**Załącznik nr 2**

**do formularza ofertowego.**

**Opis przedmiotu zamówienia. Wymagania szczegółowe dla pojazdu typu quad wraz z pługiem śnieżnym i przyczepką do transportu.**

**Wymagania ogólne:**

**Dostawca dostarczy w pełni gotowy do użycia pojazd wraz z wyposażeniem do siedziby OSP w Tarnowcu tj: Tarnowiec 202, 38-204 Tarnowiec. W monecie przekazania Dostawca dokona przeszkolenia z używania sprzętu minimum 2 osoby wskazane przez Zamawiającego. Dostawca sprzętu dokona prezentacji pojazdu. Pojazd dostarczony ma być pełni gotowy do pracy.**

| **Lp.** | **Wymagane parametry techniczno-użytkowe** | **Wypełnia Wykonawca**  **podając proponowane rozwiązania i/lub parametry techniczne i/lub potwierdzając spełnienie wymagań** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |  |
| 1.1 | Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji 2024 (wraz ze wszystkimi urządzeniami dodatkowymi, w tym oponami). Zamawiający dopuszcza również dostawę quada o roku produkcji 2023 przy założeniu, że będzie to quad z roku modelowego nie starszego niż 2024. | *Należy wpisać rok produkcji całości: …………….*  *Należy wpisać rok modelowy …………………..* |
| 1.2 | 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” (Dz. U. z 2012 r., poz.1137, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 1.3 | Podwozie pojazdu bazowego musi posiadać świadectwo homologacji. | *Należy podać:*  *markę pojazdu:…………………..*  *typ i model oferowanego pojazdu bazowego: ……………………* |
| 1.4 | 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, ze zmianami). Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji zamówienia. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 1.5 | Quad 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. 2021 poz. 450) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE0 nr 168/213 z dnia 15 stycznia 2013 r. W sprawie homologacji i nadzoru rynku pojazdów dwu- lub trzykołowych oraz czterokołowców. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 1.6 | Dane pojazdu:   * pojazd 2 osobowy (miejsca dla kierowcy i pasażera – montowane fabrycznie) * fabryczne podwyższenie (stopka) dla pasażera po obu stronach, * rozstaw osi min. 1450 mm, * długość maksymalna pojazdu 2500 mm (bez orurowań i innych dodatkowych elementów). * Szerokość min. 1200 mm * wysokość pojazdu max 1600 * prześwit min. 270 mm | *Należy podać:*  *- rozstaw osi: ………………………*  *- długość pojazdu: …………………..*  *- szerokość pojazdu: ………………….*  *- wysokość pojazdu: ……………………*  *- prześwit pojazdu: ……………………..* |
| **2.** | **PODWOZIE** |  |
| 2.1 | Silnik 2 cylindrowy w układzie V, z wtryskiem paliwa, chłodzony cieczą o mocy minimum 75 KM. Rozruch elektryczny. | *Należy podać moc znamionową silnika w KM: …………………………… KM* |
| 2.2 | Pobór powietrza do filtra od góry. Wyprowadzenie układu musi uniemożliwiać zassanie wody do silnika w momencie pokonywania przeszkody wodnej. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 2.3 | Pojemność silnika (cm3): minimum: 900. | Należy podać pojemność silnika: ……………… cm3 |
| 2.4 | Zapłon wyposażony w system zabezpieczający , kodowany cyfrowo | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.5 | Komplet 2 zrywek z zakodowanym immobilaizerem | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.6 | Skrzynia biegów automatyczna bezstopniowa z biegiem wstecznym. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.7 | Układ napędowy 4x4 . Napęd na stałe na tylną oś, napęd osi przedniej dołączany. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.8 | Hydrauliczny układ hamulcowy wyposażony w system ABS | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.9 | Oś przednia – hamulce tarczowe wentylowane na obu kołach, o średnicy min. 210mm, zacisk dwutłoczkowy | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.10 | Oś tylna – hamulec tarczowy  wentylowany, o średnicy min. 210mm, zacisk dwutłoczkowy | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.11 | Układ kierowniczy z trójstopniowym wspomaganiem. