

F-10-029-05

Nr. 5675 / 01.12.2014

## Invitație de participare la licitație

Informatică Feroviară S.A. cu sediul în Str Gării de Nord nr.1 , Sector 1, București, Cod Poștal 010855, Telefon 0212232778, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/10636/2002, C.I.F. RO14966210, vă invită să depuneți oferta pentru atribuirea contractului de achiziție „Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat”

Nr. crt.	Denumire produs	Cod CPV
1	Servere de aplicații	48820000-2
2	Echipamente de tip firewall(soluție firewall cu criptare)	32424000-1
3	Switch 24 porturi Gb/s Ethernet+ 8 SFP	32424000-1

1. Sursa de finanțare a contractului: surse proprii
  2. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de furnizare „ Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat” este licitație.
  3. Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut.
  4. Limba de redactare a ofertei: română
  5. Perioada de valabilitate a ofertei: 30 de zile calendaristice de la termenul limită pentru depunerea ofertei.
  6. Ofertantul este obligat să depună ofertă:
    - 6.1 Pentru toate reperatele solicitate în caietul de sarcini
    - 6.2 Pentru reperatele din portofoliul de produse,  servicii sau lucrări ale ofertantului
- NU SE ACCEPTA oferte parțiale sau alternative.**
7. Documentele de calificare solicitate și care însoțesc obligatoriu oferta sunt:

- ✓ Copie certificat de înregistrare al societății la Registrul Comerțului,
- ✓ Certificat constatator emis de ONRC din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului include activități ce fac obiectul achiziției și faptul ca ofertantul nu este în procedura de faliment. Data emiterii acestuia trebuie să fie cu cel mult 30 de zile înainte de data limită de depunere a ofertelor (se solicită numai ofertantului declarat câștigător).
- ✓ Certificat de atestare fiscală privind impozitele și taxele locale (se solicită numai ofertantului declarat câștigător)
- ✓ Certificat de atestare fiscală privind obligațiile la Bugetul de stat (se solicită numai ofertantului declarat câștigător)
- ✓ Cazier judiciar societate (se solicită numai ofertantului declarat câștigător)
- ✓ Împuternicire prin care operatorul economic desemnează o persoană să îl reprezinte în relația cu Informatică Feroviară S.A. (Formularul F-10-029-12)
- ✓ Declarație privind situația personală a ofertantului, îndeplinirea obligațiilor exigibile de plată către bugetul de stat și bugetul local, îndeplinirea criteriilor de selecție (Formularul F-10-029-13)
- ✓ Informații generale (Formularul F-10-029-14)
- ✓ Declarație privind conflictul de interese (Formularul F-10-029-17)
- ✓ Declarație de acceptare a condițiilor contractuale (Formularul F-10-029-25)
- ✓ Cerere restituire garanție de bună execuție (Formularul F-10-029-19)
- ✓ Alte documente de calificare solicitate prin caietul de sarcini (certIFICATE, atestate, standarde, etc...)

#### Documente de selecție

- ✓ Oferta tehnică
- ✓ Formularul de ofertă financiară (Formularul F-10-029-18)

*Datele cu caracter personal furnizate direct sau prin documente solicitate sunt utilizate numai în scopul derulării procedurii de achiziție. Protecția datelor cu caracter personal vehiculate în scopul parcurgerii etapelor privind achiziția de bunuri servicii sau lucrări este asigurată conform legislației în vigoare.*

*Informatică Feroviară S.A. asigură măsuri tehnice și organizatorice pentru ca prelucrarea datelor cu caracter personal să se facă cu respectarea principiilor și drepturilor persoanelor vizate, prevăzute de Regulamentul nr. 679/2016*

*Prin furnizarea documentelor solicitate ofertantul își exprimă acordul pentru prelucrarea datelor furnizare, în scopul derulării procedurii de achiziție.*

**Ofertantul va depune documentele solicitate în original sau copie semnată și ștampilată cu mențiunea conform cu originalul de către reprezentantul legal/împuternicit.**

**8. Modul de prezentare a propunerii tehnice:**

Prin propunerea tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor/serviciilor care urmează a fi livrate cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini nr. 5512/26.11.2024 Rev. 1/02.12.2024

**9. Modul de prezentare a propunerii financiare:**

Oferta Financiară va include categoriile de produse solicitate, prețul unitar și valoarea totală, pe modelul prezentat în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Denumire	Cant.	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1	Servere de aplicații	4		
2	Echipamente de tip firewall(soluție firewall cu criptare)	2		
3	Switch 24 porturi Gb/s Ethernet+ 8 SFP	2		
<b>Valoare totală lei la care se adaugă TVA</b>				

Oferta financiară depusă este fermă și conformă cu cerințele caietului de sarcini nr. 5512/26.11.2024 Rev. 1/02.12.2024

Prețul va fi exprimat în lei, fără TVA și este ferm și nemodificabil pe perioada de valabilitate a contractului. Prețul va include toate cheltuielile și comisioanele care vor fi angajate de către furnizor.

Compararea prețurilor prevăzute în propunerile financiare ale ofertanților se realizează la valoarea totală, fără TVA.

Evaluarea ofertelor se realizează prin compararea prețurilor fiecărei oferte admisibile în parte și prin întocmirea clasamentului, în ordine crescătoare a prețurilor respective, pe baza căruia se stabilește oferta câștigătoare.

Evaluarea ofertelor se va face pentru valoarea totală a ofertei depuse

Evaluarea ofertelor se va face pentru fiecare reper ofertat

10. Aplicarea criteriului de atribuire:

1. La valoare totală per ofertă

2. La valoare totală per reper

11. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei.

12. Modul de transmitere al ofertei.

- ofertele vor fi depuse de către operatorii economici în plicuri sigilate conform specificațiilor din invitația la licitație, într-un exemplar original, marcat clar "Original" și o copie, cu marcarea "Copie". În cazul unor discrepanțe între acestea, prioritate va avea originalul.

- fiecare plic marcat cu "Original" sau "Copie" va conține la rândul său câte un plic sigilat marcat cu "Documente de calificare", "Oferta tehnică" și "Oferta financiară".

Ofertele operatorilor economici vor fi depuse la Secretariatul Informatică Feroviară SA până la data de 12.12.2024 ora 14:00

Solicitările de clarificări vor putea fi transmise până la data de 05.12.2024

Răspunsurile la solicitări vor fi transmise până cel târziu la data de 09.12.2024

Ofertele vor fi înregistrate la Secretariatul Informatică Feroviară SA cu data și ora sosirii.

Toate ofertele depuse după data limită vor fi respinse și nu vor fi evaluate.

13. Modalități/termene de plată

Facturile se vor emite astfel:

- Factura pentru Avans 30% din valoarea contractului se va emite după constituirea garanției de bună execuție. Plata facturii de avans se va face în 30 (treizeci) de zile de la data emiterii.
- Factura pentru diferența de 70% se va emite după semnarea de către ambele părți a Fișei de acceptanță în urma trecerii unui power-on test și emiterea certificatelor

de garanție, în termen de 15 zile de la livrare. Plata acestei facturi se va face în termen de 30 (treizeci) de zile de la data emiterii.

- Facturile vor fi comunicate prin Sistemul Național privind Factura electronică RO e-Factura și vor fi transmise electronic către beneficiar în format pdf. la adresa [office@infofer.ro](mailto:office@infofer.ro).

**14. Termenul de realizare al contractului:** 85 de zile de la data semnării contractului.

**15. Câștigătorul** va fi ofertantul care îndeplinește toate cerințele solicitate și este clasat pe primul loc conform criteriului de atribuire stabilit în prezenta procedură.

**16. Garanția de bună execuție:** Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție, prin virament bancar, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări care devine anexă la contract valabilă pe toată perioada de valabilitate a contractului, în cuantum de 5 % din valoarea fără TVA a contractului. Aceasta va trebui să fie prezentată achizitorului în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

Se solicită

Nu se solicită

**17. Respingerea ofertelor/anularea procedurii**

**Ofertele pot fi:**

**1. corespunzătoare** - este oferta care îndeplinește toate cerințele din documentația de achiziție (atât cerințele cât și specificațiile tehnice). Aceasta este considerată ofertă admisibilă.

**2. necorespunzătoare** - este oferta care nu îndeplinește toate cerințele din documentația de achiziție (fie cerințele, fie specificațiile tehnice). Acestea pot fi inacceptabile sau neconforme.

**Oferta este considerată inacceptabilă în următoarele situații:**

a) a fost depusă de un ofertant care nu îndeplinește una sau mai multe dintre criteriile de calificare stabilite în documentația de achiziție;

b) prețul, fără TVA, inclus în propunerea financiară depășește valoarea resurselor financiare alocate în BVC și PAA și nu există posibilitatea disponibilizării de fonduri suplimentare pentru îndeplinirea contractului de achiziție respectiv. În conformitate cu procedura proprie de achiziție valoarea estimată nu se comunică operatorilor economici;

c) are o valoare neobișnuit de mică iar justificările primite nu sunt concludente;

d) oferta este depusă după data și ora limită stabilită pentru depunerea ofertelor;

e) ofertantul refuză să prelungească perioada de valabilitate a ofertei;

f) în cazul în care unei oferte îi lipsește una din cele două componente (propunerea financiară sau propunerea tehnică).

g) ofertantul depune mai mult de o ofertă financiară

#### **Oferta este considerată neconformă în următoarele situații:**

a) nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini;

b) conține propuneri de modificare a clauzelor contractuale pe care le-a stabilit achizitorul în cadrul documentației de achiziție, care sunt în mod evident dezavantajoase pentru acesta din urmă, iar ofertantul, deși a fost informat cu privire la respectiva situație, nu acceptă renunțarea la clauzele respective.

c) conține în cadrul propunerii financiare prețuri care nu sunt rezultatul liberei concurențe și care nu pot fi justificate;

d) propunerea financiară nu este corelată cu elementele propunerii tehnice ceea ce ar putea conduce la executarea defectuoasă a contractului, sau constituie o abatere de la legislația incidentă.

#### **Anularea procedurii se poate face în următoarele cazuri:**

Anularea procedurii se poate face în orice etapă a procedurii, până la semnarea contractului.

