**OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

1. **Samochodu do usuwania awarii wraz z wyposażeniem**

**Niniejsza oferta zostaje złożona przez1 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa(y) Wykonawcy (ów)** | **Adres(y) Wykonawcy(ów)** |
| **1.** | **…………………………………..** | **…………………………………………..** |

Przedmiotem zamówienia jest dostawa samochodu fabrycznie nowego z homologacja.

UWAGA:

Spełnienie wymagań Zamawiającego musi być zgodne z kratą techniczną pojazdu i świadectwem homologacji oferowanego fabrycznie nowego samochodu przez Wykonawcę.

W parametrach technicznych należy wpisać TAK lub NIE albo podać konkretne parametry techniczne podać oferowane parametry samochodu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Minimalne wymagania Zamawiającego | Spełnienie wymagań ZamawiającegoWpisać:**TAK** – jeżeli pojazd posiada dany parametr, **NIE** – jeżeli pojazd nie posiada parametrulub wskazać wartość parametru |
| **I. PARAMETRY TECHNICZNE** |
| 1 | Rok produkcji 2014 lub 2015 – fabrycznie nowy | Marka: ………….……….…Model: ………………….….Rok produkcji: ……………. |
| 2 | Wielkość emisji dwutlenku węgla CO2 nie przekraczająca w cyklu mieszanym 220g CO2/km | ……………….g CO2/km |
| 3 | Moc nie mniejsza niż 95 kW  | Moc ……….kW (……..KM) |
| 4 | Pojemność skokowa min. 2000 cm3 | Pojemność skokowa……..…….cm3 |
| 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 | - długość: …………… mm- szerokość ……………mm- wysokość : ……….….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 2700 z ogranicznikiem przy 900 | …………….. |
| 22 | Osłona miski olejowej |  |
| 23 | Filtr wody w paliwie |  |
| **II. WYPOSAŻENIE** |
| 24 | Immobilaizer |  |
| 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 sygnalizacja dźwiękową | …………….. |
| 52 | Schowek 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 | …………….. |
| **III. WYMAGANE DOKUMENTY POJAZDU** |
| 62 | Karta pojazdu | …………….. |
| 63 | Świadectwo homologacji | …………….. |
| 64 | Karta gwarancji | …………….. |
| 65 | Instrukcja obsługi w języku polskim | …………….. |
| **IV. SERWIS** |
| 66 | Autoryzowany punkt serwisowy dla samochodu wskazanego w ofercie musi znajdować się w odległości do 250 kilometrów od siedziby Zamawiającego. | Miejsce, adres serwisu: ………………………………...………………………………. |
| **Zabudowa przestrzeni ładunkowej** |
|  | Zabudowa warsztatowa systemu prawej strony wnętrza pojazdu. |  |
| 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 jedną 125mm oraz jedną 150mm. Góra zakończona blatem roboczym. Każda szuflada posiada zamek zatrzaskowy 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. | ……………………………. |
| **Zabudowa warsztatowa systemu lewej strony wnętrza pojazdu.** |
| 69 |

