

NOTĂ DE FUNDAMENTARE**referitoare la necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor
aferente proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de
dezastru a N.SIS II”**

În vederea integrării României în spațiul Schengen s-a impus implementarea și operaționalizarea componentei naționale N.SIS a sistemului central (formată din SINS și soluția SIB care conține copia națională a SIS) și conectarea acesteia la sistemul central SIS 1+, activitate care s-a realizat cu succes în decembrie 2010. Aceasta reprezintă una dintre cele mai importante măsuri compensatorii pentru eliminarea controalelor la frontierele interne în lupta împotriva criminalității transfrontaliere.

Pentru conectarea la sistemul central SIS II, care s-a efectuat cu succes la data de 09.04.2013, au fost demarate o serie de proiecte ce s-au finalizat cu implementarea N.SIS II, care prezintă următoarea arhitectură:

- SINS, compatibil SIS II, actualizat conform specificațiilor tehnice ICD 3.0 și DTS 3.0 ale SIS II, în cadrul Contractului 2 din Fișa de proiect RO-EBF/2010/P4/A10/01;
- Soluția SIB, compusă din copia națională de format SIS II, actualizată conform specificațiilor tehnice ICD 3.0 și DTS 3.0, în cadrul Contractului RO-FSCH 13.1 și al Contractului 3 din Fișa de proiect RO-EBF/2010/P4/A10/01.

În cadrul misiunii de evaluare a României în domeniul SIS/SIRENE din decembrie 2010, în raportul întocmit de comisia de evaluare a fost consemnată recomandarea cu privire la implementarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II. Recomandarea a fost inclusă ulterior ca măsură în documentul Schengen evaluation of Romania – Follow-up – Compendium, emis de Consiliul Uniunii Europene.

În vederea îndeplinirii acestei măsuri, România a depus eforturi susținute care au vizat atât identificarea și stabilirea locației care să constituie amplasament pentru soluția de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II cât și pentru identificarea sursei de finanțare pentru implementarea și operaționalizarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II. Eforturile s-au concretizat în următoarele rezultate:

- prin Contractul „Amenajarea și operaționalizarea locației aferente Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II” - Proiect RO-EBF/2013/P4/A9/01 „Centrul de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II România”, finanțat din Fondul pentru Frontierele Externe, Programul Anual 2013, semnat în data de 23.04.2015, au fost realizate serviciile de proiectare - proiect tehnic și documentație de execuție, respectiv executarea și finalizarea lucrărilor de amenajare și operaționalizare a spațiului destinat Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II în locația amplasată în localitatea Cristian, str. Lungă nr.2, județul Brașov, finalizate în data de 25.06.2015, prin întocmirea Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor, cu nr. 4561187/25.06.2015.
- Implementarea contractului „Amenajarea și operaționalizarea locației aferente Centrului de recuperare în caz de dezastru al N.SIS II” s-a încheiat în data de 02.08.2017 prin emiterea Certificatului de acceptare finală, în baza Procesului verbal de recepție finală nr. 5067825/11.08.2017;
- Clădirea amenajată în localitatea Cristian, județul Brașov asigură spațiul necesar operaționalizării soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II România ce face obiectul prezentei fișe de prezentare, fiind amenajată ca un Data Center;

- Prin proiectul ROFSIB20170S3A09P05 „*Modernizarea infrastructurii N.SIS II*” - FSI - Programul Multianual 2014-2020 în valoare de 20.735.788 lei, aprobat prin Actul Adicional nr. 1 din 21.12.2018 la Decizia de finanțare nr. 30/FSIB/25.05.2017 se va asigura modernizarea și dezvoltarea sistemului informatic N.SIS II în vederea asigurării bunei funcționări a componentei naționale a sistemului central, în condițiile de disponibilitate, continuitate a serviciilor, securitate și performanță impuse de sistemul central SIS II la nivelul site-ului principal.

Prin operaționalizarea soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II se asigură condițiile pentru îndeplinirea cerințelor de disponibilitate și performanță impuse de sistemul central SIS II.

Soluția tehnică a site-ului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II, prin integrare cu soluția tehnică a site-ului principal al N.SIS II trebuie să asigure un înalt nivel de securitate, performanță și disponibilitate pentru funcționalitățile sistemelor componente ale N.SIS II și pentru datele gestionate de acestea. Astfel, sistemele componente ale N.SIS II trebuie să fie disponibile și operaționale 7 zile din 7, 24 ore pe zi.

În caz de indisponibilitate a site-ului principal al N.SIS II, comutarea utilizatorilor finali către site-ul de recuperare în caz de dezastru trebuie realizată în mod transparent pentru utilizatori.

În vederea îndeplinirii acestor deziderate majore, soluția tehnică a site-ului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II va fi proiectată, implementată și integrată cu soluția tehnică din site-ul principal al N.SIS II, astfel încât să fie în măsură să realizeze următoarele tipuri de sincronizări cu soluția tehnică a N.SIS II din site-ul principal:

- replicare la nivel de date – replicarea care se va realiza on-line și bidirecțional, pentru bazele de date gestionate de sistemele componente ale N.SIS II. În cazul în care unul dintre site-uri a fost indisponibil o perioadă, se va realiza sincronizarea cu site-ul rămas disponibil.
- sincronizare la nivel de aplicație – sincronizarea care se va realiza on-line la nivelul sistemelor de fișiere de configurare sau fișiere asociate aplicațiilor sistemelor componente. Sincronizarea se va realiza unidirecțional, în sensul: site principal către site de recuperare în caz de dezastru.

