

Specyfikacja minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia pojazdu kombinowanego ciśnieniowo – ssącego

Lp.	Wymagania techniczne Zamawiającego
1. DANE OGÓLNE	
1.1.	Pojazd kombinowany ciśnieniowo – ssący; rok produkcji nie wcześniej niż 2012
1.2.	Pojazd kombinowany ciśnieniowo - ssący, o dmc min 26 ton, którego autoryzowane stacje obsługi znajdują się na terenie Polski; pojazd musi spełniać wszystkie wymagania wynikające z przepisów ruchu drogowego oraz co najmniej wymagania Dyrektywy 97/68/WE w zakresie emisji spalin.
2. PODWOZIE	
2.1.	Pojazd 3 osiowy 6x4 z przebiegiem nie większym niż 100 000 km
2.2.	Moc silnika min 430KM
2.3.	Pionowa rura wydechowa, kabina dzienna 3 osobowa, min EURO 5,
2.4.	Nocne oświetlenie miejsca pracy, reflektory halogenowe
2.5.	Kamera cofania umieszczona z tyłu zabudowy z monitorem umieszczonym w kabinie
2.6.	Światła ostrzegawcze - zamontowane z tyłu pojazdu na wysięgnikach
2.7.	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka, elektryczne szyby, radio, wentylacja, klimatyzacja,
3. ZBIORNIK URZĄDZENIA CIŚNIENIOWO-SSĄCEGO	
3.1.	Pojemność całkowita minimum 12 000 litrów
3.2.	Wskazane minimum dwa podziały zbiornika
3.3.	Możliwość napełnienia całego zbiornika wodą w końcowym ustawieniu przegrody
3.4.	Napełnianie komory wody: - system rurociągów DN50 z zasuwą odcinającą - przyłączy typu Storz C - zawór pneumatyczny zabezpieczający przed wychłapywaniem wody podczas jazdy - pomiar stanu napełnienia urządzeniem pływakowym ze wskaźnikiem - opróżnianie komory DN80 z armatura odcinającą i przyłączem typu Storz C
3.5.	Opróżnianie zbiornika szlamu s - pomiar napełnienia zbiornika szlamu wskaźnikiem pływakowym - opróżnianie pneumatycznie przesuwany tłokiem lub podobne - ciśnienie przesuwające tłok wytwarzane pompą próżniową - możliwość obniżenia ciśnienia w uszczelce dla ułatwienia przesuwu - ciśnienie w uszczelce po ustaleniu tłoka nie mniej niż 3,5 bar
3.6.	Zawór regulacji ciśnienia, sterowany pneumatycznie; sygnalizacja braku wody, zabezpieczenie przed pracą na sucho
4. POMPA WYSOKOCIŚNIENIOWA	
4.1.	Parametry ciśnienia - minimum 200 bar,
4.2.	Wydajność 340 l/minutę
5. POMPA SSĄCA	
5.1.	Wydajność pompy minimum 2500m3/h z płaszczem wodnym
5.2.	Pompy ssąca i wysokociśnieniowa powinny pracować pojedynczo lub równocześnie
6. WĄŻ SSĄCY	
6.1.	Napęd kołowrotu hydrauliczny
6.2.	Wąż z przyłączami min 17 m długości i minimum Ø 100 mm przekroju
7. WĄŻ CIŚNIENIOWY	
7.1.	Umieszczony w przedniej części zbiornika
7.2.	Napęd kołowrotu hydrauliczny
7.3.	Pojemność kołowrotu 120 mb o przekroju Ø 25 mm
7.4.	Automatyczna układarka węża
8. WYSIĘGNIK HYDRAULICZNY	
8.1.	Napęd hydrauliczny
8.2.	Wspólne prowadzenie węża ciśnieniowego i ssącego nad studnię
8.3.	Dodatkowe napędy hydrauliczne dla obydwu węży zapewniające stałe płynne prowadzenie i zabezpieczenie przed splątaniem
8.4.	Zasięg wysięgnika minimum 300cm na boki pojazdu i minimum 350 cm z tyłu
8.5.	Udźwig minimum 250kg
8.6.	Wciągarka służąca do podnoszenia krtek ściekowych w przypadku trudności z ich ręcznym wyjmowaniem
9. WĄŻ CIŚNIENIOWY POMOCNICZY Z PISTOLETEM CIŚNIENIOWYM	
9.1.	Zawieszony w tylnej części pojazdu
9.2.	Napęd kołowrotu hydrauliczny
9.3.	Pistolet wysokociśnieniowy z uchwytem
9.4.	Pojemność kołowrotu minimum 60 mb o przekroju Ø 13 mm
10. URZĄDZENIA STERUJĄCE	

