**Załącznik nr 1 do swz**

**Opis przedmiotu zamówienia. Wymagania szczegółowe dla lekkiego samochodu kwatermistrzowskiego**

| **lp.** | **WARUNKI ZAMAWIAJĄCEGO** | **UWAGI**  **Zamawiającego** | **OFERTA Wykonawcy\*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | 3 | 4 |
| **1.** | **SILNIK** |  |  |
| 1.1 | Moc min. 70 kW, pojemność silnika min. 1150 cm3. | **moc min. 75 kW**  **Należy podać markę i model pojazdu oraz moc silnika** |  |
| **2.** | **PRZNOSZENIE NAPĘDU** |  |  |
| 2.1 | Napęd na koła przednie lub tylne lub 4x4. |  |  |
| 2.2 | Skrzynia biegów –min. 5-cio biegowa + bieg wsteczny (manualna lub automatyczna) | **min. 5 biegów + wsteczny** |  |
| **3.** | **UKŁAD HAMULCOWY** |  |  |
| 3.1 | Oś przednia – hamulce tarczowe |  |  |
| 3.2 | Oś tylna – hamulce tarczowe lub bębnowe |  |  |
| 3.3 | Układy zwiększające bezpieczeństwo: ABS i ESP (lub równoważne) |  |  |
| **4.** | **UKŁAD KIEROWNICZY** |  |  |
| 4.1 | Układ ze wspomaganiem kierownicy |  |  |
| 4.2 | Regulacja wysokości i nachylenia kolumny kierownicy |  |  |
| **5.** | **NADWOZIE** |  |  |
| 5.1 | Nadwozie typ **kombivan** o wymiarach :  - długość całkowita min. 4700 mm,  - pojemność bagażnika min. 750 l wg normy VDA lub równoważnej. | **co najmniej 4700 mm,**  **bagażnik min. 750 l**  **parametr punktowany ; należy podać oferowana pojemność bagażnika** |  |
| 5.2 | Dopuszczalna masa całkowita (techniczna) | max. 3500 kg |  |
| 5.3 | Samochód fabrycznie nowy (niezarejestrowany), w kategorii M1 lub N1 | Rok produkcji min. 2022 (w tym opony) |  |
| 5.4 | Przystosowany fabrycznie do przewozu co najmniej 5 osób. Fotele (kanapa) wyposażone w 3-punktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa dla każdego pasażera. |  |  |
| 5.5 | Nadwozie przeszklone w części pasażerskiej. |  |  |
| 5.6 | Kolor nadwozia: czerwony (RAL 3000 lub najbardziej zbliżony), biały lub srebrny lub czarny/grafitowy/szary | Podać oferowany kolor |  |
| 5.7 | Samochód wyposażony co najmniej w :   * klimatyzację minimum ręczną, * poduszki powietrzne centralne dla kierowcy i pasażera, * napinacze pasów bezpieczeństwa dla kierowcy i pasażera z przodu, * centralny zamek – otwierany za pomocą pilota, * relingi dachowe (dopuszcza się także samóchod bez relingów), * fabryczny system głośnomówiący z bluetooth, * szyby w drzwiach przednich elektrycznie sterowane * wskaźnik temperatury zewnętrznej, * radioodtwarzacz min. MP3/USB, * tempomat, * czujniki parkowania min. Tył. * Gniazdo 12V w bagażniku * hak holowniczy |  |  |
| **6.** | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE POJAZDU** | | |
| 6.1 | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dla dotyczących pojazdów uprzywilejowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 31 grudnia 2002 w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2003. nr 32 poz. 262 ze zmianami) oraz być wyposażony w:  1) Urządzenie akustyczne pojazdu uprzywilejowanego umożliwiającego uruchomienie sygnalizacji akustycznej oraz umożliwiające podawanie komunikatów słownych składające się co najmniej z następujących elementów:  a) Wzmacniacza sygnałowego (modulatora) o mocy wyjściowej min. 200W z min. 3 modulowanymi sygnałami dwutonowymi.  b) jednego lub dwóch neodymowych głośników kompaktowych o mocy min. 100W każdy zapewniających ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego min. 116 dB (A) z odległości 3 metrów od pojazdu (dla całego układu; badania wykonane zgodnie z warunkami badań określonymi w regulaminie R28 EKG/ONZ). Głośniki przystosowane fabrycznie do montażu zewnętrznego, zamontowane w sposób gwarantujący rozchodzenie się sygnału do przodu wzdłuż osi wzdłużnej pojazdu, dopasowane impedancyjnie do wzmacniacza celem uzyskania maksymalnej efektywności i bezpieczeństwa; instalacja głośników zabezpieczona przed uszkodzeniem i czynnikami atmosferycznymi. Montaż w taki sposób, aby przednia część głośnika była wmontowana w atrapę chłodnicy (grill) lub w zderzak przedni.  