

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Połańcu Spółka z o.o.**



**UNIA EUROPEJSKA**

**Jednostka Odpowiedzialna za  
Realizację Projektu**

**JRP**

Modernizacja Oczyszczalni Ścieków...  
13/PoliŚ/1.1/04/2014



28-230 Połaniec. ul. Krakowska 11

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
(SIWZ)

**CZĘŚĆ III - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

NA DOSTAWĘ

przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 907 z późn. zm.)

Kontrakt 05: „Dostawa specjalistycznych pojazdów”  
w ramach Projektu „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Połaniec”

Niniejsza część III Specyfikacji zawiera 10 stron

I. Opis przedmiotu zamówienia.

Kontrakt 05: „Zakup specjalistycznych pojazdów” realizowany w ramach Projektu „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Połaniec” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Obejmuje dostawę:

- a) samochodu do usuwania awarii wraz z wyposażeniem,
- b) wielofunkcyjnego samochodu komunalnego z urządzeniem hakowym oraz kontenerem asenizacyjny o poj. 4500l.

II. Parametry techniczne zamawianych pojazdów:

1. Samochód do usuwania awarii wraz z wyposażeniem

Lp	Minimalne wymagania Zamawiającego
1	Rok produkcji 2014 lub 2015 – fabrycznie nowy
2	Wielkość emisji dwutlenku węgla CO <sub>2</sub> nie przekraczająca w cyklu mieszanym 220g CO <sub>2</sub> /km
3	Moc nie mniejsza niż 95 kW
4	Pojemność skokowa min. 2000 cm <sup>3</sup>
5	Samochód spełniający normę emisji spalin: Euro zgodny z przepisami obowiązującymi na dzień dostawy pojazdu
6	Nadwozie typu: FURGON (VAN )
7	Wymiary zewnętrzne: - długość nie mniejsza niż: 4500 mm - szerokość całkowita nie mniejsza niż: 1900 mm - wysokość całkowita nie mniej niż: 2000 mm
8	Rodzaj paliwa: olej napędowy (ON)
9	Skrzynie biegów manualna min. 5-stopniowa
10	Napęd na przednią lub tylną oś
11	Ładowność użytkowa minimum: 900 kg
12	Ilość miejsc łącznie z kierowcą: 3
13	Jeden rząd siedzeń
14	Komplet kół zimowych na stalowych obręczach z ogumieniem min.16”
15	Koło zapasowe pełnowymiarowe min.16”
16	Kierownica z lewej strony
17	Kierownica regulowana w wysokości i głębokości
18	Regulowane siedzenie kierowcy
19	Oświetlenie części bagażowej
20	Drzwi boczne przesuwne prawe z możliwością otwarcia od wewnątrz
21	Drzwi tylne dwuskrzydłowe bez szyb otwierane pod kątem 270 <sup>0</sup> z ogranicznikiem przy 90 <sup>0</sup>
22	Oslona miski olejowej
23	Filtr wody w paliwie
<b>II. WYPOSAŻENIE</b>	
24	Immobilizer
25	System: ABS i ESP
26	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażera
27	Wspomaganie hamowania awaryjnego
28	Wspomaganie układu kierowniczego
29	Minimum dwa komplety oryginalnych kluczyków
30	Centralny zamek otwierany pilotem z kluczyka
31	Centralny zamek z możliwością selektywnego otwierania drzwi części ładunkowej i pasażerskiej
32	Klimatyzacja manualna
33	Zabudowane radio z zestawem głośnomówiącym

