

Nr. 5165/26.X.2020

LICITAȚIE

SC 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 -„Echipamente specializate pentru transmisia de date și rețele și software standard de operare aferent-Aritectura centrală de acces DATACENTER”.

Nr. crt.	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cod CPV
1	Echipamente de rețea tip1 pentru Data Center tip Spine switch sau echivalent	32424000-1
2.1	Echipamente de rețea tip 2.1 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	32424000-1
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	32424000-1
3	Cluster de controller (servere de rețea și software aferent)	32424000-1

1. Sursa de finanțare a contractului : surse proprii
2. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului -„Echipamente specializate pentru transmisia de date și rețele și software standard de operare aferent-Aritectura centrală de acces DATACENTER”- 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 lucrătoare de la termenul limită de depunere a ofertei;
6. Ofertantul este obligat să depună ofertă:
 - 6.1 Pentru toate repererele solicitate în caietul de sarcini
 - 6.2 Pentru repererele din portofoliul de produse,
servicii sau lucrări ale ofertantului

NU SE ACCEPTA oferte alternative.
7. Documentele solicitate și care însoțesc obligatoriu oferta sunt:
(se selectează din lista de mai jos, în funcție de complexitatea achiziției)
 - ✓ 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 Informatica Feroviară SA (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)
- ✓ Experiența similară din care rezulte încheierea și finalizarea cu succes a unui contract cu obiect similar. (Formularul F-10-029-15)
- ✓ Declarație privind conflictul de interese (Formularul F-10-029-17)
- ✓ Formularul de ofertă financiară (Formularul F-10-029-18)
- ✓ Declarație de acceptare a condițiilor contractuale (Formularul F-10-029-25)
- ✓ Alte documente / certificate / atestate solicitate în caietul de sarcini

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.

S.C. Informatica 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 furnizate, în scopul desfășurării procedurii de achiziție.

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

8. Modul de prezentare a propunerii tehnice:

Prin propunerea tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității produsului / serviciului / lucrării care urmează a fi livrate / prestate / executate, cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini Nr. 4632/30.09.2020.

9. Modul de prezentare a propunerii financiare:

Propunerea financiară depusă este propunere financiară fermă conform caietului de sarcini Nr. 4632/30.09.2020.

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/prestator/executant.

Compararea prețurilor prevăzute în propunerile financiare ale ofertanților se realizează la valoarea totală, fără TVA, după aplicarea discounturilor sau a altor beneficii de volum sau valoare, dacă este cazul.

Evaluarea ofertelor se realizează prin compararea prețurilor fiecărei oferte admisibile în parte și prin întocmirea, în ordine crescătoare a prețurilor respective, a clasamentului 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. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei

11. 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”.

Ofertele operatorilor vor fi depuse la secretariatul SC INFORMATICA FERROVIARA SA până la data 06.11.2020 ora 12,00

Solicitările de clarificări vor putea fi transmise până la data de 04.11.2020

Raspunsurile la solicitări vor fi transmise până cel târziu la data de 05.11.2020

12. Modalitati/termene de plată

Facturile se vor emite după cum urmează:

-Avans de 20% din valoarea contractului. Factura de avans va fi emisă în maxim 5 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție. Plata facturii de avans se va efectua în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acesteia.

Diferența de 80% pentru toate echipamentele după:

- semnarea Fișei de recepție care va certifica faptul că echipamentele au fost furnizate la termen și sunt în conformitate cu cerințele caietului de sarcini (se verifică configurația și funcționalitatea echipamentelor),
- transmiterea documentului care să certifice că echipamentele au fost înregistrate în baza de date de suport a producătorului pentru asigurarea suportului hardware și software pe o perioadă de 3 ani conform caietului de sarcini,
- după implementarea soluției, respectiv configurarea și instalarea echipamentelor pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă și semnarea Procesului verbal de acceptanță de către cele două părți.

Plata facturilor se va face în termen de 30 de zile de la primirea acestora.

Livrarea și recepția se va face la sediul achizitorului din Str. Gării de Nord nr. 1, București, în termen de 60 de zile de la semnarea contractului.

12. Termen contractului: 180 de zile de la semnarea contractului.

13. Câștigătorul va fi ofertantul care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are prețul cel mai scăzut în lei, fără TVA.

14. **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 sau prin depunere la casieria S.C. Informatică Feroviară S.A. (sumele care nu depășesc 5.000 lei) care devine anexă la contract valabilă pe toată perioada de valabilitate a contractului, în cuantum de 10% 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

15. **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 și nu există posibilitatea disponibilizării de fonduri suplimentare pentru îndeplinirea contractului de achiziție respectiv;
- 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).

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.

SC Informatică Feroviară SA 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.

16. 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 prin poștă sau email. Contestațiile vor fi analizate și soluționate de către SC Informatică

Feroviară SA într-un termen de maxim 2 zile lucrătoare de la data înregistrării lor. Termenul de răspuns se poate prelungi cu maxim 15 zile lucrătoare dacă achiziția este complexă.

17. Precizări finale

Adunarea Generală a Acționarilor a S.C. 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.

Contract de furnizare de produse
Nr.

Având în vedere Raportul de evaluare nr..... pentru atribuirea contractului de achiziție -„Echipamente specializate pentru transmisia de date și rețele și software standard de operare aferent-Aritectura centrală de acces DATACENTER” prin care a fost declarată câștigătoare oferta firmei, s-a încheiat prezentul contract între:

S.C. 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 Adrian Ambrosă, în calitate de Director General și d-na Elena Vâlcu, în calitate de Director Economic și care va fi denumită, în continuare, **ACHIZITOR**.

