**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WARUNKI DOSTAWY**

1. **Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:**
* Radiotelefon noszony Motorola MOTOTRBO DP4801e w ukompletowaniu podstawowym producenta, tj.: zespół N/O, antena, akumulator, ładowarka, klips, instrukcja obsługi + akumulator dodatkowy producenta radiotelefonu + futerał skórzany z uchwytem obrotowym na pas – 18 kompletów,
* Mikrofonogłośnik Motorola MOTOTRBO PMNN4024 – 18 sztuk.

**Parametry urządzenia.**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Cechy radiotelefonu noszonego wymagane przez Zamawiającego** |
|  | **Ogólne cechy użytkowe** |
|  |  Praca w standardach: cyfrowym ETSI TS 102 361 (tier II) oraz analogowym w trybach simpeks/duosimpleks |
|  | Możliwość zaprogramowania min. 250 kanałów z możliwością podziału na strefy, |
|  |  Czytelny kolorowy wyświetlacz z matrycą punktową i podświetlaniem (min. 2 wiersze), umożliwiający wizualizację odbieranych i wysyłanych wywołań, poziomu sygnału w trybie cyfrowym, stanu naładowania baterii, |
|  | Programowanie wyświetlanej nazwy kanału – min. 16 znaków alfanumerycznych, |
|  |  Praca z dużą lub małą mocą fali nośnej nadajnika, programowana indywidualnie dla każdego kanału, |
|  | Programowe ograniczanie czasu nadawania, |
|  |  Możliwość skanowania kanałów analogowych z kanału cyfrowego oraz użytkowników, grup i kanałów cyfrowych z kanału analogowego, |
|  | Możliwość wysyłania wiadomości tekstowych, |
|  | Wizualna sygnalizacja (np. diodowa) stanów pracy radiotelefonu, |
|  | Wbudowany odbiornik GPS, |
|  | Wbudowany Bluetooth, |
|  | Wywołanie indywidualne, grupowe, alarmowe oraz okólnikowe (wszystkich)w trybie cyfrowym z identyfikacją na wyświetlaczu abonenta wywołującego i sygnalizacją akustyczną (z możliwością wyłączenia sygnalizacji akustycznej), |
|  | Programowalny adres IP radiotelefonu, |
|  | Dedykowany łatwo dostępny przycisk sygnału alarmowego. |
|  | Radiotelefon musi posiadać poniższe funkcje sygnalizacji :* zdalne sprawdzenie obecności radiotelefonu w sieci,
* zdalny monitoring,
* zdalne zablokowanie radiotelefonu,
* zdalne odblokowanie radiotelefonu.
 |
|  | Kodowa blokada szumów CTCSS wybierana programowo na dowolnym kanale analogowym, zgodnie z wykazem tonów CTCSS, |
|  | Możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym, |
|  | Możliwość utworzenia min. 16 kluczy kodowych i przypisywania ich do kanałów, |
|  | Sterowanie MENU dedykowanymi do tego celu przyciskami oraz dodatkowo min. 3 programowalne przyciski, |
|  | Wybór kanałów – przełącznikiem obrotowym, |
|  | Regulacja głośności potencjometrem obrotowym lub dedykowanymi do tego celu przyciskami, |
|  | Złącze akcesoryjne umożliwiające: transmisję zgodną ze standardem USB, podłączenie dodatkowego mikrofonogłośnika z przyciskiem nadawania itp., |
|  | Możliwość programowego tworzenia listy kontaktów (książki adresowej) |
|  | Możliwość wywołań indywidualnych w trybie cyfrowym, |
|  | Możliwość wyłączenia sygnalizacji akustycznej i optycznej, tzw. ,,cicha praca”, |
|  | Możliwość pracy w systemie cyfrowym z wieloma urządzeniami retransmisyjnymi pracującymi na tej samej parze częstotliwości, z możliwością rozróżnienia urządzeń retransmisyjnych |
|  | Pełna klawiatura numeryczna, |
|  | Wbudowany głośnik |
|  | Menu radiotelefonu w języku polskim. |
|  |  Zasilanie z baterii akumulatorów przez minimum 8 godzin w trybie analogowym, przy proporcjach nadawania/ odbioru/ stanu gotowości do pracy wynoszących odpowiednio 5% / 5% / 90% i mocy nadajnika 5 W. |
|  |  Wymiary obudowy bez elementów wystających nie przekraczające 135x 65x 50 mm (z akumulatorem). |
|  | **Parametry techniczne** |
|  | Pasmo częstotliwości pracy 148÷174 Mhz, |
|  | Modulacja na kanale analogowym: częstotliwości (11K0F3E), |
|  |  Modulacja na kanale cyfrowym: 2 szczelinowa TDMA (7K60FDX dane, 7K60FXE dane i głos), |
|  | Odstęp międzykanałowy-12,5khz |
|  |  Maksymalna moc nadajnika 5 W, z możliwością ustawienia dwóch poziomów mocy: poziom niski 1W, poziom wysoki 5 W, programowana w całym zakresie częstotliwości, |
|  |  Maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości ± 2,5 khz (dla odstępu 12,5 khz), |
|  | Stabilność częstotliwości +/- 0,5 ppm, |
|  | Charakterystyka pasma akustycznego (+1,-3 db), |
|  | Łączne zniekształcenia modulacji ≤ 5%, przy 1 khz, dewiacja 60% wartości maksymalnej, |
|  | Odstęp od zakłóceń - 40 db dla odstępu 12,5 khz, |
|  | Moc emitowana na kanałach sąsiednich ≤ 60 db dla odstępu 12,5 khz, |
|  | Wokoder cyfrowy, |
|  | Protokół cyfrowy zgodny z ETSI-TS102 361, |
|  | Czułość analogowa nie gorsza niż 0,30 μv przy SINAD wynoszącym 12 db,Czułość cyfrowa 5% BER/0,3 μv, |
|  |  Współczynnik zawartości harmonicznych ≤ 5 %, przy 1 khz, dewiacja 60% wartości maksymalnej i mocy akustycznej 0,5 W, |
|  | Charakterystyka pasma akustycznego (+1, -3 db), |
|  | Selektywność sąsiedniokanałowa min. 60 db dla odstępu 12,5 khz, |
|  | Tłumienie sygnałów niepożądanych ≥ 70 db dla odstępu 12,5 khz, |
|  | Przydźwięki i szumy nie więcej niż –40 db dla odstępu 12,5 khz, |
|  | Moc wyjściowa akustyczna dla głośnika wewnętrznego minimum 0,5 W. |
|  | Parametry GPS - dla 5 satelitów przy mocy sygnału –130 dbm:* czas od pierwszego określenia pozycji po włączeniu ≤ 1min,
* czas od pierwszego określenia pozycji ze stanu oczekiwania ≤ 10 s,
* dokładność lepsza niż 10 m.
 |
|  | **Środowisko i klimatyczne warunki pracy** |
|  | Minimalny zakres temperatury pracy radiotelefonu -20º ÷ + 60 º C, |
|  | Minimalny zakres temperatury składowania -40 º ÷ +68 º C, |
|  |  Odporność obudowy na działanie wody na poziomie określonym normą IEC 60529 IP57 lub równoważną |
|  | **Wymagania uzupełniające** |
|  |  Metody pomiarów i parametry radiowe nie ujęte w niniejszych wymaganiach muszą być zgodne z normami: ETSI EN 300 086, ETSI EN 300 113, ETSI EN 102 361-2 lub równoważnymi. Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej muszą być zgodne z normami: ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5 lub równoważnymi. Wymagania odnośnie bezpieczeństwa urządzeń nadawczych muszą być zgodne z normą EN 60950-1 lub równoważną. |
|  | **Wyposażenie radiotelefonu noszonego** |
|  | **Wyposażenie podstawowe:** |
|  | Radiotelefon |
|  | Akumulator producenta sprzętu o pojemności min. 2100 mAh, LiIon, IMPRES |
|  | Antena zespolona VHF/GPS, parametry anteny:* pasmo VHF 164 – 174 MHz.
* impedancja wejściowa o wartości znamionowej 50 Ω.
* polaryzacja pionowa.
* dookólna charakterystyka promieniowania w płaszczyźnie poziomej,
 |
|  | Dedykowana ładowarka jednopozycyjna dobaterii akumulatorów**:*** zasilana z sieci 230 V ±10%, 50 Hz,
* ładowarka musi zapewnić ładowanie baterii akumulatorów LiIon z technologią zgodną z zastosowaną w bateriach akumulatorów (IMPRES),
* sygnalizacja cyklu pracy ładowania / zakończenia ładowania.
 |
|  | Klips do pasa (szerokość pasa 50 mm). |
|  | Instrukcja obsługi radiotelefonu w języku polskim. |
|  | Deklaracje zgodności dla radiotelefonów zgodnie z p. 4. |
|  | **Wyposażenie dodatkowe:** |
|  | Futerał skórzany na pas z klipsem obrotowym (nie jest wymagany producenta radiotelefonu, dopuszczony inny producent) |
|  | Dodatkowy akumulator producenta sprzętu o pojemności min. 2100 mAh, LiIon, IMPRES |
|  | Mikrofonogłośnik Motorola MOTOTRBO PMNN4024 |

