

pieczętka firmowa Wykonawcy

Zakup z dostawą fabrycznie nowego pojazdu specjalnego ssąco płuczącego do hydrodynamicznego czyszczenia kanalizacji.

Lp.	Wymagana przez Zamawiającego (parametry, elementy, wyposażenia)	Parametry oferowane przez Wykonawcę* (wpisać TAK/NIE lub parametr)
	Parametry:	
1.	Rok produkcji 2022	
2.	Urządzenie spełnia:	
	- wymogi obowiązujące w krajach Unii Europejskiej w zakresie : przepisów ruchu drogowego, przepisów BHP, ochrony środowiska.	
	-posiada homologację dla samochodu ciężarowego i przewozu 3 osób z kierowcą.	
3.	Urządzenie zamontowane na podwoziu samochodowym o parametrach:	
	- długość	
	-szerokość	
	-wysokość	
	Zbiornik:	
4.	Całkowita pojemność min.3000 litrów z podziałem na nieczystości/woda =2/1	
5.	Wyposażony w zawór spustowy na pokrywie zbiornika umieszczony w 1/3 i 2/3 wysokości	
6.	Możliwość połączenia obu komór zaworem by-pass umożliwiającą zwiększenie łącznej pojemności zbiornika wody czystej do 3.000 l.	
7.	Pokrywa tylna zbiornika - dennica otwierana i zamykana hydraulicznie, blokowana (ryglowana) 4 punktowo poprzez sworznie przesuwane siłownikami hydraulicznymi z regulacją docisku, powleczona powłoką ochronną. Wyposażona w zawory ssący Ø 75 mm i spustowy Ø 75 mm	
8.	Lampa ostrzegawcza z kloszem w kolorze żółtym umieszczona z tyłu zabudowy	
9.	Belka zabezpieczająca pojazd przed wjechaniem z tyłu w przeszkodę	
10.	Wyposażenie zbiornika:	
	- wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika nieczystości	
	- dysze płuczące wewnątrz zbiornika ułatwiające jego opróżnienie	

	- dennica z zaworem ssącym i spustowym, otwierana i zamykana hydraulicznie	
	- wziernik do kontroli napełnienia,	
	- manometry po obu stronach zbiornika	
	- przyłącze hydrantowe do napełnienia	
	- wskaźnik poziomu napełnienia	
	- układ spłukiwania zbiornika	
	Napęd urządzenia:	
11.	Silnik spalinowy o mocy minimum 40 kW niezależny od silnika samochodu	
12.	Silnik wraz z pompami obudowany z dostępem do urządzeń z obu stron	
13.	Silnik spełniający normy emisji spalin zgodnie z obowiązującymi przepisami, min EURO6	
14.	Wyposażenie silnika:	
	- rozrusznik elektryczny	
	- akumulator	
	- licznik motogodzin	
	- sterowanie silnikiem z pulpitu sterowniczego	
	- wyprowadzanie spalin do góry	
	Napęd ssania:	
15.	Pompa chłodzona cieczą o min. parametrach: 0,85 bar ssanie , 0,5 bar tłoczenie	
16.	Wydajność min. 720 m3/h.	
17.	Napęd pompy poprzez sprzęgło magnetyczne umożliwiające jej włączenie i wyłączenie z poziomu pulpitu sterowniczego	
18.	Ramię ssące (wieża):	
	- hydraulicznie obracane o kąt 270 ⁰	
	- rozsuwane i składane za pomocą siłownika hydraulicznego	
	- otwierane i zamykane (ssanie wieżą) za pomocą siłownika pneumatycznego	
	- zamontowane na zbiorniku z otworem wlotowym obrotnicy do zbiornika o śr. min. 150 mm uzbrojone w wąż ssący o średnicy 3",	
	- sterowane niezależnie z poziomu bezprzewodowego pilota	
	- mechanizm obrotowy (zębaty) osłonięty osłoną zabezpieczającą przed wpływem warunków atmosferycznych	
19.	Obrotowy bęben do magazynowania węża ssącego umieszczony pionowo z boku zbiornika	
20.	Na bębnie zamontowany wąż ssący o średnicy wewnętrznej DN 75 mm i długości min 15 m	

21.	Napęd bębna ręczny	
	Układ wysokociśnieniowy:	
22.	Pompa wysokociśnieniowa o parametrach 150 bar – 100 l/min.	
23.	Napęd pompy poprzez sprzęgło magnetyczne umożliwiające jej włączenie i wyłączenie z poziomu pulpitu sterowniczego.	
24.	Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho	
25.	Bęben na wąż ciśnieniowy obracany hydraulicznie poprzez przekładnię łańcuchową (nawijanie/rozwijanie węża ciśnieniowego) z płynną regulacją prędkości w obu kierunkach umieszczony na tylnej części pojazdu.	
26.	Na bębnie nawinięty wąż ciśnieniowy DN 16mm i długości min. 100 m.	
27.	Na bębnie nawinięty wąż ciśnieniowy DN 16mm i długości min. 100 m.	
	- wykonany ze stali nierdzewnej	
	- wyposażony w samozawracający mechanizm śrubowy do automatycznego układania węża DN 16 zsynchronizowany z obrotami bębna ciśnieniowego.	
28.	Wymagany zestaw głowic czyszczących:	
	- głowica kanałowa z pilotem,	
	- głowica udrażniająca quatro	
	- głowica czyszcząca raketowa (jajo)	
	- głowica czyszcząca granat	
	- głowica obrotowa	
	- głowica kanałowa ślepa	
29.	Rolka prowadząca wąż nastudzienna	
30.	Prowadnica węża typu banan	
31.	Inżektor powietrzny	
32.	Inżektor wodny	
33.	Pistolet wysokociśnieniowy z laną	
34.	Możliwość pracy obydwu pomp / ssącej i wysokociśnieniowej /jednocześnie.	
	Sterowanie	
35.	Sterowanie zabudową za pomocą wodoszczelnego panelu sterowania wykonanego ze stali kwasoodpornej zamykanego na odrębny klucz oraz pilotem zdalnego sterowania	
36.	Funkcje panelu sterowniczego - minimum	
	- obsługa rozrusznika,	
	- regulacja obrotów silnika,	
	- wyłącznik bezpieczeństwa,	
	- włącznik/ wyłącznik pompy ssącej i ciśnieniowej,	
	- licznik motogodzin,	