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.12 | Przekładnia napędowa CVT, P/R/N/H/L z trójstopniowym systemem hamowania silnikiem | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.13 | Zawieszenie przednie – niezależne , podwójne wahacze poprzeczne, skok min. 230mm, amortyzatory olejowe | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.14 | Zawieszenie tylne – niezależne TTI, wahacze wleczone, skok min. 250mm , amortyzatory olejowe | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.15 | Felgi aluminiowe 14 calowe wyposażone w opony radialne, uniwersalne, terenowe o rozmiarach 26x8x14 oraz 26x10x14 | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.16 | Wyświetlacz o przekątnej min. 4 cale zawierający :  - prędkościomierz  - obrotomierz  - przebieg  - temperaturę  - licznik drogi i godzin pracy  - centrum diagnostyczne  - rodzaj napędu | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.17 | Kolor: nadwozie – fabrycznie czerwony, elementy podwozia - czarne | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.18 | Pojemność zbiornika paliwa minimum 20 litrów. Wlew zbiornika powinien być przystosowany do współpracy ze standardowym sprzętem do napełniania (np. Kanistry, końcówki wlewowe dystrybutorów) | *Należy podać pojemność zbiornika paliwa w litrach: ………………. L.* |
| 2.19 | Quad wyposażony w hak holowniczy kulowy oraz gniazdo elektryczne umożliwiające podłączenie oświetlenia ciągnionej przyczepy (we wszystkich układach 13/7 pinów; dopuszczalne zastosowanie adapterów). Gniazdo elektryczne do przyczepki w wykonaniu wodoszczelnym uniemożliwiającym zalanie oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem podczas trudnych warunków użytkowania (terenowych, brodzenia w wodzie, itp.). | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 2.20 | Z przodu pojazdu zamontowana wyciągarka elektryczna o sile uciągu min. 1500 kg. Sterowana z manipulatora na kierownicy oraz dodatkowego pilota przewodowego. Lina syntetyczna o długości minimum 15 metrów i szerokości minimum 4.6mm. Wykonana w szczelności minimum IP68, Wyposażona w przekładnię 3 stopniową, planetarną oraz hamulec mechaniczny. Zamontowany dodatkowy wyłącznik napięcia do wyciągarki. | *Należy podać:*  *- markę wyciągarki: ……………..,*  *- typ i model wyciągarki: ………………….,.* |
| 2.21 | Fabryczny schowek o pojemności minimum 20 litrów zamontowany z tyłu pojazdu. | *Należy podać:*  *- pojemność schowka tylnego w l: …………l.* |
| **3** | **WYPOSAŻENIE DODATKOWE POJAZDU** |  |
| 3.1 | Pojazd musi być wyposażony w urządzenia sygnalizacyjno-ostrzegawcze i świetlne stanowiące elementy pojazdu uprzywilejowanego:  - 6 lamp kierunkowych LED (minimum 4 diody w lampie) o kolorze światła niebieskim (miejsce zamontowania lamp do ustalenia na etapie realizacji z zamawiającym),  - generator sygnałów dźwiękowych z dwoma głośnikami (sterownik sygnałów świetlnych i dźwiękowych pozwalające na obsługę przez kierującego pojazdem). | *Należy podać:*  *markę, typ i model lamp kierunkowych LED: ………………………………………….*  *markę, typ i model generatora sygnałów dźwiękowych: ………………………………….* |
| 3.2 | Wielofunkcyjny bagażnik przedni i tylni z systemem szybkiego mocowania | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 3.3 | Tylni dodatkowy zderzak typu BUMPER | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.4 | Kufer tylni z systemem szybkiego mocowania o pojemności min. 120 l. | *Należy podać pojemność kufra w l: …………………………. l* |
| 3.5 | Pług do odgarniania śniegu o szerokości lemiesza co najmniej 150cm, dolna guma zgarniająca o grubości minimum 12mm, regulacja kąta odchylenia lemiesza w co najmniej 5 ustawieniach, ślizgi do pracy na luźnych nawierzchniach, sprężyny zapobiegające wyłamaniu pługa po uderzeniu w przeszkodę. Podnoszony przy pomocy wyciągarki i gotowy do zamontowania do quada  (wykonane uchwyty/mocowania po stronie dostawcy). | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.6 | Osłony podwozia wykonane z blachy aluminiowej o grubości co najmniej 4mm, ciętej w technologii CNC. Zestaw osłon ma zawierać: osłonę przodu, osłonę środkową wraz z podstopniami, osłonę tylnego mostu, osłony wahaczy przednich i tylnych. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.7 | Dedykowane (oryginalne) grzane manetki z kciukiem, przełącznik sterowania podgrzewaniem zamontowany na kierownicy. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.8 | Kierownica wyposażona w dedykowane owiewki (osłony dłoni). | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.9 | Orurowanie bagażnika przedniego z systemem szybkiego montowania. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.10 | Zaczep holowniczy z blokadą montowany w miejsce oryginalnego haka holowniczego. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.11 | Dodatkowe halogeny LED zamontowane w przedniej i tylnej części pojazdu. W przedniej części pojazdu halogen LED wyposażony w co najmniej 12 diod led, szerokości min 380 mm, wysokości max 40mm oraz mocy strumienia światła nie mniej niż 4400Lm. W tylnej części pojazdu 2 halogeny led wyposażone w co najmniej 4 diody led, szerokości max 85mm wysokości max 85 mm oraz strumieniu świetlnym min 3000 Lm. Halogeny w klasie szczelności minimum IP67K. Dokładne miejsce montażu do ustalenia w trakcie realizacji. Halogeny włączane osobnymi włącznikami hermetycznymi, podświetlanymi. Miejsce lokalizacji wyłączników do ustalenia na etapie realizacji. | *Należy podać:*  *- markę, typ i model halogenu o strumieniu światła minimum 4400 lm: …………………………………………………………*  *- markę, typ i model halogenu o strumieniu światła minimum 3000 lm: ………………………………………………………...* |
