

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Opis minimalnych wymagań dla sprzętu Wóz asenizacyjny

1. Podstawowe dane podwozia:

- 1) fabrycznie nowe
- 2) dopuszczalna masa całkowita min. 10 ton - umożliwiająca transport urządzenia z wodą i osadem
- 3) silnik o mocy min. 220 KM odpowiadającej zapotrzebowaniu na moc dla zainstalowanych urządzeń
- 4) skrzynia biegów manualna min 6 biegowa + wsteczny
- 5) blokada tylnego mostu

2. Zbiornik dwukomorowy o pojemności całkowitej min. 5000 litrów

- 1) zbiornik oraz wypukłe dennice zbiornika wykonane z blachy min. 5mm grubości, zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz poprzez malowanie lub cynkowanie
- 2) dennica tylna wzmocniona, otwierana na całej średnicy zbiornika
- 3) dennica tylna otwierana i zamykana ręcznie
- 4) pojemność komory szlamu min. 3000 litrów
- 5) pojemność komory wody czystej min. 2000 litrów

3. Układ wodny wysokociśnieniowy:

- 1) pompa wysokociśnieniowa:
 - maksymalne ciśnienie robocze min. 150 bar
 - maksymalna wydajność min. 100 l/min
- 2) filtr wody
- 3) manometr
- 4) zawór bezpieczeństwa zabezpieczający pompę przed uszkodzeniem
- 5) bezstopniowy regulator ciśnienia
- 6) zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho(brak wody w zbiorniku)
- 7) wymuszony obieg pomiędzy pompą wysokociśnieniową a zbiornikiem wody czystej przez zwijadło (cyrkulacja) jako zabezpieczenie przed zamrożeniem w czasie dojazdu do miejsca pracy
- 8) układ przedmuchiwania instalacji wodnej sprężonym powietrzem na okres zimowy
- 9) zawór odcinający zasilanie zwijadeł w wodę
- 10) zwijadło robocze z węzłem wysokociśnieniowym:
 - bęben usztywniony i wzmocniony, wykonany ze stali, wyposażony w urządzenie do układania węża ciśnieniowego na bębnie
 - średnica węża 5/8" zakucie 1/2"
 - długość węża min 100mb
 - napęd zwijadła hydrauliczny (nawijanie / rozwijanie węża ciśnieniowego) z płynną regulacją prędkości w obu kierunkach z regulacją prędkości o mocy umożliwiającej prawidłową i efektywną pracę
 - zamontowane z tyłu zbiornika na zawiasie umożliwiającym otwarcie 0-180°
- 11) zwijadło pomocnicze z węzłem wysokociśnieniowym:
 - bęben wykonany ze stali
 - średnica 3/8"
 - długość min 30mb
 - napęd zwijadła ręczny
 - urządzenie do układania węża na bębnie

-zamontowane z tyłu zbiornika

12) komora wody czystej wyposażona w:

- boczny króciec z zaworem i złączką W52 lub W75 do napełniania
- właz rewizyjny z pokrywą w przedniej części zbiornika (komora wody czystej) o śr. min.400mm
- zawór dolny spustowy wody (na okres zimowy)
- przelew wody
- wskaźnik napełnienia zbiornika
- pomiędzy zbiornikami zamontowany przewód łączący z zaworem, umożliwiający wykorzystanie komory szlamu jako zbiornika czystej wody

4. Pompa ssąca:

- 1) kompresor przeznaczony do pracy ciągłej min. 30minut o wydajności min. 720m³/h podciśnienie/nadciśnienie - 0,8 bar/0,5 bar
- 2) minimum podwójne zabezpieczenie przed przelaniem
- 3) minimalna głębokość zasysania 6m bez inżyniera
- 4) tłumik ssania z separatorem oleju
- 5) dwa zawory bezpieczeństwa: nadciśnieniowy i podciśnieniowy,
- 6) komplet węży ssawnych łączonych przyłączami o sumarycznej długości min. 8m
- 8) rura ssąca sztywna średnicy 3" i długości min. 2m
- 9) zasuwa ręczna-spustowa w pokrywie tylnego włazu +korek
- 10) zasuwa ręczna-ssąca w pokrywie tylnego włazu +korek
- 11) w tylnej dennicy zamontowany min. 2 króćce z zasuwą ręczną 3" do spuszczenia wody znad osadu + korek
- 12) wskaźnik wypełnienia zbiornika osadu
- 13) w zbiorniku szlamu zamontowane na stałe minimum 4 dysze wyłukujące osad

5. Pulpit sterowniczy:

- 1) wodoszczelny, zamykany na odrębny klucz
- 2) skrzynka sterownicza umieszczona z tyłu zbiornika
- 3) instalacja 12V
- 4) regulacja obrotów silnika
- 5) włączenie/wyłączenie kompresora
- 6) włączenie/wyłączenie pompy wysokociśnieniowej
- 7) wyłącznik bezpieczeństwa
- 8) licznik motogodzin
- 9) włącznik oświetlenia ostrzegawczego
- 10) włącznik oświetlenia roboczego
- 11) regulator prędkości zwijania węża ciśnieniowego
- 12) zwijanie/rozwijanie węża ciśnieniowego
- 13) manometr wysokociśnieniowy
- 14) wakuometr
- 15) gniazdo 12V

6. Dodatkowe elementy zabudowy:

- 1) zabudowa napędzana z PTO z możliwością równoczesnej pracy pompy i kompresora, lub pojedynczo w układzie:
 - pompa wysokociśnieniowa pracuje przy odłączonej pompie ssącej lub
 - pompa ssąca pracuje przy odłączonej pompie wysokociśnieniowej lub
 - obie pompy pracują równocześnie

- 2) po obydwu stronach pojazdu zamontowane skrzynie narzędziowe zamykane na klucz
(do przechowywania narzędzi, węży ssawnych)
- 3) oświetlenie robocze minimum 2 reflektory LED z tyłu pojazdu
- 4) pomarańczowe światło ostrzegawcze LED na szczycie zbiornika
- 5) fartuch wylotowy (osadu) ze stali nierdzewnej
- 6) pistolet wysokociśnieniowy z lancą do mycia studzienek
- 7) przewodnice węża ciśnieniowego dolna i górna
- 8) 3 głowice 1/2" do czyszczenia kanalizacji(stożkowa "Quatro", płucząca z pilotem, udrażniająca)
- 9) 2 głowice 3/8" do czyszczenia standardowe: 1 z pilotem, 1 ślepa

7. Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym:

- a) Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 988 z późn. zm.);
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 - z późniejszymi zmianami).

8. Wykonawca powinien posiadać i przekazać Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty wymagane przepisami prawa, umożliwiające rejestrację pojazdu, najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.

9. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego.

10. Pojazd musi posiadać aktualne świadectwo homologacji dla tego typu pojazdu wydane przez ustawowo uprawniony organ, które powinno zostać dostarczone Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.

11. Dostawca udziela gwarancji (całopojazdowej, bez limitów kilometrów) na dostarczony pojazd, na okres minimum 12 miesięcy liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

12. Dostawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezbędne dokumenty gwarancyjne najpóźniej w dniu odbioru pojazdu.