	- sygnalizacja niskiego poziomu oleju i wody,	
	- rozwijanie/zwijanie węża ciśnieniowego z regulacją prędkości,	
	- gniazdo 12 V.	
37.	Zdalne sterowanie radiowe musi obsługiwać min. następujące funkcje:	
	- wyłącznik bezpieczeństwa,	
	- start – stop silnika samochodu,	
	- włączanie/wyłączanie pompy ciśnieniowej,	
	- włączanie/wyłączanie pompy ssącej,	
	- regulacja obrotów silnika,	
	- rozwijanie/zwijanie węża ciśnieniowego z regulacją prędkości	
38.	Oś tylna wyposażona w:	
	- stabilizator tylnej osi,	
	- mechanizm różnicowy o zwiększonym tarciu,	
39.	Układ hamulcowy:	
	- hamulec osi przedniej i tylnej – tarczowe,	
	- układ hamulcowy min. z systemem ABS i ESP,	
40	Układ kierowniczy:	
	- ze wspomaganie,	
	- koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem oraz poduszką powietrzną,	
41	Układ elektryczny:	
	- ogranicznik prędkości do 90 km/h,	
	- światła do jazdy dziennej	
	- elektrycznie podnoszone szyby,	
	- asystent hamowania awaryjnego,	
	- asystent utrzymania pasa ruchu,	
	- asystent ruszania na wzniesieniu,	
42.	Zbiornik paliwa min. 100 litrów z zamykanym korkiem	
	Koła:	
43.	- obręcze kół o wymiarze min. 17”	
	- opony tylnej osi – bieżnik trakcyjny	
	- wszystkie opony pojazdu jednego producenta,	
	- koło zapasowe z oponą tego samego typu i producenta co opony pojazdu,	
44.	Kabina spełniająca wymagania i wyposażona w :	
	- trzymiejscowa,	
	- radio,	
	- odchylana,	
	- lusterka wsteczne ogrzewane,	
	- elektrycznie sterowane szyby,	
	- klimatyzacja	
	- oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami	

	ruchu drogowego,	
	- lampy ostrzegawcze z kloszami w kolorze żółtym na dachu kabiny,	
	- centralny zamek sterowany pilotem,	
	- dwa komplety kluczyków (2 kluczyki z pilotem),	
	- komputer pokładowy,	
	- tachograf cyfrowy,	
	- immobilizer,	
	- osłona przeciwsłoneczna przed szybą czołową,	
	- komfortowe siedzenie kierowcy z regulowanym tłumieniem drgań i podłokietnikiem,	
45.	Inne wymagania:	
	- podwozie fabrycznie nowe, dwuosiowe z tylnymi kołami w układzie „bliźniak”	
	- pełne zabezpieczenie antykorozyjne zabudowy	
	- kamera jazdy wstecznej zamontowana z tyłu pojazdu wraz z kolorowym monitorem w kabinie kierowcy,	
	- komplet dodatkowych węży ssących min. 3 szt. oraz rura ssąca z rozdrabniaczem twardych osadów,	
	- rynna spustowa, wykonana ze stali nierdzewnej,	
	- uchwyt trzymający pacholki drogowe,	
	- zabudowa wyposażona w zamykany pojemnik na osprzęt po prawej i lewej stronie pojazdu,	
	- pojemnik wykonany z aluminium dopasowany do rozmiarów zabudowy,	
	- tablica informacyjna po jednej stronie zbiornika wykonana z aluminium,	
	- układ cyrkulacji wody umożliwiający pracę w warunkach temperatur ujemnych (do temperatury -5° C)	
	- oświetlenie tylnego stanowiska pracy operatora (lampa halogenowa)	
	- opisy na panelu sterowania i całej zabudowie w języku polskim (dotyczące obsługi urządzenia).	
46.	Wymagane dokumenty pojazdu (w języku polskim)	
	- karty katalogowe zawierające zdjęcie, opis i rysunek oraz nazwę producenta, model pomp, potwierdzające że zastosowane elementy są zgodne ze specyfikacją,	
	- referencje z dostawy przynajmniej 3 pojazdów pracujących w systemie z silnikiem niezależnym od silnika pojazdu w okresie ostatnich 3 lat.	
	- instrukcja obsługi w języku polskim,	
	- karta pojazdu,	
	- książka gwarancyjna,	

	- deklaracja zgodności CE	
	- katalog części zamiennych,	
	- dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny.	

.....

(miejsowość i data)

.....

(podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy lub uprawnionych we własnym upoważnieniu)

**wypełnia Wykonawca*