**Załącznik nr 1a do SWZ**

**Załącznik do formularza ofertowego o spełnieniu wymagań techniczno-jakościowych**

**- wymagania techniczno-jakościowe ciągnika rolniczego:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis wymagań** | **Wymagania techniczno jakościowe Zamawiającego** | **\*Spełnienie wymagań techniczno – jakościowych / propozycje wykonawcy** |
| Rok produkcji | Min. 2022 r. |  |
| Moc silnik | Moc znamionowa silnika od 130 do 160 KM |  |
| Pojemność silnika | Od 6,0 do 7,5 L z Common Rail |  |
| Rodzaj silnika | Diesel, z AdBlue |  |
| Ilość cylindrów | 6 cylindrów |  |
| Ilość zaworów na cylinder | Min. 4 |  |
| Rodzaj doładowania silnika | Turbo z Intercoolerem |  |
| Norma spalin | TIER V |  |
| Wzmocnienie silnika | Szyny boczne wzmacniające |  |
| Zbiornik paliwa | Min. 190 L, z czujnikiem wody w paliwie, z dolną osłoną chroniącą przed uszkodzeniem, wlew zbiornika zabezpieczony nakrętką z zamkiem |  |
| Systemy kontroli parametrów pracy | System monitorowania zużycia paliwa |  |
| Możliwość zamontowania systemu GPS |  |
| Kolorystyka malowania podwozia | Czarny |  |
| Kolorystyka malowania nadwozia | Komunalny pomarańczowy |  |
| Skrzynia biegów | Min. 16 biegów w przód  Min. 16 biegów w tył  Zmiana biegów pod obciążeniem  Dodatkowy nadbieg do przodu zmniejszający zużycie paliwa, stosowany przy transporcie |  |
| Prędkość jazdy ciągnika | Min. 40 km/h |  |
| Rewers skrzyni biegów | Elektrohydrauliczny (płynna zmiana kierunku jazdy bez użycia sprzęgła) |  |
| Napęd | 4x4 włączany elektrohydraulicznie, blokada tylnego mostu załączana elektrohydraulicznie, wspomaganie układu kierowniczego |  |
| WOM TYLNI I PRZEDNI | 540/540E/1000 obr/min  lub 540/540E/1000/1000E obr/min |  |
| Pompa hydrauliczna | Wydajność pompy głównej min. 110 l/min  Dodatkowa pompa wspomagająca niskiego ciśnienia o wydajności min 40 l/min |  |
| Pakiet rozruchowy dla niskich temperatur | Grzałka bloku silnika + grzałka przekładni |  |
| Zewnętrzne wyjścia hydrauliki | Min 3 pary (6 wyjść) + gniazdo wolnego spływu, wyjście hydrauliki przy przednim tuzie, sterowany joystickiem w kabinie |  |
| Tylny podnośnik | Min. udźwig 5500 kg, 2 siłowniki wspomagające zewnętrzne, wyposażony w szybkosprzęgi oraz stabilizatory, sterowany elektrycznie |  |
| Instalacja hamulcowa | Instalacja hamulcowa kombinowana – instalacja hamulcowa pneumatyczna dwu obwodowa + instalacja hamulcowa hydrauliczna |  |
| Oświetlenie | Oświetlenie drogowe + oświetlenie robocze Ledowe min. 8 szt. lamp |  |
| Kabina | Amortyzowana, czterosłupkowa, klimatyzowana,  Siedzenie operatora amortyzowane pneumatycznie,  Dodatkowe miejsce siedzące dla pasażera w kabinie,  Homologacja na dwie osoby,  Okno dachowe |  |
| Przedni TUZ | Przedni TUZ zintegrowany z podwoziem ciągnika  Min. udźwig 3000 kg |  |
| Przednia oś | Amortyzowana |  |
| Ogumienie | Przód min. 480/65 R28  Tył min. 600/65 R38 |  |
| Rodzaj ogumienia | Nowe ogumienie radialne |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Komplet zaczepów tylnych, zaczep PITON, cięgno górne (śruba rzymska), wycieraczka szyby przedniej i tylnej, 2 pomarańczowe światła błyskowe, lusterka wsteczne teleskopowe, dynamiczne (ruchome) błotniki przednie, radio, apteczka, sterowanie tylnym TUZ i WOM na błotniku z poziomu gruntu, obciążnik zamontowany na przednim TUZie o masie min. 900 kg., trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, po 2 obciążniki zamontowane na tylnych kołach ciągnika  (każdy obciążnik min. 25 kg) |  |
| Odległość autoryzowanego serwisu producenta do 100 km | |  |
| Gwarancja min. 24 miesiące | |  |
| Termin realizacji zamówienia i dostawy ciągnika max 30 dni od dnia podpisania umowy. | |  |

