

## CAIET DE SARCINI

**Obiectul achiziției:** Obiectivul acestui caiet de sarcini este de a descrie cerințele pentru procurarea serviciilor de mentenanță pentru stațiilor de bază 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 doua 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, turbificare, curățire 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** 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.

### **Condiții de livrare:**

1. Orice accesoriu prevăzut de producătorul echipamentelor furnizate, menționate în documentația de producător ca făcând parte din compunerea echipamentelor, va fi livrat către Beneficiar, chiar dacă nu a fost prevăzut explicit în documentația descriptivă;

2. Se așteaptă că intervențiile preventive vor fi efectuate în locațiile beneficiarului conform Anexei 1.

3. Se așteaptă că intervențiile corective vor fi efectuate în locațiile beneficiarului conform Anexei 2.

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

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

**Anexa nr. 1**

<b>Lista locațiilor</b>		
Chișinău	Giurgiulești	Soroca-Radiocom
Balatina	Brînza	TP04 Horești
Briceni-Rososani	Valea Mare	Telecentru
Cahul	Frăsinești	Ungheni
Chișinău-Airport	Petrești	Toceni
Costeștii	Larga	Gotești
Cuconești-Noi	Leușeni	Leova
Cuhnești	Lipcani	Tochiile
Drepcăuți	Lopatnic	Onești
Edineț - Radiocom	Naslavcea	Călinești
GF-Otaci	Ocnîța	Zagarancea
GF-Vancicauti	Sculeni	

**Anexa nr. 2**

<b>Mentenanța corectivă</b>	<b>Cantitatea</b>
Înlocuire PSU	5
Înlocuire combiner	15
Înlocuire site controler	3
Înlocuire base radio	2
Configurare și comisionare	15
<b>Mentenanța preventivă</b>	<b>Cantitatea</b>
Citirea log-urilor	35
Efectuarea măsurărilor	35
Deservirea profilactică	35
Recriptarea stației	35
Generarea raportului de stare tehnică	35

## Achiziția serviciilor de schimb antene

**Obiectul achiziției:** Obiectivul acestui caiet de sarcini este de a descrie cerințele pentru procurarea serviciilor de înlocuire a antenelor, feederului, împământărilor și conectorilor pentru stațiile de bază Motorola MTS4 și MTS2 aflate în gestiune Inspectoratului General al Poliției de Frontieră conform tabelului.

Nr. d/o	Locație	Defecțiuni
1.	WP07 Gotești	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
2.	GF10 Valea Marc	Schimbare 3 antenă, feeder, conectori și surge arrestor
3.	GF18 Petrești	Schimbare 2 antene, feeder, conectori și surge arrestor
4.	GF09 Brânza	Schimbare 2 antene, feeder, conectori și surge arrestor
5.	WP10 Leova	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
6.	WP12 Tochile-Raducani	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
7.	GF-Vancicauti	Schimbare 1 antenă, feeder, conectori și surge arrestor
8.	Lipcani-2	Schimbare 1 antenă, feeder, conectori și surge arrestor
9.	Naslavcea	Schimbare 1 antenă, feeder, conectori și surge arrestor
10.	Costești	Schimbare 1 antenă, feeder, conectori și surge arrestor
11.	WP17 Onesti	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
12.	GF08 Giurgiulești	Schimbare 2 antene, feeder, conectori și surge arrestor
13.	IS06 Larga	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
14.	Leușeni	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor
15.	Zagarancea	Schimbare 3 antene, feeder, conectori și surge arrestor

1. Activități minime efectuate după schimbarea antenelor, feederului și conectorilor.

- Verificarea cablu RF, antenelor omni și descărcătoarele de supratensiune prin efectuarea următoarelor măsurători minime cu prezentarea raportului per fiecare locație:

- Return LOSS
- DTF Return LOSS
- Cable LOSS
- DTF VSWR
- VSWR

2. Antenele, feederul, conectorii și alte piese necesare pentru efectuarea lucrărilor, vor fi ridicate de la depozitul beneficiarului.

**3. Cerințe de participare față de agenții economici:**

- ✓ Să dețină ingineri cu certificate de competență pentru lucrări la înălțime;
- Să demonstreze experiența similară;
- Să dețină toate echipamentele și utilajele necesare pentru realizarea cerințelor din prezentul caiet;
- Acordarea garanției pentru sistem pe o perioadă de minim 1 an.
- Delegarea unui manager de proiect responsabil pentru coordonarea proceselor dintre părți.