

**Opis przedmiotu zamówienia. Minimalne wymagania techniczno-użytkowe –  
Część C**

<b>L.P.</b>	<b>WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO</b>
<b>1.</b>	<b>Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych tj.:</b>
1.1	Ustawy „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.
1.2	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022).
1.3	Pojazd fabrycznie przystosowany do ruchu prawostronnego (kierownica po lewej stronie).
	<b>NADWOZIE</b>
1.4	Pojazd fabrycznie nowy - rok produkcji minimum 2023.
1.5	Ilość miejsc siedzących – 7.
1.6	Nadwozie pojazdu 5 drzwiowe w tym tylna kłapa bagażnika otwierana do góry. Tylna kłapa bagażnika wyposażona w otwieraną szybę i wycieraczkę.
1.7	Wymiary pojazdu: - długość w zakresie od 5200 mm – do 5400 mm, - maksymalna szerokość z lusterkami – do 2300 mm, - maksymalna wysokość (bez urządzeń sygnalizacyjnych i anteny radiostacji) – do 2000 mm.
1.8	Dopuszczalna masa całkowita do 3500 kg.
1.9	Nadwozie w kolorze: czerwonym, srebrnym (szary) lub białym.
1.10	Zderzaki, klamki zewnętrzne oraz lusterka zewnętrzne w kolorze nadwozia.
1.11	Powłoka lakiernicza fabryczna.
<b>2.</b>	<b>SILNIK I SKRZYŃIA BIEGÓW</b>
2.1	Silnik wysokoprężny, chłodzony cieczą o mocy co minimum 170 KM.
2.2	Silnik spełniający wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie czystości spalin.
2.3	Pojemność skokowa silnika w przedziale od min. 1900 cm <sup>3</sup> - do 2200 cm <sup>3</sup>
2.4	Skrzynia biegów manualna lub automatyczna min. 8 biegów.
2.5	Zbiornik paliwa na <b>ON</b> o pojemności minimum 60 litrów.
2.6	Zbiornik na <b>ADBLUE</b> o pojemności minimum 15 litrów.
<b>3.</b>	<b>NAPĘD</b>
3.1	Napęd na przednie koła.
3.2	Układ kierowniczy ze wspomaganiami.
3.3	Felgi wykonane ze stopów lekkich o wymiarze 17”.
3.4	Ogumienie letnie - nie starsze niż produkcja samochodu.
3.5	Pełnowymiarowe koło zapasowe (min. felga stalowa).
<b>4.</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
4.1	Wszystkie siedzenia wyposażone w 3-punktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa oraz regulowane zagłówki.
4.2	Poduszki powietrzne przednie dla ochrony kierowcy i pasażera.
4.3	Boczne poduszki powietrzne kurtynowe chroniące głowę oraz klatkę piersiową

