**Załącznik nr 1 do SWZ, PUZ-2380-153-109-153/2024/MR**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**DLA POJAZDU CZTEROKOŁOWEGO TYPU QUAD WRAZ Z PRZYCZEPKĄ DO TRANSPORTU.**

**I.WYMAGANIA OGÓLNE**

1. **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania są wymagania taktyczno-techniczne dla fabrycznie nowego pojazdu czterokołowego typu QUAD o nadwoziu przystosowanym do bezpiecznego przewozu 1 osoby oraz ładunku.

1. **Przeznaczenie pojazdu.**

Pojazd będzie wykorzystywany przez służbę prewencji do wykonywania zadań patrolowych i interwencyjnych.

1. **Warunki eksploatacji pojazdu.**

Pojazd będzie:

* 1. użytkowany we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej,
	2. jeździł po utwardzonych nawierzchniach, drogach gruntowych oraz w terenie trudnodostępnym,
	3. przechowywany na wolnym powietrzu,
	4. naprawiany w zapleczu technicznym Zamawiającego lub przez autoryzowany serwis Wykonawcy, znajdujący się na terenie województwa dolnośląskiego.
1. **Wymagania formalne.**
2. Pojazd musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 502 z późn. zm.).
3. Pojazd powinien posiadać homologację dopuszczającą pojazd do ruchu po drogach publicznych dla kierujących posiadających kategorię „B”
4. W książce gwarancyjnej pojazdu należy wprowadzić zapis, że zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia służbowego dokonane przez Zamawiającego nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji,
5. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego udzielania konsultacji w zakresie możliwości zabudowania oraz zaleceń dotyczących montażu w pojeździe:

**a.** instalacji antenowych,

**b.** instalacji uprzywilejowania,

**c.** instalacji zasilania urządzeń łączności radiowej,

**d.** urządzeń do pomiaru zużycia paliwa,

**e.** innego sprzętu służbowego.

1. Wykonawca dokona przeglądu zerowego z wpisem do książki gwarancyjnej pojazdu.
2. Do pojazdu wykonawca dostarczy w języku polskim:
	1. Instrukcję obsługi,
	2. Książkę gwarancyjną pojazdu,
	3. Książkę przeglądów serwisowych,
	4. Wykaz ilościowo-wartościowy wyposażenia każdego quada.

**II. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA POJAZDU TYPU QUAD**

1. **Pojazd musi spełniać następujące wymagania:**
	1. **Silnik i układ zasilania:**
2. **pojemność skokowa silnika min. 680 cm3, - ………….……..……cm3**

 **(wpisać oferowany parametr)**

1. **moc silnika: min. 35kW, - ………………..……..kW**

 **(wpisać oferowany parametr)**

1. 4-suwowy o zapłonie iskrowym,
2. elektroniczny wtrysk paliwa,
3. chłodzony cieczą
4. rozrusznik elektryczny.
	1. **Układ hamulcowy:**
5. przednie hamulce tarczowe.
6. możliwość hamowania silnikiem
	1. **Układ kierowniczy:**
7. wspomaganie układu kierowniczego.
	1. **Układ zawieszenia:**
		1. niezależne zawieszeni kół osi przedniej i tylnej.
	2. **Przenoszenie napędu:**
8. napęd 2WD/4WD z blokadą dyferencjału i redukcją przełożenia (L)
9. skrzynia biegów automatyczna z biegiem wstecznym,
10. Przekładnia główna – wał kardana

**Zamawiający dopuszcza do dostawy pojazd wyposażony w napęd realizowany wałem napędowym wyposażonym w elementy inne niż przeguby kardana**

* 1. **Parametry techniczno – funkcjonalne:**
		1. **długość całkowita pojazdu: min. 2050 mm, max 2195 mm**