34	Minimum 2 głośniki i antena podłączone do radia
35	Minimum dwa gniazda 12 do połączenia akcesoriów
36	Pokrowce na siedzenia
37	Komplet gumowych dywaników w kabinie kierowcy
38	Szyby przednie sterowane elektrycznie
39	Reflektory przednie z możliwością regulacji wysokości zależną od obciążenia
40	Trzecie światło stopu
41	Pasy bezpieczeństwa przednie z regulacją wysokości, napinaczami i ogranicznikami siły zacisku
42	Pasy bezpieczeństwa 3 punktowe bezwładnościowe dla każdego miejsca siedzącego
43	Sygnalizacja niedomkniętych drzwi
44	Sygnalizacja dźwiękowa pozostawionych zapalonych świateł
45	Sygnalizacja nie zapiętych pasów bezpieczeństwa kierowcy
46	Korek wlewu paliwa zamykany na kluczyk
47	Zderzaki przednie plastikowe
48	Zderzaki tylne plastikowe
49	Wskaźnik stanu poziomu paliwa z sygnalizacją rezerwy
50	Wskaźnik stanu poziomu oleju
51	Wskaźnik temperatury płynu chłodniczego z sygnalizacją dźwiękową
52	Schówek przedni przed pasażerem
53	Lusterka boczne w osłonie plastikowej z soczewkami eliminującymi martwe pole
54	Przegroda stała pomiędzy kabiną a przestrzenią ładunkową
55	Zestaw naprawczy koła (lewarek, klucz do kół, itp.)
56	Apteczka pierwszej pomocy
57	Gaśnica
58	Trójkąt odblaskowy
59	Kamizelka odblaskowa 3 szt.
60	Zestaw zapasowych żarówek
61	Zestaw zapasowych bezpieczników
<b>III. WYMAGANE DOKUMENTY POJAZDU</b>	
62	Karta pojazdu
63	Świadectwo homologacji
64	Karta gwarancji
65	Instrukcja obsługi w języku polskim
<b>IV. SERWIS</b>	
66	Autoryzowany punkt serwisowy dla samochodu wskazanego w ofercie musi znajdować się w odległości do 250 kilometrów od siedziby Zamawiającego.
<b>Zabudowa przestrzeni ładunkowej</b>	
<b>Zabudowa warsztatowa systemu prawej strony wnętrza pojazdu</b>	
67	Regał warsztatowy o wymiarach: - szerokość -1525 mm - wysokość – 1000-1200 mm - głębokość – 440 mm
68	Dwa stalowe, perforowane elementy nośne, tworzące wraz z kątownikiem wzmacniającym dostosowanym do mocowania pasa oraz otwieraną klapą aluminiową, osłonę nadkola i podstawę pod 2 segmenty.
68.1.	Pierwszy segment z dwoma szufladami, o wysokości 100 mm jedną 125 mm oraz jedną 150 mm. Góra zakończona blatem roboczym. Każda szuflada posiada zamek zatraskowy zabezpieczający przed samoczynnym otwarciem podczas jazdy i matę antypoślizgową
68.2.	Drugi segment od dołu półka z uchylnym frontem, powyżej szyna transportowa z pasem oraz kolejna półka z uchylnym frontem
68.3	Nad blatem płyta perforowana wraz z kpl zawieszek min 20-części na narzędzia oraz zamontowana lampka 12V/10W LED
68.4	Na prawym elemencie nośnym zamontowany rozkładany blat pod imadło
68.5	Na blacie imadło stalowe obrotowe o szerokości szczęk min 120mm
68.6	Krawędź szafki zabezpieczona z PCV (2 szt.) zamontowana na przednich pionowych elementach nośnych szafki.
<b>Zabudowa warsztatowa systemu lewej strony wnętrza pojazdu</b>	
69	Regał warsztatowy o wymiarach: - szerokość – 2525 mm, (1525 + 1000) - wysokość – 1700 mm - głębokość – 440/300 mm