Informatică Feroviară S.A. nu va fi responsabilă pentru orice fel de daune, inclusiv fără limitare, daune pentru pierderea profitului, în orice mod legate de anularea unei proceduri de achiziție.

#### **18. Modalități de contestare a deciziei de atribuire a contractului de achiziție și de soluționare a contestației**

Contestațiile privind Comunicarea rezultatului procedurii de achiziție pot fi depuse în termen de 2 zile lucrătoare de la data primirii comunicării. Contestațiile pot fi depuse în scris la Secretariatul Informatică Feroviară SA., sau transmise prin email la adresa [office@infofer.ro](mailto:office@infofer.ro)

**19. Precizări finale:  
CLAUZA SUSPENSIVĂ**

Procedura de atribuire a contractului „Echipe specializate pentru crearea unui mediu izolat” este inițiată sub incidența prezentei clauze suspensive, în sensul că intrarea în vigoare a contractului de achiziție este condiționată de constituirea garanției de bună execuție până cel târziu până la data de 31.12.2024, în caz contrar, contractul nu produce efecte juridice.

Adunarea Generală a Acționarilor a Informatică Feroviară S.A. a acordat Consiliului de Administrație prin Hotărârea nr. 6/26.05.2005, competență să aprobe încheierea sau rezilierea contractelor a căror valoare este peste suma de 1.000.000 lei fără TVA. Până la această sumă, competența de aprobare revine Directorului General.

Ca urmare a celor prezentate mai sus, contractele a căror valoare depășesc suma de 1.000.000 lei fără TVA se vor încheia numai după obținerea aprobării Consiliului de Administrație.

Avizat,  
Director Departament Informatică  
Adrian AMBROSĂ



Aprobat,  
Director Financiar  
Adrian PĂTRU



Șef Serviciu Comercial

Claudia CĂUȘ



Întocmit,

Angela NICOLESCU



APROBAT,  
Director DIIT  
Adrian AMBROSĂ



CAIET DE SARCINI  
Rev. 1 / 02.12.2024

- I. Achizitor: INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. cu sediul în București, Str. Gara de Nord nr. 1, sector 1, cod poștal 010855
- II. Obiectul achiziției: Furnizare de „*Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat*”.
- III. Denumire produs/serviciu/lucrare / cod CPV:

	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cod CPV
1	Servere de aplicații	48820000-2
2	Echipamente de tip firewall (soluție firewall cu criptare)	32424000-1
3	Switch-uri 24 porturi Gb/s Ethernet + 8 SFP	32424000-1

Caietul de sarcini stabilește elementele necesare ofertanților pentru întocmirea ofertei tehnice și financiare în vederea furnizării produselor/serviciilor/lucrărilor solicitate și face parte integrantă din documentația de achiziție.

IV. Cerințe tehnice pentru completarea ofertei tehnice

*Propunerea tehnică va fi depusă cu respectarea cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini.*

1. Cerințe generale

Sunt solicitate echipamente (servere, echipamente de tip firewall cu criptare și switch-uri) care să permită implementarea unei arhitecturi izolate de nucleul de sisteme și aplicații interne ale Informaticii Feroviare.

Oferta Tehnică va cuprinde o descriere a produselor solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini, inclusiv a modului de respectare a cerințelor generale și specifice.

Ofertantul trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezentul Caiet de sarcini și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin care echipamentele furnizate îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv. Oferta va trebui să fie însoțită de documentație tehnică elaborată de producător care să certifice satisfacerea cerințelor din Caietul de sarcini.



În cadrul ofertei tehnice se va prezenta modelul fiecărei componente de sine stătătoare, part-number-ul acesteia, inclusiv pentru garanție și servicii de suport, pentru a putea fi verificată pe site-urile producătorului/ producătorilor și pentru a verifica concordanța livrării efective cu oferta tehnică pe baza căreia s-a încheiat contractul;

De asemenea, unde este cazul, se vor specifica pentru fiecare componentă ofertată (evidențiată prin model/tip/cod producător și part-number asociat) condițiile de suport software ofertate și modalitatea de oferire a acestuia.

În cadrul ofertei va fi inclus acces la portalul producătorului pentru identificarea echipamentelor și serviciilor furnizate, a perioadei de valabilitate a licențelor și a serviciilor de suport precum și la documentația de produs. Dacă accesul la portalul producătorului este restricționat din diverse motive oferta va fi însoțită de documentație care să dovedească îndeplinirea cerințelor. Aceasta poate fi în format digital sau în tipărită și trebuie să conțină sub formă de antete, referințe etc. datele de identificare a producătorului.

Echipamentele și produsele software aferente trebuie să fie de ultimă generație și modelele ofertate să nu fie declarate ca EoS (*End of Sale*) sau EoL (*End of Life*)

Este obligatorie prezentarea autorizației eliberată de producător (MAF- *Manufacturing Authorization Form*) privind dreptul de livrare a acestora către Informatica Feroviară S.A.

Nu sunt acceptate echipamente catalogate ca fiind refozosite ("*refurbished*");

Calitatea produselor va trebui certificată prin prezentarea declarației de conformitate din care să reiasă că produsele corespund cerințelor UE (EU/EC Declaration of Conformity) și a certificatului de calitate ISO 9001 pentru producător, eliberate conform reglementărilor internaționale în acest domeniu.

## 2. Cerințe specifice

### Precizare:

*Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».*

### 1. Servere de aplicații.

<b>Număr echipamente</b> Se vor oferi 4 servere cu arhitectură și echipare identice	
<b>Arhitectură</b> Dual socket, TPM 2.0 V3 Toate funcționalitățile solicitate vor fi licențiate perpetuu pentru întreaga configurație a echipamentului, inclusiv pentru upgrade-urile ulterioare.	
Chipset	Ultima generație care să suporte procesorul solicitat și să permită implementarea tuturor cerințelor de mai jos
Procesoare	2x Xeon Scalable Processors sau echivalent min 16 core / 32 fire de execuție, min 2.8 GHz, min 37.5 MB cache, interconectate la 20 GT/s print 3 conexiuni cu latență scăzută suport pentru PCI 5.0, 80 PCI Express Lanes TPD max 200W

	<p><b>Tehnologii:</b></p> <p>Acceleratoare încorporate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Procesele de compresie/ decompresie a datelor</li> <li>– Procesele de criptare/ decriptare a datelor</li> <li>– Comunicația între core-uri cu implementare de balansare, prioritizări, optimizarea fluxurilor între producători și consumatori de date cu evitarea blocărilor</li> <li>– Procesele de mutări și transformări volume mari de date între CPU, memorie și cache precum și dispozitivele atașate de stocare și rețea.</li> <li>– Operații care se desfășoară în memorie</li> </ul> <p>Creșterea puterii de procesare la nivel de core:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Varierea frecvenței de bază pe set-uri de core-uri</li> <li>– Varierea frecvenței turbo pe set-uri de core-uri</li> <li>– Creșterea performanțelor prin utilizarea de seturi de core-uri prioritare cu frecvență crescută</li> </ul> <p>Securitate și fiabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Creșterea performanțelor pentru procesele cu criptare intensivă precum comunicații SSL, servere web, conexiuni VPN, implementări de firewall.</li> <li>– Protejarea firmware la atacuri</li> <li>– Protejarea împotriva utilizării fragmentelor de cod legitime prin return-oriented programming</li> <li>– Criptarea totală a memoriei</li> <li>– Set de instrucțiuni pentru criptare/ decriptare</li> <li>– Protejarea sistemului de operare împotriva execuției de cod de aplicație</li> <li>– Scăderea suprafeței de atac prin delimitarea zonelor de execuție cod</li> <li>– Delimitarea zonelor de memorie destinată pentru fiecare proces în parte</li> <li>– Protejarea integrității secvenței de boot și a codului la nivel de kernel</li> </ul> <p>Tehnologii de virtualizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Partajarea mediului hardware</li> <li>– Virtualizarea la nivel de dispozitive I/O</li> <li>– Accelerarea aplicațiilor virtualizate care utilizează memoria în mod intensiv prin translatarea de adrese extinse</li> </ul>
<b>Memorie internă</b>	
Capacitate instalată	<b>256 GB DDR5 PC5- 44800 5600MT/s RDIMM SDDC</b> Configurarea dimensiunii modulelor și a modului de populare a sloturilor se va face având în vedere optimizarea performanței
Capacitate maximă	<b>min 8 TB RDIMM</b>

Sloturi instalate	min. 32 sloturi de memorie instalate, cel puțin ½ libere în configurația livrată
Tehnologii de protecție (implementate)	mecanism de detecție și corecție ADDDC sau echivalent
<b>Discuri</b>	
Discuri	2x min 800 GB NVMe SSD Mix Use form factor U.2 Mediul trebuie să fie boot-abil și să suporte crearea de clustere Windows Server 2022 min și medii de virtualizare Hyper-V
Tipuri discuri suportate	NVMe
Bay-uri instalate	min. 8x 2,5"
Unitate optica	Posibilitatea conectării unei unități DVD-ROM externe
Controller RAID intern	Controller RAID PCIe Gen4, Suport pentru RAID 0, 1, 10, 5
<b>Conectivitate</b>	
Interfețe de rețea	<b>3x dual port 10/25 Gbps SFP28 PCIe</b> Suport pentru TOE, virtualizare (VMware NetQueue, Microsoft VMQ), MSI/MSI-X, failover network, WOL, load balancing, flexible port partitioning; indiferent de soluția oferită, ambele controlere trebuie să provină de la același producător și să aibă același chipset <b>1x quad port 1 Gbps Ethernet BASE-T</b> Suport pentru TOE, virtualizare (VMware NetQueue, Microsoft VMQ), MSI/MSI-X, failover network, WOL, load balancing, flexible port partitioning;
Porturi	USB - min 4 porturi: — min 1x USB pe panoul frontal Type-A sau Type-C — min 1x USB 3.0 Type-A intern — min 2x USB (indiferent de poziționare) Type-A sau Type-C dintre care cel puțin unul USB 3.0 1x port management sistem; 1x port video (VGA sau display port, preferabil pe panoul frontal);
Sloturi I/O	<b>PCI-Express Gen 5 sau Gen 4 (x16 sau x8)</b> - trebuie să asigure integrarea tuturor interfețelor și controloarelor solicitate
<b>Video</b>	
Interfață video	Integrată pe placa de bază, rezoluție 1920x1200 60 Hz