**-………….…….…….mm (wpisać oferowany parametr)**

**Zamawiający dopuści do dostawy pojazd o długości max. 2195 mm**

* + 1. **rozstaw osi: min. 1250 mm: - ………….……………. mm**

 **(wpisać oferowany parametr)**

* + 1. **prześwit: od 228 do 245 mm lub min. 250 mm:**

**…………………………….……..mm**

 **(wpisać oferowany parametr )**

**zamawiający dopuści do dostawy pojazd posiadający prześwit od 228 mm standardowe ustawienie napięcia wstępnego do 245 mm lub pojazd spełniający wcześniejsze wymagania min. 250 mm**

* + 1. **masa pojazdu: max 350 kg:- …………………………..mm**

 **(wpisać oferowany parametr)**

* + 1. **ładowność pojazdu: min 220 kg wraz z kierowcą:**

**- ………………….……..kg**

 **(wpisać oferowany parametr)**

* + 1. przedni bagażnik o ładowności min **40 kg** z siatkami/taśmami do zabezpieczenia ładunku

**Zamawiający dopuści do dostawy pojazd o ładowności przedniego bagażnika min. 40 kg**

* + 1. tylny bagażnik o ładowności min **80 kg** z siatkami/taśmami do zabezpieczenia ładunku

**Zamawiający dopuści do dostawy pojazd o ładowności tylnego bagażnika min. 80 kg**

* + 1. Zaczep holowniczy z 2 –calowym hakiem – uciąg min. **567kg**

**Zamawiający dopuszcza do dostawy pojazd z uciągiem minimalnym 567 KG który wynika ze świadectwa homologacji pojazdu**

* + 1. Wyciągarka elektryczna – uciąg min 1100 kg zamontowana na płycie montażowej z przodu pojazdu, sterowana elektrycznie przełącznikiem zamontowanym na kierownicy blisko rękojeści, sterowanym kciukiem,
		2. pokrowiec do zabezpieczenia pojazdu w kolorze ciemnym
	1. **Koła:**
		1. tarcze kół ze stopów lekkich, z ogumieniem o rzeźbie bieżnika i profilu terenowym,
		2. w chwili odbioru pojazdu nie mogą być starsze niż 52 tygodnie.
	2. **Wyposażenie elektryczne i elektroniczne.**
		1. napięcie znamionowe instalacji elektrycznej 12V DC („-”na masie),
		2. pobór prądu z akumulatora przez systemy podtrzymania w czasie postoju pojazdu, przy wyłączonych wszystkich odbiornikach, nie może przekraczać 100 mA,
		3. akumulator 12V żelowy lub AGM,
		4. gniazda DIN zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu
		o minimalnym prądzie 10A, umieszczone w miejscu umożliwiającym łatwe podłączenie specjalistycznego wyposażenia policyjnego, zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych – 2 szt,
		5. hebel wyłączający zasilanie z akumulatora urządzeń dodakładanych
	3. **Kolorystyka i oznakowanie:**
1. kolor fabryczny nadwozia: dostępny na rynku
2. pojazd nie może posiadać znaków i nazw firmowych poza oznaczeniami fabrycznymi.

