

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		

Numer referencyjny nadany sprawie przez zamawiającego:
PGK/TK/3/2015

Dotyczy zadania: **Kontrakt 05: „Zakup specjalistycznych pojazdów – samochód do usuwania awarii wraz z wyposażeniem”.**

**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.)**

Niniejsza część III Specyfikacji zawiera 8 stron

I. Opis przedmiotu zamówienia.

Kontrakt 05: „Zakup specjalistycznych pojazdów– samochód do usuwania awarii wraz z wyposażeniem” 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.

II. Parametry techniczne zamawianego pojazdu:

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 ₂ nie przekraczająca w cyklu mieszanym 220g CO ₂ /km
3	Moc nie mniejsza niż 70 kW
4	Pojemność skokowa min. 2000 cm ³
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 lub tylko w 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° z ogranicznikiem przy 90°
22	Filtr wody w paliwie
II. WYPOSAŻENIE	
23	Immobilizator
24	System: ABS i ESP
25	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażera
26	Wspomaganie hamowania awaryjnego
27	Wspomaganie układu kierowniczego
28	Minimum dwa komplety oryginalnych kluczyków
29	Centralny zamek otwierany pilotem z kluczyka
30	Centralny zamek z możliwością selektywnego otwierania drzwi części ładunkowej i pasażerskiej
31	Klimatyzacja manualna
32	Zabudowane radio z zestawem głośnomówiącym
33	Minimum 2 głośniki i antena podłączone do radia
34	Minimum dwa gniazda 12 do połączenia akcesoriów
35	Pokrowce na siedzenia
36	Komplet gumowych dywaników w kabinie kierowcy
37	Szyby przednie sterowane elektrycznie
38	Reflektory przednie z możliwością regulacji wysokości zależną od obciążenia

39	Trzecie światło stopu
40	Pasy bezpieczeństwa przednie z regulacją wysokości dla kierowcy oraz jednego z pasażerów
41	Pasy bezpieczeństwa 3 punktowe bezwładnościowe dla każdego miejsca siedzącego
42	Sygnalizacja niedomkniętych drzwi
43	Sygnalizacja dźwiękowa pozostawionych zapalonych świateł lub światła gaszone po wyciągnięciu kluczyka ze stacyjki
44	Sygnalizacja nie zapiętych pasów bezpieczeństwa kierowcy
45	Korek wlewu paliwa zamykany na kluczyk lub aby dostać się do korka wlewu trzeba otworzyć drzwi.
46	Zderzaki przednie plastikowe
47	Zderzaki tylne plastikowe
48	Wskaźnik stanu poziomu paliwa z sygnalizacją rezerwy
49	Wskaźnik stanu poziomu oleju
50	Wskaźnik temperatury płynu chłodniczego z sygnalizacją dźwiękową
51	Schówek przedni przed pasażerem
52	Lusterka boczne w osłonie plastikowej z soczewkami eliminującymi martwe pole
53	Przegroda stała pomiędzy kabiną a przestrzenią ładunkową
54	Zestaw naprawczy koła (lewarek, klucz do kół, itp.)
55	Apteczka pierwszej pomocy
56	Gaśnica
57	Trójkąt odblaskowy
58	Kamizelka odblaskowa 3 szt.
59	Zestaw zapasowych żarówek
60	Zestaw zapasowych bezpieczników
III. SERWIS	
61	Autoryzowany punkt serwisowy dla samochodu wskazanego w ofercie musi znajdować się w odległości do 250 kilometrów od siedziby Zamawiającego.
Zabudowa przestrzeni ładunkowej	
Zabudowa warsztatowa systemu prawej strony wnętrza pojazdu	
62	Regał warsztatowy o wymiarach: - szerokość -1525 mm - wysokość – 1000-1200 mm - głębokość – 440 mm
63	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.
63.1.	Pierwszy segment z dwoma szufladami, o wysokości 100 mm jedną 125 mm oraz jedną 150 mm. Góra zakończona blatem roboczym. Każda szuflada posiada zamek zatrzaskowy zabezpieczający przed samoczynnym otwarciem podczas jazdy i matę antypoślizgową
63.2.	Drugi segment od dołu półka z uchylnym frontem, powyżej szyna transportowa z pasem oraz kolejna półka z uchylnym frontem
63.3	Nad blatem płyta perforowana wraz z kpl zawieszek min 20-części na narzędzia oraz zamontowana lampka 12V/10W LED
63.4	Na prawym elemencie nośnym zamontowany rozkładany blat pod imadło
63.5	Na blacie imadło stalowe obrotowe o szerokości szczęk min 120mm
63.6	Krawędź szafki zabezpieczona z PCV (2 szt.) zamontowana na przednich pionowych elementach nośnych szafki.
Zabudowa warsztatowa systemu lewej strony wnętrza pojazdu	
64	Regał warsztatowy o wymiarach: - szerokość – 2525 mm - wysokość – 1700 mm - głębokość – 440/300 mm
65	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
65.1.	Pierwszy segment z jedną szufladą, o wysokości 150 mm oraz walizką z tworzywa wysuwną na prowadnicach ślizgowych.
65.2.	Drugi segment z dwoma szufladami o wysokości frontu 175 i 200 mm. Każda szuflada posiada zamek zatrzaskowy zabezpieczający przed samoczynnym otwarciem podczas jazdy i matę antypoślizgową.
65.3.	Półka aluminiowa z uchylnym frontem min 200mm
65.4.	Jedna półka aluminiowa zamontowana na wysokości 1400 mm od podłogi, wyłożona matą antypoślizgową, posiadająca stały front o wysokości 70mm z pojemnikami
65.5.	Pojemniki z tworzywa sztucznego umieszczone w ww. półce w ilości 6 szt.

