

## NOTĂ DE FUNDAMENTARE

### **referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente proiectului „Consolidarea core-ului Rețelei de Comunicații Integrate Voce-Date a MAI la nivel național”**

În conformitate cu prevederile art. 3 alin. (1) lit. c) pct. 15 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 30/2007 *privind organizarea și funcționarea Ministerului Afacerilor Interne, cu modificările și completările ulterioare*, MAI implementează și administrează sistemele complexe de comunicații și tehnologia informației atât pentru asigurarea misiunilor operative proprii, cât și pentru asigurarea nevoilor de cooperare ale structurilor ministerului cu alte instituții, în calitate de integrator stabilit prin acte normative specifice ori în alte cazuri stabilite prin lege.

Începând cu anul 2000, Ministerul Afacerilor Interne prin Direcția Generală pentru Comunicații și Tehnologia Informației a demarat realizarea, dezvoltarea și modernizarea Rețelei de Comunicații integrate Voce-Date a MAI (RCVD), prin finanțare din fonduri de la bugetul de stat și din fonduri europene nerambursabile - Facilitatea Schengen. Această rețea este de arie largă și asigură servicii de comunicații integrate voce-date pe tot cuprinsul țării până la nivel de comune, pentru desfășurarea activităților operative încredințate prin lege, atât pentru structurile proprii, cât și pentru autorități locale, instituții guvernamentale și din Sistemul Național de Securitate (SNS). Astfel, RCVD asigură infrastructura pentru toate structurile MAI, implicit pentru sistemele de comunicații dedicate cooperării polițienești europene – sTESTA, SISNET, SIENA, Intranet UE – sau cooperării cu instituțiile statului care au drept de acces la resurse informatice disponibile în sistemele informatice ale MAI, din cadrul SNS, ministere și agenții. RCVD asigură suportul de comunicații – telefonie, date, video – pentru marea majoritate a aplicațiilor informatice și misiunilor operative specifice utilizate în cadrul structurilor MAI, în București și în teritoriu, inclusiv pentru schimbul de informații în cadrul sistemelor informatice de cooperare în spațiul european (SIS, INTERPOL, EUROPOL).

RCVD existentă la nivelul MAI este realizată pe tehnologii depășite moral, disponibile la nivelul anilor 2000-2005, care asigură viteze de transport de maximum 155 Mbps. Tehnologiile utilizate în core-ul RCVD – nodurile principale în infrastructura de rețea – limitează capacitățile de trafic, procesare și securitate a comunicațiilor. Cerințele operaționale au determinat implementarea unui număr mare de aplicații informatice consumatoare de resurse de rețea, care presupune realizarea de comunicații video-date-voce în timp real, ce necesită în prezent viteze și capacități de transport superioare.

De asemenea, implementarea de noi sisteme informatice în contextul participării României la mediul de cooperare polițienească europeană (SIS, VIS, Eurodac, Prüm, Eucaris, AFIS) a determinat creșterea cerințelor de comunicații ale utilizatorilor, relevând insuficiența resurselor de comunicații pentru anumite segmente ale rețelei, ceea ce are ca efect neacoperirea tuturor necesităților de acces la

sistemele informatice operative și implicit afectarea activității și misiunilor operative specifice beneficiarilor interni și europeni.

Soluția dorită a se materializa prin implementarea proiectului „Consolidarea core-ului Rețelei de Comunicații Integrate Voce-Date a MAI la nivel național” va permite migrarea de la tehnologia actuală din infrastructura rețelei, ATM, la tehnologia Gigabit Ethernet, concomitent cu instalarea unor soluții software de ultimă generație care vor asigura un nivel sporit al securității în infrastructura rețelei.

Proiectul se adresează atât politicilor stabilite în documentele strategice la nivel european, respectiv Strategia reînnoită de securitate internă a Uniunii Europene pentru perioada 2015-2020, precum și documentelor strategice naționale, între care menționăm Strategia Națională de Apărare a României pentru perioada 2015-2019, Strategia Națională de Ordine și Siguranță Publică 2015-2020 și Strategia MAI în domeniul tehnologiei informației și comunicațiilor pentru perioada 2015-2020.