și

S.C..... și care va fi denumită, în continuare, **FURNIZOR**,

I. OBIECTUL CONTRACTULUI.

Art. 1 Prezentul contract are ca obiect achiziția de -„Echipamente specializate pentru transmisia de date și rețele și software standard de operare aferent- Arhitectura centrală de acces DATACENTER”:

Nr. crt.	Denumire produs/ serviciu	Cantitate
1	Echipamente de rețea tip1 pentru Data Center tip Spine switch sau echivalent	2
2.1	Echipamente de rețea tip 2.1 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	2
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	2
3	Cluster de controller(servere de rețea și software aferent)	1

descrise în Anexa 1 la prezentul contract, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini nr. 4632/30.09.2020- Anexa 2 la contract.

II. DURATA CONTRACTULUI. TERMEN DE REALIZARE A CONTRACTULUI

Art. 2 (1) Contractul intră în vigoare la data semnării de către ambele părți și încetează la data expirării perioadei de garanție a produselor care fac obiectul contractului.

(2) Termenul de livrare a produselor care fac obiectul contractului este de 60 de zile de la data semnării contractului.

(3) Termenul de instalare și configurare a produselor care fac obiectul contractului pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă este de 180 de zile de la data semnării contractului.

(4) Serviciile de instalare a produselor, configurarea acestora și punerea în funcțiune se vor face la sediul Achizitorului din str. Gării de Nord, nr. 1, sector 1, București.

(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 fixă pe toată perioada de valabilitate a contractului.

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

(3) Prețul include toate cheltuielile și comisioanele furnizorului.

IV. MODALITĂȚI DE FACTURARE ȘI TERMENE DE PLATĂ.

Art. 4 Facturile se vor emite după cum urmează:

- a) Avans de 20% din valoarea contractului. Factura de avans va fi emisă în maxim 5 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție. Plata facturii de avans se va efectua în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acesteia.
- b) Diferența de 80% pentru toate echipamentele după:
 - semnarea Fișei de recepție care va certifica faptul că echipamentele au fost furnizate la termen și sunt în conformitate cu cerințele caietului de sarcini (se verifică configurația și funcționalitatea echipamentelor),
 - transmiterea documentului care să certifice că echipamentele au fost înregistrate în baza de date de suport a producătorului pentru asigurarea suportului hardware și software pe o perioadă de 3 ani conform caietului de sarcini,
 - după implementarea soluției, respectiv configurarea și instalarea echipamentelor pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă și semnarea Procesului verbal de acceptanță de către cele două părți.
- Plata facturii se va face în termen de 30 de zile de la primirea acesteia.

V. MODALITĂȚI ȘI TERMENE DE LIVRARE . AMBALAREA ȘI TRANSPORTUL

Art. 5 (1) Livrarea produselor ce fac obiectul prezentului contract se va face la sediul Achizitorului din str. Gării de Nord, nr. 1, sector 1, București, în termen de 60 de zile de la semnarea contractului, ocazie cu care se va încheia Fișa de recepție în urma trecerii unui power-on test. Semnarea Fișei de recepție va certifica faptul că produsele au fost furnizate la termen și sunt în conformitate cu cerințele caietului de sarcini 4632/30.09.2020 (se verifică configurația și funcționalitatea echipamentelor).

(2) Dacă unul din produsele livrate nu corespunde specificațiilor cerute, prezintă defecte de fabricație sau apărute ca urmare a transportului nu vor fi recepționate, Achizitorul îl va respinge, iar Furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui de îndată produsul refuzat.

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.

(2) Livrarea se consideră efectuată la momentul semnării de către ambele părți a Fișei de recepție 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 recepție 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. 4632/30.09.2020

(3) Instalare și configurarea produselor pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă se consideră efectuată la momentul semnării de către ambele părți a Procesului-verbal de acceptanță operațională la sediul Achizitorului.

VI. OBLIGAȚIILE FURNIZORULUI.

Art. 7 Furnizorul se obligă să livreze produsele din Anexa 1 la contract în termen de 60 de zile de la semnarea contractului, să le instaleze și configureze pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă în termen de 180 de zile de la semnarea contractului, conform prevederilor contractuale și cerințelor din caietul de sarcini nr. 4632/30.09.2020.

Art. 8 Furnizorul se obligă să dețină toate autorizațiile/certificările și licențele cerute de lege și caietul de sarcini nr. 4632/30.09.2020 pentru îndeplinirea obiectului prezentului contract. Furnizorul garantează că produsele care fac obiectul contractului sunt de ultimă generație și se

obligă să prezinte autorizația eliberată de producător (MAF- Manufacturing Authorization Form) privind dreptul de livrare a acestora către Informatică Feroviară SA.

Art. 9 Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție conform Cap.X din prezentul contract.

Art. 10 Furnizorul se obligă să respecte normele SSM, AII, protecția mediului.

Art. 11 Furnizorul se obligă să ofere garanție produselor în conformitate cu prevederile Cap. IX GARANTIA PRODUSELOR din contract.

VII. OBLIGAȚIILE ACHIZITORULUI.

Art.12 Achizitorul are obligația de a achita prețul contractului la valoarea și termenele stabilite în prezentul contract.

Art. 13 Achizitorul are obligația de a recepționa produsele, în condițiile prezentului contract.

VIII. PENALITĂȚI, DAUNE-INTERESE.

Art. 14 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 quantum egal cu valoarea prezentului contract.

Art. 15 (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 quantum de 0,04% din valoarea contractului pe ziua de întârziere, 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. 16 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. 14.

IX. GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICIILOR AFERENTE

Art. 17 (1) Garanția acordată produselor care fac obiectul contractului, este de 3 ani cu timp de răspuns "next business day" și începe de la data semnării de către ambele părți a Fișei de recepție și se va acorda în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini nr. 4632/30.09.2020.

(2) Condițiile de acordare a garanției vor fi specificate în certificatul de garanție care va însoți produsele livrate.

(3) Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt conform cerințelor Achizitorului din caietul de sarcini nr. 4632/30.09.2020 sunt noi și originale, în stare perfectă de funcționare, însoțite de toate accesoriile (ambalaje, drivere, cabluri și manuale de utilizare etc) și nu sunt declarate ca Eos (End of Sale), EoL (End-of-Life).