65.6.	Drugi regał tworzą dwa stalowe, perforowane elementy nośne,
65.7.	Na wysokości 450mm zamontowany uchwyt zaciskowy umożliwiający blokowanie walizek z narzędziami
65.8.	Dwie półki aluminiowe, wyłożone matą antypoślizgową, posiadająca odchylny front o wysokości 200mm
65.9	Jedna półka aluminiowa, wyłożona matą antypoślizgową, posiadająca stały front o wysokości 70mm z trzema przestawnymi podziałkami
65.10	Po całej długości lewej strony przestrzeni ładunkowej zamontowana półka z uchylnym frontem od strony drzwi tylnych – na długie elementy
Zabudowa ścian	
66	Zabezpieczenie ścian płytą z tworzywa sztucznego o strukturze komórkowej w kolorze popielatym grubości 4mm.
66.1.	Dodatkowe oświetlenie zamontowane na suficie i prawej ścianie części ładunkowej w ilości 3 szt. - opraw 12V i 10W LED na przełączniku schodowym
Zabudowa podłogi	
67	Płyta podłogowa ze sklejki koloru brązowego, grubości 10mm z powierzchnią antypoślizgową. Krawędzie uszczelnione masą silikonową.
Zabudowa tylnych drzwi dwuskrzydłowych	
68	Lewe drzwi – pojemnik na wodę o pojemności 10 lit. z kranikiem do jego opróżniania, pojemnik z dozownikiem na mydło do rąk w płynie.
Zabudowa ściany grodziowej	
69	Zamocowanie szyny + pasy transportowe do mocowania
Zabudowa dachu pojazdu	
70	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 siłowniki zapewniające optymalną pracę bagażnika. Wózek wyposażony w pas mocujący drabinę podczas transportu. Minimalny udźwieg wózka bagażnika 60kg. Wymagane certyfikaty bezpieczeństwa TUV GS.
71.1.	Drabina aluminiowa trzelementowa jedenastoszczeblowa o długości ~3200mm
Wciągarka elektryczna	
72	Wciągarka elektryczna o uciagu min 4,3 tony i mocy min 5KM z zespolonym zabezpieczeniem przeciążeniowym.
72.1.	Zabudowana na wysokości przedniego zderzaka
72.2.	Sterowanie na przewodzie o długości min 4,0m
72.3.	Hamulec mechaniczny automatyczny
Dodatkowe dane:	
73	Elementy nośne zabudowy warsztatowej wykonane z profili stalowych o podwyższonej wytrzymałości.
74	Półki i szuflady wyposażone w maty antypoślizgowe, wysuw szuflad min 100% wyposażone w prowadnice teleskopowe
75	Producent zabudowy musi dołączyć dokumentację potwierdzającą pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych zabudowy wg normy europejskiej ECE R-44
76	Waga szafek nie większa niż 180 kg
Dane techniczne specjalistycznego wyposażenia pojazdu wodno-kanalizacyjnego	
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 ударов 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 ударов przy prędkości obrotowej bez obciążenia 0-15.300/51.000 min-1.
Szlifierka kątowna	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
Aparat powietrzny	butla z kompozytu 6 kg
Przenośny miernik	4 gazowy Mierzy O2, CO, CH4, H2S, certyfikaty stopnia ochrony min. IP66
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 obiektywu 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 pozwalającą na dodawanie opisów tekstowych na monitorze - wejście/wyjście VIDEO do podłączania innych urządzeń zewnętrznych, wymienne moduły - Cyfrowy zapis obrazu w formacie o wysokiej rozdzielczości nie niższej niż 752 x 582 - Wykonywanie zdjęć w formacie np. JPEG, - Wbudowany akumulator ładowany poprzez sieć 230V lub akumulator zewnętrzny - VIDEO - format PAL lub NTSC, -Wózki rolkowe dla rur -Wejście 12V przeznaczone do wykorzystania możliwości zasilania z gniazda zapalniczki samochodowej,