Dezideratul va fi realizat în cadrul proiectului prin asigurarea mijloacelor tehnice necesare la nivelul principalelor noduri din infrastructura rețelei, localizate în sedii MAI din municipiul București și în toate municipiile reședință de județ, pentru migrarea serviciilor de comunicații la noua tehnologie, Gigabit Ethernet. Astfel, realizarea proiectului implică derularea unui contract principal prin intermediul căruia se vor achiziționa mijloace fixe din categoria echipamentelor de comunicații date și a soluțiilor software pentru creșterea gradului de securitate în infrastructura rețelei. Totodată, în cadrul proiectului sunt prevăzute contracte pentru amenajarea și dotarea Centrului de Management, Monitorizare și Administrare a RCVD, element central al core-ului RCVD.

Având în vedere gradul ridicat de complexitate precum și intervenția pentru înlocuirea echipamentelor în infrastructura rețelei la nivel național, implementarea contractului principal din cadrul proiectului are o durată estimată de 34 de luni și va fi etapizată astfel:

Etapa 1: Elaborare soluție tehnică și livrare documente aferente;

Etapa 2: Livrare bunuri (mijloace fixe de natura echipamentelor de comunicații și a soluțiilor software) aferente zonei 1 (București + IPJ Ilfov + mun. reședință de județ 1 – 4) și recepția cantitativă și calitativă a bunurilor livrate;

Etapa 3: Implementare zona 1 - instalare și testare soluție agregare, soluții management, migrare, securitate; implementare în municipiul București, în Inspectoratul de Poliție Județean Ilfov și în municipiile reședință de județ 1 – 4;

Etapa 4: Acceptanță soluție tehnică și documente aferente; acceptanța zonei 1;

Etapa 5: Livrare bunuri (mijloace fixe de natura echipamentelor de comunicații) aferente zonelor 2 – 7 și recepții cantitative și calitative aferente zonelor 2 – 7;

Etapa 6: Implementare în zona 2 - Instalare, configurare echipamente, migrare și securitate în municipiile reședință de județ 5 – 10;

Etapa 7: Recepția după instalare și acceptanța zonei 2;

Etapele 8, 10, 12, 14 și 16: similar cu etapa 6, pentru implementarea succesivă a zonelor 3 – 7;

Etapele 9, 11, 13, 15 și 17: similar cu etapa 7, pentru recepția după instalare și acceptanța succesivă a zonelor 3 – 7;

Etapa 18: Definitivarea regulilor de securitate;

Etapa 19: Realizarea acceptanței finale, inclusiv recepția finală a soluției de securitate.

Obiectivul general al proiectului susține scopul definit, prin implementarea unui Sistem Integrat de Comunicații care va asigura consolidarea infrastructurii de comunicații în nodurile care constituie core-ul RCVD la nivel teritorial. Acest sistem va cuprinde:

- Sistemul de agregare a comunicațiilor
- Sistemul de Comunicații și Securitate Județean, implementat la nivelul fiecărui municipiu reședință de județ
- Sistemul centralizat de securitate
- Infrastructura hardware și software pentru aplicații de management
- Sisteme conexe

Noul sistem va asigura:

- îmbunătățirea securității și capacității de prelucrare a datelor în infrastructura rețelei, prin instalarea unor soluții hardware și software de ultimă generație
- grad ridicat de disponibilitate în infrastructura de rețea, prin instalarea unor echipamente de ultimă generație, prevăzute în configurație redundantă în nodurile principale ale RCVD
- compatibilitate cu sistemul de comunicații al STS
- instruirea personalului tehnic al MAI în conformitate cu noua tehnologie implementată, aspect important în asigurarea sustenabilității proiectului

Prin implementarea proiectului, beneficiarilor li se asigură o securitate sporită a datelor vehiculate în infrastructura de rețea, rapiditatea accesului la resursele informatice ale MAI și disponibilitate crescută a serviciilor de comunicații asigurate de RCVD, elemente care contribuie la asigurarea condițiilor tehnice optime pentru îndeplinirea misiunilor încredințate prin lege.