## Management

**Sistem încorporat de monitorizare a:** discuri-urilor, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii.

**Indicatoare de stare** (panou LCD și / sau indicatoare LED) pentru diagnosticarea rapidă a stării de funcționare a componentelor critice: memorii, procesoare, surse de alimentare, ventilatoare, disk-uri, adaptoare I/O, placa de baza

**Aplicație de management licențiată** care trebuie să asigure:

- inventarierea componentelor,
- monitorizarea stării de funcționare cu posibilitatea de definire de praguri critice pentru generarea de alerte; monitorizarea temperaturii;
- trimiterea de alerte prin e-mail,
- monitorizarea în timp real a consumului de energie electrică și furnizarea de grafice de evoluție a acestui consum pe diverse perioade de timp (ore, zile, săptămâni); să ofere posibilitatea limitării consumului de energie electrică al serverului sau pe grupe de servere,
- analize predictive de eroare pentru: discuri-uri, memorii, procesoare, surse alimentare, VRM-uri, ventilatoare cu posibilitatea anunțării administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componentele enumerate anterior
- suport pentru instalare a platformei de management pe sisteme de operare Linux x64 și Windows x64
- suport pentru actualizări de tip firmware.
- management centralizat prin protocoale HTTP și HTTPS

**Management de la distanță** cu următoarele funcții:

- port dedicat
- funcționalitate out of band, indiferent dacă serverul este pornit sau oprit, dacă sistemul de operare este instalat sau de versiunea sistemului de operare
- redirectarea interfeței grafice, a tastaturii și mouse-ului,
- posibilitate de pornire/oprire de la distanță,
- suport pentru remote media (virtual CD și DVD),
- suport pentru SSL și LDAP

**Management centralizat** care să permită administrarea centralizată a tuturor serverelor oferite. Poate fi furnizat pe DVD sau disponibil pentru download de pe site-ul producătorului.

Toate componentele software pentru management trebuie să aibă același producător cu serverul

## Securitate

- Posibilitatea de a dezactiva butonul de pornire (power) din BIOS;
- Capabilități incluse pentru chassis intrusion detection;
- Suport inclus pentru blocarea configurației și a firmware-ului serverului pentru asigurarea securității împotriva modificărilor neautorizate sau rău intenționate;

- Suport inclus pentru verificarea semnăturilor criptografice ale driver-ilor UEFI (încărcate de pe carduri PCIe, dispozitive de stocare), OS boot loader și altor programe executabile ce sunt încărcate înainte ca sistemul de operare să ruleze;
- Suport hardware inclus pentru verificarea și validarea autenticității firmware-ului componentelor critice al echipamentului (interfețe de rețea, HBA-uri, controller RAID, dispozitive de stocare, dispozitive logice complexe programabile, surse de alimentare);
- Update-urile de firmware trebuie să fie semnate criptografic de către producătorul echipamentului oferat pentru a fi autentificate la instalare (Root of Trust);
- Include suport pentru un mecanism de audit a tuturor operațiunilor de autentificare în sistem sau de modificare a parametrilor de autentificare (conturi utilizator sau certificate). Log-urile acestor informații de audit vor fi securizate și vor putea fi accesate doar din componenta de management a soluției propuse;
- Suport inclus pentru resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale echipamentului;
- Suport inclus pentru utilizare de certificate digitale calificate pentru verificarea și validarea procesului de boot al sistemului de operare și posibilitatea de a utiliza un certificat personalizat pentru semna un Linux OS boot loader;
- Firmware rollback;

#### Carcasă, ventilatoare, alimentare

Carcasă	<p>Montabil în rack de 19", Min 1U, Kit de montare în rack inclus: șine retractabile, braț cu management de cabluri Masca frontală cu asigurare prin cheie pentru a bloca accesul la discuri Senzor de acces la șasiu (<i>intrusion switch</i>)</p>
Indicatoare frontale	<p>Panou LCD sau indicatoare LED de diagnostic, vizibile fără demontarea măștii, pentru identificarea rapidă a stării sistemului și a erorilor</p>
Ventilatoare	<p>Hot-plug, să asigure ventilarea sistemului cu echipare maximă, Viteza de rotație variabilă în funcție de încărcare, Redundanta N+1</p>
Surse de alimentare	<p>2 x hot-plug Auto restart redundanță 1 + 1 Min. 700 W cu randament în utilizare de min. 94% la încărcare 50% Fiecare sursă trebuie să suporte serverul cu echipare maximă în ce privește memoria și discurile. Compliant 80 PLUS și ENERGY STAR Se accepta soluții alternative hot-plug care să asigure redundanță N+1 dar care să respecte cerințele privind puterea furnizată, să ofere minim același randament de utilizare și să respecte standardele solicitate.</p>

**Compatibilitate sisteme de operare** (testate, certificate, să dispună de drivere cu update-uri pentru toată durata de suport a echipamentului)

Compatibilitatea trebuie asigurată cu ultima versiune de sistem de operare existentă în momentul depunerii ofertei și cu o versiune anterioară

Compatibilitatea va fi probată prin menționarea echipamentelor pe pagina web a producătorilor sistemelor de operare (HCL)

Canonical® Ubuntu® LTS

Microsoft Windows Server® with Hyper-V (*serverele oferite trebuie să se regăsească pe Windows Server Catalog*)

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

Oracle Linux

VMware® ESXi

#### **Software de bază**

Va fi licențiat pentru întreaga configurație

**Windows Server Datacenter Edition** preinstalat toate core-urile din configurație, cu toate driverele necesare funcționării serverului

#### **Garanție și suport la nivel de echipament**

Garanție și suport hardware: min. 3 ani de la data recepției cu SLA Next Business Day și cu înlocuirea fără costuri adiționale a mediilor de stocare SSD ajunse la limita de utilizare (uzate prin operații de scriere/ rescriere).

***Mediile de stocare se înlocuiesc fără predarea celor defecte.***

Suport software: min. 3 ani de la data recepției cu dreptul de a descărca și a face update-uri software la toate componentele sistemului ori de câte ori este necesar, cu acces 24x7 la centrul de suport al producătorului.

#### **Furnitură - per server**

trebuie să asigure integrarea serverului în arhitectura livrată

- 6x traneivere SFP+ pentru porturile dual port 10/25 Gb/s Eth SFP28 PCIe
- 4x traneivere SFP Multimod pentru porturile corespunzătoare din switch

#### **Furnitură pentru tot lotul de servere**

trebuie să asigure baza pentru instalarea sistemului de operare

- 1 DVD cu kit-ul de bază pentru instalarea serverului cu drivere pentru configurația ofertată și suport pentru toate sistemele de operare compatibile
- 1 DVD-ROM extern cu conectivitate prin USB

## 2. Echipamente de tip firewall (soluție firewall cu criptare)

<b>Număr echipamente</b> Se vor oferi 2 echipamente de tip firewall cu arhitectură și echipare identice
<b>Arhitectură</b> Echipamentul trebuie să fie de tip hardware dedicat, (appliance) Echipamentele vor implementa o configurație redundantă activ-pasiv Fiecare echipament va satisface cerințele de mai jos.
<b>Interfețe de rețea, porturi:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– minim 8 interfețe de tip 10M/100M/1GBASE-T Ethernet</li><li>– interfețele trebuie să permită formarea de Etherchannels conform 802.3ad între oricare 2 interfețe disponibile;</li><li>– echipamentul se cere a conține memorie internă cu tehnologie SSD de minim 480GB, pentru stocarea în timp real a evenimentelor IPS și/sau procesarea catalogării traficului către tipurile de aplicații.</li><li>– echipamentul trebuie să dispună de port serial pentru administrarea locală și de asemenea de un port RJ45 dedicat exclusiv pentru management OOB, la care se adaugă posibilitatea de administrare de la distanță prin ssh v2.</li><li>– echipamentul să dispună de minim 1 port USB;</li></ul>
<b>Carcasă, alimentare:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– cu șasiu rack-abil de 19”, kit de rack inclus echipamentul va fi livrat cu accesorii care vor permite instalarea în rack de telecomunicații cu lățimea de 19” și înălțimea de 1RU;</li><li>– sursă de alimentare externă, AC 100-240V, 50-60 Hz, consum 40W</li></ul>
<b>Sistem de operare</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Echipamentele vor rula sistem de operare dedicat, securizat. Nu se acceptă soluții care se instalează pe sisteme de operare de uz general;</li><li>– Echipamentele trebuie să dispună de mecanisme de protecție împotriva alterării, înlocuirii sau intervențiilor neautorizate asupra software-ului ce rulează pe echipament. Aceste mecanisme trebuie să includă minim: semnarea criptografică a imaginilor software de la producător, lansarea în execuție controlată (secure boot) prin verificarea că imaginea semnată criptografic este lansată pe platforma hardware destinată acesteia și minim un chip TPM ( trusted platform module) instalat, prin care platforma hardware este identificată unic și autentic.</li></ul>
<b>Funcționalități:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– criptare în hardware prin tunele IPSec peste infrastructura IPv4 și IPv6;</li><li>– funcții de NAT, object-based NAT și twice-nat;</li><li>– funcții de context-aware firewall și identity-based firewall în concordanță cu sistemul de management al utilizatorilor;</li><li>– capacitate de configurare ca identity-firewall;</li><li>– echipamentul va putea utiliza servicii de autentificare-autorizare-accounting (AAA) folosind minim următoarele protocoale: LDAP, RADIUS;</li><li>– Capacitate de inspecție de tip stateful firewall cu funcții de detecție și control la nivel de aplicație de minimum 5,9 Gbps.</li><li>– capacitate de criptare de minim 5 Gbps și posibilitatea de stabilire a minimum 200 de conexiuni VPN simultan, indiferent dacă conexiunea este de tip remote-access VPN sau site-to-site VPN.</li></ul>

