

**Titlul proiectului: „CENTRU MOBIL DE COMUNICAȚII PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI INTERVENȚIILOR ÎN SITUAȚII SPECIALE, ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATO ȘI UE”**

**Scopul proiectului:** Testarea posibilității de concentrare, la nivelul unui vehicul suport, a unor echipamente moderne de radiocomunicații într-un sistem coerent, capabil să îndeplinească funcțiile unui centru mobil de comunicații, în conformitate cu cerințele impuse acestui concept de normativele NATO și UE și în corelație cu necesitățile specifice ale rețelelor de telecomunicații speciale naționale.

**Obiectivele proiectului:**

- Realizarea de rețele locale de radiocomunicații, pentru personalul dislocat în zona de acoperire a centrului mobil de comunicație - creșterea gradului de acoperire la nivel local a rețelelor de telecomunicații speciale
- Asigurarea comunicațiilor, din zone fără acoperire, între centrul mobil și infrastructura națională fixă - creșterea gradului de acoperire la nivel național a rețelelor de telecomunicații speciale
- Asigurarea transmisiei de date de mare viteză între personalul dislocat în zone fără acoperire și alți utilizatori ai rețelelor de telecomunicații speciale, conectați la infrastructura fixă - modernizarea comunicațiilor existente
- Asigurarea unui sistem de mesagerie electronică criptată - creșterea gradului de securitate a informației

**Funcțiuni operaționale:**

- Realizarea de rețele locale, în banda UUS, care să asigure comunicația voce între participanții la misiune dislocați în zona de interes, folosind centrul mobil ca repetor
- Realizarea comunicațiilor radio voce și transmisii de date între personalul dislocat în zona de misiune și infrastructura fixă a sistemului național de telecomunicații speciale, folosind centrul mobil ca repetor în banda US sau ca nod de comunicații în banda microunde.
- Realizarea de transmisii de date de mare viteză în rețele locale de tip LAN și PABX folosind protocoale de tip E1 și ETERNET pe suport radio și interconectarea lor, prin rețeaua fixă, cu rețelele altor utilizatori
- Realizarea unui subsistem de mesagerie electronică criptată cu legături radio către alte rețele de utilizatori ai rețelei fixe de telecomunicații speciale

Din punct de vedere tehnic, centrul mobil de comunicații este conceput în ideea realizării unei compatibilități maxime cu rețelele de telecomunicații speciale naționale și în conformitate cu cerințele operaționale definite pe baza termenilor de referință și va avea următoarea componentă:

- Sistemul de asigurare a rețelelor locale. Această componentă acoperă necesarul de comunicații și retranslație în banda UUS, pentru trei sisteme de comunicații specifice rețelelor speciale naționale:
  - Sistemul de radiocomunicații UUS convențional:
  - Sistemul de radiocomunicații TetraPol
  - Sistemul de radiocomunicații TETRA
  - Stații radio portabile (analogice, TetraPol, TETRA)

- Sistemul de asigurare a legăturii centru mobil – infrastructura fixă. Această componentă acoperă necesarul de comunicații și retranslație pentru sistemul de comunicații în banda US și pentru conectarea în rețeaua de microunde.
  - Sistemul de comunicații US
    - Stație radio US (moduri de lucru: fonie, fonie criptată, transmisii voce digitală, transmisii voce cu salt de frecvență, transmisii date)
  - Sistem de comunicații în banda microunde
    - Radioreleu digital
      - Capacitate de trafic STM 1: 155Mbps
      - Interfață de trafic electrică și optică
    - Echipament cross-conect / drop-insert:
      - Interfețe trafic STM 1
      - Interfețe de trafic E1
      - Interfețe linie telefonică
      - Interfețe Ethernet
- Sistemul de asigurare a rețelelor de transmisii de date de mare viteză
  - Echipament de conectare punct-multipunct
    - Conectare în rețele de tip LAN și PABX
    - Interfețe de trafic E1 (2Mbps) și ETHERNET (10/100 Mbps)
- Subsistemul de mesagerie electronică criptată
- Subsistemul auxiliar de suport
  - Sistem de antene și feederi
  - Catarg pilon
  - Grup electrogen
  - Infrastructură mecanică

### **Probleme rezolvate:**

- Creșterea gradului de acoperire a rețelelor naționale de telecomunicații speciale
- Creșterea eficienței intervențiilor în situații de criză
- Reducerea pagubelor materiale și umane rezultate din situațiile de criză
- Creșterea gradului de operabilitate și de redondanță al rețelelor de telecomunicații speciale
- Scăderea timpului de repunere în funcțiune în cazul defectării infrastructurii fixe de comunicații speciale
- Creșterea nivelului de interoperabilitate la nivel național și internațional
- Creșterea gradul de asigurare al siguranței și securității societății și a cetățeanului