Este prevăzută ca soluție de rezervă și modalitatea de sincronizare off-line (la nivel de date și aplicație), în cazul imposibilității tehnice de realizare a sincronizării on-line, care constă în utilizarea salvărilor realizate pe suporti de bandă magnetică, păstrate într-o altă locație decât cele două. De asemenea, se pot utiliza mecanismele de sincronizare de la nivelul soluțiilor de backup și restore astfel încât backup-urile din locația principală să fie accesibile în locația secundară.

În condițiile implementării acestor tipuri de sincronizări, în caz de indisponibilitate a site-ului principal, reluarea activității în site-ul principal va fi on-line sau poate dura cel mult 4 ore.

Prin acest mod de funcționare și integrare a celor două site-uri ale N.SIS II (principal și de recuperare în caz de dezastru), se are în vedere îndeplinirea cerinței de disponibilitate a funcționalităților N.SIS II, atât la nivelul serviciilor web cât și la nivelul interfațelor grafice, pentru toate operațiile N.SIS II. Astfel, tranzacțiile efectuate de utilizatorii finali, în caz de indisponibilitate a site-ului principal, vor fi transparent comutate către site-ul de recuperare în caz de dezastru, dar și invers.

Procesul de comutare între site-ul principal al N.SIS II (CNSIS) și site-ul de recuperare în caz de dezastru al sistemului va fi automatizat printr-o procedură, pentru a asigura o comutare rapidă și controlată. Comutarea va fi transparentă pentru utilizatorul final deoarece toate datele sunt sincronizate, iar redirectionarea traficului la nivel de rețea către centrul de recuperare în caz de dezastru se va face fără disfuncționalități.

În ceea ce privește interconectarea N.SIS II cu sistemul central SIS II, indiferent de indisponibilitatea oricărui site (principal sau de recuperare în caz de dezastru) al N.SIS II, tranzacțiile efectuate de utilizatorii finali, vor fi transmise la sistemul central în condițiile respectării SLA-urilor impuse de sistemul central SIS II.

Arhitectura soluției de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II va fi similară cu cea a site-ului principal N.SIS II, în sensul că la nivelul site-ului de recuperare în caz de dezastru se va asigura replicarea numai pentru mediile de producție aferente sistemelor SINS și SIB, componente ale N.SIS II. Nu vor fi replicate mediile de dezvoltare, testare și pre-producție aferente sistemului din site-ul principal.

La nivelul fiecărui sistem, sunt replicate în mediul de producție toate componentele N.SIS II: date, aplicație, securitate, interfața cu sistemele naționale, interfața cu sistemul central, administrare și monitorizare etc.

Valoarea totală a proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II” este de 41.526.529 lei fără TVA, din care 31.144.897 lei fără TVA contribuție financiară UE și 10.381.632 lei fără TVA cofinanțare națională.

În conformitate cu prevederile art. 42 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, este necesară aprobarea Guvernului pentru Notele de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea efectuării cheltuielilor aferente pentru categoriile de investiții incluse la poziția C „Alte cheltuieli de investiții”, a căror valoare depășește 30 milioane lei, în care se încadrează și cheltuielile de capital din cadrul proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”.

Caracteristicile principale ale proiectului „Extinderea implementării soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II”:

Titular: Ministerul Afacerilor Interne

Beneficiarul investiției: Ministerul Afacerilor Interne

Amplasament: Comuna Cristian, str. Lungă nr.2A, județul Brașov

Caracteristicile principale:

Valoarea totală a proiectului, fără TVA	mii lei	41.526,53
<i>(curs inforEuro luna octombrie 2018</i>		
<i>1 euro = 4,6701 lei)</i>		
Eșalonarea cheltuielilor		
- Anul I	mii lei	19,28
- Anul II	mii lei	37.604,15
- Anul III	mii lei	3.903,10

Indicatori prestabiliți

Indicatori prestabiliți de rezultat

Nr. crt.	Denumire indicator	Valoare referință	Anul de referință	Valoare țintă
1.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 1 pentru achiziția, instalarea și configurarea infrastructurii IT&C necesară operaționalizării soluției tehnice a Centrului de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II (soluție hardware și software)	<i>0</i>	<i>2019</i>	<i>1</i>

2.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 1 pentru implementarea și operaționalizarea soluției tehnice de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II cu funcționalități de business continuity în site-ul secundar	0	2019	1
			2020	
3.	Certificat de acceptare finală aferent contractului 1 pentru activități de instruire a specialiștilor tehnici implicați în administrarea și monitorizarea soluției N.SIS II operațională în site-ul de recuperare în caz de dezastru a N.SIS II	0	2020	1
4.	Certificat de acceptare provizorie aferent contractului 2 pentru achiziție de echipamente tehnică de calcul și de birotică în vederea asigurării managementului de proiect	0	2019	1

Durata de realizare a proiectului **luni** **25**

Finanțarea investiției

Finanțarea proiectului se realizează în baza **Deciziei de finanțare nerambursabilă nr. 48/FSIB/03.10.2018** din Fondul pentru Securitate Internă și de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Afacerilor Interne în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.