

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**„Dostawa używanego samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji w formie leasingu operacyjnego”**

.....  
(pełna nazwa wykonawcy)

.....  
(adres siedziby wykonawcy)

Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego.	Parametry oferowane przez Wykonawcę* potwierdzić TAK/NIE
<b>Pojazd/podwozie:</b>	
1. Pojazd dwuosiowy z napędem 6x2. Z tylną osią skrętną	
2. Wersja pojazdu dla ruchu prawostronnego.	
3. Podwozie - nie starsze niż 2003rok.	
4. Przebieg nie większy niż 105 tys km.	
5. Tylne belki antynajazdowe.	
6. Oś przednia na parabolicznych resorach.	
7. Oś tylna na poduszkach powietrznych.	
8. Średnica obręczy kół 19,5 cala.	
9. Opony na osi przedniej konstrukcyjnie szosowe.	
10. Opony na osi tylnej konstrukcyjnie umożliwiające jazdę poza drogami utwardzonymi.	
11. Pojazd wyposażony w koło zapasowe (dopuszczalne koło luzem).	
12. Przystawka odbioru mocy typu NWV lub równoważna.	
13. Wysokość całego pojazdu maksymalnie 3400mm.	
14. Szerokość pojazdu maksymalnie 2550mm.	
15. Długość całkowita pojazdu maksymalnie 8300mm.	
16. Dopuszczalna masa całkowita maksymalnie 20000 kg.	
17. Rozstaw osi 3 200mm - 3 600mm pomiędzy 1 a 2 osią podwozia.	
18. Wyposażony w koguty ostrzegawcze.	
19. Skrzynia biegów: manualna.	
20. Podwozie ciężarowe przystosowane do zabudów komunalnych.	
21. Moc silnika zapewniająca jednoczesną pracę wszystkich urządzeń zabudowy (układ ciśnieniowo-płuczający, ssania i hydrauliki) min 280 KM.	
22. Silnik Diesla spełniający normę emisji spalin nie niższą niż EURO 3.	
23. Instalacja elektryczna 24V, akumulatory 12V 175Ah 2 szt w skrzynce akumulatorowej wyposażona w mechaniczny wyłącznik prądu.	
24. Rura wydechowa wyprowadzona do góry przy kabinie kierowcy.	
25. Zbiornik paliwa - pojemność minimum 250 litów z korkiem wlewu paliwa zamykanym na klucz.	
26. Wyciszenie hałasu 80dB zgodnie z 92/97 EWG.	

<b>Kabina:</b>	
27. Dwumiejscowa.	
28. Wspomaganie układu kierowniczego, układ kierowniczy lewostronny.	
29. Szyberdach.	
30. Cyfrowy tachograf posiadający homologację.	
31. Dwa komplety kluczyków.	
32. Kolor pojazdu, zabudowy: pomarańczowy RAL 2011	
<b>Zabudowa:</b>	
33. Objętość użytkowa zbiornika: minimum 9 m <sup>3</sup>	
a) Grubość minimum 5mm.	
b) Zabezpieczona poprzez nałożenie minimum pięciu warstw lakierniczych w procesie produkcji.	
34. Zbiornik wyposażony w armaturę:	
a) Pozwalającą napęlić i opróżnić komorę wody czystej, napęlić i opróżnić komorę osadową osadem z czyszczenia sieci kanalizacyjnej, opróżnianie zbiornika osadu za pomocą tłoka wygarniającego (przegroda ruchoma).	

b) Dennica tylna otwierana i ryglowana hydraulicznie wyposażona w niezależną mechaniczną blokadę zabezpieczającą przed zamknięciem.	
35. Przesuwanie w trakcie wykonywania pracy, sterowane z panelu sterowniczego.	
36. Tłok musi posiadać dwie uszczelki z gumy NBR	
37. Wskaźnik ilości osadu.	
38. Wskaźnik ilości wody.	
39. Licznik czasu pracy pomp.	
40. Pompa wysokociśnieniowa nurnikowa o wydatku minimum 320 l/min ciśnienie nominalne minimum 170 bar:	
a) Płynna regulacja wydatku i ciśnienia wody.	
b) Automatyczna kontrola chłodzenia, zabezpieczenie przed brakiem wody.	
c) Napęd poprzez sprzęgło pneumatyczne i przekładnię pasową.	
d) Automatyczne wyłączenie pompy przy braku wody.	
e) Zestaw głowic czyszczących z wkładem ceramicznym kompatybilnych parametrów pomp wysokociśnieniowych obejmujący: głowice kanałową szt. 2, głowice typu granat szt. 2, głowice stożkową szt. 2.	

