



Załącznik Nr 1C do SWZ ZP-1/2026

**Minimalne wymagania techniczne dla pojazdu typu quad wraz z przyczepą transportową  
Należy podać producenta, typ, model oferowanego pojazdu oraz przyczepy.**

Quad.....  
(wypełnia wykonawca)

Przyczepa.....

Lp.	Wyszczególnienie
<b>Wymagania ogólne. Spełnienie przepisów prawnych dla pojazdów.</b>	
1.	Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z ustawą z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 54) wraz z przepisami wykonawczymi.
2.	Podwozie pojazdu oraz jego podzespoły, a także całość wyposażenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2026.
3.	Pojazd powinien posiadać świadectwo homologacji kategorii T3 zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 54).
4.	Pojazd powinien odpowiadać przepisom zawartym w wymaganiach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 2022 t.j.) oraz wymaganiom minimalnym opisanym w dalszej części opracowania.
5.	Urządzenia i podzespoły zamontowane w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych.
6.	<b>Identyfikacja pojazdu i wyposażenia.</b>
6.1	Podwozie pojazdu powinno być wyposażone w numer identyfikacyjny oraz tabliczkę znamionową, zgodnie z wymaganiami odrębnych przepisów krajowych.
7	<b>Podwozie pojazdu. Wymagania ogólne.</b>
7.1	Wszelkie zmiany i dokonane modyfikacje w konstrukcji pojazdu muszą zostać wykonane za zgodą producenta/importera pojazdu i nie mogą skutkować utratą gwarancji producenta na pojazd bazowy.



11.4	Układ zasilania wyposażony w przepustnicę elektroniczną z możliwością wyboru min. trzech trybów pracy.
<b>12.</b>	<b>Układ przeniesienia napędu.</b>
12.1.	Układ napędowy 4 x 4. Napęd stały na obie osie lub w układzie na oś tylną z dołączanym napędem osi przedniej. Blokada mechanizmu różnicowego. Skrzynia biegów automatyczna. Mechanizmy napędowe w wykonaniu wodoszczelnym. Wyposażony w metalowe osłony ochronne silnika oraz elementów przeniesienia napędu (wał, łańcuch, zębatki)
<b>13.</b>	<b>Zawieszenie.</b>
13.1.	Przód: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niezależne,</li> <li>- podwójne wahacze,</li> <li>- sprężyny spiralne,</li> <li>- tłumienie olejowe,</li> </ul>
13.2.	Tył: <ul style="list-style-type: none"> <li>- niezależne,</li> <li>- wahacze wleczone,</li> <li>- sprężyny spiralne,</li> <li>- tłumienie olejowe,</li> </ul>
<b>14.</b>	<b>Układ hamulcowy.</b>
14.1.	Hydrauliczny wyposażony w hamulce tarczowe obu osi współpracujący z układem ABS.
<b>15.</b>	<b>Układ kierowniczy</b>
15.1.	Elektryczne wspomaganie kierownicy.
<b>16.</b>	<b>Koła i ogumienie</b>
16.1.	Pojazd powinien posiadać ogumienie pneumatyczne, bezdętkowe o nośności dostosowanej do nacisku koła oraz dostosowane do maksymalnej prędkości pojazdu. Ogumienie dostosowane do poruszania się quadem w terenie – opony terenowe 4 szt., Obręcze kół aluminiowe o średnicy min. 14 cali Koła z wodoszczelnymi piastami. Powinna istnieć możliwość zainstalowania urządzeń przeciwpoślizgowych np. łańcuchów.