70	Pierwszy segment tworzą dwa stalowe, perforowane elementy nośne, tworzące wraz z kątownikiem wzmacniającym dostosowanym do mocowania pasa i otwieraną klapą aluminiową, osłonę nadkola i podstawę pod dwa segmenty zabudowy
70.1.	Pierwszy segment z jedną szufladą, o wysokości 150 mm oraz walizką z tworzywa wysuwną na prowadnicach ślizgowych.
70.2.	Drugi segment z dwoma szufladami o wysokości frontu 175 i 200 mm. Każda szuflada posiada zamek zatraskowy zabezpieczający przed samoczynnym otwarciem podczas jazdy i matę antypoślizgową.
70.3.	Półka aluminiowa z uchylnym frontem min 200mm
70.4.	Jedna półka aluminiowa zamontowana na wysokości 1400 mm od podłogi, wyłożona matą antypoślizgową, posiadająca stały front o wysokości 70mm z pojemnikami
70.5.	Pojemniki z tworzywa sztucznego umieszczone w ww. półce w ilości 6 szt.
70.6.	Drugi regał tworzą dwa stalowe, perforowane elementy nośne,
70.7.	Na wysokości 450mm zamontowany uchwyt zaciskowy umożliwiający blokowanie walizek z narzędziami
70.8.	Dwie półki aluminiowe, wyłożone matą antypoślizgową, posiadająca odchylny front o wysokości 200mm
70.9	Jedna półka aluminiowa, wyłożona matą antypoślizgową, posiadająca stały front o wysokości 70mm z trzema przestawnymi podziałkami
70.10	Po całej długości lewej strony przestrzeni ładunkowej zamontowana półka z uchylnym frontem od strony drzwi tylnych – na długie elementy
<b>Zabudowa ścian</b>	
71	Zabezpieczenie ścian płytą z tworzywa sztucznego o strukturze komórkowej w kolorze popielatym grubości 4mm.
71.1.	Dodatkowe oświetlenie zamontowane na suficie i prawej ścianie części ładunkowej w ilości 3 szt. - opraw 12V i 10W LED na przełączniku schodowym
<b>Zabudowa podłogi</b>	
72	Płyta podłogowa ze sklejki koloru brązowego, grubości 10mm z powierzchnią antypoślizgową. Krawędzie uszczelnione masą silikonową.
<b>Zabudowa tylnych drzwi dwuskrzydłowych</b>	
73	Lewe drzwi – pojemnik na wodę o pojemności 10 lit. z kranikiem do jego opróżniania, pojemnik z dozownikiem na mydło do rąk w płynie.
<b>Zabudowa ściany grodziowej</b>	
74	Zamocowanie szyny + pasy transportowe do mocowania
<b>Zabudowa dachu pojazdu</b>	
75	Specjalistyczny bagażnik dachowy do przewozu jednej drabiny, składający się z podstawy jako prowadnicy oraz wózka znajdującego się ma osi podłużnej pojazdu. Wózek osadzony na trzech belkach dachowych. Mechanizm opuszczania wózka wyposażony w 3 silowniki zapewniające optymalną pracę bagażnika. Wózek wyposażony w pas mocujący drabinę podczas transportu. Minimalny udźwieg wózka bagażnika 60kg. Wymagane certyfikaty bezpieczeństwa TUV GS.
75.1.	Drabina aluminiowa trzejelementowa jedenastoszczeblowa o długości ~3200mm
<b>Wciągarka elektryczna</b>	
76	Wciągarka elektryczna o uciążu min 4,3 tony i mocy min 5KM z zespolonym zabezpieczeniem przeciążeniowym.
76.1.	Zabudowana na wysokości przedniego zderzaka
76.2.	Sterowanie na przewodzie o długości min 4,0m
76.3.	Hamulec mechaniczny automatyczny
<b>Dodatkowe dane:</b>	
77	Elementy nośne zabudowy warsztatowej wykonane z profili stalowych o podwyższonej wytrzymałości.
78	Półki i szuflady wyposażone w maty antypoślizgowe, wysuw szuflad min 100% wyposażone w prowadnice teleskopowe
78	Producent zabudowy musi dołączyć dokumentację potwierdzającą pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych zabudowy wg normy europejskiej ECE R-44
80	Waga szafek nie większa niż 180 kg
<b>Dane techniczne specjalistycznego wyposażenia pojazdu wodno-kanalizacyjnego</b>	
Spawarka	Min 150A/3,2 kVA, Napięcie zasilania – 1-50/60Hz230V
Motopompa	Max wydajność 600 l/min, - wysokość podnoszenia max 29 m - wysokość ssania max 8 m - średnica zanieczyszczeń 9 mm - średnice złączy ssące/tłoczone 50/50 mm
Magnetometr – wykrywacz instalacji podziemnych	- Obudowa: Twardy plastik (ABS) w technologii odlewu z wtryskarki lub aluminiowa. - Obudowa anten odbiorczych wzmacniana włóknem węglowym lub aluminiowa. - Głośnik: Piezo - Anteny: Podwójne czujniki magnetometryczne. - Układ sterowania czułością: Klawiatura membranowa lub za pomocą potencjometrów. - Głębokości lokalizacji min. do 1,5m. - Wyjścia: zewnętrzne do programowania systemu operacyjnego oraz słuchawek zewnętrznych.