**Uwaga ! :**

**\***- **Wypełnia wykonawca w odniesieniu do wymagań zamawiającego**

**\*-Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku innych wartości niż wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe.   
W przypadku, gdy wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niekorzystne wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia (art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP).**

**- wymagania techniczno-jakościowe przyczepy :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis wymagań** | **Wymagania techniczno jakościowe Zamawiającego** | **\*Spełnienie wymagań techniczno – jakościowych/ propozycje wykonawcy** |
| Rok produkcji | Min. 2022 r. |  |
| Typ | Przyczepa budowlana tandem |  |
| Kolorystyka malowania podwozia | Czarny |  |
| Kolorystyka malowania skrzyni ładunkowej | Komunalny pomarańczowy |  |
| Ładowność | Min. 12 000 [kg] |  |
| Pojemność ładunkowa | Min. 7,5 [m3] |  |
| Powierzchnia ładunkowa | Min. 10,5 [m2] |  |
| Wysokość ścian skrzyni | Min. 700 [mm] |  |
| Długość skrzyni ładunkowej wewnątrz | Min. 4 500 [mm] |  |
| Szerokość skrzyni ładunkowej wewnątrz | Min. 2 400 [mm] |  |
| Grubość blachy podłogi skrzyni ładunkowej | Min. 10 [mm] |  |
| Grubość blachy ścian skrzyni ładunkowej | Min. 8 [mm] |  |
| Rozstaw kół | Min. 1800 [mm] |  |
| Zawieszenie | Tandem na 4 resorach parabolicznych |  |
| Obciążenie oka dyszla | Min. 2000 [kg] |  |
| Rozmiar ogumienia | 500/60 R22,5 |  |
| Rodzaj ogumienia | Nowe ogumienie radialne |  |
| Prędkość konstrukcyjna | Min. 40 [km/h] |  |
| System wywrotu | Jednostronny do tyłu |  |
| Klapa tylna | Rozwierno – wahliwa  (klapa otwierana hydraulicznie do dołu + klapa wahliwa) |  |
| Podpora dyszla | Hydrauliczna podpora dyszla z odcinającym zaworem kulowym. |  |
| Rama podwozia spawana z prostokątnych profili zamkniętych ze stali konstrukcyjnej o wysokiej wytrzymałości | |  |
| Osie sztywne wyposażone w hamulce bębnowe | |  |
| Dyszel obrotowy z okiem o średnicy 50 mm do łączenia z dolnym zaczepem ciągnika | |  |
| Dyszel wyprofilowany pod dolny zaczep ciągnika | |  |
| Instalacja hamulcowa kombinowana (instalacja hamulcowa pneumatyczna dwu obwodowa z automatyczną regulacją siły hamowania + instalacja hamulcowa hydrauliczna) | |  |
| Postojowy hamulec ręczny z korbą | |  |
| Przedni daszek zamontowany na stałe | |  |
| Dwa kliny do kół umieszczone w ocynkowanych kieszeniach | |  |
| Instalacja oświetlenia 12 V | |  |
| Tylny zaczep manualny | |  |
| Tylne gniazdo elektryczne – wyjście na drugą przyczepę | |  |
| Tylne lampy oświetleniowe z kratkami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem | |  |
| Instalacja hydrauliczna wywrotu z automatycznym zaworem odcinającym | |  |
| Siłownik teleskopowy do wywrotu | |  |
| Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się | |  |
| Uchwyt do uporządkowania przewodów hydraulicznych na dyszlu | |  |
| Odległość autoryzowanego serwisu producenta do 100 km | |  |
| Gwarancja min. 24 miesiące | |  |
| Termin realizacji zamówienia i dostawy przyczepy max 30 dni od dnia podpisania umowy. | |  |

**Uwaga ! :**

**\***- **Wypełnia wykonawca w odniesieniu do wymagań zamawiającego**

**\*-Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku innych wartości niż wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe.   
W przypadku, gdy wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niekorzystne wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia (art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy PZP).**

………………..…………………….

*Miejscowość i data*

*………………………………………………………*

*Dokument powinien być podpisany*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy/ Wykonawców*