	w pierwszym rzędzie siedzeń.
4.4	Boczne poduszki kurtynowe w drugim i trzecim rzędzie siedzeń.
4.5	Pojazd wyposażony w co najmniej podane niżej systemy poprawiające bezpieczeństwo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- system zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania,</li> <li>- system zapobiegający utratę przyczepności kół podczas przyspieszania,</li> <li>- elektroniczny system stabilizacji toru jazdy pojazdu,</li> <li>- elektroniczny system podziału siły hamowania,</li> <li>- system ułatwiający ruszanie na drodze pod górę i śliskiej nawierzchni drogi,</li> <li>- system monitorowania martwego pola w lusterkach,</li> <li>- elektroniczny system wykrywania znaków drogowych,</li> <li>- elektroniczny system wykrywania zmęczenia kierowcy,</li> <li>- elektroniczny system ostrzegający o niezamierzonej zmianie pasa ruchu,</li> <li>- czujniki parkowania z przodu i z tyłu pojazdu oraz kamera cofania.</li> </ul>
4.6	Światła drogowe przedzie wykonane w technologii LED lub ksenonowe.
4.7	Przednie lampy przeciwmgielne.
4.8	Światła dzienne w technologii LED.
4.9	Światła drogowe z funkcją automatycznej zmiany na światła mijania (gdy system wykryje nadjeżdżający pojazd / pojazdy przed autem).
<b>5.</b>	<b>FUNKCJONALNOŚĆ I KOMFORT</b>
5.1	Centralny zamek z pilotem zdalnego sterowania, dwa komplety kluczy.
5.2	Klimatyzacja automatyczna minimum dwustrefowa z fabrycznym nawiewem na tylną część pojazdu.
5.3	Pojazd wyposażony w ogrzewania postojowe.
5.4	Drzwi boczne w przedziale pasażerskim z prawej i lewej strony przesuwane.
5.5	Tapicerka siedzeń w ciemnym kolorze.
5.6	Elektrycznie regulowany fotel kierowcy: z regulacją, wysokości, regulacja do przodu i do tyłu oraz regulacją oparcia fotela. Fotel kierowcy wyposażony w podłokietnik.
5.7	Fotel pasażera w pierwszym rzędzie z regulacją co naj. mniej do przodu i do tyłu.
5.8	Fotele w pierwszym rzędzie (kierowca i pasażer) podgrzewane.
5.9	Fotele w II i III rzędzie wyposażone w system regulacji oparcia, muszą posiadać opcję szybkiego demontażu w celu powiększenia przestrzeni ładunkowej pojazdu.
5.10	Dwa fotele w II rzędzie zamontowane przodem do kierunku jazdy z opcją ich obrócenia o 180° (tyłem do kierunku jazdy). Zamontowany w II rzędzie stolik do pracy, który również musi posiadać opcję szybkiego demontażu w celu powiększenia przestrzeni ładunkowej pojazdu.
5.11	Trzeci rząd foteli wyposażony w trzy miejsca.
5.12	Fabrycznie przyciemniane szyby w II i III rzędzie (przedział pasażerski).
5.13	Oświetlenie sufitowe przedziału pasażerskiego.
5.14	Siatka zabezpieczająca bagaż w przestrzeni pasażerskiej.
5.15	Półka za trzecim rzędem siedzeń zabezpieczająca bagaż z opcją jej szybkiego wyjęcia.
5.16	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne.
5.17	Elektrycznie sterowane szyby w drzwiach kierowcy i pasażera.
5.18	Wielofunkcyjna skórzana kierownica z opcją sterowania komputerem pokładowym.
5.19	Komputer pokładowy z funkcją określania co najmniej: temperatury powietrza na zewnątrz, średniego zużycia paliwa, dystans możliwy do przejechania na paliwie znajdującym się w zbiorniku. Komunikaty wyświetlane w języku polskim.
5.20	Auto wyposażone w system obsługujący cyfrowe stacje radiowe z anteną oraz podłączonymi głośnikami minimum 4 szt.
5.21	Auto wyposażone w multimedialny ekran dotykowy, kolorowy min. 7" z systemem nawigacji.

