

## Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 10 mm zakończony wtykami: UC1	15 szt.
2.	Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 10 mm zakończony wtykami: N	15 szt.
3.	Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 5 mm zakończony wtykami: N - BNC	15 szt.
4.	Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 5 mm zakończony wtykami: UC1 - BNC	15 szt.
5.	Przewód antenowy	200 mb
6.	Antena z podstawą magnetyczną	10 kpl.
7.	Antena bazowa (dookólna)	15 szt.
8.	Zasilacz stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym	20 szt.
9.	Akumulator Motorola Impres Li-ion do Radiotelefonu Motorola DP 4801	20 szt.
10.	Ładowarka 6-stanowiskowa IMPRES	1 szt.
11.	Akumulator 12V 70 Ah	5 szt.

- 1. Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 10 mm zakończony wtykami: UC1 – 15 szt.**
- 2. Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 10 mm zakończony wtykami: N – 15 szt.**
- 3. Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 5 mm zakończony wtykami: N – BNC – 15 szt.**
- 4. Kabel połączeniowy (jumper antenowy) o dł. 1 m wykonany z przewodu o średnicy min. 5 mm zakończony wtykami: UC1 – BNC – 15 szt.**
- 5. Przewód antenowy – szpuła 200 mb**

Parametry minimalne:

- Średnica zewnętrzna – min 10.3mm
- Ekran – oplót z drutów miedzianych
- Średnica dielektryka - min. 7,25 mm +/- 1 mm
- Dielektryk na bazie polietylenu
- Żyła środkowa – min. 2.70 mm +/- 1 mm
- Impedancja – 50 Ω
- Współczynnik skrócenia fali – 84 %

- Skuteczność ekranowania > 90dB
- Tłumienność przewodu w zakresie częstotliwości:
- 10 MHz - 1.2 dB
- 100 MHz - 3.7 dB
- 500 Mhz - 8,7 dB
- 1000 MHz - 12.8 dB
- Długość odcinków – 2 x 100 m

## 6. Antena z podstawą magnetyczną: 10 kpl.

Parametry minimalne:

### Antena:

- Zakres częstotliwości: 136 - 174 MHz (promiennik docinany wg. załączonego wykresu do danej częstotliwości).
- Zysk: 0 dB (2,15 dBi)
- Polaryzacja: pionowa
- Max. moc: 50 W
- Impedancja: 50 Ohm
- SWR: mniej niż 1.5
- Złącze: UC1
- Długość: max. 530 mm
- Masa promiennika: max. 0,20 kg
- Średnica otworu montażowego: Ø 16,2 mm
- Wilgotność względna: ≤ 98 % w temperaturze + 40°C
- Gwarancja: min. 24 miesiące

### Podstawa magnetyczna:

- Średnica: 125 mm
- Typ złącza przewodu: BNC
- Przewód: RG58
- Zakres częstotliwości pracy anteny: 26 ÷ 470 MHz
- Impedancja przewodu antenowego: 50 Ω
- Długość przewodu: min. 4 m
- Wymienna osłona gumowa
- Zakres temperatur pracy: - 40°C ÷ +60°C
- Gwarancja: min. 24 miesiące

## 7. Antena bazowa (dookólna): 15 szt.

Parametry minimalne:

- Częstotliwość pracy anteny 148-158 MHz
- VSWR w paśmie pracy < 1,5:1
- Zysk energetyczny min 3,5 dBd (5,15 dBi)
- Max. moc dostarczana do anteny: 200 W

- Polaryzacja: pionowa
- Impedancja wejściowa: 50 Ohm
- Długość min. 250 cm, max. do 450 cm
- Waga– max. 4,0 kg
- Wytrzymałość na działanie wiatru min. 200 km/h
- Temperatura pracy: - 40°+70 °C
- Złącze: gniazdo N
- Antena musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana w min. III kwartale 2022 r.
- Gwarancja – min. 24 miesiące

## **8. Zasilacz stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym: 20 szt.**

Parametry minimalne:

- Układ odłączania baterii (zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem)
- Układ regulacji napięcia ładowania sondą temperaturową
- Układ ograniczenia prądu ładowania do 1A
- Wskaźniki LED pokazujące stan zasilacza oraz stan naładowania akumulatora
- Układ optycznej i akustycznej sygnalizacji awarii (przejście na pracę baterijną, przekroczenie dopuszczalnych temperatur)
- System wentylacji wnętrza zasilacza sterowany dwoma sondami temperaturowymi
- Akumulator wewnątrz zabudowany
- Zmienność napięcia wyjściowego 10V–14.2V DC
- Wydajność prądowa (bez akumulatora): 10A
- Parametry elektryczne (praca bez akumulatora):
- Napięcie zasilania 187V - 265V AC
- Prąd wyjściowy 10A
- Pobór prądu < 1.2A
- Udar prądu przy załączeniu do sieci < 15A
- Zakłócenia radioelektryczne EN-55022 klasa B
- Prąd upływu < 2 mA
- Częstotliwość przetwarzania 45 kHz ÷ 55 kHz
- Sprawność dla warunków nominalnych >80%
- Współczynnik temperaturowy napięcia wyjściowego < 0.03%/°C
- Tętnienia napięcia wyjściowego < 10 mV (RMS) < 100 mV (p-p)
- Rok produkcji: min. 2022
- Gwarancja: min. 24 miesiące

## **9. Akumulator Motorola Impres Li-ION do radiotelefonu Motorola DP 4801 – 20 szt.**

Parametry minimalne:

- Pojemność (mAh) – 2450
- Liczba cykli ładowania – min. 300
- Klasa IP – IP67
- Rok produkcji: min. 2022

- Gwarancja: min. 24 miesiące

#### **10. Ładowarka 6-stanowiskowa IMPRES – 1 szt.**

Parametry minimalne:

- Kompatybilna z radiotelefonami przenośnymi Motorola serii DP 4600 oraz serii DP 4800,
- Chemia: NiMH, LiIon,,
- Wyposażona w sześć stanowisk na baterię lub radiotelefon z baterią, każde stanowisko z wyświetlaczem.
- System Impres zapewniający regenerację baterii. W komplecie przewód zasilający.
- Napięcie robocze AC: 100-240VAC, Zakres temperatury roboczej: od 0 do 50 °C.
- Zasilanie sieciowe 230 V ± 10 %, 50 Hz.
- Przewód do podłączenia akumulatora zasilania rezerwowego – dedykowany do stacji retransmisyjnej, tego samego producenta co stacja retransmisyjna.
- Rok produkcji: min. 2022
- Gwarancja: min. 24 miesiące

#### **11. Akumulator 12V 70 Ah - 5 szt.**

Parametry minimalne:

- Napięcie nominalne – 12 V
- Pojemność minimalna – 70 Ah
- Max. prąd ładowania – 26 A
- Max. prąd rozładowania – 700 A (5 sekund)
- Temperatury pracy:
- Rozładowanie: -20°C ÷ 50°C
- Ładowanie: -20°C ÷ 50°C
- Przechowywanie: -20°C ÷ 50°C
- Waga – max. 25 kg
- Gwarancja: min. 24 miesiące