**Załącznik nr 1 do SWZ - nr postępowania KZP.271.3.5.2021**

**……………………………..**

**(pieczęć Wykonawcy)**

**Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić iż oferowany przez niego przedmiot Zamówienia spełnia poniższe parametry:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry techniczne** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| **PODWOZIE** |  |
| Dopuszczalna masa całkowita 18 ton |  |
| Podwozie dwuosiowe z napędem 4x2,  |  |
| Rok produkcji 2021 r. |  |
| Rozstaw osi między 4100 a 4200 mm |  |
| Wysokość pojazdu wraz z zabudową nie wyższa niż 3850 mm |  |
| Długość pojazdu wraz z zabudową nie większa niż 8000 mm |  |
| **SILNIK**  |  |
| silnik wysokoprężny, spełniający normy emisji spalin – EURO 6, |  |
| moc silnika zapewniająca jednoczesną pracę wszystkich urządzeń zabudowy (układ wysokociśnieniowy, ssania) min. 290 KM,  |  |
| płomieniowy układ rozruchowy |  |
| filtr paliwa z separatorem wody, |  |
| wydech wyprowadzony do góry za kabiną, |  |
| **OŚ PRZEDNIA** |  |
| stabilizator osi przedniej, |  |
| przednie zawieszenie na resorach parabolicznych, min dopuszczalny nacisk techniczny min 7,5t |  |
| oś przednia min. 7,5t |  |
| **OŚ TYLNA** |  |
| stabilizator osi tylnej, |  |
| blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej, |  |
| tylne zawieszenie pneumatyczne na czterech miechach, min. dop. nacisk techn. min. 12t. |  |
| **UKŁAD ELEKTRYCZNY** |  |
| akumulatory 12V 175Ah, szt 2 |  |
| alternator min 120A |  |
| mechaniczny wyłącznik akumulatorów |  |
| sygnał ostrzegawczy załączonego biegu wstecznego |  |
| ogranicznik prędkości do 90 km/h., |  |
| **UKŁAD HAMULCOWY:** |  |
| hamulce osi przedniej i tylnej – tarczowe,układ hamulcowy z systemem ABS,hamulec silnikowy,osuszacz powietrza podgrzewany, |  |
|  |
|  |
|  |
| **UKŁAD KIEROWNICZY:** |  |
| ze wspomaganiem hydraulicznym,koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem |  |
|  |
| **BELKA** zabezpieczająca przed wjazdem z tyłu pojazdu |  |
| **ZDERZAK** trzyczęściowy, stalowy |  |
| **SKRZYNIA BIEGÓW:** |  |
| Automatyczna |  |
| **KOŁA** o rozmiarze 22,5” z oponami 315/80 całoroczne, szosowo-terenowe, |  |
| Koło zapasowe, gaśnica, apteczka, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny min. 10 ton. |  |
| **ZBIORNIK PALIWA:** |  |
| min. 200 l. |  |
| Zamykany na klucz korek paliwa |  |
| **KABINA** |  |
| kabina wyposażona w trzy fotele z pasami bezpieczeństwa |  |
| kolor kabiny do uzgodnienia  |  |
| siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym |  |
| elektrycznie sterowane szyby boczne |  |
| lusterka wsteczne elektrycznie sterowane i podgrzewane, zgodne z polskimi przepisami ruchu drogowego |  |
| lampy ostrzegawcze z kloszami w kolorze żółtym na dachu kabiny w postaci belki świetlnej LED |  |
| komputer pokładowy z menu w języku polskim |  |
| centralny zamek ze zdalnym sterowaniem |  |
| dodatkowy kluczyk do stacyjki |  |
| tachograf cyfrowy |  |
| radio z wyświetlaczem min. 7 cali  |  |
| kamera cofania z podłączeniem do fabrycznego wyświetlacza |  |
| fabryczny immobilzer |  |
| osłona przeciwsłoneczna dla pasażera |  |
| klimatyzacja |  |
| dywaniki gumowe |  |
| pokrowce na siedzenia |  |
| **OŚWIETLENIE** |  |
| oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego z regulacją zasięgu świateł |  |
| światła do jazdy dziennej LED |  |
| światła ostrzegawcze LED zamontowane na kabinie kierowcy |  |
| **ZABUDOWA** |  |
| **ZBIORNIK:** |  |
| Zbiornik cylindryczny (na osad) wykonany ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż A304 o pojemności min. 7200 litrów. |  |