- capacitate de inspecție IPS, detecție și control la nivel de aplicație cu o capacitate de procesare de minimum 5,9 Gbps (pachete 1024 bytes, trafic HTTP) cu toate cele 3 funcții activate simultan ;
- decriptare și inspecție a traficului TLS, cu posibilități de a decripta cu certificat și cheie cunoscute și certificat ce resemnează sesiunea decriptată; Decriptarea va ține cont prin configurare, de detaliile certificatelor expuse de servere dacă: sunt selfsigned, expirate, invalide, cu lista de revocare invalidă, cu domenii web ce nu corespund serverului ce prezintă certificatul, revocate sau cu emitent invalid; Echipamentul va ține cont de detaliile de neconformitate a certificatelor prezentate de server și va permite blocarea sesiunilor TLS către acestea fără să mai decripteze; Echipamentul va ține cont de tipul de cifruri minim permis, punând la dispoziția operatorului lista de cifruri permise, apoi blocând conexiuni TLS cu servere ce încearcă să negocieze cifruri vechi și vulnerabile;
- capabilități protecție anti-DoS/DDoS prin blocarea atacurilor de tip SYN-Flood, ICMP-Flood și prin limitarea din sistemul IPS a numărului de conexiuni către anumite resurse (session rate-limit).
- echipamentul va permite un număr de sesiuni concurente de minim 200,000, cu funcționalitățile de detecție și control la nivel de aplicații activate;
- echipamentul va suporta protocol IKEv2; De asemenea, va putea utiliza suita de criptări de generația nouă, ce folosește criptare cu AES-GCM, AES-GMAC cu chei de minim 256biti, algoritmi de hashing SHA-384, SHA-512, schimb de chei folosind algoritm cu curbe eliptice ECDH-256;
- echipamentul va avea capabilitatea de detecție și catalogare a conținutului web HTTP și HTTPS, apoi redirectarea acestuia prin protocol WCCP către un echipament opțional specializat de filtrare URL și Web din cadrul perimetrului; echipamentul va menține funcția sa de inspecție TLS descrisă mai sus, pentru comunicațiile care nu folosesc porturi standard HTTP și HTTPS și pentru aplicațiile sau comunicațiile ce nu pot implementa funcția de web proxy;
- echipamentul va include funcționalități de IPS. Echipamentul trebuie să dispună de posibilități de scriere de reguli IPS personalizate, într-un format compatibil cu regulile de compunere pentru soluția open-source IPS snort.
- odată cu configurarea și activarea funcțiilor de IPS, echipamentul să dispună de o funcție de inspecție preliminară a unui flux de date, iar apoi, dacă fluxul de date este conform cu politica de acces, dacă sursa și destinația sunt de încredere, dacă protocolul este cel desemnat, dacă nu există evenimente de IPS detectate în fluxul de date și banda acestuia crește peste un anumit prag, fluxul să fie redirecționat direct, fără inspecție IPS ulterioară.
- echipamentul va asigura funcții de detecție și protecție antivirus și anti malware pentru fișierele care-l tranzitează; Inspecția, detecția și verdictul analizei unui fișier să se facă prin procese interne sau cu ajutorul unui serviciu specializat, furnizat de producător. Echipamentul trebuie să fie capabil să mențină confidențialitatea fișierelor inspectate, să nu necesite metode de exportare a fișierelor sau conținutului acestora din echipament în timpul inspecției. Dacă pentru obținerea fișierului este necesară interogarea serviciului furnizat de producător, se cere să se utilizeze mecanisme de amprentare unică și de anonimizare a fișierelor, spre exemplu algoritmi SHA.
- echipamentul trebuie să asigure opțiunea de a trimite fișiere suspicioase, captate, către analiza “Sandbox”, iar raportul acestora, scorul asociat și indicatorii de risc să se trimită către Platforma Centralizată de Management Firewall, în mod automat; Trimiterea fișierelor pentru analiză în “Sandbox”, trebuie să fie la latitudinea operatorului, nu automat. De asemenea, operatorul trebuie să poată configura ce



tipuri de fișiere sunt foarte riscante ( exe, dll, scr ) iar acestea să poată fi trimise automat, în timp ce celelalte, să fie doar captate dar nu trimise.

- echipamentul să aibă capacitatea de catalogare a traficului care-l tranzitează și să-l asocieze unei liste de aplicații cunoscute și actualizate de producător. Catalogarea traficului trebuie să fie raportată în sistemul de management; Minimul de aplicații detectabile și instalate în echipament la momentul punerii în funcțiune va fi de 4000;
- echipamentul trebuie să beneficieze de un flux de telemetrie actualizat automat de producător, prin care să fie înștiințat periodic de destinații din internet ce sunt deja cunoscute ca fiind rău intenționate și care sunt catalogate într-o lista neagră generală, cu subdiviziuni pe categorii de impact cum ar fi "Atacatori", "Bots", "CnC", "Exploit", "ToR" și altele. Dacă traficul supus inspecției are ca sursă sau destinație una din aceste destinații din lista neagră, atunci echipamentul trebuie să blocheze accesul prioritar, fără să mai proceseze traficul pe alte reguli mai explicite; Aceasta funcție se cere a fi o blocare și rafinare a traficului rău intenționat deja cunoscut, nu o funcție ce poate fi îndeplinită de redirectarea URL către Web Proxy, degrevând astfel și încărcarea de procesare a ambelor componente de perimetru, firewall și web proxy;
- echipamentul va permite detectarea, capturarea și stocarea de fișiere în tranzit, cu posibilitatea de configurare a formatului fișierelor de interes dar care nu sunt catalogate rău intenționat, cum ar fi: .iso, .syk, .vb, .vmdk, .rtf; Deasemenea echipamentul va permite dezarhivarea în memorie a arhivelor și inspectarea conținutului, va dezarhiva și arhive întretesute până la 3 nivele de întretesere și va putea bloca arhive ce nu pot fi dezarhivate și arhive criptate;
- echipamentul va dispune de minim următoarele protocoale de rutare : BGP, IS-IS OSPFv2, OSPFv3, PIM-SM bidir; Pentru interconectarea cu infrastructura de rețea existentă în IGI echipamentul trebuie să poată rula protocolul de rutare EIGRP sau echivalent compatibil al acestuia.
- echipamentul se cere a asigura configurarea de VLAN-uri, cu un număr maxim de cel puțin 512.
- echipamentul va exporta telemetrie Netflow către un colector dedicat, pentru analiza în amănunt a pachetelor tranzitate;
- echipamentul poate să implementeze un mecanism de captura de trafic de la distanță, în format .pcap, asociat cu opțiunea de a-l exporta direct din consola de administrare;
- echipamentul poate să implementeze un mecanism de verificare a unei configurații aplicate sub forma unui simulator de pachete, care să evidențieze toate procesele pe care le efectuează echipamentul în procesarea aceluia pachet simulat;
- se cere ca echipamentul să poată crea zone de securitate cu asocierea mai multor interfețe sau subinterfețe unei zone de securitate;
- echipamentul să dispună de sistem de operare dedicat, securizat. Nu se acceptă soluții care se instalează pe sisteme de operare de uz general;
- echipamentul trebuie să dispună de mecanisme de protecție împotriva alterării, înlocuirii sau intervențiilor neautorizate asupra software-ului ce rulează pe echipament. Aceste mecanisme trebuie să includă minim: semnarea criptografică a imaginilor software de la producător, lansarea în execuție controlată (secure boot) prin verificarea că imaginea semnată criptografic este lansată pe platforma hardware destinată acesteia și minim un chip TPM ( trusted platform module) instalat, prin care platforma hardware este identificată unic și autentic.

#### **Management**

- echipamentul să fie însoțit de o aplicație de management accesibilă prin http/https descrisă ca Platforma Centralizată de Management Firewall, fără limitări de sistem de operare ce o pot accesa. Aplicația captează, corelează și afișează în rapoarte

evenimentele detectate de echipament și trebuie să permită configurarea unitară a politicilor de securitate pe toate echipamentele din cadrul soluției.

- echipamentul va exporta automat log-urile și evenimentele detectate către Platforma Centralizata de Management Firewall; Deasemenea, echipamentul va fi complet administrat, configurat, monitorizat, actualizat de la platforma centralizată de management firewall. Actualizările centralizate vor include: versiuni de software, versiuni de semnături de IPS, versiuni de aplicații, patch-uri, semnături de antivirus, antimalware, fluxuri personalizate de destinații periculoase, asocieri de IP către geolocalizare;
- echipamentul trebuie să permită operarea întregii configurații și funcționalități cerute, din Platforma Centralizata de Management Firewall, nefiind acceptate configurări alternative pe porturile de management ale echipamentului, sau prin tunele ssh, odată ce echipamentele au fost puse în funcțiune și înrolate în platforma de management;

#### **Garanție și suport**

- Garanție minimă 3 ani;
- Suport hardware și software cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere cel mai târziu a doua zi lucrătoare), pe o perioadă de 3 ani, care să garanteze diagnosticarea echipamentului/modulului defect și înlocuirea acestuia, fără costuri suplimentare pentru beneficiar;
- Achizitorul solicită dovedirea de către ofertanți a faptului că produsul oferit se va livra împreună cu suportul tehnic care să-i garanteze accesul la versiunile noi și de mentenanță ale software-ului, în perioada de garanție.
- Servicii de subscripție anuală incluse pentru funcționalitățile cerute pentru o perioadă de minim 3 ani
- Suport software pe o perioadă de 3 (trei) ani, acoperind dreptul de a face update -uri software ori de câte ori este necesar
- pentru flexibilitate maxima si rapiditate in rezolvarea eventualelor probleme/defecte hardware si software, este necesar accesul direct la site-ul producătorului pentru a deschide cazuri de suport cu acesta si pentru a descarca versiunile actualizate/corectate ale software-ului