5.22	Auto wyposażone w fabryczny system Bluetooth.
5.23	Auto wyposażone w aktywny tempomat.
5.24	Auto wyposażone w czujnik deszczu, zmierzchu oraz monitorowania ciśnienia w oponach.
5.25	Auto wyposażone w minimum trzy gniazda 12V, minimum 1 gniazdo 230V, oraz minimum 2 gniazda USB (w tym min. 1 w przedziale kierowcy).
<b>6.</b>	<b>WYPOSAŻENIE SPECJALNE I DODATKOWE</b>
6.1	Pojazd posiada zamontowany hak z instalacją elektryczną. Hak wypinany z kulą. Hak przystosowany do ciągnięcia przyczepki samochodowej bez hamulca do 750 kg.
6.2	Pojazd wyposażony w dodatkowy komplet felg z oponami zimowymi 17”.
6.3	Pojazd wyposażony w dywaniki gumowe producenta pojazdu: dla kierowcy i pasażera oraz dywaniki gumowe dla II i III rzędu siedzeń.
6.4	Pojazd wyposażony w dywanik gumowy producenta pojazdu w części bagażowej.
6.5	Pojazd wyposażony w: - apteczkę szt.1, - trójkąt ostrzegawczy szt.1, - kamizelkę odblaskową szt. 7, - lewarek / podnośnik umożliwiający wymianę uszkodzonego koła, - klucz do kół.
6.6	Samochód należy wyposażyć dodatkowo w dron podwodny/robot podwodny do poszukiwań lub prowadzenia akcji ratunkowych. Minimalne parametry drona / robota podwodnego: 1) Wymiary zewnętrzny bez ramienia roboczego w przedziale: 370 – 390 mm / 320 - 340 mm / 130-150 mm, 2) Waga z baterią w przedziale od 3,5 kg do 4,00 kg, 3) Silniki napędowe - 6 szt., 4) Minimum dwa punkty świetlne wykonane w technologii LED o strumieniu świetlnym 5000 lumenów łącznie - z regulacją ich ściemniania lub rozjaśniania, 5) Manewrowość drona 360°, 6) Dron podwodny wyposażony w blokadę głębokości utrzymującą drona w na żądanej głębokości w zakresie od 1 cm do 10 cm, 7) Zanurzenie drona do 100 m, 8) Bateria zasilająca minimum 9000 mAh, zapewniająca pracę min 1 godziny, 9) Obiektyw o polu widzenia co najmniej 160°, 10) Kamera wyposażona w sensor o parametrach 1 / 2 .3” „Sony lub równoważny” 12 megapikseli z zapisem zapis 30 klatek/s, oraz wykonanie zdjęć w tym zdjęć seryjnych, 11) Dron wyposażony w elektroniczną stabilizację obrazu, 12) Zapis obrazu w formacie JPEG, DNG, 13) Pamięć 64 GB, 14) Dron wyposażony w kablolinę o długości (od 95 m – 105 m) nawinięta na zwijadle bębnowym, 15) Kablolina wykonana w oplocie mieszanki włókien aramidowych, 16) Dron wyposażony w ramię robocze z chwytakiem o rozwarciu min 110 mm i sile chwytnej co najmniej 6 kg. 17) Ładowarka do zasilania drona i konsoli sterującej, 18) Dron wyposażony w konsolę sterującą. 19) Pojemnik przystosowany do transportu drona z jego osprzętem.
6.7	Samochód należy wyposażyć dodatkowo w urządzenie do obrazowania dna akwenów wodnych, typu. HUMMINBIRD PRZETWORNİK 360 z rozdzielaczem 14 pin. lub równoważnym urządzeniem kompatybilnym z echosondą typu: HUMMINBIRD SOLIX 12 CHIRP, która znajduje się na wyposażeniu Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w Międzyrzeczu.

