

CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: realizarea mentenanței preventive și corective a stațiilor de bază Motorola MTS4 și MTS2

1. Descrierea proiectului

Sistemului de Comunicații Critice este un sistem de radiocomunicații în standard TETRA care se folosește în activitatea de zi cu zi a Inspectoratului General al Poliției de Frontieră. Sistemul dat are la bază sa mai multe componente cheie ce permit funcționalitatea lui, una din aceste componente sunt stațiile de bază Motorola MTS2-MTS4 în cantitate de 35buc. amplasate de-a lungul frontierei de stat, ce realizează acoperirea radio la nivel național în aceste zone, totodată permite comunicarea radio în standard TETRA între IGPF și alte subunități ale MAI.

Acest caiet de sarcini conține descrierea completă a mentenanței preventive și corective a stațiilor de bază MTS2-MTS4 parte componentă a "Sistemului de Comunicații Critice în standard TETRA", pe care le deține IGPF oferindu-i plus valoare și un ciclu de viață mai mare, concepute pentru a oferi un mijloc previzibil de rentabil să opereze și să întrețină sistemul dat, totodată va spori eficacitatea serviciilor prestate de acest sistem cu o valoare adăugată în viitor.

2. Activități minime efectuate la mentenanța preventivă.

- Profilaxia echipamentelor
- Verificarea linkurilor de legatură cu MSO.
- Verificarea vizuală a stațiilor de bază și componentele ei (SC, BR1 și BR2, Duplexor, PFU).
- Colectarea logurilor a site controlerului d(SC), emitoare radio de bază 1 BRC și emitoare radio de bază 2 BRC de pe stația de bază.
- Conectarea la site controler și verificarea starea de funcționare a stației de bază:
 - statusul site controlerului .
 - statusul stație de bază
 - statusul emitoare radio de bază
 - statusul modului gps
- Verificarea cablu RF, antenelor omni și descarcatoarele de supratensiune prin efectuarea următoarelor măsurători minime:
 - Return LOSS
 - DTF Return LOSS
 - Cable LOSS
 - DTF_VSWR
 - VSWR
- efectuarea raportului final al mentenanței preventive ce va cuprinde minim:

Puncte inclus în raport final	Descriere punctelor
Descrierea generală	
Măsurările cablului RF	Vor fi prezentate măsurările Return LOSS, DTF Return LOSS pe fiecare cablu RF a stației de bază.
Probleme identificate	Se va prezenta sub formă de tabel cu toate problemele identificate per site.
Loguri	Se va prezenta toate fișierele cu loguri colectate de la stația de bază
Concluzia	Se va propune soluție de remediere a problemelor întâlnite.
Arhiva	- Formatul arhivei 1.1.Mapa principal (denumirea proiectului)

	<p>1.2 Mapele secundare (Mapa per locație cu numele inclus.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se va crea arhivarea logurilor, evenimentetele, pozele stațiilor de baza - Se va furniza arhiva pe support USB.
--	---

3. Activități minime efectuate la mentenanța corectivă.

- Instalarea și configurarea site-controler – 2 buc.
- Instalarea și configurarea BR-urilor – 6 buc.
- Instalarea și configurarea FAN Kit-urilor – 2 buc.
- Instalarea și configurarea PSU-urilor – 2 buc.
- Instalarea și configurarea Hybrid Combiner – 5 buc.

4. Locațiile supuse proceselor de mentenanță.

- | | | |
|---------------------|------------------|---------------------|
| 1. Chisinau | 13. Giurgiulesti | 25. Soroca-Radiocom |
| 2. Balatina | 14. Brinza | 26. TP04 |
| 3. Briceni-Rososani | 15. Valea Mare | 27. Telecentru |
| 4. Cahul | 16. Frasinesti | 28. Ungheni |
| 5. Chisinau-Airport | 17. Petresti | 29. Toceni |
| 6. Costesti | 18. Larga | 30. Gotesti |
| 7. Cuconestii-Noi | 19. Leuseni | 31. Leova |
| 8. Cuhnesti | 20. Lipcani-2 | 32. Tochiile |
| 9. Drepcauti | 21. Lopatnic | 33. Onesti |
| 10. Edinet-Radiocom | 22. Naslavcea | 34. Calinesti |
| 11. GF-Otaci | 23. Ocnita | 35. Zagarancea |
| 12. GF-Vancicauti | 24. Sculeni | |

5. 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 dețină ingineri calificați cu experiență minim 2 ani in configura si depanare a statiilor de baza MTS2/4;
- Prezentarea actelelor care pot confirma cel putin un proiect similar;
- Servicii de instalare la cheie a sistemului, precum și configurarea, incluse în costul ofertei;
- Acordarea garanție pentru sistem pe o perioadă de minim 1 an;
- Delegarea unui manager de proiect responsabil pentru coordonarea proceselor dintre părți;