### **3. Switch-uri 24 porturi Gb/s Ethernet + 8 SFP**

<b>Număr echipamente</b>	
Se vor oferi 2 echipamente de rețea cu arhitectură și echipare identice	
Cerințe tehnice generale	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sașiu fix, montabil in rack de 19”;</li> <li>– Toate componente sistemului trebuie sa provină de la același producător si Echipamentul trebuie sa conțină tag RFID, astfel încât utilizând un cititor RFID sa se faciliteze gestionarea inventarului;</li> <li>– Echipamentul sa asigure alimentare redundanta.</li> </ul>
Cerințe hardware obligatorii	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Memorie DRAM - minim 8GB;</li> <li>– Memorie Flash - minim 16GB.</li> </ul>
Interfețe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 24 de porturi de 1 Gbps, RJ-45;</li> <li>– 8 porturi 10 Gbps sub forma de slot SFP+, din care 4 echipate cu module 10GBASE-SR-S, de la același producător cu cel al echipamentului, cu asigurarea suportului tehnic integrat și a garanției producătorului;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Port Consola RJ45;</li> <li>– Port Consola USB;</li> <li>– Modul dedicat de stack localizat pe spatele echipamentului, cu suport pentru conectarea a 8 echipamente in stiva, cu o lățime de banda agregata de 480Gbps per modul; se va livra un cablu de conectare in stiva cu lungimea de 50cm.</li> </ul>
Performante	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lărgime de bandă switching (full duplex) - 205 Gbps;</li> <li>– Forwarding Rate (64 byte L3 packets) - 152 Mpps;</li> <li>– Adrese MAC unicast - 32000;</li> <li>– Rute directe unicast IPv4 - 24000;</li> <li>– Rute indirecte unicast IPv4 - 8000;</li> <li>– Elemente de control acces IPv4 QoS - 5100;</li> <li>– Elemente de control acces de securitate IPv4 - 5100;</li> <li>– Jumbo Frames - 9198 bytes;</li> <li>– MTBF - minim 310.000 ore;</li> <li>– Auto-QoS, QoS cu 8 cozi, cu management ierarhic și alocare echitabilă a lățimii de bandă.</li> </ul>
Sistemul de operare	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sistemul de operare al echipamentului trebuie sa ofere suport pentru configurare folosind API-uri deschise, NETCONF, RESTCONF, YANG.</li> </ul>
Licențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Echipamentul va contine urmatoarele functionalitati minimale ce vor fi si licentiate : Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub sau echivalent, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128</li> </ul>
Protocoale suportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>– IEEE 802.1s</li> <li>– IEEE 802.1w</li> <li>– IEEE 802.1x inclusiv CoA</li> <li>– IEEE 802.1x-Rev</li> <li>– IEEE 802.3ad</li> <li>– IEEE 802.3af</li> <li>– IEEE 802.3at</li> <li>– IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>– IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>– IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>– IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>– IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>– IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> <li>– IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</li> <li>– IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</li> <li>– RMON I and II standards</li> <li>– SNMPv1, v2c, and v3</li> </ul>
Parametri alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Frecventa de funcționare: 50-60 Hz;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tensiunea de funcționare: 100-240 VAC;</li> </ul>
Mediu de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura de funcționare (termen îndelungat): de la -5° la 45° C;</li> <li>– Umiditate (termen îndelungat): de la 5 la 90%;</li> </ul>
Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 19” montabil în rack;</li> <li>– maxim 1 x RU înaltime;</li> </ul>
Funcționalități de securitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Autentificare multiplă 802.1x pe un port, concurență pentru 802.1x, Web și MAC , Autorizare flexibilă, CoA prin Radius (Change of Authorization), ACL la nivel de port și VLAN</li> <li>– Echipamentele trebuie să conțină mecanisme de protecție hardware și software pentru verificarea integrității și împiedicarea pornirii sistemului de operare în cazul în care acesta a fost alterat neautorizat de către producător. Aceste mecanisme trebuie să includă minim: semnarea criptografică a imaginilor software de la producător și minim un chip de tip TPM ( trusted platform module) instalat în fabrică, prin care platforma hardware este identificată unic și autentic.</li> <li>– Echipamentul va avea capacitatea sa exporte detalii despre toate fluxurile de date. În vederea atingerii acurateții necesare în detecția posibilelor amenințări de securitate, este necesar și obligatoriu să se asigure exportarea statisticilor cu includerea informațiilor despre fiecare pachet de date, fără restricții cu privire la sursa sau destinație, fără a se efectua eșantionare. Trebuie să se asigure capacități de exportare a statisticilor despre traficul ce tranzitează echipamentul (cel puțin: adresa IP sursa, adresa IP destinație, port sursa, port destinație, protocol TCP/UDP, TOS, interfața logică de intrare), aplicații.</li> <li>– Echipamentul va dispune de mecanisme pentru etichetarea traficului în funcție de sursa acestuia precum și de mecanisme pentru importare automată a etichetelor aplicate de alte echipamente de rețea. Echipamentul va fi capabil să aplice politici de securitate bazate pe aceste etichete, pentru filtrarea traficului destinat echipamentelor conectate în porturile acestuia. Funcționalitățile de etichetare trebuie să fie incluse sau să poată fi adăugate doar prin licențiere software ulterioară (fără componente hardware suplimentare).</li> </ul>
Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, cu remediere în următoarea zi lucrătoare), pe o perioadă de 3 (trei) ani, care să garanteze diagnosticarea echipamentului/modulului defect și înlocuirea acestuia, fără costuri suplimentare pentru beneficiar;</li> <li>– Suport software pe o perioadă de 3 (trei) ani, acoperind dreptul de a face update-uri software la sistemul de operare al switch-ului ori de câte ori este necesar precum</li> </ul>

	<p>și acces direct la site-ul producătorului pentru a deschide direct, ori de câte ori este necesar, cazuri de suport cu acesta;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Se vor preciza part-number-ul (-ele) care asigura condițiile de garanție hardware și suport software mai sus menționate.</li> <li>– pentru flexibilitate maximă și rapiditate în rezolvarea eventualelor probleme/defecte hardware și software, este necesar accesul direct la site-ul producătorului pentru a deschide cazuri de suport cu acesta și pentru a descarca versiunile actualizate/corectate ale software-ului</li> </ul>
--	---

**V. Standarde solicitate:**

- ISO 9001 pentru ofertant și producător
- Certificări privind respectarea directivelor Uniunii Europene privind compatibilitatea electromagnetică (Directiva 2014/30/UE), proiectarea ecologică (Directiva 2009/125/CE), restricțiile referitoare la anumite substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (Directiva 2001/65/UE).

**VI. Certificări solicitate: Nu este cazul**

**VII. Clarificări Solicitate: Nu este cazul**

**VIII. Experiența similară: Nu este cazul**

**IX. Livrarea și recepția:**

Livrarea se face la sediul achizitorului, în București, str. Gării de Nord nr. 1, sector 1, în termen de 70 de zile de la semnarea contractului. Livrarea va fi însoțită de certificatul de conformitate emis de producător.

Predarea produselor se va face pe bază de proces verbal de predare/ primire.

Acceptanța se va face în urma unui power-on test în termen de maxim 15 zile de la livrare și se va finaliza cu Fișă de acceptanță și emiterea certificatelor de garanție.

**X. Ambalarea și transportul:**

Ambalarea și transportul sunt asigurate de firma desemnată câștigătoare a procedurii de achiziție, iar aceasta își asumă în totalitate responsabilitatea pentru orice tip de defecțiune apărută la echipamente pe întreaga durată a transportului. Produsele care prezintă defecte de fabricație sau apărute ca urmare a transportului nu vor fi recepționate, furnizorul fiind obligat să le înlocuiască.

**XI. Termenul de garanție:**

Se solicită garanție de 3 ani pentru toate echipamentelor solicitate în următoarele condiții:

- Intervalul de constatare a defectului: 3 zile de la primirea solicitării din partea achizitorului;
- Intervalul de remediere a defectului: 15 zile lucrătoare de la primirea solicitării din partea achizitorului;

- Serviciile se vor asigura la sediul central al achizitorului aflat în București.

Oferta tehnică va cuprinde procedura de sesizare și informații referitoare la modul de asigurare a serviciilor de garanție.

**XII. Termenul de implementare al contractului:**

Contractul se va realiza în termen de 85 de zile de la semnarea acestuia.

**XIII. Alte conditii minimale obligatorii pe care trebuie sa le îndeplineasca oferta:**

Nu este cazul.

**XIV. Precizări finale.**

Ofertantul declarat câștigător are obligația de a nu transfera parțial sau în total obligațiile sale asumate, fără să obțină în prealabil acordul scris al achizitorului.

Întocmit,  
Mirela DEDIU  
Inginer de sistem software



**Contract de furnizare**  
**Nr. ....**

Având în vedere Raportul de evaluare nr. .... pentru atribuirea contractului de achiziție „*Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat*” prin care a fost declarată câștigătoare oferta firmei ....., s-a încheiat prezentul contract între:

**Societatea INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A.** cu sediul în București, Str. Gării de Nord, nr. 1, sector 1, cod 010855, telefon: 021.223.27.78, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. ordine: J40/10636/2002, CIF: RO 14966210, cont bancar: RO23 BTRL 0450 1202 3392 14XX deschis la Banca Transilvania - Agentia Gara de Nord, reprezentată prin d-nul Alexandru RADU, în calitate de Director General și d-nul Adrian PĂTRU în calitate de Director Financiar, care va fi denumită, în continuare, **ACHIZITOR**.

și

**Societatea .....** și care va fi denumită, în continuare, **FURNIZOR**,

**I. OBIECTUL CONTRACTULUI.**

**Art. 1** Prezentul contract are ca obiect achiziția de „*Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat*” descrise în **Anexa 1** la prezentul contract, în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini nr. 5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024- **Anexa 2** la contract și oferta nr. ....- **Anexa 3**.

	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cod CPV
1	Servere de aplicații	48820000-2
2	Echipamente de tip firewall (soluție firewall cu criptare)	32424000-1
3	Switch-uri 24 porturi Gb/s Ethernet + 8 SFP	32424000-1

**II. DURATA CONTRACTULUI. TERMEN DE REALIZARE A CONTRACTULUI**

**Art. 2 (1)** Contractul intră în vigoare la data semnării de către ambele părți cu condiția îndeplinirii clauzei suspensive prevăzute la art.19 alin.3) - alin. 4) și încetează să producă efecte după îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate de către părți.

(2) Livrarea se face la sediul achizitorului, în București, str. Gării de Nord nr. 1, sector 1, în termen de 70 de zile de la semnarea contractului. Livrarea va fi însoțită de certificatul de conformitate emis de producător.

(3) Predarea produselor se va face pe bază de proces verbal de predare/ primire.

(4) Acceptanța se va face în urma unui power-on test în termen de maxim 15 zile de la livrare și se va finaliza cu Fișă de acceptanță și emiterea certificatelor de garanție.