|  |
| --- |
| Regał warsztatowy o wymiarach: - szerokość – 2525 mm,- 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 zatrzaskowy 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 | …………………………….. |
| **Zabudowa ścian** |
| 71 | Zabezpieczenie ścian płytą z tworzywa sztucznego o strukturze komórkowej i grubości 4mm. | …………………………….. |
| 71.1. | Dodatkowe oświetlenie zamontowane na suficie i prawej ścienie części ładunkowej w ilości 3 szt. - opraw 12V i 10W LED na przełączniku schodowym |  |
| **Zabudowa podłogi** |
| 72. | Płyta podłogowa ze sklejki koloru brązowego, grubości 10mm z powierzchnią antypoślizgową. Krawędzie uszczelnione masą silikonową. | …………………………….. |
| **Zabudowa tylnych drzwi dwuskrzydłowych** |
| 73. | Lewe drzwi – pojemnik na wodę o pojemności 10 lit. z kranikiem do jego opróżniania, pojemnik z dozownikiem na mydło w płynie. | …………………………….. |
| **Zabudowa ściany grodziowej** |
| 74. | Zamocowanie szyny + pasy transportowe do mocowania | …………………………….. |
| **Zabudowa dachu pojazdu** |
| 75. | Specjalistyczny bagażnik dachowy do przewozu jednej drabiny, składający się z podstawy jako prowadnicy oraz wózka znajdującego się na 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 udźwig wózka bagażnika 60kg. Wymagane certyfikaty bezpieczeństwa TUV GS.  | …………………………….. |
| 75.1. | Drabina aluminiowa trzyelementowa jedenastoszczeblowa o długości ~3200mm | …………………………….. |
| **Wciągarka elektryczna** |
| 76. | Wciągarka elektryczna o uciągu 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 | …………………………….. |
| 76.4. | Pokrowiec na wciągarkę |  |
| 76.5. | Dodatkowa rolka zwiększająca udźwig |  |
| **Dodatkowe dane:** |
| 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 | …………………………….. |
| 79 | Dokumentacja potwierdzającą pozytywne przeprowadzenie prób zderzeniowych zabudowy wg normy europejskiej ECE R-44 | …………………………….. |
| 80 | Waga szafek nie większa niż 180 kg | …………………………….. |
|  |
|   |  |
|  |  |
|  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Dane techniczne specjalistycznego wyposażenia pojazdu wodno-kanalizacyjnego** |
| 1 | Spawarka | Min 150A/3,2 kVA,Napięcie zasilania – 1-50/60Hz230V | …………………… |
| 2 | 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 | …………………… |
| 3 | 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. | ………………… |
| 4 | Klucz do rur | Średnica do 1” zgodnie z DIN/ISO 8976 | …………………… |
| 5 | Klucz do rur | Średnica do 2” zgodnie z DIN/ISO 8976 | …………………… |
| 6 | Klucz do rur | Średnica do 3” zgodnie z DIN/ISO 8976 | …………………… |
| 7 | Klucz do rur | Uniwersalny 4 1/2” zgodnie z DIN/ISO 8976 | …………………… |
| 8 | Klucz francuski | 1 1/2”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca | …………………… |
| 9 | Klucz francuski | 2”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca | …………………… |
| 10 | Klucz francuski | 3”, wymienne szczęki poddane obróbce cieplnej, bezzaciskowa nakrętka regulująca | …………………… |
| 11 | Klucz szwedzki | 200mm max 28 mm zgodnie z DIN 5234 Form C | …………………… |
| 12 | Klub szwedzki | 250mm max 32 mm zgodnie z DIN 5234 Form C | …………………… |
| 13 | Klub szwedzki | 300mm max 38 mm zgodnie z DIN 5234 Form C | …………………… |
| 14 | Zestaw nasadowy | 1/4 – 1/2 ‘’ | …………………… |
| 15 | Zestaw kluczy płasko oczkowych | (25 szt.), 6-36 mm zgodnie z DIN/ISO 3318 kształt A | …………………… |
| 16 | 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 | …………………… |
| 17 | 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. | …………………… |
| 18 | Szlifierka kątowa | 1400 W 125 mm, moc znamionowa: 1400 W, prędkość obrotowa 11000 min-1 Max Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm | …………………… |
| 19 | 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 | …………………… |
| 20 | Drabina segmentowa | min. 7,5 m konstrukcja aluminiowa certyfikat EN | …………………… |
| 21 | 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 | ……………………….. |
| 22 | Trójnóg  | Aluminiowy z wciągarką udźwig 500kg, zakres pracy 12 m linka kwasoodporna | ……………………….. |
| 23 | Ubranie | Wodochronne, antystatyczne | ……………………….. |
| 24 | Piłka ręczna do asfaltu + tarcza 350 | Średnica tarczy 300/350 mm/12/14’’, max głębokość cięcia 100/125mm/4/5’’ | ……………………….. |
| 25 | Przecinarka jezdna | Waga do 60kg, średnica tarczy 300 lub 350mm, typ silnika czterosuwowy, benzynowy, moc 6,5 KM, wyposażenie bezstopniowa regulacja głębokości | ……………………….. |
| 26 | 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 | ……………………….. |
| 27 | Walizka narzędziowa | Typu L-BOXX z wyposażeniem narzędziowym | ……………………….. |
| 28 | 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 tekstowychna 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 zewnętrznyVIDEO - 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,  | ……………………….. |
| 29 | 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 | ……………………….. |
| 30 | Pneumatyczne korki zatykające  | Krótkie, (1-6 bar) do rur od 100mm do 225mm (2 szt.)Pneumatyczne korki zatykające do rur od 150mm do 300mm (2 szt.) | ……………………….. |
| 31 | Lokalizator rur i kabliDo lokalizacji infrastruktury podziemnej, tj. przewodów: rur, kabli, przewodów i taśm lokalizacyjnych z wkładką metaliczną | Składowe zestawu:1. Nadajnik z akumulatorem lub insertem na baterie
2. Odbiornik z zestawem kabli podłączających do metody galwanicznej
3. Szpilka uziemiająca
4. Klamra indukcyjna
5. Sonda aktywna do współpracy z kamerą inspekcyjną 33 kHz lub 42 kHz
6. Ładowarka 230V
7. Instrukcja w jęz. polskim
8. Torba lub torby transportowe