	-Rozróżnianie wielkości obiektów ferromagnetycznych (np. stal, żeliwo). -Wyświetlacz LCD kolorowy lub monochromatyczny. -Wbudowany wskaźnik naładowania baterii. - Zasilanie: ogólnodostępne baterie lub wbudowany akumulator z ładowarką sieciową 230V.
Klucz do rur	Średnica do 1” zgodnie z DIN/ISO 8976
Klucz do rur	Średnica do 2” zgodnie z DIN/ISO 8976
Klucz do rur	Średnica do 3” zgodnie z DIN/ISO 8976
Klucz do rur	Uniwersalny 4 1/2” zgodnie z DIN/ISO 8976
Klucz francuski	1 1/2”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca
Klucz francuski	2”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca
Klucz francuski	3”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca
Klucz szwedzki	200mm max 280 mm zgodnie z DIN 5234 Form C
Klucz szwedzki	250mm max 320 mm zgodnie z DIN 5234 Form C
Klucz szwedzki	300mm max 380 mm zgodnie z DIN 5234 Form C
Zestaw nasadowy	1/4 – 1/2 “
Zestaw kluczy płasko oczkowych	(25 szt.), 6-36 mm zgodnie z DIN/ISO 3318 kształt A
Młot udarowo-obrotowy	SDS-PLUS z podkuwaniem, Wydajność nominalna min 800W, liczba udarów przy nominalnej prędkości obrotowej 0-4.000 min-1, nominalna prędkość obrotowa 0-900 min-1
Wiertarka udarowa	1100W, Wydajność nominalna 1.100 W Prędkość obrotowa bez obciążenia 0-900/3.000 min-1, Liczba udarów przy prędkości obrotowej bez obciążenia 0-15.300/51.000 min-1.
Szlifierka kątowa	1400 W 125 mm, moc znamionowa: 1400 W, prędkość obrotowa 11000 min-1 Max Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm
Spirala mechaniczna do rur	40-150 mm, do spirali czyszczących 16, 22 mm, szybkoobrotowy zespół napędowy, 740 obr/min z łączonymi spiralami, łańcuchami czyszczącymi lub frezami
Drabina segmentowa	min. 7,5 m konstrukcja aluminiowa certyfikat EN
Przenośny miernik	4 gazowy Mierzy O2, gazy wybuchowe (LEL/DGW) oraz 2 gazy toksyczne, w tym CO, H2S, NO2, certyfikaty stopnia ochrony IP66 i IP67
Trójnóg	Aluminiowy z wciągarką udźwig 500kg, zakres pracy 12 m linka kwasoodporna
Ubranie	Wodochronne, antystatyczne
Piłka ręczna do asfaltu + tarcza 350	Średnica tarczy 300/350 mm/12/14”, max głębokość cięcia 100/125mm/4/5”
Przecinarka jezdna	Waga do 60kg, średnica tarczy 300 lub 350mm, typ silnika czterosuwowy, benzynowy, moc 6,5 KM, wyposażenie bezstopniowa regulacja głębokości
Ubijak wibracyjny	Waga od 100 kg, siła wymuszająca 24,0-43,0kN, typ silnika czterosuwowy, benzynowy chłodzący powietrzem, poziomy wał, wyposażenie w uchwyt redukujący wibracje, uchwyty transportowe
Walizka narzędziowa	Typu L-BOXX z wyposażeniem narzędziowym
Przenośny zestaw do inspekcji TV rur i kanałów o średnicy od 100-400 mm	- Wyświetlacz kolorowy LCD, nie mniejszy niż 5,5” wysoka rozdzielczość, osłona przeciwsłoneczna - Możliwość regulacji natężenia światła. - Głowica kamery samopoziomująca się automatycznie. - Szerokokątność obiektu wu nie mniej niż 90° - Obudowa głowicy ze stali nierdzewnej, wodoszczelna - wytrzymałość na ciśnienie min. 5 barów - Podświetlenie głowicy diodami LED o regulowanym natężeniu - Włókno elastyczne minimum Ø i optymalnie 60 m. - Możliwość pokonywania łuków do 90° dla rur o Ø od 125 mm - Elektroniczny licznik odległości wyświetlany na ekranie monitora. - Moduł sterujący zasilany z wbudowanym akumulatorem 12V lub zewnętrznym. - Rejestrator obrazu: nagrywarka VIDEO na twardy dysk min 300GB lub na kartę SD lub na pendrive (port USB). - Klawiatura pozwalająca na dodawanie opisów tekstowych