**10)Wyposażenie dodatkowe:**

1. minimum dwa komplety kluczyków do pojazdu,
2. wskaźnik ilości paliwa, prędkościomierz, licznik km oraz licznik motogodzin,
3. podgrzewane manetki z osłoną dłoni,
4. przedni stalowy zderzak zabezpieczający lampy oraz oryginalne elementy nadwozia,
5. gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego 1 kg posiadająca odpowiedni certyfikat CNBOP, zamontowana w łatwo dostępnym miejscu, nienarażona na uszkodzenia mechaniczne oraz nie utrudniająca pracy kierowcy,
6. apteczka samochodowa, zamontowana w miejscu łatwo dostępnym lub
w fabrycznym schowku pojazdu, nienarażona na uszkodzenia mechaniczne
w opakowaniu zabezpieczającym przed działaniem czynników atmosferycznych, nieutrudniająca pracy kierowcy, w której skład wchodzą, co najmniej (z pełnym wyposażeniem wg wymagań UE, normy DIN13164 PLUS):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | wyszczególnienie | ilość |
| 1 | rękawice winylowe |  4 pary |
| 2 | Opatrunek indywidualny G | 1 pary |
| 3 | Opatrunek indywidualny M | 2 szt. |
| 4 | Opatrunek indywidualny K | 1 szt. |
| 5 | Zestaw plastrów | 1 kpl.(14 szt.) |
| 6 | Przylepiec 5m x 2,5 cm | 1 szt. |
| 7 | Opaska elastyczna 4m x 6 cm | 2 szt. |
| 8 | Opaska elastyczna 4m x 8 cm | 3 szt. |
| 9 | Chusta opatrunkowa 40 x 60 cm | 1 szt. |
| 10 | Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm | 1 szt. |
| 11 | Kompres 10 x 10 cm (pakowane po 2 szt.) | 3 szt. |
| 12 | Chusta trójkątna | 2 szt. |
| 13 | Nożyczki 14,5 cm | 1 szt. |
| 14 | Koc ratunkowy 160 x 210 cm | 1 szt. |
| 15 | Chusteczka nasączona | 2 szt. |
| 16 | Ustnik do RKO | 1 szt. |
| 17 | Instrukcja udzielania pierwszej pomocy z wykazem telefonów alarmowych | 1 szt. |

1. fabryczny zestaw podręcznych narzędzi,

**12) Rok produkcji pojazdu: 2024.**

1. **Wymagania techniczne dla uprzywilejowania**

Na pojeździe należy zamontować:

* 1. w przedniej i tylnej części pojazdu dwie lampy niebieskie błyskowe kierunkowe ledowe, przy czym nie dopuszcza się montowania lamp na sztycy,
	2. w przedniej części pojazdu głośnik skierowany w kierunku jazdy pojazdu równolegle do jego podłużnej osi symetrii. Urządzenie nie może być widoczne
	z zewnątrz a wydostawanie się dźwięku nie może być utrudnione. Sygnały dźwiękowe uprzywilejowania pojazdu musza spełniać wymagania w zakresie wytwarzanego przez nie poziomu ciśnienia akustycznego. Ciśnienie mierzone
	w odległości 7 m od przedniego koła pojazdu, powinno zawierać się w granicach 112 dB(A) ÷ 118 dB(A) .
	3. zespolone urządzenie rozgłoszeniowo-alarmowe umożliwiające:
1. przełączanie tonu sygnału uprzywilejowania: „Le-on”, „Wilk”, „Pies”,
2. sterowania sygnalizacją świetlną,
3. sterowanie urządzeniem rozgłoszeniowym.

Urządzenie rozgłoszeniowo-alarmowe musi zapewniać obsługę w czasie jazdy bez odrywania rąk do kierownicy. Dopuszcza się zmianę tonu sygnału uprzywilejowania: „Le-on”, „Wilk”, „Pies” poprzez klakson pojazdu. Mikrofon zintegrowany z manipulatorem obsługującym sygnały świetlne i dźwiękowe uprzywilejowania w ruchu zamocowany w miejscu łatwo dostępnym dla kierowcy.

* 1. działanie urządzeń sygnalizacji uprzywilejowania pojazdu musi spełniać następujące warunki:
1. włączenie sygnalizacji dźwiękowej musi pociągać za sobą jednocześnie włączenie sygnalizacji świetlnej w kolorze niebieskim (nie może być możliwości włączenia samej sygnalizacji dźwiękowej, tj. bez równoczesnej sygnalizacji świetlnej),
2. musi istnieć możliwość włączenia samej sygnalizacji świetlnej (bez sygnalizacji dźwiękowej),
3. włączenie lamp uprzywilejowania pojazdu musi być sygnalizowane lampką kontrolną, umieszczoną na desce rozdzielczej pojazdu,
4. włączenie urządzenia rozgłaszającego musi przerywać emisję dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, zaś jego wyłączenie powodować dalszą pracę sygnalizacji dźwiękowej, o ile była ona wcześniej włączona,
5. działanie sygnalizacji świetlnej musi być możliwe również przy wyjętym kluczyku ze stacyjki pojazdu.
6. **Warunki gwarancji i serwisu:**
	1. **Pojazd musi być objęty gwarancją na okres min. 24 miesiące**

