażenie: torba na laptopa, myszka bezprzewodowa, kabel HDMI o długości 6 m</li> </ul> <p>Uwagi: Sprzęt fabrycznie nowy. System operacyjny i dodatkowe oprogramowanie muszą pochodzić z legalnego źródła sprzedaży oraz posiadać dowód autentyczności. Dostarczony sprzęt musi być kompletnie złożony, gotowy do użycia i posiadać wszystkie niezbędne akcesoria (w tym zasilacz sieciowy zewnętrzny) wymagane do poprawnego działania dostarczanego sprzętu.</p>	
<p><b>9. Inne:</b></p>	<p><b>Propozycje Wykonawcy</b></p>
<p>Zmiany adaptacyjne pojazdu dotyczące montażu wyposażenia nie mogą powodować utraty oraz ograniczenia uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji.</p>	<p>..... (potwierdzić spełnianie warunku)</p>

<p><b>Oznakowanie:</b>  Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi PSP 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pas wyróżniający barwy czerwieni sygnałowej z folii odblaskowej,</li> <li>- po obu stronach pojazdu napisy „STRAŻ” barwy białej,</li> <li>- po obu stronach pojazdu oraz na dachu numery operacyjne</li> </ul> <p>Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji Umowy.</p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>
<p>Pojazd wyposażony w podnośnik, klucz do kół, gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego min. 1kg, trójkąt ostrzegawczy, pełnowymiarowe koło zapasowe lub dojazdowe, kamizelki odblaskowe 5 szt.</p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>
<p><b>Wymagania dodatkowe</b> - pakiet serwisowy dla pojazdu na min 24 miesiące (2 lata). Czynności serwisowe powinny objąć minimum: sprawdzenia stanu technicznego pojazdu, wymianę oleju silnikowego, serwis układu klimatyzacji, wymiana filtrów – wszystkie czynności przeprowadzane będą na koszt wykonawcy.</p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>
<p>Autoryzowana stacja obsługi (serwis) dla pojazdu zlokalizowany w odległości nie większej niż 50 km od tutejszej Komendy</p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>
<p>Wykonawca dostarczy dokumentację niezbędną do zarejestrowania pojazdu, wynikającą z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”. Samochód musi spełniać wymagania dla pojazdu uprzywilejowanego potwierdzone odpowiednim dokumentem dostarczonym wraz z pojazdem - dokumenty wydane przez OKRĘGOWĄ STACJĘ KONTROLI POJAZDÓW. W sytuacji, gdy dostarczenie wymaganego dokumentu możliwe będzie po zarejestrowaniu pojazdu, dopuszcza się dostarczenie po dokonaniu odbioru, jednak wszelkie koszty z tym związane pokrywa Wykonawca.</p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>
<p>Termin realizacji całości zadania maksymalnie: <b>3 miesiące od podpisania umowy, jednak nie później niż do 31.10.2023 r.</b></p>	<p>.....  (potwierdzić spełnianie warunku)</p>

*Uwaga: Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy”, wyraz „spełnia” lub „nie spełnia” lub opisać parametr.*

**Oświadczam, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania zawarte w załączniku nr .....**

.....  
data, imię, nazwisko, podpis osoby/osób uprawnionych