

## Specyfikacja techniczna pojazdu typu quad wraz z przyczepą dla Jednostki OSP Brzostek

Lp.	Wymagane parametry techniczno-użytkowe
<b>1.</b>	<b>Wymagania ogólne dla quada</b>
1.1.	Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2023.
1.2.	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 988, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.
1.3.	Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej oraz napisem „STRAŻ” 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 oznakowania zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia. Numer operacyjny i napis „STRAŻ” umieszczone po obu stronach pojazdu w kolorze odbłaskowym. Miejsce wskaże Zamawiający.
1.4.	Pojazd powinien posiadać świadectwo homologacji kategorii „ciężki czterokołowiec terenowy L7e-B1“ lub T3b zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 988, z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców (Dz. U. UE. L. z 2013 r. Nr 60, str. 52, z późn. zm.).
<b>2.</b>	<b>Wymagania dla podwozia z zabudową quada</b>
2.1.	Układ napędowy 4x4, z możliwością dołączenia przedniej osi oraz blokowania mechanizmu różnicowego z przodu.
2.2.	Skrzynia biegów automatyczna, bezstopniowa, z biegiem wstecznym i biegiem terenowym do przodu.
2.3.	Układ kierowniczy ze wspomaganiami.
2.4.	Silnik spalinowy 4-suwowy, z zapłonem iskrowym, chłodzony cieczą. Rozruch elektryczny,
2.5.	Pojemność skokowa silnika: min. 498 cm <sup>3</sup> .
2.6.	Maksymalna masa pojazdu, bez płynów eksploatacyjnych, nie może przekroczyć 500 kg.
2.7.	Prześwit pojazdu: więcej niż 250 mm.
2.8.	Pojazd wyposażony w orurowanie tył i przód chroniące przed uszkodzeniami
2.9.	Rozstaw osi: nie więcej jak 1508 mm.
2.10.	Długość pojazdu: min. 2300 mm
2.11.	Szerokość pojazdu: min. 1100 mm.
2.12.	Wysokość pojazdu: max 1350 mm
2.13.	Instalacja elektryczna: 12 V.
2.14.	Pojazd 2 osobowy.
2.15.	Hydrauliczny układ hamulcowy: - oś przednia – hamulce tarczowe; - oś tylna – hamulce tarczowe.
2.16.	Pojemność zbiornika paliwa: min. 15 l. Wlew zbiornika powinien być przystosowany do współpracy ze standardowym sprzętem do napełniania (np. kanistry, końcówki wlewowe dystrybutorów).
2.17.	Przednie koła AT min. 25 x 8 – 12 Opony z bieżnikiem terenowym AT. Tylne koła AT min. 25 x 10 – 12 Opony z bieżnikiem terenowym AT. Felgi aluminiowe
2.18.	Kolor nadwozia: RAL 3000 na głównych osłonach przednich i tylnych. Zderzaki przednie i tylne, osłona chłodnicy, orurowanie, stopnie i podesty dopuszcza się w wersji niemalowanej (czarnej lub chromowanej). Dopuszcza się inny kolor nadwozia po uzgodnieniu z Zamawiającym.
2.19.	Pojazd wyposażony w hak holowniczy kulowy oraz gniazdo elektryczne umożliwiające podłączenie oświetlenia ciągnionej przyczepy (we wszystkich układach 13/7 pinów; dopuszczalne zastosowanie adapterów).