**Valoarea totală estimată a proiectului este de 53.597 mii lei, din care:**

- cheltuieli de capital – 46.985 mii lei
- cheltuieli curente – 6.612 mii lei.

Proiectul a fost avizat de către Comisia pentru Comunicații și Tehnologia Informației constituită în cadrul MAI, la data de 27.10.2016.

Proiectul a fost selectat pentru finanțare din fonduri europene nerambursabile, în cadrul Programului Național aferent „Fondului pentru securitate internă” (FSI), componenta Cooperare polițienească, program elaborat în baza *Regulamentului (UE) nr. 513/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 de instituire, în cadrul Fondului pentru securitate internă, a instrumentului de sprijin financiar pentru cooperarea polițienească, prevenirea și combaterea criminalității și gestionarea crizelor și de abrogare a Deciziei 2007/125/JAI a Consiliului*, pentru componenta de cooperare polițienească și în baza *Regulamentului (UE) nr. 515/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 de instituire, în cadrul Fondului pentru securitate internă, a instrumentului de sprijin financiar pentru frontiere externe și vize și de abrogare a Deciziei nr. 574/2007/CE*, pentru componenta de frontiere și vize.

Proiectul se încadrează conform Programului Național aferent FSI în Obiectivul Specific „6 – Riscuri și crize”, Obiectivul Național „5 - R – infrastructură”, Acțiunea „A14 Modernizarea infrastructurii în vederea sprijinirii luptei împotriva criminalității”.

Fișa detaliată a proiectului a fost aprobată de Comitetul Director FAMI și FSI prin Decizia nr. 17/FSIP din 12.07.2017, fiind atribuit codul de proiect **ROFSIP2017OS6A14P02**.

În urma evaluării proiectului, ordonatorul principal al MAI a aprobat Decizia de finanțare nr. 17/31.08.2017, cu avizul Direcției Fonduri Externe Nerambursabile din cadrul MAI – în calitate de Autoritate Responsabilă FSI și al Direcției Generale Financiare din cadrul MAI – în calitate de Autoritate Delegată Financiară.

### **Caracteristicile principale ale proiectului „Consolidarea core-ului Rețelei de Comunicații Integrate Voce-Date a MAI la nivel național”:**

**Titular:** Ministerul Afacerilor Interne

**Beneficiarul investiției:** Direcția Generală pentru Comunicații și Tehnologia Informației din cadrul Ministerului Afacerilor Interne, având ca partener Inspectoratul General al Poliției Române

**Amplasament:** sedii MAI localizate în municipiul București și în toate municipiile reședință de județ

#### **Caracteristici principale rezultate după implementarea proiectului:**

- Core-ul RCVD va asigura îmbunătățirea securității și capacității de prelucrare a datelor în infrastructura rețelei, prin implementarea unor soluții de ultimă generație și migrarea comunicațiilor de la tehnologia ATM la tehnologia Gigabit Ethernet;
  - vor fi înlocuite/modernizate echipamentele de comunicații din infrastructura RCVD, depășite moral și tehnic;
  - va fi modernizată, la nivel național, infrastructura de rețea care asigură suportul necesar de comunicații pentru colectarea de date și realizarea de analize privind crima organizată internațională și transmiterea acestora către structurile polițienești europene;
  - va fi asigurată specializarea personalului tehnic în conformitate cu tehnologiile implementate;
  - prin înlocuirea echipamentelor de comunicații din infrastructura RCVD, se va asigura nivelul necesar de disponibilitate a serviciilor, prin eliminarea deranjamentelor majore și, în același timp, creșterea capacității de trafic și de asigurare a securității comunicațiilor în respectivele noduri de comunicații.
- Astfel, structurile MAI vor putea utiliza, la parametrii proiectați, sistemele informatice existente și, în plus, vor putea implementa sisteme informatice noi care necesită resurse de comunicații importante.