	<p>na monitorze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wejście/wyjście VIDEO do podłączania innych urządzeń zewnętrznych, wymienne moduły</li> <li>- Cyfrowy zapis obrazu w formacie o wysokiej rozdzielczości nie niższej niż 752 x 582</li> <li>- Wykonywanie zdjęć w formacie np. JPEG,</li> <li>- Wbudowany akumulator ładowany poprzez sieć 230V lub akumulator zewnętrzny</li> </ul> <p>VIDEO - format PAL lub NTSC,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wózki rolkowe dla rur</li> <li>-Wejście 12V przeznaczone do wykorzystania możliwości zasilania z gniazda zapalniczki samochodowej,</li> <li>-Częstotliwości sond aktywnych do lokalizacji głowicy 33kHz lub 42kHz,</li> <li>-Odporna na udary mechaniczne obudowa aluminiowa lub wykonana z plastiku ABS z wykorzystaniem możliwości odlewu z wtryskarki,</li> </ul> <p>Waga nie większa niż 13 kg,          Temperatura pracy od -10 do +50°C,</p>
Generator dymu - zadymiacz	<p>Wydajność dmuchawy: 0-24000 l/min, zasilanie 230V/50Hz, max. moc silnika 2200W, max. wydajność mgły ok.75000m<sup>3</sup>/h, 4 litry płynu do wytwarzania dymu z atestem TUV lub PZH</p>
Pneumatyczne korki zatykające	<p>Krótkie, (1-6 bar) do rur od 100mm do 225mm (2 szt.)          Pneumatyczne korki zatykające do rur od 150mm do 300mm (2 szt.)</p>
Lokalizator rur i kabli Do lokalizacji infrastruktury podziemnej, tj. przewodów: rur, kabli, przewodów i taśm lokalizacyjnych z wkładką metaliczną	<p>Składowe zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Nadajnik z akumulatorem lub insertem na baterie</li> <li>B. Odbiornik z zestawem kabli podłączających do metody galwanicznej</li> <li>C. Szpilka uziemiająca</li> <li>D. Klamra indukcyjna</li> <li>E. Sonda aktywna do współpracy z kamerą inspekcyjną 33 kHz lub 42 kHz</li> <li>F. Ładowarka 230V</li> <li>G. Instrukcja w jęz. polskim</li> <li>H. Torba lub torby transportowe</li> </ul> <p>Obudowa nadajnika i odbiornika z tworzyw sztucznych          Duży wyświetlacz LCD kolorowy lub monochromatyczny          Automataczne diodowe podświetlenie wyświetlacza nadajnika          Moc nadawcza generatora nie mniejsza niż 10W – stopniowana          Pomiar prądu pętli na nadajniku [mA]          Trzy tryby pracy generatora: bezpośredniego podłączenia sygnału oraz dwie indukcyjne: podłączenie klamry i indukcyjnej, obwód LC w nadajniku.          Za programowane minimum 15 częstotliwości aktywne na nadajniku          Tryb oszczędzania energii w jednostce nadawczej          Praca pasywna : RADIO (pasmo), 50Hz i harmoniczne, ochrona katodowa (CPS 100 Hz)          Pomiar głębokości posadowienia kabla w trybie 50Hz z dokładnością nie mniejszą niż 10 cm.          Automataczny lub ręczny pomiar głębokości          Automataczne lub ręczne ustawienie czułości          Menu ustawień w języku polskim          Pomiar głębokości posadowienia przewodów minimum 6 m          Wyjście umożliwiające aktualizację oprogramowania lokalizatora          Funkcja lokalizacji sondy sygnałowej kamery inspekcyjnej          Kompas kierunkowy wskazujący z wyprzedzeniem przebieg instalacji podziemnych          Regulowane wzmocnienie sygnału dźwiękowego manualne          Nadajnik zasilany z baterii oraz wewnętrznego akumulatora          Ładowanie akumulatora z sieci 230V lub gniazda zapalniczki</p>
Geofon cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Mikrofon gruntowy, ze szpicą do gruntów miękkich (nie utwardzonych)</li> <li>B. Trzonek metalowy do mikrofonu gruntowego</li> <li>C. Dźwonek odsłuchowy</li> <li>D. Jednostka odbiorcza z wyświetlaczem</li> <li>E. Słuchawki z tłumieniem</li> <li>F. Walizka z systemem ładowania</li> <li>G. Ładowarka samochodowa, ładowarka 230V~/12V</li> </ul> <p>Wyświetlacz LCD monochromatyczny lub kolorowy min. 3,5"          Zakres analizy szumów minimum 0 - 5000 Hz          Możliwość ręcznego lub automatacznego ustawienia filtrów separujących tło zewnętrzne          Cyfrowe przetwarzanie sygnałów          Manualny wybór szumów, poziomu sygnału szumów oraz poziomu głośności w słuchawkach          Wskazanie poziomu szumów w postaci graficznej i numerycznej          Wskaźnik naładowania baterii          Klasa zabezpieczenia min. IP 54          Funkcja trasowania elektroakustycznego rur plastikowych i metalowych          Czas pracy minimum 10 godzin przy pełnym naładowaniu akumulatorów</p>