lecz nie krócej niż gwarancja producenta, licząc od daty odbioru przez Zamawiającego i musi obejmować wszystkie podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne oraz wyposażenie z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych (tj żarówki, elementy metalowo-gumowe zawieszenia. Końcówki drążków kierowniczych, pas przekładni CVT, opony - w przypadku mechanicznego uszkodzenia, lina wyciągarki - w przypadku m mechanicznego uszkodzenia, akumulator
-w przypadku głębokiego rozładowania z winy użytkownika. Za materiały eksploatacyjne uważa się elementy wymieniane podczas okresowych przeglądów technicznych, w szczególności: oleje, smary, płyny eksploatacyjne, żarówki itp.

* 1. Przeglądy okresowe, naprawy gwarancyjne oraz naprawy bieżące w okresie gwarancji, będą wykonywane w serwisie którym dysponuje Wykonawca lub zapleczu technicznym Zamawiającego.
	2. Wykonawca będzie świadczył usługi gwarancyjne w okresie jej trwania,
	w stacji obsługi znajdującej się na terenie województwa dolnośląskiego. Świadczenie usług gwarancyjnych nie może powodować utraty ani ograniczenia gwarancji producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania usług gwarancyjnych poza terenem województwa dolnośląskiego pod warunkiem transportu do i ze stacji obsługi quada na koszt Wykonawcy
	3. Usuwanie we własnym zakresie drobnych usterek i uzupełniania materiałów eksploatacyjnych nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
	4. Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej pojazdu.
1. **Wymagania dla przyczepy transportowej:**
2. Przyczepa transportowa do przewozu oferowanego pojazdu typu QUAD na dalsze odległości, spełniająca następujące warunki techniczne:
	1. musi posiadać homologację wystawioną zgodnie z art. 68 Ustawy z dnia
	20 czerwca 1997 Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 2024 r., poz. 1251,
	z późn. zm.) lub świadectwo zgodności WE o którym mowa w rozporządzeniu Komisji (WE) nr 385/20009 z dnia 7 maja 2009 r. zastępującym załącznik IX do dyrektywy 2007/46/WE parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 września 2007 r. ustanawiającą ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów(„dyrektywy ramowe”) (Dz.U.UE.L.118 z dnia 13.05.2009 z późn. zm.) oraz musi spełniać wymagania określone w ustawie Prawo o ruchu drogowym
	z dnia 20.06.1997 r. (tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 450, z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. 2016 poz. 2022 z późn zm.),
	2. dopuszczalna, maksymalna masa całkowita (DMC): max 750 kg,
	3. w całości ocynkowana rama i elementy przyczepy,
	4. przyczepka z rozwiązaniem technicznym umożliwiającym łatwy (bezpieczny) załadunek i rozładunek quada
	5. wymiary skrzyni (platformy) ładunkowej dopasowane do przewozu jednocześnie jednej sztuki oferowanego quda,
	6. uchwyty do mocowania ładunku, atestowane w ilości odpowiedniej do prawidłowego zamocowania pojazdów
	7. pełnowymiarowe koło zapasowe,
	8. koło podporowe,
	9. wtyczka instalacji elektrycznej 7-pinowa,
	10. instalacja elektryczna przyczepy 12V,
	11. pasy transportowe z napinaczem zabezpieczające ładunek o długości 4 m oraz wytrzymałości całkowitej 2 tony, atestowane – 8 szt.

**2)** **Rok produkcji przyczepy:** **2024.**

...

.....................................................................................................................................................

(podpis elektroniczny Wykonawcy bądź upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy)

UWAGA:

1. W przypadku, gdy konieczne jest podanie konkretnego parametru
Wykonawca zobowiązany jest podać konkretny oferowany parametr