| 3.12 | 2 kaski szczękowe, modułowe, w kolorze czerwono-czarnym. Wyposażone w podwójny system podnoszenia szczęki z homologowanym mechanizmem blokady. Blenda przeciwsłoneczna VPS z ochroną minimum UV 400nm i automatycznym systemem zamykania. Wizjer i blenda pokryte dodatkową warstwą zapobiegającą zarysowaniom powłoki.Wizjer wyposażony w Pinlock. Możliwość regulacji pozycji wyściółki. Kaski mają posiadać podwójną homologacje P/J jako kask otwarty i zamknięty. Kask ma spełniać wymogi normy UN/ECE 22-06. Minimum 3 wloty powietrza do wentylacji kasku. Kaski dostarczone z dedykowanymi interkomami bluetooth. Rozmiar kasków do ustalenia na etapie realizacji. | *Należy podać:*  *- markę, typ i model kaska szczękowego: …………………….*  *- markę i model interkomu: ……………………………………..* |
| 3.13 | Dodatkowo przenośna wyciągarka o uciągu co najmniej 340kg. Możliwość zasilania z przenośnej wkrętarki/wiertarki. Wyposażona w linę syntetyczną o długości minimum 12 metrów o średnicy minimum 4mm, dwa zintegrowane, obustronne ślizgi oraz haki zamontowane z obu stron oraz sprzęgło z wolnym biegiem. | *Należy podać:*  *- markę, typ i model wyciągarki: …………………………...* |
| 3.14 | Pojazd powinien być wyposażony w dodatkowy wyłącznik prądu umieszczony przy akumulatorze oraz wyciągarce. | *Zaznaczyć:*  *TAK / NIE* |
| 3.15 | Wraz z pojazdem należy dostarczyć wszelkie dokumenty niezbędne do rejestracji, instrukcję obsługi, gwarancję zgodną z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w umowie dostawy, informację o spełnieniu warunków do poruszania się po drogach publicznych i podstawie prawnej do użytkowania pojazdu. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| **Przyczepka** | | |
| 4.1 | 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 2012 r., poz.1137, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.2 | Przyczepka oraz podzespoły (w tym opony), a także całość wyposażenia fabrycznie nowy, rok produkcji 2024. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.3 | Przyczepka powinna być wyposażona w numer identyfikacyjny oraz tabliczkę znamionową, zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.4 | Przyczepka przystosowana do przewozu quada którego dotyczy postępowanie. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.5 | Wyposażenie przyczepki:  - konstrukcja ramy wykonana z profili zamkniętych stalowych, spawana i cynkowana ogniowo, rama wzmocniona (góra burty z profilu, zastrzały przy błotnikach, dodatkowa poprzeczka pod podłogą).  - burty skrzyni ładunkowej z każdej strony min. 35 cm.  - pełna wodoodporna podłoga przestrzeni ładunkowej.  - zamontowany na stałe trap wjazdowy, ażurowy na tylnej burcie  - burta przedni i tylna otwierana i demontowalna  - koło manewrowe z przodu  - nadkola metalowe z osłonami przeciwbłotnymi  - stopka podporowa z tyłu (2 sztuki)  - kliny pod koła  - 8 uchwytów wewnątrz (typu UP-01) i 6 na zewnątrz skrzyni ładunkowej do mocowania ładunku | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.6 | Dopuszczalna masa całkowita Przyczepka – do 750 kg. | Należy podać: masę całkowitą przyczepki w kg: …………… kg |
| 4.7 | Przyczepa wyposażona w niezbędny sprzęt potrzebny do zabezpieczenia quada na czas transportu. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.8 | 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”. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.9 | Przyczepka powinna być wyposażona we wszystkie światła wymagane przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 27.10.2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2016, poz. 2022). Tylne lampy i oświetlenie obrysowe w wykonaniu LED. | Zaznaczyć:  TAK / NIE |
| 4.10 | Wraz z pojazdem należy dostarczyć wszelkie dokumenty niezbędne do rejestracji, instrukcję obsługi, gwarancję zgodną z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w umowie dostawy | Zaznaczyć:  TAK / NIE |