(5) Contractul își produce efectele după constituirea garanției de bună execuție conform cap.X.

**III. VALOAREA CONTRACTULUI.**

**Art. 3 (1)** Valoarea totală a contractului este de ..... lei la care se adaugă TVA și este fermă și nemodificabilă pe perioada de valabilitate a contractului.

(2) Valoarea detaliată a contractului este cea prevăzută în anexa 1 la prezentul contract și Oferta nr. ....

(3) Prețul include toate cheltuielile și comisioanele furnizorului.

#### **IV. MODALITĂȚI DE FACTURARE ȘI TERMENE DE PLATĂ.**

Facturile se vor emite astfel:

- 1) Factura pentru Avans 30% din valoarea contractului se va emite după constituirea garanției de bună execuție. Plata facturii de avans se va face în 30 (treizeci) de zile de la data emiterii.
- 2) Factura pentru diferența de 70% se va emite după semnarea de către ambele părți a Fișei de acceptanță în urma trecerii unui power-on test, în termen de 15 zile de la livrare. Plata acestei facturi se va face în termen de 30 (treizeci) de zile de la data emiterii.
- 3) Facturile vor fi comunicate prin Sistemul Național privind Factura electronică RO e-Factura și vor fi transmise electronic către beneficiar în format pdf. la adresa office@infofer.ro.

#### **V. MODALITĂȚI DE LIVRARE. AMBALAREA ȘI TRANSPORTUL**

**Art. 5** Livrarea, recepția și acceptanța echipamentelor care fac obiectul contractului se vor face în termen de **85 de zile** de la data semnării contractului conform prevederilor art. 2 alin. (2), (3) și (4).

**Art. 6 (1)** Ambalarea și transportul sunt asigurate de furnizor, acesta asumându-și întreaga responsabilitate pentru orice tip de defecțiune apărută la echipamente pe întreaga durată a transportului. Echipamentele care vor prezenta defecte de fabricație sau apărute ca urmare a transportului, nu vor fi recepționate, furnizorul fiind obligat să le înlocuiască fără a modifica prețul contractului de îndată.

(2) Livrarea și recepția se consideră efectuată la momentul semnării de către ambele părți a Fișei de acceptanță care va certifica faptul că echipamentele au fost furnizate la termen și în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și prevederile contractului, la sediul Achizitorului. Fișa de acceptanță va fi semnată în urma trecerii unui power-on test cu verificarea configurației oferite și a funcționării echipamentelor conform cerințelor din caietul de sarcini nr. **5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024**

#### **VI. OBLIGAȚIILE FURNIZORULUI.**

**Art. 7** Furnizorul se obligă să livreze, echipamentele care fac obiectul contractului, în termen de 70 de zile de la data semnării contractului, conform prevederilor contractuale și cerințelor din caietul de sarcini nr. **5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024** și Ofertei nr. ....

**Art. 8 (1)** Furnizorul se obligă să livreze toate modelele de echipamente cu funcționalitățile prevăzute în caietul de sarcini nr. **5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024** . Pentru fiecare componentă ofertată va specifica (evidențiată prin model/tip/cod producător și part-number asociat) condițiile de suport software ofertate și modalitatea de oferire a acestuia.

(2) Furnizorul va specifica pentru fiecare componentă ofertată (evidențiată prin model/tip/cod producător și part-number asociat) condițiile de suport software ofertate și modalitatea de oferire a acestuia acces la portalul producătorului pentru identificarea echipamentelor și serviciilor furnizate, a perioadei de valabilitate a licențelor și a serviciilor de suport precum și la documentația de produs. Dacă accesul la portalul producătorului este restricționat din diverse motive oferta va fi însoțită de documentație care să dovedească îndeplinirea cerințelor. Aceasta poate fi în format digital sau în tipărită și trebuie să conțină sub formă de antete, referințe etc. datele de identificare a producătorului

**Art. 9** Furnizorul se obligă să dețină toate autorizațiile/certificările și licențele cerute de lege și caietul de sarcini nr. **5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024** pentru îndeplinirea obiectului prezentului contract. Furnizorul garantează că produsele care fac obiectul contractului sunt noi și corespund cerințelor din caietul de sarcini nr. **5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024** și nu sunt declarate ca Eol (End of life) sau Eos ( End of Sale).

**Art.10** Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție conform Cap.X din prezentul contract.



**Art.11** Furnizorul se obligă să respecte normele SSM, All-SU, protecția mediului.

**Art.12** Furnizorul se obligă să ofere garanție produselor în conformitate cu prevederile Cap. IX GARANTIA PRODUSELOR din contract.

## VII. OBLIGAȚIILE ACHIZITORULUI.

**Art.13** Achizitorul are obligația de a achita prețul contractului la valoarea și termenele stabilite în prezentul contract.

**Art.14** Achizitorul are obligația de a recepționa echipamentele care face obiectul contractului, în condițiile respectării prevederilor prezentului contract și cerințelor caietului de sarcini nr. 5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024.

## VIII. PENALITĂȚI, DAUNE-INTERESE.

**Art. 15** Pentru neexecutarea totală sau parțială a obligațiilor prevăzute în prezentul Contract ori pentru executarea necorespunzătoare a acestora, Partea în culpă datorează celeilalte Părți daune-interese compensatorii în cuantum egal cu valoarea obligației neîndeplinite, îndeplinită cu întârziere sau necorespunzător.

**Art. 16 (1)** În cazul în care, Furnizorul nu își îndeplinește sau îndeplinește cu întârziere sau necorespunzător orice obligație asumată prin Contract, atunci va plăti Achizitorului penalități în cuantum de 0,04% pe ziua de întârziere din valoarea produselor nelivrate conform contractului, începând cu prima zi lucrătoare după data scadenței până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. Perceperea penalităților se va efectua fără punere în întârziere sau altă formalitate, Prestatorul fiind de drept în întârziere.

(2) În cazul în care Achizitorul nu își onorează obligațiile de plată în termenul de scadență, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă de 0,04% pe ziua de întârziere din plata neefectuată, începând cu prima zi lucrătoare după data scadenței, până la data efectuării plății.

**Art. 17** În cazul în care în perioada de garanție prevăzută în contract, Furnizorul nu își respectă întocmai obligațiile asumate cu privire la garanție, Achizitorul are dreptul de a solicita daune interese conform art. 15.

## IX. TERMENUL DE GARANȚIE

**Art. 18 (1)** Termenul de garanție pentru „*Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat*” descrise în Anexa 1 la prezentul contract este de 3 ani la sediul Achizitorului și începe de la data semnării fără obiecțiuni a Fișei de acceptanță.

(2) Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt conform cerințelor Achizitorului din caietul de sarcini nr.5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024 sunt de ultimă generație, noi și originale, în stare perfectă de funcționare, însoțite de toate accesoriile (ambalaje, drivere, cabluri și manuale de utilizare etc.) că nu sunt EoS (End of Sale), EoL (End of Life).

(3) Furnizorul acordă garanție de 3 ani pentru toate echipamentele în următoarele condiții:

- Intervalul de constatare a defectului: 3 zile de la primirea solicitării din partea achizitorului;
- Intervalul de remediere a defectului: 15 zile lucrătoare de la primirea solicitării din partea achizitorului;
- Serviciile se vor asigura la sediul central al achizitorului aflat în București.

(4) Pentru cele 4 servere furnizorul acordă garanție și suport hardware: ..... ani de la data recepției cu SLA Next Business Day și cu înlocuirea fără costuri adiționale a mediilor de stocare SSD ajunse la limita de utilizare (uzate prin operații de scriere/ rescriere).

**Mediile de stocare se înlocuiesc fără predarea celor defecte.**

Support software: ..... ani de la data recepției cu dreptul de a descărca și a face update-uri software la toate componentele sistemului ori de câte ori este necesar, cu acces 24x7 la centrul de suport al producătorului.

(5) Pentru cele 2 echipamente de tip firewall (soluție firewall cu criptare) furnizorul acordă garanție și suport:

- Garanție ..... ani;
- Suport hardware și software cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere cel mai târziu a doua zi lucrătoare), pe o perioadă de 3 ani, care să garanteze diagnosticarea echipamentului/modulului defect și înlocuirea acestuia, fără costuri suplimentare pentru beneficiar;
- Achizitorul solicită dovedirea de către ofertanți a faptului că produsul oferat se va livra împreună cu suportul tehnic care să-i garanteze accesul la versiunile noi și de mentenanță ale software-ului, în perioada de garanție.
- Servicii de subscripție anuală incluse pentru funcționalitățile cerute pentru o perioadă de minim 3 ani
- Suport software pe o perioadă de 3 (trei) ani, acoperind dreptul de a face update -uri software ori de câte ori este necesar
- pentru flexibilitate maxima si rapiditate in rezolvarea eventualelor probleme/defecte hardware si software, este necesar accesul direct la site-ul producătorului pentru a deschide cazuri de suport cu acesta si pentru a descarca versiunile actualizate/corectate ale software-ului

(6) Pentru cele 2 echipamente de rețea Switch-uri 24 porturi Gb/s Ethernet + 8 SFP furnizorul acordă garanție și suport tehnic:

- Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, cu remediere în următoarea zi lucrătoare), pe o perioadă de 3 (trei) ani, care să garanteze diagnosticarea echipamentului/modulului defect și înlocuirea acestuia, fără costuri suplimentare pentru beneficiar;
- Suport software pe o perioadă de 3 (trei) ani, acoperind dreptul de a face update-uri software la sistemul de operare al switch-ului ori de câte ori este necesar precum și acces direct la site-ul producătorului pentru a deschide direct, ori de câte ori este necesar, cazuri de suport cu acesta;
- Se vor preciza part-number-ul (-ele) care asigură condițiile de garanție hardware si suport software mai sus menționate.
- pentru flexibilitate maxima si rapiditate in rezolvarea eventualelor probleme/defecte hardware si software, este necesar accesul direct la site-ul producătorului pentru a deschide cazuri de suport cu acesta si pentru a descarca versiunile actualizate/corectate ale software-ului

(7) Furnizorul se obligă să despăgubească Achizitorul împotriva oricăror:

- reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.) legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate și
- daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente acestora.