| Zbiorniki na wodę o całkowitej pojemności min 2500 litrów umieszczone równomiernie po bokach cylindrycznego zbiornika osadu wykonane z polietylenu. Zbiorniki osłonięte panelami wygiętymi w górnej części, nadającymi opływowy kształt pojazdowi, zakrywającymi całą zabudowę. Panele wykonane z włókna szklanego. |  |
| Część zabudowy za kabiną (pompowo napędowa) osłonięta otwieranymi panelami wykonanymi z włókna szklanego. Panele zintegrowane z bocznymi panelami osłaniającymi resztę zabudowy. |  |
| Zabezpieczenie przeciw wjechaniu pod pojazd miedzy osiami pojazdu. |  |
| Śruby i obejmy zastosowane w zabudowie – stal nierdzewna. |  |
| Lampa ostrzegawcza LED z kloszami w kolorze żółtym z tyłu zabudowy. |  |
| Wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika nieczystości. |  |
| Wskaźnik LED umieszczony w panelu kontrolnym pokazujący poziom napełnienia bocznych zbiorników wody. |  |
| Opróżnianie przez podniesienie całego zbiornika. Kąt podniesienia min. 350 |  |
| Możliwość odwodnienia osadu poprzez dodatkowy zawór zintegrowany z rurą z pływakiem w zbiorniku |  |
| Pneumatycznie uruchamianie zabezpieczenie podniesionego zbiornika. |  |
| Dysze ciśnieniowe umieszczone na dnie cylindrycznego zbiornika ułatwiające opróżnianie i mycie ciśnieniowe zbiornika. |  |
| Pokrywa tylna zbiornika otwierana i zamykana hydraulicznie oraz blokowana hydraulicznie poprzez zamki zaciskające. |  |
| Zabudowa wyposażona w system zapewniający pracę w zimie, przy temperaturze do -15°C zawierający: * System ciągłej cyrkulacji w instalacji wodnej, wyposażony w pompę odśrodkową, sterowaną pneumatycznie, utrzymujący ciągłą cyrkulację wody w instalacji, zapobiegającą zamarzaniu
* Pneumatyczne wydmuchanie układu z resztek wody
* Ogrzewanie powietrzne układu wodnego oraz ogrzewanie elektryczne skrzynki sterowniczej
* Ogrzewanie powietrzne typu WEBASTO zamkniętej skrzynki z układem pompowym
 |  |
| **UKŁAD SSANIA** |  |
| Krzywkowa pompa próżniowa zakres ciśnień minimum od -0,085 MPa do 0,05 MPa |  |
| Napęd pompy – mechaniczny poprzez przekładnię pasową |  |
| Wydajność nie mniejsza, niż 1500 m3/h w wolnym przepływie |  |
| Dodatkowy układ wyciszający pracę pojazdu, który składa się z cylindrycznych zbiorników o wymiarach min 1,3m długości oraz min 0,4m średnicy, umieszczonych wzdłużnie za kabiną podwozia. |  |
| Na zbiorniku umieszczony bęben z wężem ssącym min. DN 100mm o długości min. 30,0m. Rozwijanie i nawijanie węża ssącego poprzez napęd hydrauliczny. |  |
| Obracany (odchylany) o kąt min. 270° wysięgnik z wężem ssącym. Wąż ssący podnoszony hydraulicznie na wysięgniku o kąt min. 15 stopni i opuszczany o kąt min. 5 stopni. |  |
| Sztywna rura ssąca zakończona metalowym okuciem |  |
| Maksymalny zasięg, na boki, wysięgnika z wężem ssącym min 4900mm od osi wzdłużnej pojazdu. |  |
| Min. dwustopniowe zabezpieczenie pompy przed zassaniem osadów. |  |
| Automatyczne opróżnianie hydrocyklonu zabezpieczającego pompę ssącą przed zassaniem osadu. Opróżnianie odbywa się poprzez naciśnięcie jednego przycisku a wszystkie funkcje czyszczenia i opróżniania odbywają się automatycznie. |  |
| Sygnalizator świetlny umieszczony w kabinie kierowcy informujący o niezaparkowanym ramieniu ssącym w pozycji postojowej, gotowej do jazdy pojazdu. |  |
| System zapobiegający otwarciu dennicy w przypadku niezaparkowanego ramienia ssącego w pozycji postojowej. |  |
| **UKŁAD WYSOKOCIŚNIENIOWY** |  |
