**Radiotelefon biurkowy Motorola MTM5400 – sztuk 4**

1 Parametry techniczne ogólne:

1.1 Zgodność ze standardem ETSI TETRA;

1.2 Zakres częstotliwości pracy w trybie TMO przynajmniej 380 - 430 MHz;

1.3 Zakres częstotliwości pracy w trybie DMO przynajmniej 380 - 430 MHz;

1.4 Zakres temperatury otoczenia w czasie pracy: od –25 °C do +55 °C lub szerszy;

1.5 Nadajnik klasy 2 (10 W);

1.6 Czułość dynamiczna odbiornika nie gorsza niż -103 dBm;

1.7 Wyświetlacz kolorowy o ilości kolorów nie mniejszej niż 65000 i rozdzielczości

wyświetlacza nie mniejszej niż 320 x 240 pikseli;

1.8 Klasa ochrony minimum IP 54;

1.9 Pełna klawiatura alfanumeryczna;

1.10 Zakres napięcia zasilania: od 10,8 V do15,6 V DC;

2 Wymagania sprzętowe i ukompletowanie:

2.1 Wbudowany głośnik w podstawie lub module wyświetlacza;

2.2 Mikrofon biurkowy z przyciskiem PTT;

2.3 Przewód zasilający DC długości minimum 3 mb;

2.4 Niezbędne przewody, złącza, uchwyty i elementy umożliwiające montaż oraz pracę

Terminala na stanowisku operatorskim;

2.5 Zasilacz sieciowy 230 V AC przystosowany do pracy buforowej z akumulatorem;

2.6 Instrukcja obsługi w języku polskim;

3 Wymagania dotyczące zasilacza sieciowego:

3.1 Zasilanie z sieci AC 230 V;

3.2 Napięcie wyjściowe DC 12 V;

3.3 Wydajność prądowa minimum 10 A;

3.4 Obudowa bez dedykowanej kieszeni na Terminal;

3.5 Zasilacz musi posiadać układy zabezpieczenia przed rozładowaniem akumulatora,

układ ograniczenia prądu ładowania;

3.6 Akumulator hermetyczny o napięciu znamionowym 12 V DC i pojemności

zapewniającej czas podtrzymania 8 h (w trybie pracy 5/5/90);

4 Wymagania funkcjonalne:

4.1 Zamawiający wymaga, aby dostarczone Terminale umożliwiały:

4.1.1 Pracę w trybach TMO, DMO;

4.1.2 Transmisję danych pakietowych;

4.1.3 Wysyłanie i odbieranie SDS;

4.1.4 Pracę na dowolnej z co najmniej 800 zaprogramowanych grup rozmownych TMO;

4.1.5 Programowe definiowanie wyświetlanej nazwy grupy (minimum 12 znaków

alfanumerycznych);

4.1.6 Programowy podział zaprogramowanych grup rozmownych na minimum 50

folderów po minimum 16 grup każdy, przy czym ta sama grupa może być

przydzielona do dowolnej liczby folderów;

4.1.7 Programowe ograniczanie czasu nadawania;

4.1.8 Programowe i ręczne ustawienia grup rozmownych do pracy w skaningu ze

zróżnicowanym priorytetem skanowania;

4.1.9 Tworzenie przynajmniej 20 różnych list skanowania po przynajmniej 16 pozycji

każda, które będą uaktywniane stosownie do potrzeb użytkownika;

4.1.10 Wybór grup rozmównych z użyciem dedykowanego przełącznika obrotowego lub

dedykowanych do tego celu przycisków;

4.1.11 Regulację głośności przełącznikiem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu

przyciskami;

4.1.12 Realizację wywołań: alarmowych, grupowych, indywidualnych i telefonicznych,

4.1.13 Wysyłanie i odbieranie wiadomości statusowych;

4.1.14 Programowe definiowanie wyświetlanej nazwy grupy DMO (minimum 12 znaków

alfanumerycznych);

4.1.15 Programowy podział zaprogramowanych grup DMO na foldery;

4.1.16 Programowe przypisanie dowolnej grupy DMO do dowolnej grupy TMO, z

możliwością powtórzenia tego samego kanału DMO dla dowolnej ilości grup

TMO;

4.1.17 Korzystanie z interfejsu użytkownika w języku polskim;

4.1.18 Włączenie trybu alarmowego dedykowanym przyciskiem;

4.1.19 Realizację połączeń telefonicznych w trybie dupleks;

4.1.20 Realizację połączeń indywidualnych w trybie Simpleks oraz w trybie Dupleks;

4.1.21 Programowe zdefiniowanie skróconych numerów wybierania ISSI;

4.1.22 Programowe i ręczne zdefiniowania listy kontaktów radiowych i telefonicznych o

pojemności przynajmniej 500 pozycji;

4.1.23 Ładowanie kluczy maskujących do Terminala za pomocą sprzętu KVL

4.1.24 Zabezpieczenie kluczy maskujących. Klucze nie mogą być przechowywane w

Terminalu w sposób jawny a ich odczyt lub przeniesienie pomiędzy dwoma

Terminalami musi być niemożliwe;

4.1.25 Realizację funkcjonalności OTAR;

4.1.26 Użycie programowalnych przycisków funkcyjnych (min. 2), umieszczonych w

sposób umożliwiający szybki i łatwy dostęp do uprzednio zdefiniowanych funkcji;

4.1.27 Pracę w klasach bezpieczeństwa SC1, SC2, SC3, SC3 (z i bez GCK);

4.1.28 Maskowanie korespondencji TETRA–TEA2;

4.1.29 Wysyłanie i odbieranie wiadomości statusowych;

4.1.30 Pracę w trybie TMO/DMO Gateway

4.1.31 Pracę w trybie DMO Repeater