**Załącznik nr 4 do SWZ**

**FORMULARZ WYMAGAŃ TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH POJAZDÓW I SPRZĘTU ( do edycji )**

**(należy wypełnić tylko właściwą dla złożonej oferty tabelę, w zależności od ilości części zamówienia)**

**CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **OFEROWANE PARAMETRY**  **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA** |
| 1. **Pojazd typu Quad UTV z kabiną i z zamontowanym wysokociśnieniowym agregatem wodno – pianowym, przyczepką i zbiornikiem na wodę**   **Pojazd przystosowany do przewozu 3 osób ( 2 osób + kierowca) ( homologacja T1b lub T3b ).**  **Minimalne wymagania pojazdu:**   * Silnik i układ napędowy: * Silnik benzynowy czterosuwowy chłodzony cieczą, rozruch elektryczny, * pojemność silnika: 999 cm3 * moc: 80 HP * napęd 2x4/4x4/ tylny mechanizm różnicowy * Zawieszenie: * przednie zawieszenie podwójny wahacz A-Arm, * skok zawieszenia (przednie): 25,4 cm, * tylne zawieszenie podwójny wahacz A-Arm, stabilizator, * skok zawieszenia (tylne) 25,4 cm, * promień skrętu 4 m, * Opony / Koła: * przednie Koła 29 x 9-14; * tylne Koła 29 x 11-14; * felgi aluminiowe, * Wymiary: * bagażnik przód/Tył Ndst./ 454 kg * zbiornik paliwa: 40 L * ładowność: 680 kg * rozstaw osi: 206 cm * masa własna: 893 kg * wymiary (D x S x W): 305 x 158 x 201 cm * prześwit: 36 cm * wymiary paki ładunkowej: (długość, szerokość, wysokość) 93 x 138 x 32 cm, * Mechanizm różnicowy (Turf), * Aktywne hamowanie silnikiem (EBS), * Aktywna kontrola zjazdu (ADC), * Elektroniczne Wspomaganie kierownicy (EPS), * Homologacja - Ciągnik rolniczy T1b (3-osobowa), * Ogrzewanie z nawiewem, * Wyciągarka (2041 KG) lina syntetyczna + pilot, * Reflektory LED z wbudowanymi kierunkowskazami, * Napęd na wszystkie koła (AWD) na żądanie, * Hak holowniczy, * Tylny mechanizm różnicowy (TUR), * Homologacja trzyosobowa, * Wspomaganie kierownicy (EPS), * System hamowania silnikiem (EBS), * Aktywna kontrola zjazdu (ADC), * Przedni zderzak, * Tryby jazdy Work/Standard/Performance, * Wycieraczka, * Pełne drzwi z szybą, * Tylna szyba szklana, * Dach z podsufitką, * Przednia otwierana szyba szklana.   **Wysokociśnieniowy agregat wodno – pianowy .**  **Zestaw zamontowany na tylnym bagażniku pojazdu** **quad UTV**  Minimalne wymagania:   * moduł do zastosowań mobilnych w pojazdach typu UTV – szybko demontowany (bez użycia narzędzi) w celu wymiany modułów * system napędzany silnikiem spalinowym z rozruchem elektrycznym i ręcznym * pompa o wydajności min. 100 L/min przy ciśnieniu 20 bar * maksymalne ciśnienie robocze 30 bar * zbiornik na wodę o pojemności min. 200 L * zwijadło szybkiego natarcia z wężem o długości min. 30 metrów zakończone prądownicą połączoną z wężem za pomocą szybkozłącza * prądownica wyposażona w system wymiennych głowic (możliwość wymiany głowic przy pracującym systemie), na wyposażeniu głowica typu Turbo-Jet o regulowanej wydajności (maksymalnie 120 L/min) oraz dwie głowice lancy prostej mgłowej o wydajnościach 25 L/min oraz 50 L/min) * wąż na linii szybkiego natarcia o lekkiej konstrukcji uniemożliwiającej jego załamywanie i skręcanie * system wyposażony w dodatkowy wąż (maksymalne ciśnienie robocze min. 30 bar) płaskoskładany o długości 30 metrów z szybkozłączami umożliwiającymi przedłużenie linii szybkiego natarcia * system wyposażony w dodatkową nasadę tłoczną do podłączenia drugiej linii gaśniczej * możliwość zasysania wody z zewnętrznego źródła * możliwość zasysania ze zbiornika na przyczepie za pomocą elastycznego węża (wąż w wyposażeniu). | Wykonawca wypełnia samodzielnie tą kolumnę.  