(4) Produsele vor fi însoțite de o garanție și declarație de conformitate conform prevederilor caietului de sarcini nr. 4632/30.09.2020.

(5) Furnizorul va acorda:

a) Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere maxim următoarea zi lucrătoare), pe o perioadă de 3 (trei) ani, care să garanteze diagnosticarea echipamentului/ modulului defect și înlocuirea acestuia, fără costuri suplimentare pentru achizitor;

b) Suport software pe o perioadă de 3 (trei)ani , acoperind dreptul de a face upgrade-uri software la sistemul al switch-ului ori de câte ori este necesar.

c) Furnizorul va face dovada livrării acestor servicii prin documente care să ateste înregistrarea acestor echipamente în baza de date de suport a producătorului.

(5) Furnizorul răspunde pentru viciile ascunse ale produselor care fac obiectul contractului.

(6) Furnizorul se obliga să despăgubească Achizitorul împotriva oricărui:

- 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

Art.18 (1) Furnizorul va constitui garanția de bună execuție în valoare de 10 % din valoarea contractului respectiv lei.

(2) Garanția se poate constitui prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, de o societate bancară sau o societate de asigurari și devine anexă la contract.

(3) Garanția de bună execuție se va constitui în favoarea Achizitorului în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

(4) Garanția de bună execuție va avea un termen de valabilitate cu 14 zile mai mare decât termenul de realizare a contractului, respectiv 194 de zile.

Art. 19 (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. 20 Achizitorul are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție în cel mult 14 zile de la data semnării Procesului verbal de acceptanță operațională prevăzute la art. 4 respectiv art. 6 alin. (3) dacă nu a ridicat până la acea data pretenții asupra ei.

XI. CLAUZE DE CONFIDENȚIALITATE

Art. 21 (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, informațiile tehnice despre arhitectura de rețea din Datacenter și politicile de Securitate implementate de către Achizitor.

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

- a) deja cunoscute publicului sau în posesia părții în baza nerestrictivă, 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. 22 (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. 23 (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. 24 (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, XII, XIII, 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. 25 Furnizorul se obliga sa ia toate masurile necesare si rezonabile pentru a evita coruptia si mita. In consecinta, acesta nu va oferi, promite sau acorda si nu va determina un tert sa ofere, sa promita sau sa acorde, prin intermediul angajatilor, membrilor din conducerea acestora sau tertilor, achizitii sau alte avantaje (respectiv numerar, cadouri de valoare sau invitatii care nu au in principal scopuri profesionale, cum ar fi: evenimente sportive, concerte, evenimente culturale, vacante si alte asemenea) angajatilor sau membrilor din conducerea Achizitorului, inclusiv rudelor acestora si altor persoane aflate in relatii stranse similar acestora.

Art. 26 În cazul unei încălcări grave a prezentei clauze, Achizitorul are dreptul sa rezilieze unilateral, instantaneu, contractul existent fara preaviz si fara interventia instantelor judecatoresti, respectiv are dreptul de a sesiza organele competente potrivit legii.

Art. 27 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 rezoluțiunii ori rezilierii de drept a contractului.

XV. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR PRIVIND PROCESAREA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

Art.28 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.29 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.30 Părțile convin să prelucreze datele cu caracter personal asigurând măsuri tehnico-organizatorice adecvate de securitate conform GDPR.

Art.31 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.32 Părțile au obligația de a respecta drepturile garantate ale persoanelor vizate.

XVI. DISPOZIȚII FINALE

Art. 33 Partile au obligația de a nu transfera cu nici un titlu total sau parțial drepturile și obligațiile asumate prin contract fara acordul scris al celeilalte parti.

Art. 34 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 Bucuresti.

Art. 35 Părțile declară că înțeleg și acceptă în mod expres următoarele articole din prezentul contract: 4,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,21,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33.

Art. 36 Contractul a fost semnat în 2 exemplare, ambele cu valoare de original, câte unul pentru fiecare parte, la Bucuresti, la data de

FURNIZOR,
S.C.....

Administrator/Director General

ACHIZITOR,
S.C "INFORMATICĂ FERROVIARĂ" -SA

Director General

Director Economic

Director Departament Informatica

.....

Consilier juridic

Responsabil contract

ANEXA nr. 1

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

Nr. crt.	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cantitate	Preț unitar lei fără TVA	Preț total lei fără TVA
1	Echipamente de rețea tip1 pentru Data Center tip Spine switch sau echivalent	2		
2.1	Echipamente de rețea tip 2.1 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	2		
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru DataCenter tip Leaf switch sau echivalent	2		
3	Cluster de controller(servere de rețea și software aferent)	1		
	TOTAL lei fără			

FURNIZOR,
S.C.....

Administrator/Director General

ACHIZITOR,
S.C "INFORMATICĂ FERROVIARĂ" -SA

Director General

Director Economic

Director Departament Informatica
.....

Responsabil 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., organizată de SC Informatică Feroviară SA în scopul atribuirii contractului de

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

S.C.

reprezentată legal prin

(Nume, prenume)

(Funcție)

(Semnătura autorizată și ștampila)

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. 18¹ - 18⁵ 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 eșalonarea 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 cererea de ofertă.

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 SC 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/sucursalele 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 201..		
2. Anul 201..		
3. Anul 201..		
Medie anuală:		

Data completării:

(Nume, prenume)_____
(Funcție)_____
(Semnătura autorizată și ștampila)

OFERTANT

F-10-029-15

.....

(denumire)

EXPERIENȚA SIMILARĂ(*)

1. Denumirea și obiectul contractului: Numărul și data contractului:		
2. Denumirea beneficiarului/clientului: Adresa beneficiarului/clientului: Țara:		
3. Calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului: (se bifează opțiunea corespunzătoare) <input type="checkbox"/> contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație) <input type="checkbox"/> contractant asociat <input type="checkbox"/> subcontractant		
4. Valoarea contractului	Exprimată în moneda în care s-a încheiat contractul	Exprimată în echivalent euro
a) inițială (la data semnării contractului):
b) finală (la data finalizării contractului):
5. Dacă au fost litigii privind îndeplinirea contractului, natura acestora și modul lor de soluționare:		
6. Cantitatea de produse care a fost furnizată în baza contractului:		
7. Natura produselor care au fost furnizată în baza contractului precum și alte aspecte relevante prin care ofertantul își susține experiența similară:		

(Nume, prenume)

(Funcție)

(Semnătura autorizată și ștampila)

(*) Se completează fișe distincte pentru fiecare contract în parte, care vor fi confirmate, la cererea comisiei de analiză, prin prezentarea contractului respectiv.