## Indicatori prestabiliți de rezultat

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare referință	Anul de referință	Valoare țintă
1	<p><i>Număr de municipii reședință de județ în care este finalizată migrarea serviciilor de comunicații date de la tehnologia ATM la tehnologia Gigabit Ethernet, din nodurile RCVD. Indicatorul se consideră îndeplinit la nivel de reședință de județ după acceptarea de către Beneficiar a tuturor serviciilor de migrare prevăzute pentru acea reședință de județ.</i></p>	0	2018	40
2	<p><i>Nod de comunicații al IPJ Ilfov modernizat prin înlocuirea echipamentelor WAN. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar (recepția după instalare – RAI) a tuturor echipamentelor prevăzute pentru acest nod al RCVD și migrarea serviciilor.</i></p>	0	2018	1
3	<p><i>Sistem de agregare a comunicațiilor modernizat și funcțional, după implementarea tehnologiei Gigabit Ethernet în core RCVD. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a etapei 1 (RAI).</i></p>	0	2018	1
4	<p><i>Sistem securitate comunicații pentru beneficiari externi modernizat și funcțional, după implementarea tehnologiei Gigabit Ethernet în core RCVD. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a etapei 1 (RAI).</i></p>	0	2018	1
5	<p><i>Infrastructura hardware și software pentru aplicații management aferentă tehnologiei Gigabit Ethernet. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a etapei 1 (RAI).</i></p>	0	2018	1

<b>6</b>	<i>Soluție management echipamente de comunicații aferentă tehnologiei Gigabit Ethernet. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a etapei 1 (RAI).</i>	0	2018	1
<b>7</b>	<i>Soluții de îmbunătățire a securizării logice în RCVD la nivelul reședințelor de județ. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a etapei 1 (RAI).</i>	0	2018	4
<b>8</b>	<i>Centrul de Management, Monitorizare și Administrare al RCVD amenajat și dotat. Indicatorul se consideră îndeplinit după recepția la terminarea lucrărilor de amenajare a Centrului și după acceptarea de către Beneficiar (RAI) a bunurilor aferente dotării Centrului și realizării în cadrul acestuia a sistemului de testare/simulare/validare soluții de comunicații.</i>	0	2018	1
<b>9</b>	<i>Personal format în legătură cu aspecte transfrontaliere. Indicatorul se consideră îndeplinit după finalizarea instruirii, conform planificării.</i>	0	2018	14*3 persoane*zile
<b>10</b>	<i>Core RCVD (alcătuit din Centrul de Management, Monitorizare și Administrare al RCVD, nodurile de comunicații localizate în municipiile reședință de județ și Sistemul de agregare a comunicațiilor) modernizat și funcțional, după implementarea tehnologiei Gigabit Ethernet în core RCVD. Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptanța finală a sistemului.</i>	0	2018	1
<b>11</b>	<i>Personal tehnic instruit conform noilor tehnologii implementate (număr de specialiști/număr cursuri). Indicatorul se consideră îndeplinit după acceptarea de către Beneficiar a serviciilor de instruire tehnică.</i>	0	2018	75 de participări la 9 activități de instruire tehnică

## **Durata de realizare a proiectului: 42 luni**

### **Finanțarea investiției**

Finanțarea proiectului se realizează din fonduri externe nerambursabile și de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Afacerilor Interne, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație.

Valoarea cheltuielilor de capital, inclusiv TVA <i>(curs valutar Inforeuro la data aprobării Deciziei de finanțare a proiectului: 1 euro = 4,558 lei)</i>	<b>46.985 mii lei</b>
Eșalonarea cheltuielilor de capital, inclusiv TVA	
- Anul I	<b>1.228 mii lei</b>
- Anul II	<b>29.886 mii lei</b>
- Anul III	<b>4.833 mii lei</b>
- Anul IV	<b>11.038 mii lei</b>

Asigurarea finanțării cheltuielilor de capital se face de la de la Titlul X “Proiecte cu finanțare din Fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014 – 2020”, astfel:

Cheltuieli eligibile:

- Fonduri externe nerambursabile	<b>29.612 mii lei</b>
- Bugetul de stat	<b>9.871 mii lei</b>

Cheltuieli neeligibile (TVA):

- Bugetul de stat	<b>7.502 mii lei</b>
-------------------	----------------------