<b>17.</b>	<b>Zbiornik paliwa.</b>
17.1.	Pojemność zbiornika paliwa minimum 25 litrów. Wlew zbiornika paliwa powinien być przystosowany do współpracy ze standardowym sprzętem do napełniania (np. kanistry, końcówki wlewowe dystrybutorów).
<b>18.</b>	<b>Urządzenia holownicze.</b>
18.1.	Hak holowniczy kulowy
18.2.	Pojazd należy wyposażyć gniazdo elektryczne; przystosowane do współpracy z przyczepą transportową opisaną w dalszej części. Gniazdo elektryczne 13 pinowe do przyczepy w wykonaniu wodoszczelnym zamontowane maksymalnie wysoko na nadwoziu, uniemożliwiająca zalanie oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem podczas trudnych warunków użytkowania (terenowych, brodzenia w wodzie, itp.).
<b>19.</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne i urządzenia sygnalizacyjno – ostrzegawcze.</b>
19.1.	Pojazd wyposażony w oświetlenie wymagane przepisami ruchu drogowego wykonane w technologii LED.  Ponadto, pojazd wyposażony w urządzenie sygnalizacyjno-ostrzegawcze i świetlne stanowiące elementy pojazdu uprzywilejowanego koloru niebieskiego, światła LED/stroboskopowe – min. 6 szt. Każda lampa wyposażona w minimum 4 diody LED z homologacją ECE R65 i ECE R10. <ul style="list-style-type: none"> <li>– dwie lampy błyskowe z przodu pojazdu</li> <li>– dwie lampy błyskowe z tyłu pojazdu</li> <li>– dwie lampy błyskowe zamontowane po bokach,</li> </ul> Umieszczenie sterownika sygnałów świetlnych i dźwiękowych w wykonaniu wodoodpornym pozwalające na obsługę przez kierującego pojazdem. <ul style="list-style-type: none"> <li>– ostrzegawcze sygnały dźwiękowe dwutonowe (ilość dostępnych trybów sygnałów minimum 3 + sygnał ciągły uruchamiany oddzielnym oznakowanym przyciskiem HORN).</li> <li>– system dźwiękowy umożliwiający nadawanie komunikatów głosowych przez ratowników za pomocą mikrofonu.</li> <li>– dodatkowa lampa cofania typu LED załączana oddzielnym włącznikiem,</li> <li>– dodatkowa lampa oświetlenia pola pracy przed pojazdem zamontowana na przodzie pojazdu załączana odrębnym włącznikiem. Strumień świetlny min. 2100 lumenów, temperatura barwy 6000 K – potwierdzone danymi producenta oświetlenia.</li> </ul>

	<u>Wraz z dokumentacją Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia schematu elektrycznego uwzględniającego miejsca włączenia do instalacji fabrycznej pojazdu, przebieg przewodów podłączeniowych, wartość zastosowanych bezpieczników i ich umiejscowienie wykonane w wersji elektronicznej oraz papierowej.</u>
20.	<p>Pojazd powinien być wyposażony w następujące urządzenia, wskaźniki wizualne i kontrolne, wyraźnie widoczne z miejsca kierowcy i oznaczone za pomocą znormalizowanych symboli lub opisów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wskaźnik poziomu paliwa w zbiorniku,</li> <li>– licznik przejechanych kilometrów,</li> <li>– prędkościomierz,</li> <li>– obrotomierz,</li> </ul>
<b>21.</b>	<b>Wymagania dodatkowe</b>
21.1.	<p>Pojazd należy wyposażyć w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– podgrzewane manetki</li> <li>– osłony przedniej i tylnej części w postaci zderzaków,</li> <li>– wciągarkę elektryczną ze sterowaniem o sile uciągu minimum 1 300 kg zamontowaną z przodu, do podwozia (ramy) zgodnie z warunkami technicznymi producenta wciągarki i wytycznymi producenta pojazdu, lina syntetyczna o długość min. 15 m.</li> <li>– osłonę rurową przedniej atrapy (lamp przednich oraz chłodnicy) tzw. przedni „bumper”,</li> <li>– wielofunkcyjny bagażnik przedni z systemem szybkiego mocowania,</li> <li>– kufer na bagażnik przedni z możliwością szybkiego zamocowania na bagażniku przednim,</li> <li>– wielofunkcyjny bagażnik tylny z systemem szybkiego mocowania,</li> <li>– kufer na bagażnik tylny z systemem szybkiego montowania o pojemności min. 90 l.</li> <li>– dodatkowe gniazdo zapalniczkowe oraz 2 gniazda USB zabezpieczone przed wpływem wilgoci.</li> <li>– uchwyt na telefon komórkowy zamontowany na kierownicy pojazdu.</li> <li>– dwa <b>kaski w kolorze białym z ochroną szczęki i szyją</b> z możliwością podłączenia zestawu INTERCOM (typ LS2 MX702 Pioneer II lub równoważne) z wyjmowaną wyściółką umożliwiającą jej wypranie. Rozmiary kasków XL i L.</li> <li>– dwa <b>zestawy INTERCOM</b> kompatybilne z kaskami realizujące łączność poprzez system Bluetooth 5.0 i zasięgu minimalnym 500 m.</li> <li>– cztery <b>kominiarki ochronne</b> w kolorze czarnym o rozmiarach L i XL, po dwie sztuki.</li> <li>– cztery <b>siatkowe kamizelki taktyczne</b> w kolorze czerwonym z odblaskowymi paskami w kolorze białym,</li> </ul>