<p>Korelator – precyzyjne urządzenie do lokalizacji wycieków na sieci wodociągowej</p>	<p>Urządzenie wielofunkcyjne do precyzyjnego wykrywania miejsca nieszczelności na sieciach wodociągowych i ciepłowniczych, współpracujące z komputerem,                  Skład i dane zestaw korelatora:                  A. 2 nadajniki radiowe,                  B. 2 mikrofony z kablami połączeniowymi do nadajników                  C. Jednostka odbiorcza,                  D. Słuchawki z ochroną słuchu                  E. Walizka z funkcją ładowania elementów składowych zestawu                  F. zasilacz sieciowy 230V,                  G. zasilacz (ładowarka samochodowa) 12V                  Technika cyfrowego przetwarzania sygnałów - DSP, kontrola sygnału radiowego                  Wyświetlacz monochromatyczny lub kolorowy LCD min. 3,5”                  Przekaz radiowy w paśmie 430-470 MHz o zasięgu nie mniejszym niż 2000m w terenie otwartym                  Poziom mocy wyjściowej nadajnika &lt; 500mW - w zależności od warunków lecz nie osiągająca tej wielkości                  Praca 1 lub 2-kanalowa - możliwość pracy urządzenia z jednym lub dwoma nadajnikami                  Obudowa odbiorników z poziomem zabezpieczenia min. IP65                  System noszenia odbiornika na szyi                  Za bezpieczeństwo przed uszkodzeniem słuchu                  Wbudowany akumulator z pojemnością pozwalającą na pracę min. do 6h                  Wodoszczelna klawiatura odbiornika oraz szybki wybór funkcji                  Gniazdo do bezpośredniego podłączenia mikrofonu (praca jak z geofonem )                  Możliwość wykorzystania jako elektro-akustyczny wykrywacz przecieków wody                  Możliwość pracy na odcinkach rur o różnym materiale - odcinki mieszane min. 3 odcinki                  Możliwość wykonania automatycznej i ręcznej filtracji minimum w zakresie 0-3500 Hz                  Podgląd poziomu sygnału na poszczególnych kanałach lub odczyt tej wielkości na odbiorniku                  Z pozycji odbiornika a automatyczny system rozpoznawania rozładowania się akumulatora w nadajniku                  Funkcja koherencji dla optymalnego ustawienia filtrów górno- i dolnoprzepustowych                  Funkcja ręcznego korygowania prędkości rozchodzenia się dźwięku                  Funkcja pomiaru prędkości rozchodzenia się dźwięku w nieznanym materiale rury                  Funkcja zakładania filtra dla rur plastikowych lub pełnego ich zakresu na nadajnikach                  Zasilanie poprzez wbudowane wewnętrzne akumulatory                  Możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich podzespołów urządzenia poprzez zintegrowany system z wykorzystaniem zasilacza sieciowego jak i z palniczki samochodowej (12V)                  Czas pracy akumulatorów przy pełnym naładowaniu nie mniejszy niż 7 godzin                  Oprogramowanie raportujące na PC wraz z możliwością wykonywania analiz korelacji                  Pamięć jednostki odbiorczej nie mniejsza niż 15 zapisów z możliwością wykonywania powtórnie pomiarów na zapisanych szumach                  obudowa nadajnika min. IP65</p>
<p>Rejestratory szumów – loggery służące do wstępnej lokalizacji podejrzenia występowania wycieków.</p>	<p>Skład i dane zestawu rejestratorów:                  A. 5 sztuk rejestratorów szumów                  B. Jednostka odbiorcza do odczytu danych z rejestratorów z systemem zasilania wewnętrznego i zewnętrznego 12V                  C. Laptop 1 komplet                  D. Oprogramowanie na PC                  E. Kabel podłączeniowy jednostki patrolującej z PC                  Rejestracja natężenia szumów rejestratorów przy dużym zakresie dynamiki, wysoka czułość                  Jednostka patrolująca wyposażona w wyświetlacz LCD monochromatyczny lub kolorowy                  Pomiar wpływu zakłóceń tła na wynik                  Odczyt stanu naładowania baterii w rejestratorze                  Łącze radiowe dwukierunkowe pomiędzy konsolą (jednostką) patrolującą a rejestratorem.                  Funkcja programowania zbierania szumów z sieci i ich odczytu na jednostce patrolującej                  Możliwy odczyt szumów z rejestratora w czasie rzeczywistym                  Wysoki poziom zabezpieczenia rejestratora IP 68                  Żywotność baterii rejestratorów nie mniejsza niż 5 lat przy standardowych ustawieniach czasu ich pracy                  Silny magnes mocujący rejestrator na obiektach ferromagnetycznych                  Możliwy odczyt przebiegów częstotliwościowych w czasie                  Oprogramowanie raportujące na PC z możliwością archiwizacji danych                  Temperatura pracy rejestratorów od -20°C do +70°C                  Laptop dane:                  Minimalne parametry:                  Procesor dwurdzeniowy od 1,6 GHz do 2,6 GHz                  Pamięć RAM 8GB/ max 16GB                  Dysk twardy nie mniej niż 500GB                  Przekątna ekranu minimum 15”                  Bateria : minimum 2700 mAh</p>