2) Na dachu pojazdu niskoprofilowa belka sygnalizacyjna LED w obudowie wykonanej z poliwęglanu. Belka dopasowana do szerokości dachu o wysokości wraz z mocowaniem max 85 mm (licząc od góry relingu, do którego ma być belka przymocowana). Układ sterowania (podłączenie) belką musi zapewnić możliwość włączenia samej sygnalizacji świetlnej (bez sygnalizacji dźwiękowej) oraz działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu. Belka nie może wystawać poza obrys dachu i musi być zamontowana w sposób umożliwiający mycie pojazdu w myjni automatycznej szczotkowej bez konieczności jej demontażu. Belka wypełniona na całej długości modułami LED barwy niebieskiej zapewniającymi świecenie min. do przodu pojazdu oraz w częściach skrajnych zgodnie z wytycznymi R 65 EKG – klasa 2 (lub równoważna).  3) W przedniej części pojazdu, w atrapie chłodnicy lub zderzaku przednim muszą być zamontowane dwie lampy kierunkowe LED o barwie światła niebieskiej z diodami o wysokiej światłości (każda lampa o mocy min. 4W). Nie dopuszcza się montażu za atrapą chłodnicy.  4) W przednim zderzaku, po jego bokach muszą być zamontowane dwie lampy kierunkowe LED o barwie światła niebieskiej z diodami o wysokiej światłości (każda lampa o mocy min. 4W). Jedna z każdej strony.  5) Całość oświetlenia pojazdu uprzywilejowanego musi spełniać wymagania R65 EKG/ONZ dla klasy 2 dla światła niebieskiego (lub równoważne). Dokumenty potwierdzające spełnienie tych wymogów (świadectwo homologacji) muszą być przekazane przy odbiorze samochodów.  6) Pas wyróżniający barwy czerwieni sygnałowej wokół pojazdu wykonany z taśmy min. klasy C.  7) Napis „Straż” i numer operacyjny umieszczony po obu stronach pojazdu w kolorze białym (odblaskowym).  8) Urządzenia uprzywilejowania oraz pozostałe urządzenia fabryczne samochodu nie mogą powodować zakłóceń urządzeń łączności radiowej o których mowa w p. 5.7. oraz 6.2 |  |  |
| 6.2 | W kabinie kierowcy zamontowany radiotelefon przewoźny na pasmo VHF posiadający min. 250 kanałów z wyświetlaczem min. 14 znakowym umożliwiający pracę na kanałach z modulacją cyfrową (modulacja dwuszczelinowa TDMA na kanale 12,5kHz z protokołem ETSI TS 102 361-1,2,3 „lub równoważnym” - pozwalającym na zapewnienie prawidłowej łączności z radiotelefonami w sieci PSP pracującymi z tym protokołem) i analogową z wbudowanym modułem Selekt 5 (lub równoważnym pozwalającym na używanie kodowania Selekt 5) i GPS, wyposażony w mikrofon oraz zamontowany dodatkowy głośnik zewnętrzny. Moc nadajnika - do 25W.  Wymagania dla instalacji antenowej i zasilającej:  1) Samochód wyposażony w kompletną instalację antenową wraz z antenaą VHF zamontowaną na stałe w przedniej części dachu w miejscu zapewnionającym właściwą przeciwwagę elektromagnetyczną oraz anteną dla modułu GPS.  2) Nie dopuszcza się wykonania instalacji przyłączeniowej radiotelefonu po zewnętrznym poszyciu deski rozdzielczej.  3) Antena VHF szerokopasmowa, dookólna, ćwierćfalowa z zyskiem >=0 dB dopasowana na 149MHz (WFS(SWR) <=2), przystosowana do mocy >=30W, ze sprężyną umożliwiająca mycie samochodu w myjni automatycznej bez koniecnosci jej odkręcania.  4) Przewody antenowe o impedancji 50 Ω o niskiej tłumienności zakończony wtykiem antenowym.  5) Instalacja elektryczna dostosowana do zasilania urządzeń łączności radiowej z bezpiecznikiem umieszczonym w pobliżu źródła zasilania. |  |  |
| 6.3 | Nie dopuszcza się montażu urządzeń na desce rozdzielczej pojazdu. Dotyczy to manipulatora/pilota urządzeń pojazdu uprzywilejowanego, radiotelefonu oraz dodatkowych głośników. Przewody radiostacji i pilota nie mogą również zwisać swobodnie z sufitu pojazdu i ograniczać pola widzenia kierowcy. |  |  |
| **7.** | **DODATKOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | | |
| 7.1 | Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. |  |  |
| 7.2 | Z przedmiotem zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszystkie wymagane prawem dokumenty niezbędne do rejestracji pojazdu. |  |  |

..............................., dn. ............................... .....................................................................

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej - podpis pełnomocnika wykonawców)

**\* - Wykonawca wypełnia kolumnę nr 4 i załącza wypełniony załącznik nr 1 swz do oferty.**