	<p>kamizelki zapinane na zamek błyskawiczny na całej długości z przodu, wzmocniony klapką. Kamizelki wyposażone w min. 4 kieszenie umiejscowione na części przedniej. Rozmiary kamizelek XL i XXL, po dwie sztuki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>szperacz</b> z uchwytem pistoletowym o mocy wiązki światła w zakresie od 400 do 1500 lm - trzy tryby pracy, pojemność akumulatora min. 5200 mAh, ładowanie poprzez kabel USB. Szperacz wyposażony w funkcję regulacji szerokości wiązki światła, materiał obudowy aluminium. Klasa szczelności IPX6 – zapewniająca ochronę przed silnym strumieniem wody, umożliwiającą użycie w deszczu i trudnych warunkach pogodowych.</li> <li>- <b>radiotelefon</b> przewoźny analogowo-cyfrowy w wersji rozdzielnej (panel sterujący wraz z mikrofonogłośnikiem zamontowany z przodu w zasięgu wzroku kierującego, jednostka centralna zamontowana w miejscu zabezpieczonym przed dostępem wilgoci) wraz z instalacją antenową zamontowany trwale w pojeździe w obudowie chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych – woda.</li> </ul> <p>Wyposażony programowalne przyciski, możliwość skanowania kanałów, łatwo dostępny wyróżniony przycisk alarmowy.</p> <p><b>Radiotelefon spełniający aktualne wymagania minimalne określone w wytycznych Komendanta Głównego PSP w sprawie organizacji łączności radiowej, zaprogramowany</b> zakresie obsady kanałów wg wytycznych zamawiającego. Wykonawca dostarczy okablowanie oraz oprogramowanie w języku polskim umożliwiające samodzielne programowanie kanałów przez użytkownika.</p> <p><b><u>Wraz z dokumentacją Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia schematu elektrycznego uwzględniającego miejsca włączenia urządzeń do instalacji fabrycznej pojazdu, przebieg przewodów podłączeniowych, wartość zastosowanych bezpieczników i ich umiejscowienie wykonane w wersji elektronicznej oraz papierowej.</u></b></p>
<b>22.</b>	<b>Serwis pojazdu</b>
22.1.	Wymagane minimum dwa autoryzowane punkty serwisowe marki pojazdu na terenie województwa wielkopolskiego.
<b>23.</b>	<b>Dokumentacja</b>
23.1.	Wraz z pojazdem należy dostarczyć:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wszelkie dokumenty niezbędne do rejestracji,</li> <li>- instrukcję obsługi,</li> <li>- pisemną gwarancję z numerami identyfikacyjnymi pojazdu zgodną z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w umowie dostawy.</li> <li>- schemat instalacji elektrycznej uwzględniający miejsca włączenia urządzeń do instalacji fabrycznej pojazdu, przebieg przewodów podłączeniowych, wartość zastosowanych bezpieczników i ich umiejscowienie wykonane w wersji elektronicznej oraz papierowej.</li> </ul> <p>Całość dokumentacji w języku polskim.</p>
<b>Przyczepa do przewozu quada i wyposażenia</b>	
<b>24.</b>	<b>Spełnienie przepisów prawnych dla pojazdów.</b>
24.1.	Przyczepa musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym zgodnie z ustawą z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. z 2021 r., poz. 54) wraz z przepisami wykonawczymi. Przyczepa lekka o DMC do 750 kg zgodnie z wymogami z pkt. 27
24.2.	Przyczepa oraz jej podzespoły, a także całość wyposażenia fabrycznie nowe, roku produkcji 2026.
<b>25.</b>	<b>Identyfikacja pojazdu i wyposażenia.</b>
25.1.	Przyczepa powinna być wyposażona w numer identyfikacyjny oraz tabliczkę znamionową, zgodnie z wymaganiami odrębnych przepisów krajowych.
25.2.	Przyczepa służąca do przewozu quada w konstrukcji, której należy zastosować: <ul style="list-style-type: none"> <li>- całą konstrukcję metalową przyczepy zabezpieczoną poprzez zastosowanie technologii cynkowania ogniowego,</li> <li>- przyczepa wykonana jako jednoosiowa,</li> <li>- pełną podłogę przestrzeni ładunkowej wykonaną ze sklejki wodoodpornej w wykonaniu antypoślizgowym,</li> <li>- wymiary min. przestrzeni transportowej długość: 300 cm, szerokość 150 cm.</li> <li>- tylną rampę wjazdową wykonaną z kratownicy wraz z systemem szybkiego zamykania i otwierania,</li> <li>- koło podporowe zamontowane na dyszlu wraz z mechanizmem regulacji wysokości,</li> <li>- relingi boczne i frontowy o wysokości min. 20 cm umożliwiające mocowanie lekkiego sprzętu za pomocą pasów,</li> <li>- minimum cztery uchwyty do zamocowania pasów transportowych</li> <li>- na bokach przyczepy po obu stronach w przestrzeni pomiędzy podłogą a górną krawędzią relingu zamontowane panele wykonane z blachy nierdzewnej na których umieszczone będą symbole graficzne jednostki wraz z informacją o programie w ramach którego realizowany jest zakup sprzętu.</li> </ul>

	Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przyczepy wyposażonej w platformę uchylną.
<b>26.</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>
26.1.	Instalacja elektryczna, a przede wszystkim połączenia przewodów, powinny być zabezpieczone przed dostępem wody. Przewody i wiązki przewodów powinny być poprowadzone w taki sposób, aby uniemożliwić przypadkowe uszkodzenie podczas jazdy w terenie.
26.2.	Przyczepa powinna być wyposażona w światła wymagane przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2022) Światła wykonane w technologii LED.
26.3.	Zastosowane światła przyczepy powinny być przystosowane do współpracy z pojazdem, który za pomocą niej będzie transportował quad oraz z quadem w przypadku transportowania sprzętu podczas akcji ratowniczo-gaśniczych.
<b>27</b>	<b>Urządzenia holownicze.</b>
27.1.	Dyszel do holowania musi być przystosowany do współpracy z hakiem holowniczym kulowym.
<b>28.</b>	<b>Koła.</b>
28.1.	Koła posiadające ogumienie pneumatyczne, bezdętkowe o rozmiarze minimum 13". Pełnowymiarowe koło zapasowe zamocowane do konstrukcji przyczepy.
<b>29</b>	<b>Wymagania dodatkowe</b>
29.1.	Przyczepę należy wyposażyć:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– mocowania do quada,</li> <li>– pasy do mocowania quada i sprzętu – 6 szt.,</li> <li>– dwa kliny zabezpieczające przyczepę przez samoczynnym stoczeniem się, zamocowane bezpośrednio do przyczepy w dedykowanych uchwytach,</li> <li>– lewarek i klucz do wymiany koła,</li> <li>– trójkąt ostrzegawczy w obudowie,</li> <li>– skrzynkę wykonaną z blachy aluminiowej trapezowej trwale zamontowanej do platformy przyczepy lub dyszla w której będzie można przewozić ww. osprzęt – pokrywa skrzynki na zawiasach zabezpieczona przed samoczynnym otwarciem, wewnątrz skrzynki wyłożone materiałem wygłuszającym. - pianą nienasiąkliwą.</li> </ul>
<b>30.</b>	<b>Dokumentacja</b>
30.1	<p>Wraz z pojazdem należy dostarczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wszelkie dokumenty niezbędne do rejestracji,</li> <li>– instrukcję obsługi,</li> <li>– pisemną gwarancję z numerami identyfikacyjnymi pojazdu zgodną z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w umowie dostawy.</li> </ul> <p>Całość dokumentacji w języku polskim.</p>
	<b>Gwarancja</b>
	Gwarancja na wszystkie elementy dostawy minimum 24 miesiące.
<p><b>W dniu przekazania sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do dokonania instruktarzu z zakresu czynności jakie musi wykonać użytkownik przed uruchomieniem urządzenia oraz wszelkich czynności związanych z jego bieżącą konserwacją.</b></p>	

*Potwierdzam spełnienie wszystkich wymagań określonych w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia.*

.....  
*Podpis Wykonawcy*