1. **Wykonanie dostawy**
* adres dostawy:  Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, ul. Korfantego 2,
45-077 Opole, z dopiskiem Wydział Łączności i Informatyki,
* termin realizacji do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania pisemnego zamówienia (faks, e-mail),
* w cenie oferty należy uwzględnić koszt dostawy pod w/w adres,
* w przypadku wysyłki sprzętu firmą kurierską do przesyłki należy dołączyć list przewozowy.
1. **Gwarancja.**
* 60 miesięcy od daty dostawy z wyłączeniem akumulatorów,
* 12 miesięcy gwarancji na akumulatory,
* w trakcie obowiązywania gwarancji Wykonawca zapewnia na własny koszt transport uszkodzonego i naprawionego sprzętu, z i do siedziby Zamawiającego.
1. **Złożenie oferty przez Wykonawcę jest jednoznaczne z oświadczeniem, że:**
* jest on uprawniony oraz posiada niezbędne kwalifikacje do pełnej realizacji przedmiotu zamówienia,
* przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy, właściwej jakości i może być używany bez naruszania praw własności osób trzecich w tym praw patentowych
i praw autorskich, zapakowany w oryginalnym, nieotwieranym i fabrycznie zaplombowanym opakowaniu, w ukompletowaniu producenta, dopuszczony do obrotu na terenie Unii Europejskiej,
* przedmiot zamówienia spełnia normy przewidziane prawem polskim,
* jest on związany z ofertą przez okres 14 dni kalendarzowych.
1. **Podstawa płatności.**

Faktura VAT wystawiona zostanie przez Wykonawcę za dostarczone urządzenia.

Fakturę należy wystawić na adres:

**Komenda Wojewódzka Policji w Opolu**

**ul. Korfantego 2**

**45 – 077 Opole**

**NIP 754-000-35-37**

Należność Wykonawcy płatna będzie z konta Zamawiającego przelewem na konto wskazane w fakturze **w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.**

**Zamawiający informuje, że postępowanie nie musi zakończyć się złożeniem zamówienia.**