<p>Łączność : Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth                  Rodzaje wejść/wyjść :                  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.                  VGA (D-sub) - 1 szt.                  RJ-45 (LAN) - 1 szt.                  USB 2.0 - 2 szt.                  USB 3.0 - 2 szt.                  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.                  Czytnik kart pamięci - 1 szt.                  Zainstalowany system operacyjny : minimum Windows 7 PRO                  Dodatkowe informacje: wydzielona klawiatura numeryczna, obudowa aluminiowa.</p>
---

2. Wielofunkcyjny samochód komunalny z urządzeniem hakowym oraz kontenerem asenizacyjnym o poj. 4500l.

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1	Rok produkcji 2014 lub 2015 – fabrycznie nowy
2	Moc nie mniejsza niż 162 kW
3	Pojemność skokowa silnika 5800-7900cm3
4	Samochód spełniający normę emisji spalin: Euro zgodny z przepisami obowiązującymi na dzień dostawy pojazdu
5	Max moment obrotowy 600-900 Nm
6	Rozstaw osi 3600-3700 mm
7	Rozmiar kół 22,5"
8	Silnik wysokoprężny, 6-cylindrowy z systemem Common Rail z wtryskiem pod ciśnieniem min 1600 bar
9	Rodzaj paliwa: olej napędowy (ON)
10	Zbiornik paliwa z tworzywa – min 180 l
11	Skrzynie biegów manualna min. 6-stopniowa
12	Napęd na przednią i tylną oś oraz blokada tylnej osi
13	Hamulce wentylowane tarczowe dla osi przedniej i tylnej
14	Zawieszenie wielopiórowe przednie i tylne
15	Stalowy zderzak przedni
16	Zbiornik AdBlue podgrzewany
17	Podgrzewany filtr paliwa + podgrzewany filtr wstępny paliwa
18	Pionowy wlot powietrza z filtrem powietrza ponad ramą i wydech pionowy
19	Fabryczne światła obrotowe na dachu kabiny
20	Przeszklenie w tylnej ścianie
21	Podgrzewana elektrycznie przednia szyba
22	Oslony świateł przednich
23	Sygnal biegu wstecznego
24	Podwozie wyposażone w płytę czołową do montażu pługa
25	Nośność osi przedniej min 4,8 tony + Napęd tył nośność min 8,5 T
26	Ilość miejsc łącznie z kierowcą: 3
27	Koło zapasowe pełnowymiarowe
28	Kierownica z lewej strony
29	Kierownica regulowana w wysokości i głębokości
30	Regulowane siedzenie kierowcy
31	Immobilizer
32	System: ABS i ESP
33	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażera
34	Wspomaganie hamowania awaryjnego
35	Wspomaganie układu kierowniczego
36	Minimum dwa komplety oryginalnych kluczyków



