

Titlul proiectului: „STUDIU PRIVIND REALIZAREA UNUI SISTEM TELEMATIC DE MONITORIZARE ȘI COMUNICARE DATE ȘI IMAGINI PENTRU CONDUCEREA ȘI COORDONAREA ECHIPELOR SPECIALE DE INTERVENȚIE ÎN CADRUL ACTIVITĂȚILOR DE RESTABILIRE A ORDINII PUBLICE ȘI DE INTERVENȚIE LA INCENDII ȘI IMPLEMENTAREA SOLUȚIEI PE STAȚII PILOT”

Scopul proiectului: Testarea posibilităților de implementare a funcțiilor specifice unei componente mobile complexe a sistemelor telematice speciale de monitorizare și comunicare date și imagini, folosite pentru conducerea și coordonarea echipelor operative aflate în misiune, precum și proiectarea și realizarea unui sistem pilot în conformitate cu cerințele impuse acestui concept de normativele interne și internaționale și în corelație cu necesitățile specifice ale sistemelor telematice speciale naționale.

Obiectivele proiectului:

- Culegerea de informații/imagini din zona de desfășurare a misiunii, perimetral și de la nivelul membrilor echipelor de intervenție
- Asigurarea suportului de comunicație pentru transmiterea informațiilor (voce/video) în perimetrul de desfășurare a misiunilor și către infrastructura fixă existentă a rețelelor de telecomunicații speciale
- Realizarea unui punct mobil de coordonare locală, capabil să realizeze centralizarea informațiilor voce/video din zona de desfășurare a misiunii, stocarea și prelucrarea lor și retransmiterea lor către infrastructura fixă

Funcțiuni operaționale:

- Culegerea de imagini și transmisia de voce de la nivelul membrilor echipelor de intervenție, indiferent de rolul acestora, dacă necesitățile operative o cer
- Realizarea unei rețele locale de comunicație, care să asigure transferul de informații (voce/video) între membrii echipelor de intervenție și centrul mobil de conducere
- Culegerea de imagini din perimetrul de desfășurare a misiunii
- Centralizarea, stocarea și prelucrarea informațiilor local, la nivelul centrului mobil de conducere
- Realizarea transmisiei de date/voce între centrul mobil de conducere și nivelurile superioare de decizie, folosind rețeaua fixă de telecomunicații speciale ca suport



Din punct de vedere tehnic, sistemul este conceput în ideea unui grad de aplicabilitate cât mai ridicat în raport cu diversitatea mare a misiunilor echipelor de intervenție ce trebuie coordonate și în conformitate cu cerințele operaționale definite pe baza termenilor de referință și are următoarea componență:

- Echipamentul individual autonom de comunicație voce și transmiterea de imagini video. Această componentă acoperă necesitățile operaționale, pentru trei tipuri de activități:
 - Pentru dotarea luptătorilor din

echipele speciale de intervenție:

- Stație radio portabilă pentru asigurarea comunicării voce cu centrul mobil
- Cameră video cu regim de funcționare în medii cu iluminare scăzută
- Emițător pentru transmisia imaginilor, zonă de acoperire 300-1000m
- Sistem de alimentare autonom
- Pentru dotarea trăgătorilor de elită
 - Stație radio portabilă pentru asigurarea comunicării voce cu centrul mobil
 - Cameră video cu sistem de adaptare pe armă
 - Emițător pentru transmisia imaginilor, zonă de acoperire 300-1000m
 - Sistem de alimentare autonom
- Pentru dotarea servanților din echipele de stingere a incendiilor
 - Stație radio portabilă pentru asigurarea comunicării voce cu centrul mobil
 - Cameră video cu regim de funcționare în medii temperaturi ridicate și emisie puternică în infraroșu
 - Emițător pentru transmisia imaginilor, zonă de acoperire 300-1000m
 - Sistem de alimentare autonom



- Centru mobil de comandă îmbarcat
 - Stație radio mobilă pentru asigurarea comunicării voce cu membrii echipelor de intervenție
 - Receptoare pentru asigurarea recepției de imagini de la membrii echipelor de intervenție
 - Sistem de achiziție video, stocare și prelucrare imagini, controlat de calculator
 - Echipament specific de transmisie date/voce pentru conectarea în rețeaua fixă de telecomunicații
- Sistem de supraveghere video perimetrală
 - Cameră de luat vederi pentru exterior (termostată), comandabilă de la distanță (mișcare și zoom)
 - Suport de montare mecanică
 - Sistem de alimentare
- Modul dispecerat pentru Comandamentul Central
 - Echipament specific de transmisie date/voce pentru conectarea în rețeaua fixă de telecomunicații speciale și asigurarea comunicațiilor cu centrul mobil de comandă
 - Calculator compatibil IBM PC
 - Software specializat pentru stocarea și prelucrare de imagini
- Subsistemul auxiliar suport
 - Sistem de antene și feederi
 - Grup electrogen, UPS
 - Infrastructură mecanică

Probleme rezolvate:

- Creșterea eficienței actului de conducere la toate nivelurile de decizie
- Creșterea gradului de coordonare și control, nivelul de organizare și eficiența misiunilor de intervenție
- Reducerea pagubelor materiale și umane
- Creșterea nivelului de interoperabilitate la nivel național și internațional
- Creșterea gradul de asigurare al siguranței și securității societății și a cetățeanului