

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Zakup i dostawa lokalizatora uszkodzonego kabla miedzianego telekomunikacyjnego.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup urządzenia lokalizującego uszkodzenia kabla miedzianego telekomunikacyjnego ziemnego i przeszkolenie z obsługi. Zestaw lokalizacyjny LKZ-2000 firmy SoneL składający się z nadajnika i odbiornika, oraz wyposażony w Cęgi nadawcze N-3 (fi 125 mm) i Sondę BIK (bezdotykowa identyfikacja kabli) pozwala ona na odnalezienie, zidentyfikowanie i śledzenie trasy ułożenia kabli telekomunikacyjnych zakopanych w ziemi również światłowodów ze stalową siatką / oplotem) tj.:

- przewody i kable energetyczne, sterownicze, teleinformatyczne i telekomunikacyjne,
- podziemne elementy instalacji odgromowej, instalacje ochrony katodowej,
- instalacje wodne i kanalizacyjnej,
- instalacje paliwowo-przesyłowe: gazociągi, rurociągi,
- instalacje grzewcze i rury preizolowane.

II. Parametry techniczne i właściwości urządzenia

- **Funkcje lokalizatora:**
 - określenie kierunku ułożenia kabla, położenie kabla w stosunku do osi odbiornika (posiada funkcję „kompasu”),
 - określenie wartości prądu oraz głębokości zalegania kabli, zarówno w trybie aktywnym (z nadajnikiem), jak i w trybie pasywnym (bez nadajnika),
 - zapisanie trasy ułożenia obiektu na mapie. Pamięć do 10000 punktów - współrzędnych,
 - możliwość odnalezienia miejsc uszkodzenia kabla.

Urządzenie, powinno mieć możliwość dzięki dowolnemu modułowi GPS oraz dedykowanemu programowi (LKZ Terminal) umożliwić wykreślenie trasy ułożenia obiektu lub zaznaczenia jego położenia na mapie. Komunikacja odbiornika z modułem GPS po bluetooth.

- **Nadajnik:**

- moc nadajnika: 12W,
- regulowany poziom mocy wyjściowej, przynajmniej 5 poziomów,
- częstotliwość pracy: 512Hz, 3140Hz, 8192Hz, 32768Hz, 81,1 kHz,
- praca w trybie bezpośredniego podłączenia galwanicznego lub indukcyjnym: cęgowym (N-I) lub wewnętrzną anteną nadawczą,
- cęgi nadawcze N-3 (fi 125 mm),

- moc w trybie indukcyjnym maksymalnie 3W,
- moc w trybie połączenia galwanicznego maksymalnie 12 W przy impedancji podłączonego obiektu 100 Q,
- czas działania na bateriach do ok. godzin,
- baterie 10xLR20,
- możliwość wyboru czasu wyłączenia po 1,2,3,4,5,6,7,8 godzinach,
- obudowa walizkowa, wyświetlacz segmentowy,
- zakres temperatury roboczej od -20°C do + 55°C,

Odbiornik:

- praca w szerokim zakresie częstotliwości - tryb:
 - pasywnym POWER (50Hz-1 00Hz, 450Hz/ 60Hz, 120Hz, 540Hz),
 - pasywnym RADIO (15 kHz do 60 kHz),
 - aktywny z nadajnikiem 512Hz, 3140Hz, 8192Hz, 32768Hz, 83,1 kHz,
 - dokładność pomiaru 5% głębokości w trybie liniowym lub sondowym (od 0,2 do 4,6 m),
 - dokładność pomiaru 10% głębokości w trybie sondowym (od 4,6 m do 6m),
 - detekcja uszkodzeń kabli - doziemienia (sonda BIK),
 - możliwość zasilenie z wymiennego akumulatora lub baterii (5 LR20),
 - czas działania na bateriach ok. 60 godzin,
 - wyświetlacz graficzny obrazujący ułożenie, głębokość zalegania obiektu oraz kierunek prądu,
 - sonda BIK (bezdotykowa identyfikacja kabli),
 - głębokość lokalizacji do 6 m, w trybie sondowym,
 - zakres temperatury roboczej od -20°C do + 55°C.
- **Gwarancja, płatność i dostawa.**
 - Gwarancja na lokalizator KLZ 2000 - 24 miesiące.
 - Gwarancja na Sondę BIK i Cęgi nadawcze N-3 - 12 miesięcy.
 - Czas dostawy 14 dni od daty podpisania umowy.
 - Płatność - 30 dni od momentu dostarczenia faktury Zamawiającemu.
 - Instruktaż dla min 3 osób.