Należy podać typ, model, liczbę przewożonych osób, moc, rok produkcji, dane dotyczące silnika, zawieszenia, kół, opon, rzeczywiste wymiary pojazdu oraz inne informacje w odniesieniu do wszystkich wymagań Zamawiającego podanych w opisie pojazdu w kolumnie obok.  Należy potwierdzić, że pojazd spełnia wymagania określone w opisie poniżej wymiarów pojazdu.  Przedstawione dane musza potwierdzać wymagania Zamawiającego  Należy podać typ, model agregatu oraz inne dane potwierdzające spełnianie wymagań zamawiającego |
| 1. **Pojazd typu Quad UTV z kabiną**   **Pojazd przystosowany do przewozu 2 osób ( 1 osoba + kierowca) ( homologacja T1b).**  Minimalne wymagania:   * Opony / Koła: * tylne Koła 25 x 11-12; * przednie Koła 25 x 8-12; * felgi aluminiowe * Zawieszenie: * tylne zawieszenie Wielowahaczowe dual a-arm, IRS * skok zawieszenia (przednie) 23 cm * przednie Zawieszenie Kolumna McPersona * skok zawieszenia (tylne) 25.4 cm * Silnik i układ napędowy: * moc 44 HP * pojemność Silnika 567cm3 * napęd 4×4/2×4 * Światła LED, * Wymiary: * wymiary paki ładunkowej (D x S x W) 84.6 x 123.7 x 31.2 cm * promień skrętu 3.9 m * rozstaw osi 185.4 cm * prześwit 27.9 cm * wymiary (długość szerokość wysokość) 274.3 x 142.2 x 188 cm * Masa własna 708 kg * Ładowność 386 kg * Zbiornik paliwa 35,9 L * Bagażnik Przód/Tył Ndst./227 kg * Homologacja - ciągnik rolniczy T1b (2-osobowa) * Mechanizm różnicowy (Turf), * Elektroniczne Wspomaganie kierownicy (EPS), * Zderzak przedni, * Ogrzewanie z nawiewem, * Wyciągarka (1500 KG), lina syntetyczna, * Wiązka + Pulse Bar, * Dach, * Drzwi, * Lusterka do drzwi bocznych, * Panel tylny, * Przednia szyba szklana otwierana, * Wycieraczka. | Wykonawca wypełnia samodzielnie tą kolumnę.  Należy podać typ, model, liczbę przewożonych osób, moc, rok produkcji, dane dotyczące silnika, zawieszenia, kół, opon, rzeczywiste wymiary pojazdu oraz inne informacje w odniesieniu do wszystkich wymagań Zamawiającego podanych w opisie pojazdu w kolumnie obok.  Należy potwierdzić, że pojazd spełnia wymagania określone w opisie poniżej wymiarów pojazdu.  Przedstawione dane musza potwierdzać wymagania Zamawiającego |
| 1. **Wysokociśnieniowy agregat wodno – pianowy.**   Z**estaw do** **samodzielnego montażu przez Zamawiającego na pojeździe nie objętym zamówieniem.**  Minimalne wymagania:   * moduł do zastosowań mobilnych w pojazdach typu UTV – szybko demontowany (bez użycia narzędzi) w celu wymiany modułów * system napędzany silnikiem spalinowym z rozruchem elektrycznym i ręcznym * pompa o wydajności min. 100 L/min przy ciśnieniu 20 bar * maksymalne ciśnienie robocze 30 bar * zbiornik na wodę o pojemności min. 200 L * zwijadło szybkiego natarcia z wężem o długości min. 30 metrów zakończone prądownicą połączoną z wężem za pomocą szybkozłącza * prądownica wyposażona w system wymiennych głowic (możliwość wymiany głowic przy pracującym systemie), na wyposażeniu głowica typu Turbo-Jet o regulowanej wydajności (maksymalnie 120 L/min) oraz dwie głowice lancy prostej mgłowej