(denumirea)

DECLARAȚIE CONFLICT DE INTERESE

Subsemnatul(a) (denumirea, numele),
în calitate de ofertant / ofertant asociat / subcontractant propus / la procedura de (se
menționează procedura),
atribuirea contractului de achiziție având ca obiect (denumirea serviciului și codul CPV)
....., la data de
(zi/lună/an)....., organizată de SC Informatică Ferroviară SA, 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 FERROVIARA 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 afiin până la gradul al doilea inclusiv sau nu ma aflu în relații comerciale, cu persoanele
ce dețin funcții de decizie în cadrul INFORMATICA FERROVIARA 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 afiin, 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 S.C. 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 S.C INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A..

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că S.C 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 S.C INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A sunt:
Numele și prenumele persoanelor din conducerea societății: Adrian Ambrosă, Elena Vâlcu, Dan Marian Udrea, Liliana Cepleu, Ovidiu Fărău.

Numele și prenumele membrilor comisiei de evaluare și a membrilor supleanți:
Bogdan Roșu-Csaba, Galbenu Mircea, Florina Iftode, Maria Drăgan și Alina Mădălina Ristache.

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 S.C INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A., inclusiv rudelor acestora și altor persoane aflate în relații 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 S.C INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A sau implicați în procedura de atribuire cu care S.C 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 propuși

.....

(semnătura autorizată)

OFERTANT

F-10-029-18

.....
(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, să furnizăm :

	Produs	Cant.	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1.	Echipamente de rețea tip 1 pentru Data Center Spine switch sau echivalent	2		
2.1	Echipamente de rețea ti 2.1 pentru Data Center tip Leaf switch sau echivalent	2		
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru Data Center tip Leaf Switch sau echivalent	2		
3	Cluster management	1		
	TOTAL			

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 „Cererea de ofertă -Licitatie” și „Caietul de sarcini”.
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
oferant).....

DECLARAȚIE DE ACCEPTARE A CONDIȚIILOR CONTRACTUALE

Subsemnatul..... (nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), în nume propriu declar că sunt de acord cu toate prevederile modelului de contract prezentat în cadrul prezentei proceduri de atribuire și ne obligăm să respectăm toate obligațiile menționate în conținutul acestuia.

Data:

(numele și prenumele) _____, (semnătura și stampilă), în calitate de _____, legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele _____.
(denumire/nume operator economic)

Nr înregistrare Data
4632/30.09.2020.

APROBAT,
DDI



CAIET DE SARCINI

- I. Achizitor: S.C. INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. cu sediul în București, Str. Gării de Nord nr. 1, sector 1, cod poștal 010855.
- II. Obiectul achiziției: Echipamente specializate pentru transmisia de date și rețele și software standard de operare aferent - Arhitectura centrală de access DATACENTER
- III. Denumire produs/serviciu/lucrare / cod CPV:

	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cod CPV
1	Echipamente de rețea tip 1 pentru Datacenter tip Spine Switch sau echivalent	32424000-1
2.1	Echipamente de rețea tip 2.1 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent	32424000-1
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent	32424000-1
3	Cluster de controller (servere de rețea și software aferent)	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.

Echipamentele de rețea solicitate sunt destinate implementării în cadrul unei arhitecturi de Datacenter și Core existente și trebuie să înlocuiască echipamentele actuale care sunt End-of-Life și End-of-Support.

Arhitectura actuală de DATACENTER cuprinde serverele din sediul central și echipamentele de rețea ce realizează interconectarea acestora și care permit accesul controlat al utilizatorilor la aplicațiile și serviciile găzduite de servere. Agregarea datelor de la serverele din DATACENTER este făcută prin intermediul a două echipamente Cisco 6509, conectate într-o arhitectură redundantă. Acestea realizează concentrarea datelor de la switch-urile din Datacenter pe legături de 10 Gbps și realizează interconectarea atât cu echipamentele firewall (care îndeplinesc funcția de securizare a accesului utilizatorilor către servere) cât și restul rețelei, prin intermediul VSS-ului (care îndeplinește funcția de

Core al rețelei). Controlul utilizatorilor se face pe bază de adrese IP (client și server), protocol și port.

Echipamentele de rețea din prezentul caiet de sarcini trebuie să înlocuiască cele două Cisco Catalyst 6509.

IV. Cerințe tehnice pentru completarea ofertei tehnice

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

1. Cerințe generale

a. Calitatea și conformitatea produselor

- *Produsele oferite trebuie să fie noi și originale și să nu fie declarate ca EoS (End-of-Sale), EoL (End-of-Life) sau End-of-Support.*
- *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.*
- *Ofertantul trebuie să probeze faptul că deține o relație directă de parteneriat cu furnizorul echipamentelor de transmisii de date și rețele.*
- *Echipamentele și produsele software aferente trebuie să fie de ultimă generație, fiind obligatorie prezentarea autorizației eliberată de producător (MAF- Manufacturing Authorization Form) privind dreptul de livrare a acestora către Informatica Feroviară S.A.*

b. Alimentarea electrică

Toate echipamentele active trebuie să opereze în intervalul de tensiune 220V +/- 20V și de frecvență 50Hz +/- 2Hz. Elementele de conectare la rețeaua electrică trebuie să corespundă standardelor valabile în România.

c. Cerințe de mediu

- *Toate echipamentele trebuie să opereze în mediu de temperatură de 5 - 40 °C, 10 - 85% umiditate relativă.*
- *Produsele trebuie să aibă marcajul CE care atestă respectarea standardelor de siguranță, sănătate și protecție a mediului la nivel european.*
- *În cadrul propunerii tehnice se vor depune documentele doveditoare privind respectarea certificărilor solicitate.*

d. Denumiri tehnice

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 unui tip de produs sau a unei soluții tehnologice 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».

e. Cerințe privind garanția

Curgerea termenelor de garanție începe din data semnării Fișei de recepție a produselor furnizate.

