

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I – dostawa 7 szt. przemienników radiowych Digital Mobile Radio.

Wymagania:

w pełni kompatybilny z przemiennikami Motorola DR-3000 i SLR-5500 zainstalowanymi i funkcjonującymi w ramach systemu łączności analogowo-cyfrowej na potrzeby zarządzania kryzysowego na terenie województwa, o parametrach:

- liczba kanałów: minimum 60 programowalnych kanałów,
- wytwarzanie częstotliwości syntetyzowane,
- napięcia wejściowe prądu zmiennego 100–240 V (AC), 47-63 Hz,
- napięcie wejściowe prądu stałego 11,0–14,4 V (DC),
- typ zasilacza impulsowy,
- waga stacji – max 14 kg,
- zakres temperatury od -30°C do +60°C
- zakres wilgotności wilgotność względna (RH) 95%, bez kondensacji w temperaturze 50 °C
- złącza antenowe Tx: typ N Rx: BNC,
- tryby pracy półdupleks/dupleks,
- stelaż 1U,
- pobór prądu (wszystkie modulacje):
 - w stanie gotowości (sieć elektryczna 240 V) 0,25 A; nadawanie z mocą znamionową 50 W (sieć elektryczna 110 V/240 V) 0,9 A,
 - w stanie gotowości (13,6 V DC) 0,73 A; nadawanie z mocą znamionową 50 W (13,6 V DC) 9,5 A,
- odniesienie częstotliwości:
 - wewnętrzna stabilność częstotliwości (PPM) 0,5 PPM (temperatura),
 - obsługa zewnętrznej częstotliwości odniesienia,
 - zakres częstotliwości 136–174 MHz,
- strona odbiorcza:

Standard ETSI z zachowaniem parametrów:

- 25 kHz/12,5 kHz (ETSI) 70 dB/63 dB,
 - czułość (12 dB SINAD) 0,3 uV,
 - czułość (5% BER) 0,3 uV,
 - odrzucanie intermodulacji (ETSI) 70 dB,
 - odrzucanie fałszywych (ETSI) 75 dB,
 - emisje fałszywych sygnałów -57 dBm,
 - zniekształcenia akustyczne <3 %,
 - wyjście audio zgodnie z normą TIA/ETSI,
 - poziom szumu i zakłóceń FM 25 kHz/12,5 kHz -50 dB/-45 dB,
- strona nadawcza:
 - znamionowa moc wyjściowa (praca ciągła) 1–50 W,
 - tłumienność intermodulacji 40 dB,
 - moc sąsiedniokanałowa 25 kHz/12,5 kHz 75 dB/60 dB,
 - modulacja kodowo-impulsowa (4FSK) Błąd FSK: 5%,
 - wartość bezwzględna FSK: 1%,
 - szумы szerokopasmowe (1 MHz), @ znamionowy alarm POUT -152 dBc/Hz; znamionowego odchylenia systemu ±2,5 kHz przy 12,5 kHz ±5,0 kHz przy 25 kHz,
 - zniekształcenia harmoniczne i emisje niepożądane -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1

- GHz,
- zniekształcenia akustyczne $< 3\%$,
 - wyjście audio zgodnie z normą TIA/ETSI,
 - poziom szumu i zakłóceń FM 25 kHz/12,5 kHz -50 dB/-45 dB,
 - identyfikator FCC ABZ99FT3094 ABZ99FT4096.

Część II – dostawa 7 zestawów anten bazowych sektorowych, obejmujących system trzech anten kierunkowych tworzących antenę dookólną.

Wymagania:

- system trzech anten kierunkowych tworzących antenę dookólną,
- częstotliwość pracy:
 - fo1 148,3000 +/- 0,3500 MHz. Współczynnik fali stojącej (WFS) w tym przedziale $\leq 1,2$,
 - fo1 168,8000 +/- 0,3500 MHz. Współczynnik fali stojącej (WFS) w tym przedziale $\leq 1,2$,
- musi spełniać następujące parametry dla dwóch częstotliwości (148,3000 MHz +/- 0,3000 MHz i 168,8000 MHz +/- 0,3000 MHz),
- konstrukcja wzmocniona, spawana,
- rozgałęźnik transformujący impedancję,
- długość anteny sektorowej nie więcej niż 1100 mm,
- waga anteny sektorowej nie więcej niż 5 kg,
- wytrzymałość na działanie wiatru do 55 m/s,
- system antenowy musi dawać możliwość kreowania charakterystyki promieniowania wiązki głównej w płaszczyźnie poziomej, jak i pionowej,
- złącze antenowe – gniazdo „N”,
- system antenowy musi być podgrzewany,
- współczynnik fali stojącej (WFS) w paśmie pracy nie większy niż 1,5,
- zysk energetyczny systemu antenowego w stosunku do dipola $\lambda/2$ nie mniej niż 3 dB,
- przewód antenowy 50 m 1/2 cala o impedancji 50 Ω i tłumieniu przy 200MHz max 8,41 dB/100m.

Dodatkowo:

- wtyk „N” do przewodu 1/2 cala – 2 szt.
parametrach porównywalnych z wtykiem firmy ANDREW.
- gniazdo „N” do przewodu 1/2 cala – 2 szt.
na w/w przewód o parametrach porównywalnych z wtykiem firmy ANDREW.
- uziemiacz do przewodu 1/2 cala – 2 szt.
porównywalny do uziemiacza firmy ANDREW SG12-06B2A.
- wieszak do przewodu 1/2 cala 30 szt. – 1 kpl.
 - porównywalny do uchwyty FIMO 6115530214,
 - uchwyt mocujący dla dwóch przewodów, odległość nie większa niż 1m.
- przewód antenowy 3 m 1/2 cala super giętki – 1 szt,
o porównywalnych parametrach z przewodem firmy ANDREW FSJ4-50B,
- impedancja 50 Ω ,
- tłumienie przy 200MHz max 4,91 dB/100m.