| Nurnikowa pompa wysokociśnieniowa o wydatku nie mniejszym niż 210 l/min i ciśnieniu 210 bar |  |
| Napęd pompy – mechaniczny poprzez przekładnię pasową |  |
| Bęben ze stali nierdzewnej z wężem ciśnieniowym zamontowany na dennicy w tylnej części. Napęd bębna hydrauliczny z płynną regulacją prędkości pracy (nawijanie / rozwijanie).  |  |
| Waż ciśnieniowy o średnicy min. NW 25 i długości min. 120m |  |
| System automatycznego układania węża ciśnieniowego na bębnie - ślimakowy |  |
| Zabezpieczenie przed brakiem wody |  |
| Mały bęben o napędzie ręcznym, z wężem ciśnieniowym o średnicy ½” i długości min. 40m wykonany ze stali nierdzewnej  |  |
| Zestaw głowic czyszczących z wkładami ceramicznymi:* + głowica kanałowa 1”
	+ głowica stożkowa 1”
	+ głowica typu Granat 1”
 |  |
| Pistolet wysokociśnieniowy z przyłączem ½” dwuzakresowy (strumień zwarty i rozproszony). |  |
| **INNE WYMAGANIA** |  |
| Zabudowa wyposażona w niezbędne urządzenia pomiarowe takie jak: manometry oraz liczniki czasu pracy pomp. |  |
| Obie pompy muszą mieć możliwość pracy jednocześnie lub pojedynczo. |  |
| Sterowanie zabudową i podwoziem oraz komunikacja pomiędzy zabudową i podwoziem poprzez system elektrycznej kontroli PLC. |  |
| Panel sterowania wodoszczelny, umieszczony z tyłu pojazdu w zamkniętej skrzynce ze stali nierdzewnej. Panel sterujący wyposażony w:• Światło wewnętrzne• Elektryczną kontrolę obrotów silnika• Wybór cyklu pracy• Start cyklu pracy• Przełączanie cyklu pracy pompy ssącej - nadciśnienie / próżnia• Odpowietrznik zbiornika / hydrocyklonu• Regulator ciśnienia wody• Wyłączenie zabezpieczenia braku wody• Sterowanie ciśnieniem pracy pompy ciśnieniowej• Cyfrowy wskaźnik poziomu wody LED• Pneumatyczne zamykanie / otwierane tylnego zaworu spustowego• Wyłącznik awaryjny |  |
| Dodatkowy pulpit sterowniczy umieszczony na bębnie węża ciśnieniowego obsługujący następujące elementy:- zwiększanie obrotów silnika samochodu,- regulator ciśnienia pracy pompy ciśnieniowej,- otwieranie / zamykanie zaworu odcinającego,- manometr ciśnieniowy,- manometr próżniowy,- wyłącznik awaryjny,- regulator prędkości zwijania / rozwijania węża ciśnieniowego. |  |
| Sterowanie przewodowe obsługujące opróżnienie zbiornika, otwarcie/zamknięcie dennicy oraz jej blokadę zamkami hydraulicznymi, pozwalające na obsługę procesu z pewnej odległości od pojazdu. |  |
| Dodatkowe zdalne sterowanie radiowe wyposażone w joystiki obsługujące następujące funkcje: - sterowanie bębnem z wężem ssącym oraz ramieniem teleskopowym,- sterowanie bębnem ciśnieniowym z płynną regulacją zwijania i rozwijania węża ciśnieniowego,- włączenie/wyłączenie pompy ciśnieniowej,- zmiana ciśnienia roboczego pompy ciśnieniowej,- włączenie / wyłączenie pompy ssącej,- wyłącznik bezpieczeństwa. |  |
| Zabudowa wyposażona w zamykane, oświetlone pojemniki na osprzęt po obu stronach pojazdu wykonane ze stali nierdzewnej, zamykane pokrywami wykonanymi z włókna szklanego wkomponowanymi w całość zabudowy. |  |
| Oświetlenie pojazdu i przestrzeni roboczej lampami LED |  |
| Dodatkowy pojemnik na narzędzia. |  |
| Dodatkowa skrzynka umieszczona z tyłu pojazdu, wykonana z materiału nierdzewnego na większe odpady, typu kamienie, szmaty |  |
| Centralny pulpit smarowniczy umieszczony z boku zabudowy, wyprowadzający wszystkie elementy smarne w jeden punkt. |  |
| Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| Katalog części zamiennych |  |
| Dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny |  |
| Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego pojazdu – min. 4 dni robocze. |  |