2. Cerințe specifice

2.1. *Echipamente de rețea tip 1 pentru Datacenter tip Spine Switch sau echivalent - se vor oferi 2 bucăți, echipamente identice ca echipare, configurare și provenind de la același producător*

Descriere cerința	Specificații tehnice minimale
Cerințe tehnice generale	<ul style="list-style-type: none">- Echipamentul trebuie să fie catalogat de către producătorul acestuia ca aparținând categoriei echipamentelor proiectate pentru specificul și cerințele centrelor moderne de date, asigurând simultan următoarele funcționalități:<ul style="list-style-type: none">- Switch Ethernet Layer 2;- Switch Ethernet Layer 3;- Interfețe fizice disponibile:<ul style="list-style-type: none">- Minim 60 de porturi 40G/100G Ethernet (cu conector QSFP28), care să suporte, minimal, următoarele tipuri de transceivere:<ul style="list-style-type: none">▪ 40GBASE-SR4;▪ 40GBASE-LR4;▪ 100GBASE-SR4;▪ 100GBASE-LR4;▪ 10GBASE-SR;▪ 10GBASE-LR;- Arhitectura de tip „non-blocking”, capabilă să asigure comunicații fără pierderi de frame-uri între oricare două porturi, la viteza maximă de 100Gbps, cu o întârziere minimă, atât la Layer 2 cât și la Layer 3;- Șasiu instalabil în rack de 19”, înălțime maximă de 2RU;- Kit de rack-are inclus.
Porturi instalate (per switch)	<ul style="list-style-type: none">- Minim 4 module QSFP dual-rate 40G/100G, pentru fibra optica Multi-Mode OM4, suportate de producătorul echipamentului;- Minim 1 interfață 10/100/1000Base-T și minim 1 slot SFP (neechipat), pentru management „out of band”;

	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 1 port consola seriala RS232; - Minim 1 port USB;
Performante (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - Comutarea la nivel 2: minim 12 Tbps și minim 4 Bpps (miliarde pachete pe secunda); - Tabela de adrese MAC de minim 90000 de înregistrări; - Minim 3900 de ID-uri utilizabile pentru VLAN-uri, per switch; - Procesor de control multi-core.
Funcționalități minimale de nivel 2 instalate	<ul style="list-style-type: none"> - Încapsulare IEEE 802.1Q; - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus sau echivalent; - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): minim 64 de instanțe; - Spanning Tree PortFast, Root Guard și Bridge Assurance; - Virtual Port Channel sau o tehnologie echivalentă care să permită crearea unui "link-aggregation group" între două switch-uri pe de o parte și un alt echipament de tip client (server, switch, router, etc) de cealaltă parte; - Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad; - Posibilitatea balansării legăturilor din Port Chanel utilizând informații de nivel 2, 3 și 4; - Suport pentru "Jumbo frames" cu dimensiuni de 9216 bytes pe toate porturile; - Mecanisme de control al inundării rețelei cu trafic unicast, multicast și broadcast; - Private VLAN, inclusiv pe porturile de tip trunk 802.1Q; - Suport pentru protocolul LLDP (IEEE 802.3ab); - Suport pentru protocoalele: IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z, IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ba, IEEE 802.3an; 802.1Q VLAN Tagging; 802.1p Class-of-Service (CoS) Tagging for Ethernet frames; - Support pentru protocolul VXLAN și cel puțin 256 Virtual Tunnel End-Points (VTEP); - Suport pentru criptare VTEP-to-VTEP; - Suport pentru criptare MACSec wire-speed pe cel puțin 16 porturi.
Funcționalități minimale de nivel 3 instalate	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru următoarele protocoale Layer 3: <ul style="list-style-type: none"> - Open Shortest Path First (OSPF) versiunile 2 și 3; - Border Gateway Protocol (BGP); - RIP v2; - Multicast PIM SM, SSM și MSDP; - Cel puțin 250000 intrări în tabela de rutare IPV4; - Posibilitatea de a filtra accesul pe interfețe după informații despre adresa IP sursa sau destinație și în același timp și portul TCP/UDP sursa sau destinație;

	<ul style="list-style-type: none"> - DHCP snooping cu posibilitatea de a adăuga Optiunea 82; - Facilitatea de a filtra pe un port/VLAN răspunsurile la cererile protocolului ARP; - VXLAN Routing line-rate pe toate porturile; - Cel puțin 1000 instanțe VRF.
Funcționalități minimale de QoS	<ul style="list-style-type: none"> - Layer 2 IEEE 802.1p (CoS); - Configurare QoS per port; - Minim 6 cozi hardware de servire per port; - Posibilitatea de clasificare a traficului bazată pe liste de control al accesului; - Coadă cu prioritate strictă; - Weighted Round-Robin (WRR) pe cozile de ieșire.
Funcționalități de înalta disponibilitate și fiabilitate	<ul style="list-style-type: none"> - Surse de alimentare, ventilatoare și module de expansiune de tip "hot-swappable"; - Surse de alimentare redundante tip "1:1"; - Ventilatoare redundante tip "N:1"; - Fiecare echipament trebuie să asigure un MTBF (Mean Time Between Failures) de minim 250000 de ore.
Funcționalități de integrare și compatibilitate	<ul style="list-style-type: none"> - Toate componentele și accesoriile, inclusiv modulele transceiver QSFP28, trebuie să fie furnizate și certificate de același producător, în vederea asigurării compatibilității totale și a suportului tehnic unic și integrat. Modulele transceiver QSFP28 trebuie să dispună de un mecanism de validare a testării calității acestora de către producător, accesibil din interfața de administrare a echipamentului.
Funcționalități de management	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru SPAN și Encapsulated Routed SPAN; - Suport pentru sflow; - Suport pentru revenirea la o configurație anterioară; - Suport pentru standardul AAA, Tacacs+ și Radius; - Suport pentru interfața XML (Netconf); - Suport pentru monitorizarea utilizării bufferelor interne; - Suport pentru protocolul SSHv2 și SCP.
Parametri de alimentare (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 (doua) surse AC integrate, configurabile în mod redundant ce pot fi înlocuite în timpul funcționării echipamentului, cu certificare 80 Plus Platinum; - Tensiunea de funcționare: 100-240 VAC; - Frecvența de funcționare: 50-60 Hz.
Mediu de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de funcționare: de la 0° la 40° C; - Umiditate: de la 5 la 90%; - Fluxul de aer: dinspre spate (surse/ventilatoare) către față