o wydajnościach 25 L/min oraz 50 L/min) * wąż na linii szybkiego natarcia o lekkiej konstrukcji uniemożliwiającej jego załamywanie i skręcanie * system wyposażony w dodatkowy wąż (maksymalne ciśnienie robocze min. 30 bar) płaskoskładany o długości 30 metrów z szybkozłączami umożliwiającymi przedłużenie linii szybkiego natarcia * system wyposażony w dodatkową nasadę tłoczną do podłączenia drugiej linii gaśniczej * możliwość zasysania wody z zewnętrznego źródła * możliwość zasysania ze zbiornika na przyczepie za pomocą elastycznego węża (wąż w wyposażeniu). | Należy podać typ, model agregatu oraz inne dane potwierdzające spełnianie wymagań zamawiającego |

1. **Pojazd typu Quad ATV ( bez kabiny)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **MINIMALNE PARAMETRY DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **OFEROWANE PARAMETRY**  **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA**  **spełnia / nie spełnia** |
| 1 | 2 |  |
|  | **Warunki ogólne:** |  |
|  | Pojazd oraz wyposażenie fabrycznie nowe. Rok produkcji pojazdu nie wcześniej niż 2025 r. | *Podać rok produkcji* |
|  | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. „Prawo o ruchu drogowym” (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1251 z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. | *Podać model, typ* |
|  | Pojazd musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 502). | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | **Parametry:** |  |
|  | Wymiary nie mniej niż ( DxSxW) 224. x 121, x 150 | *Podać dane* |
|  | Masa własna nie większa niż 390 kg | *Podać dane* |
|  | Rozstaw osi nie większy niż144 m, zawieszenie dające prześwit co najmniej 29 cm | *Podać dane* |
|  | Homologacja T3B | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | **Silnik:** |  |
|  | Benzynowy z rozruchem elektrycznym, chłodzony cieczą | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Pojemność skokowa minimum: 560 cm3 | *Podać dane* |
|  | Moc silnika min. 44 KM / hp | *Podać dane* |
|  | Zbiornik paliwa o pojemności minimum 25L | *Podać dane* |
|  | **Układ przeniesienia mocy:** |  |
|  | Rodzaj układ napędowego: - 4x4 / 2x4 | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Rodzaj skrzyni biegów: cvt - automatyczna | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Układ hamulcowy hydrauliczny | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |
|  | Aktywna kontrola zjazdu , system hamowania silnikiem | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Zestaw oświetlenia ostrzegawczego - uprzywilejowania : minimum 4 lampy kierunkowe w kolorze niebieskim w technologii ROC Solaris lub równoważnej składające się z co najmniej 4 diod, o wymiarach nie przekraczających 98mmx31mmx7mm, homologacje CE, UKCE, ECE R10, ECE R65 XA1, ECE R65 XB1 ,spełniająca również wymagania klasy 1 normy SAE J595 oraz klasy 3 normy CISPR 25, jedna lampa ostrzegawcza w kolorze niebieskim na maszcie , składająca się co najmniej z 12 diod o mocy 3W każda spełniająca normy R65 oraz R10 zgodne z SAE J595, co najmniej 1 syrena o mocy nie mniejszej niż 30W, częstotliwości modulowanych sygnałów 200-1600Hz o intensywności nie mniejszej niż 110 dB zgodna z certyfikatem ECE R10 , całość systemu sterowna z modulatora przystosowanego do obsługi w