## **X. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE și CLAUZĂ SUSPENSIVĂ**

**Art.19 (1)** Furnizorul va constitui garanția de bună execuție în valoare de 5% din valoarea fără TVA a contractului, respectiv ..... lei fără TVA.

(2) Garanția se poate constitui prin virament bancar, printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract valabilă pe toată perioada de valabilitate a contractului.

(3) Garanția de bună execuție se va constitui în favoarea Achizitorului în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, dar nu mai târziu de 31.12.2024.

(4) În cazul în care, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, dar nu mai târziu de 31.12.2024, garanția de bună execuție nu este constituită, contractul nu intră în vigoare și nu produce efecte juridice.

(5) Garanția de bună execuție va avea un termen de valabilitate cu 14 zile mai mare decât termenul de realizare a contractului.

**Art. 20 (1)** Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului, în limita prejudiciului creat, în cazul în care furnizorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract, le îndeplinește cu întârziere sau necorespunzător.

(2) Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție Achizitorul are obligația de a notifica pretenția furnizorului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.

**Art. 21** Achizitorul are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data semnării de către ambele părți a Fișei de acceptanță care va certifica faptul că echipamentele au fost furnizate la termen și în conformitate cu cerințele caietului de sarcini nr. 5512/26.11.2024 rev.1 din 02.12.2024 și prevederile contractului, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

## **XI. CLAUZE DE CONFIDENȚIALITATE**

**Art. 22 (1)** Prezentul contract este strict confidențial și părțile nu vor utiliza, copia sau înainta spre vreo terță parte, fără consimțământul scris al celeilalte părți, informații comerciale și prețurile care au fost comunicate în legătură cu prezentul contract.

(2) Această clauză nu se aplică în cazul în care una din părțile contractuale va dezvălui și va folosi informații care sunt:

a) deja cunoscute publicului sau în posesia părții în baza nerrestrictivă, la momentul recepționării de cealaltă parte;

b) generale sau ușor disponibile publicului.

c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

## **XII. CLAUZE DE FORȚĂ MAJORĂ**

**Art. 23 (1)** Forța majoră, așa cum este definită de lege, este constatată de o autoritate competentă.

(2) Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

(3) Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

(4) Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

(5) Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

(6) Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 60 de zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără

ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune - interese.

### **XIII. MODIFICAREA ȘI ÎNCETAREA CONTRACTULUI.**

**Art. 24 (1)** De comun acord, părțile pot modifica în orice fel prezentul contract.

(2) Orice modificare va trebui materializată într-un înscris semnat de ambele părți sub forma unui act adițional.

**Art. 25 (1)** Prezentul contract încetează de plin drept și fără intervenția unei instanțe de judecată, în următoarele situații:

- a) pe baza acordului de voință a părților consemnat, în scris, prin act adițional;
- b) la expirarea perioadei de valabilitate pentru care s-a încheiat;
- c) când în derularea contractului intervine o cauză de forță majoră constatată și invocată în condițiile legii.

(2) Contractul se reziliază fără alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în următoarele situații:

a) neîndeplinirea obligațiilor contractuale, situație care trebuie notificată părții care nu își îndeplinește obligațiile stabilite prin contract; rezilierea își va produce efectele în termen de 15 zile de la notificare.

b) una din părți a intrat în procedură de faliment, reorganizare sau lichidare.

(3) Rezilierea își produce efecte pentru viitor. Partea care în mod culpabil a dispus rezilierea contractului va suporta consecințele acestui fapt.

(4) Rezilierea contractului nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părți la data rezilierii.

(5) Contractul poate înceta prin denunțare unilaterală de către Achizitor cu o Notificare prealabilă de 15 zile. Furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

(6) În cazul rezilierii contractului sau denunțării unilaterale pentru situația în care Furnizorul nu își onorează obligațiile prevăzute în contract, Furnizorul are obligația de a returna Achizitorului întreaga sumă primită ca avans și de a plăti penalități de întârziere și daune interese prevăzute în contract.

(7) Prevederile cap.VIII, IX, X, XI, XIV, XV din prezentul contract vor supraviețui încetării, pentru orice motive, a prezentului contract și vor produce efectele juridice care decurg din aplicarea lor.

### **XIV. CLAUZA ANTICORUPȚIE ȘI DE EVITARE A CONFLICTULUI DE INTERESE**

**Art. 26** Furnizorul se obligă să ia toate măsurile necesare și rezonabile pentru a evita corupția și mita. În consecință, acesta nu va oferi, promite sau acorda și nu va determina un terț să ofere, să promită sau să acorde, prin intermediul angajaților, membrilor din conducerea acestora sau terților, achizitii sau alte avantaje (respectiv numerar, cadouri de valoare sau invitații care nu au în principal scopuri profesionale, cum ar fi: evenimente sportive, concerte, evenimente culturale, vacanțe și alte asemenea) angajaților sau membrilor din conducerea Achizitorului, inclusiv rudelor acestora și altor persoane aflate în relații strânse similar acestora.

**Art. 27** În cazul unei încălcări grave a prezentei clauze, Achizitorul are dreptul să rezilieze unilateral, instantaneu, contractul existent fără preaviz și fără intervenția instanțelor judecătorești, respectiv are dreptul de a sesiza organele competente potrivit legii.

**Art. 28** Furnizorul nu are dreptul de a angaja sau încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii contractului cu persoane fizice sau juridice care au fost

implicate în procesul de verificare/evaluare a ofertelor depuse în cadrul procedurii de atribuire ori angajați ai Achizitorului sau implicați în procedura de atribuire cu care Furnizorul a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii contractului, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sancțiunea rezoluției ori rezilierii de drept a contractului.

#### **XV. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR PRIVIND PROCESAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL**

**Art. 29** Părțile au luat la cunoștință de prevederile Regulamentului UE nr. 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date - GDPR și se obligă să le respecte întocmai.

**Art. 30** Părțile sunt de acord ca orice prelucrare a datelor cu caracter personal furnizate și utilizate pentru executarea contractului se va face doar în condițiile stipulate în GDPR, dreptul Uniunii Europene, precum și în conformitate cu legislația română în domeniul prelucrărilor de date cu caracter personal.

**Art. 31** Părțile convin să prelucreze datele cu caracter personal asigurând măsuri tehnico-organizatorice adecvate de securitate conform GDPR.

**Art. 32** Părțile sunt de acord să coopereze pe deplin în tratarea oricăror incidente care necesită notificarea autorității de supraveghere și/sau informarea persoanelor vizate afectate și să-și îndeplinească toate obligațiile legale în legătură cu această situație

**Art. 33** Părțile au obligația de a respecta drepturile garantate ale persoanelor vizate.

#### **XVI. DISPOZIȚII FINALE**

**Art. 34** Părțile au obligația de a nu transfera cu nici un titlu total sau parțial drepturile și obligațiile asumate prin contract fără acordul scris al celeilalte părți.

**Art. 35** Acest contract se supune legilor în vigoare în România. Orice litigiu cu privire la executarea necorespunzătoare sau neexecutarea unei clauze contractuale intervenit în derularea prezentului contract va fi rezolvat pe cale amiabilă, iar în lipsa unui acord amiabil, litigiul va fi înaintat instanțelor judecătorești competente din București.

**Art. 36** Părțile declară că înțeleg și acceptă în mod expres toate articolele din prezentul contract.

Contractul a fost semnat în 2 exemplare, ambele cu valoare de original, câte unul pentru fiecare parte, la București, la data de .....

**FURNIZOR,**  
Societatea .....

**ADMINISTRATOR**  
.....

**ACHIZITOR,**  
Societatea "INFORMATICĂ FERROVIARĂ" S.A.

**DIRECTOR GENERAL**  
.....

**DIRECTOR FINANCIAR**  
.....

**DEPARTAMENT INFRASTRUCTURĂ IT**  
**DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ**  
.....

**COMPARTIMENT JURIDIC**  
**CONSILIER JURIDIC**  
.....

**SERVICIUL COMERCIAL**  
**ȘEF SERVICIU**  
.....

**RESPONSABIL DE CONTRACT**

la Contractul de furnizare de produse  
Nr.....

Nr .cr t	Denumire	Cant.	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1	Servere de aplicații	4		
2	Echipamente de tip firewall (soluție firewall cu criptare)	2		
3	Switch-uri 24 porturi Gb/s Ethernet + 8 SFP	2		
<b>Valoare totală fără TVA (în cazul în care evaluarea se face pentru valoarea totală a ofertei)</b>				

**FURNIZOR,**  
Societatea .....

**ADMINISTRATOR**  
.....

**ACHIZITOR,**  
Societatea "INFORMATICĂ FERROVIARĂ" S.A.

**DIRECTOR GENERAL**  
.....

**DIRECTOR FINANCIAR**  
.....

**DEPARTAMENT INFRASTRUCTURĂ IT  
DIRECTOR DEPARTAMENT INFORMATICĂ**  
.....

**SERVICIUL COMERCIAL  
ȘEF SERVICIU**  
.....

**RESPONSABIL DE CONTRACT**  
.....

**ÎMPUTERNICIRE\***

Subscrisa ....., cu sediul în ....., înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. ...., CUI ....., atribut fiscal ....., reprezentată legal de ....., în calitate de ....., împuternicim prin prezenta pe ....., domiciliat în ....., identificat cu B.I./C.I. seria ....., nr. ...., CNP ....., eliberat de ....., la data de ....., având funcția de ....., să ne reprezinte la procedura nr. 5675/02.12.2024, organizată de societatea Informatică Feroviară S.A. în scopul atribuirii contractului de furnizare „Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat”.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de analiză în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport).

Data

.....

reprezentată legal prin

\_\_\_\_\_  
(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(Funcție)

\_\_\_\_\_  
(Semnătura autorizată și ștampila)

\* Formularul se completează doar dacă documentele sunt semnate de o alta persoană desemnată de către administratorul societății.

OFERTANT

.....