	(porturi).
Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> - Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere maxim 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. - Furnizorul va face dovada livrării acestor servicii prin documente care să ateste înregistrarea acestor echipamente în baza de date de suport a producătorului.

2.2.1 Echipamente de rețea tip 2.1 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent - se vor oferi două echipamente de tip switch cu porturi de acces de 10/25G Ethernet fibră optică

Echipamentele de tip switch cu porturi de acces de 10/25G Ethernet fibră optică vor respecta, fiecare, următoarele specificații tehnice:

Descriere cerință	Specificații tehnice minimale
Cerințe tehnice generale	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul trebuie să fie catalogat de către producătorul acestuia ca aparținând categoriei echipamentelor proiectate pentru specificul și cerințele centrelor moderne de date, asigurând simultan următoarele funcționalități: <ul style="list-style-type: none"> - Switch Ethernet Layer 2; - Switch Ethernet Layer 3; - Switch convergent Fiber Channel și Fiber Channel over Ethernet; - Interfețe fizice disponibile: <ul style="list-style-type: none"> - Minim 6 40G/100G Ethernet (cu conector QSFP28) care să suporte următoarele tipuri de transceivere: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 100GBASE-SR4; ▪ 100GBASE-LR4; ▪ 40GBASE-SR4; ▪ 40GBASE-LR4; ▪ 10GBASE-SR; ▪ 10GBASE-LR; - Minim 48 de porturi convergente (Ethernet și FC), cu conector tip SFP+, care să suporte următoarele tipuri de

	<p>transceivere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 25GBASE-SR; ▪ 25GBASE-LR; ▪ 10GBASE-SR; ▪ 10GBASE-LR; ▪ 1000Base-T; ▪ 1000Base-SX; ▪ 1000Base-LX; ▪ 32G FC; ▪ 16G FC; <p>- Posibilitatea de a extinde numărul de porturi în afara șasiului, prin integrarea, folosind standardul IEEE 802.1BR (Bridge Port Extension), de module externe cu porturi de 1G/10G/40G Ethernet și convergente (FC și FCOE), administrabile din aceeași interfață (unica) a switch-ului;</p> <p>- Arhitectura de tip „non-blocking”, capabilă să asigure comunicații fără pierderi de frame-uri între oricare doua porturi, la viteza maxima de 10/25Gbps, 40Gbps și 100Gbps, cu o întârziere minima, atât la Layer 2 cat și la Layer 3;</p> <p>- Șasiu instalabil în rack de 19”;</p> <p>- Înălțime maxima 1RU, per switch;</p> <p>- Kit de rack-are inclus.</p>
<p>Porturi instalate (per switch)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 15 module SFP+ 10G pentru fibra optica multimode, tip „10Gbase-SR”, suportate de producătorul echipamentului; - 1 modul SFP+ 10G pentru fibra optica singlemode, tip „10Gbase-LR”, suportate de producătorul echipamentului; - 3 cabluri de cupru, de lungime 5m fiecare, având la ambele capete module SFP+ 25G, suportate de producătorul echipamentului; - 2 cabluri de fibra optica, de lungime 15m fiecare, având la ambele capete module QSFP 40G, suportate de producătorul echipamentului; - 1 cablu de cupru, de lungime 2m, având la ambele capete module QSFP 100G, suportate de producătorul echipamentului; - 2 module QSFP dual-rate 40G/100G, pentru fibra optica Multi-Mode OM4, suportate de producătorul echipamentului; - 15 module SFP 1G pentru fibra optica multimode, tip „1000Base-SX”, suportate de producătorul echipamentului; - 3 module SFP 1G pentru fibra optica singlemode, tip „1000Base-LX”, suportate de producătorul echipamentului; - Minim 1 interfață 10/100/1000Base-T și minim 1 slot SFP (neechipat), pentru management „out of band”;

	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 1 port consola seriala; - Minim 1 port USB;
Performante (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - Comutarea la nivel 2: minim 3,6 Tbps și minim 1200 Mpps (milioane pachete pe secunda); - Tabela de adrese MAC de minim 500000 de înregistrări; - Minim 3900 de ID-uri utilizabile pentru VLAN-uri, per switch; - Procesor de control multi-core.
Funcționalități minimale de nivel 2 instalate	<ul style="list-style-type: none"> - Încapsulare IEEE 802.1Q; - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus sau echivalent; - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): minim 64 de instanțe; - Spanning Tree PortFast, Root Guard și Bridge Assurance; - Virtual Port Channel sau o tehnologie echivalenta care să permită crearea unui "link-aggregation group" între doua switch-uri pe de o parte și un alt echipament de tip client (server, switch, router, etc) de partea cealaltă; - Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad; - Posibilitatea balansării legăturilor din Port Chanel utilizând informații de nivel 2, 3 și 4; - Suport pentru "Jumbo frames" cu dimensiuni de 9216 bytes pe toate porturile; - Mecanisme de control al inundării rețelei cu trafic unicast, multicast și broadcast; - Private VLAN, inclusiv pe porturile de tip trunk 802.1Q; - Suport pentru protocolul LLDP (IEEE 802.3ab) - Suport pentru protocoalele: IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z, IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ba, IEEE 802.3an; 802.1Q VLAN Tagging; 802.1p Class-of-Service (CoS) Tagging for Ethernet frames; - VXLAN EVPN; - Criptare hardware MACSEC pe toate porturile, fără penalități de performanță, bazata pe IEEE 802.1AE, AES 256 și MKA Key exchange; - Configurare FC (Fiber Channel) și FCOE (Fiber Channel Over Ethernet) a porturilor, pentru convergenta LAN și SAN;
Funcționalități minimale de nivel 3 instalate	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru următoarele protocoale Layer 3: <ul style="list-style-type: none"> - EIGRP sau echivalent, pentru interfațarea cu echipamentele existente și integrarea în rețeaua beneficiarului; - Open Shortest Path First (OSPF) versiunile 2 și 3; - Border Gateway Protocol (BGP); - RIP v2;