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

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji;

w przypadku oferty wspólnej - podpis pełnomocnika wykonawców)

**Uwaga:** Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy”, podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „spełnia”. Tam gdzie nie wymaga się podania parametrów wykonawca zaznacza słowo TAK lub NIE (sposób zaznaczenia opcji musi być czytelny) na potwierdzenie spełnienia danych technicznych.

Zamieszczenie przez wykonawcę parametrów mniej korzystnych od parametrów minimalnych określonych przez zamawiającego, oznaczało będzie, że oferta nie spełnia warunków przedmiotowych postępowania przetargowego. W konsekwencji będzie to skutkowało odrzuceniem złożonej oferty. Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i że w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie z wymienionymi tu warunkami. Zamawiający dopuszcza rozwiązania   
z lepszymi parametrami, od tych, które określono w powyższej tabeli (w przypadku, gdy nie określono, że są to wymagania minimalne).

Wykazanie równoważności dostawy spoczywa na Wykonawcy. W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych Wykonawca musi w ofercie przedstawić charakterystykę porównawczą, która będzie zawierała dokładny opis oferowanego towaru, z podaniem jego konfiguracji technicznej lub użytkowej w odniesieniu do wymagań szczegółowych Zamawiającego. Parametry podane muszą być poparte odpowiednimi załącznikami np. informacjami katalogowymi producenta. Druk ten wymaga podpisania przez osobę/osoby uprawnione do podpisywania, jest obowiązkowy do złożenia oferty.