	-Częstotliwości sond aktywnych do lokalizacji głowicy 33kHz lub 42kHz, -Odporna na udary mechaniczne obudowa aluminiowa lub wykonana z plastiku ABS z wykorzystaniem możliwości odlewu z wtryskarki, Waga nie większa niż 13 kg, Temperatura pracy od -10 do +50°C.
Generator dymu - zadymiacz	Wydajność dmuchawy: 0-24000 l/min, zasilanie 230V/50Hz, max. moc silnika 2200W, max. wydajność mgły ok.75000m³/h, 4 litry płynu do wytwarzania dymu z atestem TUV lub PZH
Pneumatyczne korki zatykające	Krótkie, (2 bar) do rur od 100mm do 200mm (2 szt.) Pneumatyczne korki zatykające długie (2 bar) do rur od 150mm do 300mm (2 szt.)
Lokalizator rur i kabli Do lokalizacji infrastruktury podziemnej, tj. przewodów: rur, kabli, przewodów i taśm lokalizacyjnych z wkładką metaliczną	Składowe zestawu: A. Nadajnik z akumulatorem lub insertem na baterie B. Odbiornik z zestawem kabli podłączających do metody galwanicznej C. Szpilka uziemiająca D. Klamra indukcyjna E. Sonda aktywna do współpracy z kamerą inspekcyjną 33 kHz lub 42 kHz F. Ładowarka 230V G. Instrukcja w jęz. polskim H. Torba lub torby transportowe Obudowa nadajnika i odbiornika z tworzyw sztucznych Duży wyświetlacz LCD kolorowy lub monochromatyczny Automatyczne 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 indukcyjnej, obwód LC w nadajniku. Zaprogramowane minimum 15 częstotliwości aktywnych na nadajniku Tryb oszczędzania energii w jednostce nadawczej Praca pasywna : RADIO (pasma), 50Hz i harmoniczne, ochrona katodowa (CPS 100 Hz) Pomiar głębokości posadowienia kabla w trybie 50Hz z dokładnością nie mniejszą niż 10 cm. Automatyczny lub ręczny pomiar głębokości Automatyczne 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
Geofon cyfrowy	A. Mikrofon gruntowy, ze szpicą do gruntów miękkich (nie utwardzonych) B. Trzonek metalowy do mikrofonu gruntowego C. Drażek odsłuchowy D. Jednostka odbiorcza z wyświetlaczem E. Słuchawki z tłumieniem F. Walizka z systemem ładowania G. Ładowarka samochodowa, ładowarka 230V~/12V Wyświetlacz LCD monochromatyczny lub kolorowy min. 3,5” Zakres analizy szumów minimum 0 - 5000 Hz Możliwość ręcznego lub automatycznego 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
Korelator – precyzyjne urządzenie do lokalizacji wycieków na sieci wodociągowej	Skład i dane zestaw korelatora: A. 2 nadajniki radiowe, B. 2 mikrofony z kablami połączeniowymi do nadajników C. Jednostka odbiorcza, D. Walizka z funkcją ładowania elementów składowych zestawu E. zasilacz sieciowy 230V, F. 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 < 500mW - w zależności od warunków lecz nie osiągająca tej wielkości Praca 1 lub 2-kanalowa - możliwość pracy urządzenia z jednym lub dwoma nadajnikami lub urządzenie pracujące dwukanałowo Obudowa odbiornika z poziomem zabezpieczenia min. IP54, nadajnik z zabezpieczeniem min. IP65 System noszenia odbiornika na szyi Zabezpieczenie 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) lub geofon pracujący bezprzewodowo 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 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 filtru dla rur plastikowych lub pełnego ich zakresu na nadajnikach lub z poziomu jednostki centralnej Zasilanie poprzez wbudowane wewnętrzne akumulatory Możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich podzespołów urządzenia poprzez zintegrowany system z wykorzystaniem zasilacza sieciowego jak i z zapalniczki 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
Rejestratory szumów – loggery służące do wstępnej lokalizacji podejrzenia występowania wycieków.	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 (np. automatyczna rejestracja częstotliwości wbudowana w rejestrator, bez konieczności ingerencji i ustawiania przez operatora) Oprogramowanie raportujące na PC z możliwością archiwizacji danych Temperatura pracy rejestratorów od -20°C do +55°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 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.
--	---

Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej w Polanowie Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Jacek Nowak