Obudowa nadajnika i odbiornika z tworzyw sztucznychDuży wyświetlacz LCD kolorowy lub monochromatycznyAutomatyczne diodowe podświetlenie wyświetlacza nadajnikaMoc nadawcza generatora nie mniejsza niż 10W – stopniowanaPomiar 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 nadajnikuTryb oszczędzania energii w jednostce nadawczejPraca 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.Automatyczny lub ręczny pomiar głębokościAutomatyczne lub ręczne ustawienie czułości Menu ustawień w języku polskim Pomiar głębokości posadowienia przewodów minimum 6 mWyjście 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 | ……………………….. |
| 32 | Geofon cyfrowy  | 1. Mikrofon gruntowy, ze szpicą do gruntów miękkich (nie utwardzonych)
2. Trzonek metalowy do mikrofonu gruntowego
3. Drążek odsłuchowy
4. Jednostka odbiorcza z wyświetlaczem
5. Słuchawki z tłumieniem
6. Walizka z systemem ładowania
7. Ładowarka samochodowa, ładowarka 230V˜/12V

Wyświetlacz LCD monochromatyczny lub kolorowy min. 3,5”Zakres analizy szumów minimum 0 - 5000 HzMożliwość ręcznego lub automatycznego ustawienia filtrów separujących tło zewnętrzeCyfrowe przetwarzanie sygnałówManualny wybór szumów, poziomu sygnału szumów oraz poziomu głośności w słuchawkachWskazanie poziomu szumów w postaci graficznej i numerycznej Wskaźnik naładowania bateriiKlasa zabezpieczenia min. IP 54Funkcja trasowania elektroakustycznego rur plastikowych i metalowychCzas pracy minimum 10 godzin przy pełnym naładowaniu akumulatorów | ……………………….. |
| 33 | Korelator – precyzyjne urządzenie do lokalizacji wycieków na sieci wodociągowej | Urządzenie wielofunkcyjne do precyzyjnego wykrywania miejsca nieszczelności na sieciach wodociągowych i ciepłowniczych, współpracujące z komputerem, Skład i dane zestaw korelatora: 1. 2 nadajniki radiowe,
2. 2 mikrofony z kablami połączeniowymi do nadajników
3. Jednostka odbiorcza,
4. Słuchawki z ochroną słuchu
5. Walizka z funkcją ładowania elementów składowych zestawu
6. zasilacz sieciowy 230V,
7. 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 otwartymPoziom mocy wyjściowej nadajnika < 500mW - w zależności od warunków lecz nie osiągająca tej wielkości Praca 1 lub 2-kanałowa - możliwość pracy urządzenia z jednym lub dwoma nadajnikami Obudowa odbiorników z poziomem zabezpieczenia 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 ) Możliwość wykorzystania jako elektro-akustyczny wykrywacz przecieków wody Możliwość pracy na odcinkach rur o rożnym materiale - odcinki mieszane min. 3 odcinkiMożliwość wykonania automatycznej i ręcznej filtracji minimum w zakresie 0-3500 HzPodgląd poziomu sygnału na poszczególnych kanałach lub odczyt tej wielkości na odbiornikuZ 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 ruryFunkcja zakładania filtru dla rur plastikowych lub pełnego ich zakresu na nadajnikachZasilanie 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 godzinOprogramowanie raportujące na PC wraz z możliwością wykonywania analiz korelacjiPamięć jednostki odbiorczej nie mniejsza niż 15 zapisów z możliwością wykonywania powtórnie pomiarów na zapisanych szumach obudowa nadajnika min. IP65  | ……………………….. |
| 34 | Rejestratory szumów – loggerysłużące do wstępnej lokalizacji podejrzenia występowania wycieków. | Skład i dane zestawu rejestratorów:1. 5 sztuk rejestratorów szumów
2. Jednostka odbiorcza do odczytu danych z rejestratorów z systemem zasilania wewnętrznego i zewnętrznego 12V
3. Laptop 1 komplet
4. Oprogramowanie na PC
5. Kabel podłączeniowy jednostki patrolującej z PC

Rejestracja natężenia szumów rejestratorów przy dużym zakresie dynamiki, wysoka czułośćJednostka patrolująca wyposażona w wyświetlacz LCD monochromatyczny lub kolorowyPomiar 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 patrolującejMożliwy odczyt szumów z rejestratora w czasie rzeczywistymWysoki poziom zabezpieczenia rejestratora IP 68Żywotność baterii rejestratorów nie mniejsza niż 5 lat przy standardowych ustawieniach czasu ich pracySilny magnes mocujący rejestrator na obiektach ferromagnetycznychMożliwy odczyt przebiegów częstotliwościowych w czasie Oprogramowanie raportujące na PC z możliwością archiwizacji danychTemperatura pracy rejestratorów od -20°C do +70°CLaptop dane:Minimalne parametry:Procesor dwurdzeniowy od 1,6 GHz do 2,6 GHzPamięć RAM 8GB/ max 16GBDysk twardy nie mniej niż 500GBPrzekątna ekranu minimum 15”Bateria : minimum 2700 mAhŁączność : Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, BluetoothRodzaje 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 PRODodatkowe informacje: wydzielona klawiatura numeryczna, obudowa aluminiowa. | ……………………….. |