(denumire)

**DECLARAȚIE PRIVIND:  
SITUAȚIA PERSONALĂ A OFERTANTULUI,  
ÎNDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR EXIGIBILE DE PLATĂ CĂTRE BUGETUL  
DE STAT ȘI BUGETUL LOCAL,  
ÎNDEPLINIREA CRITERIILOR DE SELECȚIE**

1. Subsemnatul ....., reprezentant împuternicit al (*denumirea și sediul ofertantului*)..... declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că:

(I) Nu sunt în situația de a fi fost condamnat în ultimii 5 ani printr-o hotărâre judecătorească definitivă pentru următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289 - 294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10 - 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul ofertant a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18<sup>1</sup> - 18<sup>5</sup> din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul ofertant a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32 - 35 și art. 37 - 38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul ofertant a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea



terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul ofertant a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul ofertant a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

(2) Obligația de a exclude din procedura de atribuire un operator economic, în conformitate cu dispozițiile alin. (1), se aplică și în cazul în care persoana condamnată printr-o hotărâre definitivă este membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic sau are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia

**(II) Societatea nu se află în nici una dintre situațiile:**

a) nu a încălcat reglementările obligatorii în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii și voi respecta aceste reglementări pe parcursul derulării contractului de achiziție.

b) nu este în stare de faliment ori lichidare, afacerile nu îi sunt administrate de un administrator judiciar

c) activitățile sale comerciale nu sunt suspendate sau în încetarea activității;

d) nu a comis o abatere profesională gravă care pune în discuție integritatea (prin abatere profesională gravă se înțelege orice abatere comisă de ofertant care afectează reputația profesională a acestuia, cum ar fi încălcări ale regulilor de concurență de tip cartel care vizează trucarea licitațiilor sau încălcări ale drepturilor de proprietate intelectuală, săvârșită cu intenție sau din culpă gravă.)

e) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

f) nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire/participarea la pregătirea procedurii de atribuire nu a condus la o distorsionare a concurenței.

g) nu a încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-i reveneau în cadrul unui contract de achiziție cu Informatică Feroviară S.A., iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) nu a încercat să influențeze în mod nelegal procesul decizional al Achizitorului, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire.

i) nu se află într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătura cu procedura în cauză.

j) nu prezintă informații false, nu a ascuns informații necesare pentru verificarea îndeplinirii criteriilor de selecție, nu va furniza cu întârziere documente justificative solicitate de Achizitor, nu a încercat să influențeze în mod nepermis procesul decizional al Achizitorului să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje necuvenite în cadrul procedurii, nu a furnizat din neglijență informații false care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor privind selecția și atribuirea sau nu prezintă informațiile solicitate de către achizitor.

**III. Societatea a respectat obligațiile** privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat și nu înregistrează în acest moment, obligații de plată restante a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale la bugetul de stat și bugetul local;

De asemenea, mă oblig ca, în cazul în care sunt declarat câștigător, la solicitarea Achizitorului, să prezint în original sau conform cu originalul toate documentele solicitate în cererea de ofertă (certificat constatator ONRC, cazier judiciar și/sau certificatele de atestare fiscală privind achitarea obligațiilor exigibile, sau dacă e cazul, să prezint documente privind eşalonarea acestora ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi ori penalități de întârziere acumulate sau a amenzilor).

**IV. Îndeplinesc toate criteriile** de selecție cu privire la capacitatea de a corespunde cerințelor, capacitatea economică și financiară, capacitatea tehnică sau profesională solicitate de Achizitor la punctul. .... din invitația de participare.

2. Subsemnatul declar că informațiile furnizate mai sus sunt complete și corecte în fiecare detaliu și mă oblig să furnizez la cerere și fără întârziere Achizitorului și/sau organizatorului procedurii, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice forme de documente justificative, certificate privind situația personală a noastră precum și experiența, competența și resursele de care dispunem.

3. Subsemnatul autorizez, prin prezenta, orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice, să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A., cu sediul în București, Str. Garii de Nord, nr. 1, sect.1, cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

4. Prezenta declarație este valabilă până la data de *(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)*.....

Data completării: .....

\_\_\_\_\_  
(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_  
(Funcție)

\_\_\_\_\_  
(Semnătura autorizată și ștampila)

## OFERTANT

.....

(denumire)

## INFORMAȚII GENERALE

1. Denumire: .....

2. Cod fiscal: .....

3. Adresa sediului central:

4. Telefon: .....

Fax: .....

E-mail: .....

5. Certificat de înmatriculare/înregistrare: .....  
(număr, dată, loc de înmatriculare/înregistrare)6. Obiect de activitate, pe domenii: ..... (în  
conformitate cu prevederile din statutul propriu)7. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul: .....  
(adrese complete, telefon/fax, certificate de înmatriculare/înregistrare)

8. Principala piață a afacerilor: .....

9. Cifra de afaceri pe ultimii trei ani:

Anul	Cifra de afaceri anuală (la 31.12) - lei -	Cifra de afaceri anuală (la 31.12) - echivalent euro -
1. Anul 2021		
2. Anul 2022		
3. Anul 2023		
<b>Medie anuală:</b>		

Data completării: .....

\_\_\_\_\_  
(Nume, prenume)\_\_\_\_\_  
(Funcție)\_\_\_\_\_  
(Semnătura autorizată și ștampila)

**OFERTANT**

---

**(denumirea)****DECLARAȚIE CONFLICT DE INTERESE**

Subsemnatul(a) (denumirea, numele) ....., în calitate de ofertant / ofertant asociat / subcontractant propus / la procedura de (se menționează procedura) LICITAȚIE nr. 5675/02.12.2024 pentru atribuirea contractului de achiziție având ca obiect "Echipamente specializate pentru crearea unui mediu izolat", la data de (zi/lună/an)....., organizată de societatea Informatică Feroviară S.A. , declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, următoarele:

Nu ma aflu în situații care să determine apariția unui conflict de interese cu INFORMATICĂ FERVIARĂ S.A., respectiv: orice situație în care membri personalului achizitorului, care sunt implicați în desfășurarea procedurii de atribuire sau care pot influența rezultatul acesteia au, în mod direct sau indirect, un interes financiar, economic sau un alt interes personal, care ar putea fi perceput ca element care compromite imparțialitatea ori independența lor în contextul procedurii de atribuire.

Nu am drept membri în cadrul consiliului de administrație/organ de conducere sau de supervizare și/sau nu am acționari ori asociați persoane care sunt sot/sotie, ruda sau afin până la gradul al doilea inclusiv sau nu ma aflu în relații comerciale, cu persoanele ce dețin funcții de decizie în cadrul INFORMATICĂ FERVIARĂ S.A. ;

Nu ma aflu în niciuna dintre situațiile precizate la lit. a)-e) de mai jos.

a) participarea în procesul de verificare/evaluare a ofertelor a persoanelor care dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanți/subcontractanți propuși ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al unuia dintre ofertanți/subcontractanți propuși;

b) participarea în procesul de verificare/evaluare a ofertelor a unei persoane care este soț/soție, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare al unuia dintre ofertanți/ ori subcontractanți propuși;

c) participarea în procesul de verificare/evaluare a ofertelor a unei persoane despre care se constată sau cu privire la care există indicii rezonabile/informații concrete că poate avea,

direct sau indirect, un interes personal, financiar, economic ori de altă natură, sau se află într-o altă situație de natură să îi afecteze independența și imparțialitatea pe parcursul procesului de evaluare;

d) situația în care ofertantul /subcontractantul propus are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A.; Prin acționar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercită drepturi aferente unor acțiuni care, cumulate, reprezintă cel puțin 10% din capitalul social sau îi conferă deținătorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală.

e) situația în care ofertantul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A..

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Persoanele cu funcție de decizie din cadrul INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. sunt:

Alexandru Radu (Director General), Adrian Pătru (Director Financiar), Adrian Ambrosă (Director Departament Informatică), Dan Marin Udrea (Director Departament Informatică) Claudia Căuș (Șef Serviciu Comercial), Liliana Cepleu (Contabil Șef), Mirabela Paulina Ilie (Economist în Management),

Numele și prenumele membrilor comisiei de evaluare și a membrilor supleanți Viorel Daniel Purică (președinte), Mirela Natalia Dedi (membru), Angela Nicolescu (membru), Viorel Dănuț Papaleț (președinte supleant), Mircea Mihai Galbenu (membru supleant), Florina Iftode (membru supleant).

Subsemnatul mă oblig să iau toate măsurile necesare și rezonabile pentru a evita corupția și mita. În consecință, nu voi oferi, promite sau acorda și nu voi determina un terț să ofere, să promita sau să acorde, prin intermediu angajaților, membrilor din conducerea acestora sau terților, beneficii sau alte avantaje (respectiv numerar, cadouri de valoare sau invitații care nu au în principal scopuri profesionale, cum ar fi: evenimente sportive,

concerte, evenimente culturale, vacanțe și alte asemenea) angajaților sau membrilor din conducerea INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A., inclusiv rudelor acestora și altor persoane aflate în relați strânse similar acestora.

În cazul în care voi fi declarat câștigător, și voi semna contractul de achiziție, nu voi angaja sau încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii contractului cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a ofertelor depuse în cadrul procedurii de atribuire ori angajați ai INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. sau implicați în procedura de atribuire cu care INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii contractului, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului.

**Ofertant/ Subcontractanți propusi**

.....

**(semnătura autorizată )**

OFERTANT

.....  
(denumire)

### FORMULAR DE OFERTĂ FINANCIARĂ

Către: Societatea Comercială "Informatică Feroviară" - S.A.  
Str. Gării de Nord, Nr. 1, sector 1, București

1. Examinând Documentația procedurii, subscrisa (denumirea ofertantului) ..... ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentație de achiziție nr. 5675/02.12.2024, să furnizăm următoarele:

Nr. crt	Denumire produse	Cant.	UM	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1	Servere de aplicații	4			
2	Echipe de tip firewall (soluție firewall cu criptare)	2			
3	Switch 24 porturi Gb/s Ethernet+ 8 SFP	2			
<b>Valoare totală lei fără TVA</b>					

*La sumele respective se adaugă taxa pe valoare adăugată.*

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele în conformitate cu prevederile contractuale.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de (durata în litere și cifre) ..... zile, respectiv până la data de ....., și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din Invitația de participare la procedura de "Licitație" nr 5675/02.12.2024 și Caietul de sarcini nr. 5512/26.11.2024 Rev. 1/02.12.2024

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data completării: .....

Semnătura ..... în calitate de ....., autorizat să semnez oferta pentru și în numele (denumire ofertant) .....