	<p>Urządzenie do penetrowania dna powinno spełniać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obrazowanie i odświeżanie dna akwenu w ruchu lub na postoju łodzi.</li> <li>2. Regulację obszaru badania w celu poznania danego fragment od 10 do 360 stopni.</li> </ol> <p>Minimalne parametry:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiązka przetwornika o zasięgu od 1 m do 40 metrów dookoła łodzi.</li> <li>2. Długość urządzenia (lancy z przetwornikiem) w przedziale 120 - 130 cm.</li> <li>3. Lanca zakończona przetwornikiem, a z drugiej strony wiązką konwertera SOLIX lub równoważną i adaptera konwertera HELIX lub równoważnym.</li> </ol>
<b>7.</b>	<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>
7.1	<p>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.). Pas wyróżniający o szerokości 15 cm dookoła pojazdu z wyjątkiem pokrywy silnika. Pas powinien być odblaskowy o barwie czerwieni sygnałowej. Pas wyróżniający z tyłu nadwozia powinien być w miarę możliwości kontynuacją pasów umieszczonych po bokach. Krawędzie górne i dolne tych pasów powinny znajdować się w miarę możliwości na tej samej wysokości z uwzględnieniem konieczności ominięcia przetłoczeń nadwozia uniemożliwiających naklejenie folii odblaskowej. Po obu bokach pojazdu na pasie wyróżniającym drzwi przednich powinien znajdować się napis „STRAŻ” z charakterystyczną literą „Z” w kolorze białym odblaskowym o wysokości liter 14 cm. Powyższe elementy oznakowania powinny być umieszczone w sposób trwały (numer zostanie podany Dostawcy po rozstrzygnięciu Przetargu). Na dachu numer operacyjny - wysokość cyfr 20 cm. Miejsce umieszczenia numeru operacyjnego i napisu należy uzgodnić z Zamawiającym. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji umowy.</p>
7.2	<p>Pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno - ostrzegawcze, dźwiękowe i świetlne, a w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwie lampy LED o barwie światła niebieskiej zamontowane w przedniej części pojazdu, w okolicach atrapy,</li> <li>- jedna lampa LED Federal LM 400 lub równoważne koloru niebieskiego z mocowaniem magnetycznym do mocowania na dachu pojazdu o wysokości max. 65 mm - zasilanie z dodatkowych gniazd elektrycznych zamontowanych w kabinie kierowcy (dwa gniazda zasilające po 1 szt. na słupku B (lew i prawa strona),</li> <li>- jedna lampa LED Federal LM 400 lub równoważne koloru czerwonego z mocowaniem magnetycznym do mocowania na dachu pojazdu o wysokości max. 65 mm.</li> </ul> <p>Pojazd wyposażony w nagłośnienie zewnętrzne do podawania komunikatów głosowych. Manipulator sygnalizacji w ruchu uprzywilejowanym zintegrowany z mikrofonem do podawania komunikatów głosowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowy sygnał typu „AIR-HORN” o natężeniu dźwięku min 115 dB, włączany włącznikiem łatwo dostępnym dla kierowcy. AS-320 Federal, głośnik kompaktowy 100W lub równoważny.</li> </ul> <p>Szczegóły montażu zostaną ustalone pomiędzy stronami w trakcie realizacji umowy.</p>
7.3	<p>W kabinie kierowcy 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>.</p> <p>System antenowy powinien spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne dla instalacji antenowych ww. Instrukcji. Wymagane zastosowanie anteny o wysokości maksymalnej 200 mm przystosowanej do montażu na dachu dostarczonego pojazdu. Miejsce montażu anteny i radiostacji należy ustalić z Zamawiającym.</p> <p>Radiotelefon powinien być zaprogramowany zgodnie z dostarczoną po podpisaniu</p>

	<p>umowy obsadą kanałową.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej, eksploatacyjnej i ewidencyjnej zgodnie z:</p> <p>a) „Tabelą 6 dane ewidencyjne urządzeń radiowych” ,</p> <p>b) „Tabelą 7 ewidencja instalacji antenowych” w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ anteny, producent anteny;</li> <li>- trasa przebiegu przewodów sterujących, zasilających i antenowego wraz z opisem zastosowanego przewodu sterujących w formie rysunku lub zdjęć.</li> </ul> <p>c) „Tabelą 8 podstawowa ewidencja pomiarów instalacji antenowych urządzeń przewodnych”.</p> <p>W przypadku zastosowania radiotelefonu innej marki niż Motorola, Kenwood, Hytera należy dostarczyć zestaw do programowania zgodnie z zapisami Instrukcji.</p>
7.4	Pojazd wyposażony w ładowarkę akumulatora DEFA 12V 5A lub równoważną do ładowania z zewnętrznego źródła o napięciu 230V. Umieszczenie złącza należy ustalić z Zamawiającym. Wtyczka z przewodem o długości min 5 m, zakończona osprzętem umożliwiającym podłączenie do instalacji elektrycznej.
7.5	Moc alternatora i pojemność akumulatora musi zapewnić pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną przy maksymalnym obciążeniu (radiotelefon, sygnalizacja alarmowa świetlna i dźwiękowa oraz światła drogowe).
7.6	Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej.
7.7	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny pojazdu dostępny na terenie Polski.
7.8	Na pojeździe należy zamieścić tabliczkę pamiątkową formatu A5. Dokładne jej umiejscowienie zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy. Tabliczkę należy wykonać z cienkiej folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych. Wzór tabliczki stanowić będzie załącznik do umowy. Dodatkowo, Wykonawca przekaże 2 szt. tabliczek umożliwiających ich samodzielne naklejanie.

<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)