rękawicach, zainstalowanego w miejscu łatwo dostępnym, manipulator co najmniej 5przycisków programowalnych , umożliwiającymi oddzielne sterowanie każdej z sekcji , uruchamianie oddzielnie oświetlenia oraz sygnałów dźwiękowych | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Wyciągarka nie mniejsza niż 2500 LBS | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Zestaw pługa stalowego z opcją szybkiego montażu i demontażu, na ramie stalowej wraz z adapterem i złączem blokującym – zapobiegającym wypięciu pługa | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Zestaw oświetlenia roboczego: co najmniej jedna lampa typ ledbar emitująca strumień świetlny o mocy 2700 lm, z paskiem led do jazdy dziennej  dwa reflektory typu spot light z możliwością zmiany kierunku świecenia zamontowane na bokach pojazdu umożliwiające zmianę kierunku świecenia na tył pojazdu i dodatkowo jeden reflektor oświetlający tył pojazdu (doświetlenie haka holowniczego). | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Kufer , szczelny z zamknięciem, co najmniej 80 L, z anteną zamontowanym radiotelefonem przewoźnym DMR przygotowanym do przejścia na standard cyfrowy– radiotelefon dostarczy zamawiający | *Spełnia/ nie spełnia* |
|  | Przednia szyba chroniąca przed wiatrem ( dopuszcza się szyby z tworzywa) ogrzewane manetki i cięgno gazu z możliwością płynnej co najmniej 4 stopniowej regulacji za pomocą sterownika umieszczonego na kierownicy w łatwo dostępnym miejscu, uchwyt na telefon montowany na kierownicę | *Spełnia/ nie spełnia* |

**CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **OFEROWANE PARAMETRY**  **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA** |
| **Motopompa pożarnicza przenośna.**  Minimalne wymagania:   * pompa jednostopniowa, odśrodkowa, wykonana ze stopów metali lekkich, wyposażona w manometry, chłodzona cieczą (nadmiarowy zawór termiczny), * profilowany wirnik oraz profilowana kierownica w spiralnej obudowie, * 1 x nasada ssawna Storz A (110) z sitem ssawnym; 2 x nasada tłoczna Storz B (75) z zaworami wrzecionowymi, * silnik 3-cylindrowy, 4-suwowy, pojemność 899 cm3, moc 48 kW (65KM) przy 5.100 obr./min, * zbiornik paliwa 20 litrów, * czas pracy przy normalnej wydajności - ok. 1,5 h, * elektronicznie sterowany wtrysk paliwa, * zapłon sterowany elektronicznie, * rozruch elektryczny * tłokowa pompka zasysająca ze sprzęgłem magnetycznym i automatycznym sterowaniem bezobsługowe, mechaniczne uszczelnienie wału; wał pompy ze stali nierdzewnej, * napęd bezpośrednio z silnika, * wymiary (D x S x W): 926 mm x 636 mm x 845 mm * masa operacyjna: 166 kg zgodnie z EN 1446 * masa „sucha”: 156 kg, * nisko usytuowany środek ciężkości (zbiornik paliwa montowany w dolnej części pompy) ułatwiający transport za pomocą 4 odchylanych rączek, * panel kontrolno-sterujący LCS 2.0 z kolorowym wyświetlaczem, * odłączalna głowica oświetleniowa LED (12 V, 18W, 1800 lm) z kablem spiralnym, * oświetlenie wlewu paliwa, * uchwyt klucza do nasad w pobliżu nasady ssawnej. | Należy podać typ, model motopompy oraz inne dane potwierdzające spełnianie wymagań zamawiającego |

**CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA OBEJMUJĄCA :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **OFEROWANE PARAMETRY**  **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA** |
| **Motopompa pożarnicza przenośna.**  Minimalne wymagania:   * zgodność z normą PN-EN 14466 (PFPN 10-1500) * silnik benzynowy, 2-suwowy, 2-cylindrowy, chłodzony wodą * średnica, skok i liczba cylindrów: 81 x 78 (mm) * pojemność skokowa: 804 cm3 * moc nominalna: 60 KM (44 KW) * pojemność zbiornika paliwa: 24 l. * typ paliwa: benzyna bezołowiowa 95 * układ rozruchowy: rozrusznik oraz automatyczny układ reakcyjny (linka rozruchowa) system dozowania oleju do paliwa: automatyczny * układ paliwowy: efi elektroniczny wtrysk paliwa * smarowanie: mieszanka benzyny i oleju (mieszanie automatyczne) * zapłon: cdi – elektroniczny układ zapłonowy wyjście dc (maks.): 12 v-35 w  akumulator: 12 v-16ah/5h * pompa jednostrumieniowa, jednostopniowa pompa turbinowa, nasady tłoczne: 2 x storz b (75), * nasada ssawna: 1 x storz a (110), * zalewanie (zasysanie wody) (maks. Wys. Ssania: 9 m) pompa próżniowa łopatkowa (bezolejowa) wydajność dla wysokości ssania 1,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar: 2.067 l / min., wydajność dla wysokości ssania 7,5 m: - przy ciśnieniu 8 bar: 1.154 l / min., * czas zasysania: dla wysokości ssania h=1,5 m: 5,1 s, a dla wysokości ssania h=6,0 m: 23,3 s * wymiary i ciężar motopompy: * długość: 740 mm * szerokość: 750 mm * wysokość: 855 mm * masa motopompy (kompletnej, z nasadami i zaślepkami): bez paliwa: 111,00 kg gotowej do pracy z paliwem i olejem: 133,00 kg * chłodzący układ cyrkulacyjny woda chłodząca silnik wraca z powrotem do pompy i w ten sposób eliminuje się wypuszczanie wody poza pompę, a zatem nie dochodzi do zanieczyszczenia otoczenia. * ochrona przed przegrzaniem - automatyczne zatrzymanie silnika po przekroczeniu temperatury 80°c. * obrotowe wyjścia tłoczne (o 90 stopni) regulowany kierunek tłoczenia, * elektryczny i rezerwowy ręczny rozruch elektryczny lub ręczny rozruch (za pomocą linki rozruchowej) * wyposażenie: * ładowarka akumulatora, * statyw oświetleniowy z reflektorem 12v/35w, * skrzynka z tworzywa sztucznego z narzędziami, * świadectwo dopuszczenia CNBOP. | Należy podać typ, model motopompy oraz inne wszystkie wymagane dane potwierdzające spełnianie wymagań zamawiającego |

**CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA OBEJMUJĄCA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis** | **OFEROWANE PARAMETRY**  **POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**  **WYPEŁNIA WYKONAWCA** |
| Radiotelefon analogowo – cyfrowy przenośny **z ładowarką** i mikrogłośnikiem.  Minimalne wymagania:   * wersja działająca w pasmach VHF, * 5-wierszowy wyświetlacz, * pełną klawiatura, * możliwość obsługi 1000 kanałów, * pięć przycisków programowalnych, * przycisk alarmowy, * stopnień ochrony IP57 na wypadek zanurzenia oraz opcjonalna certyfikacji bezpieczeństwa samoistnego FM, * możliwość pracy w trybie nocnym. | Podać typ, model |
| Radiotelefon analogowo – cyfrowy przenośny **bez ładowarki** i mikrogłośnikiem.  Minimalne wymagania:   * wersja działająca w pasmach VHF, * 5-wierszowy wyświetlacz, * pełną klawiatura, * możliwość obsługi 1000 kanałów, * pięć przycisków programowalnych, * przycisk alarmowy, * stopnień ochrony IP57 na wypadek zanurzenia oraz opcjonalna certyfikacji bezpieczeństwa samoistnego FM, * możliwość pracy w trybie nocnym. | Podać typ, model |