<b>Układ ssący:</b>	
41. Wydajność pompy min. 1100m <sup>3</sup> /h.	
42. Minimum dwustopniowe zabezpieczenie pompy przed zassaniem osadu.	
43. Pompa Łopatkowa chłodzona cieczą.	
44. Napęd pompy poprzez sprzęgło pneumatyczne i przekładnię pasową.	
45. Zasysanie z głębokości co najmniej 8 metrów od poziomu terenu poprzez wąż ssący na kasce DN 100.	
46. Możliwość pracy dwoma węzami jednocześnie ssącym i ciśnieniowym.	
47. System kasetowy z węzem ssawnym minimum DN 100 i 17mb.	
48. Długość węża ssawnego gwarantujące ssanie z głębokości minimum 8 m od poziomu terenu.	
49. Kołowrót duży węża wysokociśnieniowego:	
a) Kołowrót z węzem DN25 w oplocie tekstylnym.	
b) Automatyczny system prowadzenia węża za pomocą przekładni ślimakowej.	
c) Rozkładany hydraulicznie na prawą stronę o 180°	
d) Bezstopniowy napęd hydrauliczny z możliwością uruchamiania w obie strony, wyposażony w hamulec hydrauliczny.	
e) Długość węża wysokociśnieniowego min. 120mb.	
50. Kołowrót mały węża wysokociśnieniowego:	
a) Kołowrót z węzem DN 13 w oplocie tekstylnym. 40m	

<b>Wyposażenie:</b>	
51. Zabudowa wyposażona w system opróżniania instalacji wodnej z resztek wody.	
52. Centralny panel sterowania wykonany z nierdzewki	
53. Panel sterowniczy do załączania i sterowania urządzeniami zabudowy.	
54. Wyłącznik bezpieczeństwa wyłączający pracę urządzeń zabudowy.	
55. Zdalne sterowanie bezprzewodowe urządzeniami zabudowy, pilot zdalnego sterowania wykonany w obudowie (ochrona przed strugą wody działającą na obudowę z dowolnej strony oraz całkowita ochrona przed przedostawaniem się pyłu utrudniającego działanie urządzeń).	
56. Lampa montowana w tylnej części pojazdu oświetlająca miejsce pracy w porze nocnej.	
57. Prowadnica dolna zabezpieczająca wąż wysokociśnieniowy DN 25 przed uszkodzeniem w studni kanalizacyjnej,	
58. Na tyle pojazdu zamontowane dwie lampy stroboskopowe ostrzegawcze	

59. Pistolet wodny wysokociśnieniowy do prac pomocniczych z przyłączem na wąż ½ cala z łańcuchem dwuzakresową (strumień zwarty i rozproszony).	
60. Zamykane skrzynki/szafki narzędziowe do przewożenia wyposażenia zabudowane wzdłuż po prawej stronie pojazdu, oraz szafa ubraniowa	
61. Po lewej stronie otwarte wanny na węże ssące .	
62. Pojazd musi posiadać dodatkowe węże ssące z końcówkami typu V dopasowane do długości wanien minimum 1 szt, oraz jeden wąż do spustu szlamu zbiornika.	
63. W tylnej części zabudowy zamontowany uchwyt z pojemnikiem przeznaczonym do gromadzenia zanieczyszczeń z kanalizacji (kamienie, szatki).	

<b>Wymagania dodatkowe:</b>	
64. Przeprowadzenie szkolenia praktycznego w siedzibie Zamawiającego dla grupy pracowników w zakresie: bhp, obsługi i eksploatacji, konserwacji przedmiotowego pojazdu do momentu nabycia umiejętności umożliwiających prawidłową eksploatację pojazdu, oraz obejmujące dla operatorów ćwiczenia manualne i szkolenie na czynnym kanale sanitarnym w tym czynności konserwacyjne, naprawcze z udzieleniem informacji technicznych i praktycznych..	
65. Dostarczenie dokumentów w celu rejestracji jako pojazd specjalny w Polsce.	
66. Oferowany pojazd nie może być prototypem.	
67. Zamawiający zgodnie z umową zastrzega sobie, że obsługa serwisowa dokonywana będzie przez dostawcę przedmiotu zamówienia.	

\* **Parametry oferowane przez Wykonawcę** - Jeżeli Wykonawca oferuje parametry **takie same** jak określił Zamawiający - wypełnia kolumnę poprzez wpisanie słowa „**TAK**”, w przypadku zaoferowania parametru innego tzn. **nie gorszego niż** minimalny wymagany przez Zamawiającego, wypełnia kolumnę poprzez **wpisanie wartości osiąganego parametru**. Przy wymogach alternatywnych wpisujemy określenie zastosowanego rozwiązania.

....., dnia .....

.....  
/podpis/