37	Centralny zamek otwierany pilotem z kluczyka
38	Klimatyzacja manualna
39	Zabudowane radio
40	Minimum 2 głośniki i antena podłączone do radia
41	Minimum dwa gniazda 12V do połączenia akcesoriów
42	Pokrowce na siedzenia
43	Komplet gumowych dywaników
44	Szyby przednie sterowane elektrycznie
45	Reflektory przednie z możliwością regulacji wysokości zależną od obciążenia
46	Pasy bezpieczeństwa przednie z regulacją wysokości, napinaczami i ogranicznikami siły zacisku
47	Pasy bezpieczeństwa 3 punktowe bezwładnościowe dla każdego miejsca siedzącego
48	Sygnalizacja niedomkniętych drzwi
49	Sygnalizacja dźwiękowa pozostawionych zapalonych świateł i kluczyka w stacyjnej
50	Sygnalizacja nie zapiętych pasów bezpieczeństwa kierowcy
51	Korek wlewu paliwa zamykany na kluczyk
52	Zderzaki przednie metalowe
53	Zderzaki tylne metalowe
54	Wskaźnik stanu poziomu paliwa z sygnalizacją rezerwy
55	Wskaźnik stanu poziomu oleju
56	Wskaźnik temperatury płynu chłodniczego z sygnalizacją dźwiękową
57	Schówek przedni przed pasażerem
58	Lusterka boczne w osłonie plastikowej z soczewkami eliminującymi martwe pole
59	Zestaw naprawczy koła (lewarek, klucz do kół, itp.)
60	Apteczka pierwszej pomocy
61	Gaśnica
62	Trójkąt odblaskowy
63	Kamizelka odblaskowa 2 szt.
64	Zestaw zapasowych żarówek
65	Zestaw zapasowych bezpieczników
66	Karta pojazdu
67	Świadectwo homologacji
68	Karta gwarancji
69	Instrukcja obsługi w języku polskim
70	Autoryzowany punkt serwisowy dla samochodu wskazanego w ofercie musi znajdować się w odległości do 250 kilometrów od siedziby Zamawiającego.

Lp.	Parametry Urządzenia hakowego
1	Nominalna moc załadunkowa – min 7 - 9 ton
2	Długość teleskopowa – min 800 mm
3	Wysokość haka – min 1200 mm
4	Zbiornik oleju min 60l
5	Szerokość rolki zapewniającej stabilność prowadzenia kontenera
6	Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali przystosowanej do montażu modułowego
7	Sterowanie z wewnątrz i zewnątrz pojazdu (bez elektrozaworów)
8	Łożyskowa wysuwa haka urządzenia na tarnamidzie
9	Światła obrysowe
10	Skrzynka narzędziowa
11	Konstrukcja stalowa śrutowana, malowana farbą podkładową, następnie malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową
12	Dostosowanie do współpracy z typowymi kontenerami – typ KP-7, KP-8, kontenerami na liście i gruz
13	Dokumentacja do rejestracji w UDT
14	Pojemność zbiornika min 4 500 l
15	Zbiornik podzielony na część fekalną (min 3 000l) i na czystą wodę (min. 1 500l)
16	Zbiornik wykonany z blachy o grubości min. 4 mm, ożebrowany wewnątrz z falochronami.
17	Zbiornik posadowiony na ramie pośredniej mocowanej do ramy samochodu
18	Kompresor z silnikiem hydraulicznym napędzany pompą hydrauliczną zamontowaną w podwoziu, wydajność kompresora min. 6 000 l/min.
19	Czas napełniania zbiornika osadu nie większy niż 6 minut

20	Napęd kontenera asenizacyjnego poprzez niezależny silnik spalinowy DIESEL
21	Podwójny system zaworów zabezpieczający kompresor przed zalaniem.
22	Zawór klapowy zabezpieczający kompresor przed zalaniem w czasie jazdy Ciśnienie robocze ok. 0,045 MPa, podciśnienie max -0,08 MPa
23	Wyposażenie: -manuowakuometr, - zawór bezpieczeństwa - płynowskaz - zawór spustowy mechaniczny 4" - wąż ssawny o długości min. 6 m(2x3m) i średnicy 110mm, - boczne koryta na węże, - wąż strażacki do czystej wody o dł min. 5 m
24	Właz tylny o średnicy 500mm
25	Głębokość zasysania - min. 5 m od poziomu podłoża
26	Opróżnianie zbiornika – hydrostatyczne oraz pod ciśnieniem
27	Układ ciśnieniowy do mycia i płukania przykanalików i studzienek.
28	Wyposażenie: - silnik hydrauliczny z pompą wodną o wydajności min. 140 litrów i ciśnieniu min. 150 bar, - wąż ciśnieniowy o dł min 80 m na zwijarce z napędem hydraulicznym dn19, -pistolet wodny, - dysze kanałowe, - wskaźnik poziomu wody, - zbiornik powietrza z zaworem przedmuchiwania powietrzem, -lanca
29	Tylna dennica otwierana i ryglowana ręcznie
30	Wymagane dokumenty dostarczane wraz z pojazdem: - książka lub karta gwarancyjna, - instrukcja obsługi w języku polskim, - wymagane prawem dokumenty umożliwiające zarejestrowanie pojazdu.