	<p>Montowana z tyłu skrzynka sterująca wykonana ze stali nierdzewnej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sterowanie silnikiem podwozia: - Regulacja obrotów (+/-) - Obrotomierz - Przystawka mocy – włącz/wyłącz - Pompa ssąca – włącz/wyłącz
10.1.	<ul style="list-style-type: none"> - próżniomierz - zawór czterodrożny – ssanie, tłoczenie, odprężanie - Pompa ciśnieniowa – włącz/wyłącz - Manometr - Ryglowanie dennicy opróżniającej otwórz/zamknij (zawór ręczny) - Podnoszenie dennicy podnieś/opuść (zawór/ręczny)
	<p>Wyłącznik bezpieczeństwa</p> <p>Sterowanie bezprzewodowe radiowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sterowanie silnikiem pojazdu – obroty+ / obroty - - Sterowanie pompą ciśnieniową – ciśnienie wody - Sterowanie pompą ssącą – ssanie - Sterowanie zaworem czterodrożnym – ssanie, tłoczenie, odpowietrzanie - Sterowanie węzłem Ø 25 mm – otwórz/zamknij - Joy-stik dla węzła ciśnieniowego – rozwiń/zwiń - Joy-stik węzła ssącego – rozwiń/zwiń - Manometr ciśnienia wody - Wyłącznik bezpieczeństwa
10.3.	Pilot zdalnego sterowania radiowego z zasięgiem 100m
11. WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	
11.1.	Elektryczny odłącznik masy
11.2.	Lampa błyskowa z przodu i w tyle pojazdu
11.3.	Akumulator min. 180Ah
11.4.	Instalacja elektryczna 24V
12. ZBIORNIK PALIWA	
12.1.	Pojemność zbiornika paliwa minimum 200l
12.2.	Korek zamykany na klucz
12.3.	Zbiornik stalowy
13. ZABEZPIECZENIE ZIMOWE	
13.1.	Pneumatyczne opróżnianie układu wodnego
13.2.	Układ cyrkulacji wody oraz ogrzewanie wzdłuż linii układu wodnego, umożliwiający działanie urządzenia do - 15°C
14. WYPOSAŻENIE ROBOCZE	
14.1.	<p>Zestaw głowic do czyszczenia kanalizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Głowica ciężka typu BOMBA R1”– 1 szt. - Głowica ciągnąca R1”– 1 szt. - Głowica przebijająca R1” – 1 szt. - Głowica ciągnąca R1/2” – 1 szt. - Głowica przebijająca R1/2” – 1 szt. - Rolka do prowadzenia węzła nad studnią - Rolka do prowadzenia węzła po krawędzi kanału
14.2.	Wąż ciśnieniowy minimum 120 mb o przekroju Ø 25 mm
14.3.	Wąż ciśnieniowy minimum 60 mb o przekroju Ø 13 mm
14.4.	Wąż ssący minimum 20 mb o przekroju minimum Ø 100 mm
15. DOKUMENTACJA/INNE	
15.1.	Instrukcja obsługi pojazdu
15.2.	Szkolenie operatorów pojazdu wraz dokumentacją
15.3.	Pojazd winien posiadać świadectwo homologacji wydane przez ustawowo uprawniony organ lub odpis decyzji zwalniającej z obowiązku uzyskania świadectwa homologacji, wydane zgodnie z przepisami o ruchu drogowym, powinien odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu na terenie kraju i posiadać wymagane prawem lub przepisami dokumenty, dokument określający warunki gwarancji i serwisu pogwarancyjnego, DTR, dokumenty niezbędne do rejestracji, sporządzone w języku polskim.
15.4.	Instrukcje obsługi zamontowanych dodatkowych urządzeń wyposażenia,
15.5.	Karta gwarancyjna