Lp.	Wymagane parametry techniczno-użytkowe
2.20.	Z przodu pojazdu zamontowana wyciągarka elektryczna 12V, o maksymalnym uciążu min. 1000 kg. Wyciągarka z prowadnicą 4 rolkową lub ślizgową. Sterowanie wyciągarką z kierownicy. System wolnego sprzęgła bębna wyciągarki. Długość użytkowa liny (mierzona bez zaczepu i od osi prowadnicy rolkowej) min. 10 metrów.
2.21.	Pojazd wyposażony w dedykowany kufer zamykany, wodoodporny zamontowany w tylnej części quada.
2.22.	Pojazd wyposażony w osłony quada w tym osłona podwozia, osłony wahaczy tył i przód zabezpieczające przed uszkodzeniami oraz osłony na miejsce narażone na uszkodzenia wykonane z aluminium.
2.23.	Pojazd wyposażony w halogen dalekosiężny LED zamontowany z przodu pojazdu
2.24.	Pojazd wyposażony w lampy pola pracy wykonane w technologii LED zamontowane na bokach i z tyłu pojazdu.
3.0	<b>Wymagania dla wyposażenia dodatkowego quada</b>
3.1.	<p>Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022, z późn. zm.) oraz być wyposażony w:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Urządzenie akustyczne pojazdu uprzywilejowanego, składające się co najmniej z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzmacniacza sygnałowego (modulatora) o mocy wyjściowej min. 30W, z min. 3 modulowanymi sygnałami dwutonowymi.</li> <li>• jednego neodymowego głośnika kompaktowego o mocy min. 30 W, zapewniającego ekwiwalentny poziom ciśnienia akustycznego min. 100 dB (A) z odległości 3 metrów od pojazdu (dla całego układu; badania wykonane zgodnie z warunkami badań określonymi w regulaminie R28 EKG/ONZ). Głośnik przystosowany fabrycznie do montażu zewnętrznego, zamontowany w sposób gwarantujący rozchodzenie się sygnału do przodu wzdłuż osi wzdłużnej pojazdu, dopasowane impedancyjnie do wzmacniacza celem uzyskania maksymalnej efektywności i bezpieczeństwa; instalacja głośnika zabezpieczona przed uszkodzeniem i czynnikami atmosferycznymi.</li> </ul> </li> <li>2) Sześć lamp kierunkowych LED o barwie światła niebieskiej, z diodami o wysokiej światłości (każda lampa o mocy min. 4W), zamontowane w przedniej części pojazdu, w atrapie chłodnicy lub zderzaku przednim, po jednej na bocznych błotnikach lewa prawa strona, 2 szt. zamontowane z tyłu pojazdu.</li> <li>3) Manipulator do włączania i przełączania trybów pracy, umieszczony przy kierownicy. Miejsce montażu wskaże Zamawiający.</li> </ol>
3.2.	Quad wyposażony w dopinany dedykowany pług do odsnieżania.
3.3.	Pojazd powinien być wyposażony w główny wyłącznik prądu umieszczony przy akumulatorze.
3.4.	Przewody muszą znajdować się w osłonach w kolorze czarnym lub szarym. Przy układaniu przewodów należy zachować wymagania określone przez producenta.
3.5.	Akumulator i alternator dostosowany do poprawnej pracy quada z zamontowanymi urządzeniami.
4.	<b>Wymagania dla przyczepy</b>
4.1.	Przyczepa fabrycznie nowa. Rok produkcji nie wcześniej niż 2022 r.
4.2.	Przyczepa przystosowana do transportu dedykowanego pojazdu typu quad, zapewniająca jego łatwy załadunek, poprzez umożliwienie wjechanie tym pojazdem na jej platformę.
4.3.	Przyczepa powinna być wyposażona w numer identyfikacyjny oraz tabliczkę znamionową,

Lp.	Wymagane parametry techniczno-użytkowe
	zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.
4.4.	Dopuszczalna masa całkowita przyczepy – do 750 kg.
4.5.	Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• burty skrzyni ładunkowej z każdej strony o wysokości min. 10 cm;</li> <li>• pełna wodoodporna podłoga przestrzeni ładunkowej;</li> <li>• min. 4 uchwyty do montażu pasów transportowych (w każdym rogu lawety);</li> <li>• dyszel uchylny typu „V” (tzw. przyczepa łamana);</li> <li>• koło podporowe.</li> </ul>
4.6.	Podłoga przestrzeni ładunkowej dostosowana do wymiarów pojazdu (wymiarów wewnętrznych przyczepy): <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość: min. 3000 mm</li> <li>• szerokość: min. 1600 mm</li> </ul>
4.7.	Instalacja elektryczna, a przede wszystkim połączenia przewodów, powinny być zabezpieczone przed dostępem do wody. Przewody i wiązki przewodów powinny być poprowadzone w taki sposób, aby uniemożliwić przypadkowe uszkodzenie (przerwanie). Niedopuszczalne jest zastosowanie „swobodnie zwisających przewodów”.
4.8.	Przyczepa powinna być wyposażona we wszystkie światła wymagane przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022, z późn. zm.). Oświetlenie przyczepy wykonane w technologii LED.
4.9	Pełnowymiarowe koło zapasowe
<b>5.</b>	<b>Inne wymagania dla Wykonawcy</b>
5.1.	Dostarczenia instrukcji obsługi pojazdu typu quad, przyczepy oraz zainstalowanych urządzeń i wyposażenia w języku polskim.
5.2.	Dostarczenia dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania pojazdu typu quad, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.
5.3.	Dostarczenia dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania przyczepy, wynikającej z ustawy „Prawo o ruchu drogowym”.
5.4.	<b>Dostarczenia pojazdu do siedziby zamawiającego.</b>
<b>6.</b>	<b>Gwarancja</b>
6.1.	Minimalny okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia wraz z wyposażeniem dodatkowym – min. 24 miesiące.