

## CAIET DE SARCINI Servicii de mentenanță

Obiectivul acestui caiet de sarcini este de a descrie cerințele pentru achiziția serviciilor de mentenanță pentru stațiilor de bază Motorola MTS4 /MTS2 și pentru achiziția serviciilor de înlocuire a tractului antena-feeder a stațiilor de baza Motorola MTS4 și MTS2 aflate în gestiune Inspectoratului General al Poliției de Frontieră. Contractorul trebuie să furnizeze servicii de mentenanță (preventivă și corectivă) pentru aceste stații conform cerințelor și specificațiilor descrise în acest caiet de sarcini.

### **Descrierea proiectului**

Sistemului radio în standard TETRA îi revine un rol cheie în activitatea de zi cu zi a Inspectoratului General al Poliției de Frontieră, și menținerea acestuia în stare funcțională, ca niciodată, este un lucru stringent în contextul amenințărilor regionale, dar și direct dependentă de calitatea serviciilor prestate către cetățeni.

Pentru buna și continua asigurare a proceselor instituționale este necesară asigurarea mentenanței stațiilor de bază sub două aspecte: preventive (pro-active) și corective (retro-active).

**Mentenanța preventivă** reprezintă un șir de acțiuni îndreptate spre menținerea în stare tehnică și funcțională a stațiilor de bază. Aceasta presupune inspecția, detectarea, lubrifierea, curățirea elementelor cu anumite grade de defectare, împreună cu executarea unor operațiuni de revizie și reglare. Mentenanța preventivă include următoarele acțiuni minime și obligatorii:

1. Citirea log-urilor;
2. Efectuarea măsurărilor legate de segmentul antena-feeder (DTF, VSWR, CL);
3. Deservirea și întreținerea componentelor stației de baza (PSU, FAN, SC, BR);
4. Recriptarea stației;
5. Generarea raportului de stare tehnică;

**Mentenanța corectivă a stațiilor de bază Motorola MTS1 și MTS4/MTS2** urmărește repunerea în funcțiune sau readucerea la parametrii normali de funcționare a stațiilor defecte conform informațiilor Beneficiarului. Activitățile de mentenanță corectivă impun existența unei stoc de piese de schimb (consumabile) în depozitul Beneficiarului.

Activitățile de mentenanță corectivă se efectuează în ordinea următoare:

1. Citirea erorilor;
2. Înlocuirea componentelor defecte (din stocurile IGPF);
3. Remedierea erorilor legate de componenta software;

4. Efectuarea măsurărilor legate de segmentul antena-feeder (DTF, VSWR, CL);
5. Recriptarea stației;
6. Generarea raportului de stare tehnică;

**Mentenanța corectivă a tractului antena-feeder al stațiilor de baza Motorola MTS1 și MTS4 /MTS2** urmărește repunerea în funcțiune sau readucerea la parametri normali de funcționare a tractului antena-feeder, prin înlocuirea antenelor, feederului, împământărilor și conectorilor pentru stațiile de bază Motorola MTS1 și MTS4/ MTS2. Activitățile de mentenanță corectivă impun existența unei stoc de piese de schimb (consumabile) în depozitul Beneficiarului.

După schimbarea antenelor, feederului și conectorilor urmează verificarea cablu RF, antenelor omni și descărcătoarele de supratensiune prin efectuarea următoarelor măsurători minime cu prezentarea raportului per fiecare locație:

1. Return LOSS
2. DTF Return LOSS
3. Cable LOSS
4. DTF VSWR
5. VSWR

#### **Condiții de livrare:**

Serviciile de mentenanță preventivă și corectivă vor fi prestate la locațiile Beneficiarului.

Lista completă a locațiilor va fi adusă la cunoștința Prestatorului după finalizarea procedurii de achiziție și semnarea contractului de prestare a serviciilor.

#### **Cerințe de participare față de agenții economici:**

1. Să dețină ingineri cu certificate de competență "MTS1 și MTS4/2 instalare, configurare și troubleshooting" și "Dimetra X-Core configurare și troubleshooting";
2. Să demonstreze experiența similară;
3. Să dețină toate echipamentele și softurile necesare pentru realizarea cerințelor din prezentul caiet;
4. Acordarea garanției pentru sistem pe o perioadă de minim 1 an.
5. Delegarea unui manager de proiect responsabil pentru coordonarea proceselor dintre părți.