	<ul style="list-style-type: none"> - Multicast PIM SM, SSM și MSDP; - Cel puțin 1700000 intrări în tabela de routare; - Posibilitatea de a filtra accesul pe interfețe după informații despre adresa IP sursă sau destinație și în același timp și portul TCP/UDP sursă sau destinație; - DHCP snooping cu posibilitatea de a adăuga Opțiunea 82; - Facilitatea de a filtra pe un port/VLAN a răspunsurilor la cererile protocolului ARP; - VXLAN Routing line-rate pe toate porturile; - cel puțin 1000 instanțe VRF.
Funcționalități minimale de QoS	<ul style="list-style-type: none"> - Layer 2 IEEE 802.1p (CoS); - Configurare QoS per port; - Minim 6 cozi hardware de servire per port; - Posibilitatea de clasificare a traficului bazată pe liste de control al accesului; - Coadă cu prioritate strictă; - Weighted Round-Robin (WRR) pe cozile de ieșire; - Control al congestiei specific echipamentelor din centre de date bazat pe standardul AFD (Approximate Fair Dropping), implementat în hardware, cu posibilitatea configurării parametrilor de identificare a aplicațiilor mari consumatoare de bandă și a lungimii cozilor de ieșire.
Funcționalități de înaltă disponibilitate și fiabilitate	<ul style="list-style-type: none"> - Surse de alimentare, ventilatoare și module de expansiune de tip "hot-swappable"; - Surse de alimentare redundante tip "1:1"; - Ventilatoare redundante tip "N:1"; - Fiecare echipament trebuie să asigure un MTBF (Mean Time Between Failures) de minim 230000 de ore.
Funcționalități de integrare și compatibilitate	<ul style="list-style-type: none"> - Toate componentele și accesoriile, inclusiv modulele transceiver SFP, SFP+ și QSFP trebuie să fie furnizate și certificate de același producător, în vederea asigurării compatibilității totale și a suportului tehnic unic și integrat. Modulele transceiver SFP, SFP+ și QSFP trebuie să dispună de un mecanism de validare a testării calității acestora de către producător, accesibil din interfața de administrare a echipamentului.
Funcționalități de management	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru SPAN și Encapsulated Routed SPAN; - Suport pentru sflow sau echivalent; - Export statistici Full Netflow V9 plus informații legate de variații ale pachetelor dintr-un flow (TTL, flag-uri TCP, lungimi ale datelor, etc) și de context (variația utilizării buffere-elor, packet drops, etc);

	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru revenirea la o configurație anterioară; - Suport pentru standardul AAA, Tacacs+ și Radius; - Suport pentru interfața XML (Netconf); - Suport pentru monitorizarea utilizării bufferelor interne; - Suport pentru protocolul SSHv2 și SCP; - Trebuie să includă toate licențele și subscripțiile necesare folosirii funcționalităților împreună cu echipamentele cerute la nivelul Agregare și nivelul Administrare/Operare.
Parametri de alimentare (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 (doua) surse AC integrate, configurabile în mod redundant ce pot fi înlocuite în timpul funcționării echipamentului; - Tensiunea de funcționare: 100-240 VAC; - Frecvența de funcționare: 50-60 Hz.
Mediu de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de funcționare: de la 0° la 40° C; - Umiditate: de la 5 la 95%; - Fluxul de aer: dinspre spate (surse/ventilatoare) către fata (porturi).
Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> - Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere maxim 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; - Furnizorul va face dovada livrării acestor servicii prin documente care să ateste înregistrarea acestor echipamente în baza de date de suport a producătorului.

2.2.2 Echipamente de rețea tip 2.2 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent - se vor oferi două echipamente de tip switch cu porturi de acces de 10G cupru,

Echipamentele de tip switch cu porturi de acces de 10G cupru vor respecta următoarele specificații tehnice:

Descriere cerință	Specificații tehnice minimale
Cerințe tehnice generale	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul trebuie să fie catalogat de către producătorul acestuia ca aparținând categoriei echipamentelor proiectate pentru specificul și cerințele centrelor moderne de date, asigurând simultan următoarele funcționalități:

	<ul style="list-style-type: none"> - Switch Ethernet Layer 2; - Switch Ethernet Layer 3; - Interfețe fizice disponibile: <ul style="list-style-type: none"> - minim 48 1/10 Gigabit Ethernet (cu conector RJ45); - minim 6 40G/100G Ethernet fibra optica (cu conector QSFP28) care să suporte următoarele tipuri de transceivere: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 40GBASE-SR4; ▪ 40GBASE-LR4; ▪ 100GBASE-SR4; ▪ 100GBASE-LR4; - Posibilitatea de a extinde numărul de porturi în afara șasiului, prin integrarea, folosind standardul IEEE 802.1BR (Bridge Port Extension), de module externe cu porturi de 1G/10G/40G Ethernet și convergente (FC și FCOE), administrabile din aceeași interfață (unica) a switch-ului; - Arhitectura de tip „non-blocking”, capabilă să asigure comunicații fără pierderi de frame-uri între oricare două porturi, la viteza maxima de 1Gbps, 10Gbps și 40/100Gbps, cu o întârziere minima, atât la Layer 2 cat și la Layer 3; - Șasiu instalabil în rack de 19”; - Inaltime maxima 1RU, per switch; - Kit de rack-are inclus.
Porturi instalate (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 module QSFP dual-rate 40G/100G, pentru fibra optica Multi-Mode OM4, suportate de producatorul echipamentului; - Minim 1 interfata 10/100/1000Base-T și minim 1 slot SFP (neechipat), pentru management „out of band”; - Minim 1 port consola seriala; - Minim 1 port USB;
Performante (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - Comutarea la nivel 2: minim 1200 Gbps și minim 1200 Mpps (milioane pachete pe secunda); - Minim 3900 de ID-uri utilizabile pentru VLAN-uri, per switch; - Procesor de control multi-core.
Funcționalități minimale de nivel 2 instalate	<ul style="list-style-type: none"> - Incapsulare IEEE 802.1Q; - Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus sau echivalent; - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) (IEEE 802.1s): minim 64 de instanțe; - Spanning Tree PortFast, Root Guard și Bridge Assurance; - Virtual Port Channel sau o tehnologie echivalenta care să permita crearea unui “link-aggregation group” între doua

	<p>switch-uri pe de o parte și un alt echipament de tip client (server, switch, router, etc) de partea cealalta;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad; - Posibilitatea balansarii legaturilor din Port Chanel utilizand informatii de nivel 2, 3 și 4; - Suport pentru "Jumbo frames" cu dimensiuni de 9216 bytes pe toate porturile; - Mecanisme de control al inundarii rețelei cu trafic unicast, multicast și broadcast; - Private VLAN, inclusiv pe porturile de tip trunk 802.1Q; - Suport pentru protocolul LLDP (IEEE 802.3ab); - Suport pentru protocoalele: IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z, IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1ba, IEEE 802.3an; 802.1Q VLAN Tagging; 802.1p Class-of-Service (CoS) Tagging for Ethernet frames; - VXLAN EVPN.
<p>Funcționalități minimale de nivel 3 instalate</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cel puțin următoarele protocoale Layer 3 incluse: <ul style="list-style-type: none"> - EIGRP sau echivalent, pentru interfațarea cu echipamentele existente și integrarea în rețeaua beneficiarului; - Open Shortest Path First (OSPF) versiunile 2 și 3; - Border Gateway Protocol (BGP); - RIP v2; - Multicast PIM SM, SSM și MSDP; - Cel puțin 1500000 intrări în tabela de routare; - Posibilitatea de a filtra accesul pe interfețe după informații despre adresa IP sursa sau destinație și în același timp și portul TCP/UDP sursa sau destinație; - DHCP snooping cu posibilitatea de a adăuga Opțiunea 82; - Facilitatea de a filtra pe un port/VLAN a răspunsurilor la cererile protocolului ARP; - VXLAN Routing line-rate pe toate porturile; - cel puțin 1000 instanțe VRF.
<p>Funcționalități minimale de QoS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Layer 2 IEEE 802.1p (CoS); - Configurare QoS per port; - Minim 6 cozi hardware de servire per port; - Posibilitatea de clasificare a traficului bazata pe liste de control al accesului; - Coada cu prioritate stricta; - Weighted Round-Robin (WRR) pe cozile de ieșire; - Control al congestiei specific echipamentelor din centre de date bazat pe standardul AFD (Approximate Fair Dropping), implementat în hardware, cu posibilitatea configurării parametrilor de identificare a aplicațiilor mari consumatoare de bandă și a lungimii cozilor de ieșire.
<p>Funcționalități de</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Surse de alimentare, ventilatoare și module de expansiune de

Înaltă disponibilitate și fiabilitate	<p>tip "hot-swappable";</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surse de alimentare redundante tip "1:1"; - Ventilatoare redundante tip "N:1"; - Fiecare echipament trebuie să asigure un MTBF (Mean Time Between Failures) de minim 310000 de ore.
Funcționalități de integrare și compatibilitate	<ul style="list-style-type: none"> - Toate componentele și accesoriile, inclusiv modulele transceiver QSFP , trebuie să fie furnizate și certificate de același producător, în vederea asigurării compatibilității totale și a suportului tehnic unic și integrat. Modulele transceiver QSFP trebuie să dispună de un mecanism de validare a testării calității acestora de către producător, accesibil din interfața de administrare a echipamentului.
Funcționalități de management	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru SPAN și Encapsulated Routed SPAN; - Suport pentru sflow sau echivalent; - Suport pentru revenirea la o configurație anterioară; - Suport pentru standardul AAA, Tacacs+ și Radius; - Suport pentru interfața XML (Netconf); - Suport pentru monitorizarea utilizării bufferelor interne; - Suport pentru protocolul SSHv2 și SCP; - Trebuie să includă toate licențele și subscripțiile necesare folosirii funcționalităților împreună cu echipamentele cerute la nivelul Agregare și nivelul Administrare/Operare.
Parametri de alimentare (per switch)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 (doua) surse AC integrate, configurabile în mod redundanț ce pot fi înlocuite în timpul funcționării echipamentului; - Tensiunea de funcționare: 100-240 VAC; - Frecvența de funcționare: 50-60 Hz.
Mediu de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de funcționare: de la 0° la 40° C; - Umiditate: de la 5 la 95%; - Fluxul de aer: dinspre spate (surse/ventilatoare) către față (porturi).
Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> - Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere maxim 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; - Furnizorul va face dovada livrării acestor servicii prin documente care să ateste înregistrarea acestor echipamente în

2.3 Cluster management - se vor oferi un cluster de management pentru echipamentele de la punctele 2.1, 2.2.1 și 2.2.2.

Cerințe minimale:

1. Să ofere o interfață grafică pentru administratorii rețelei;
2. Să ofere o interfață programatică standardizată și deschisă (API) de tip "Representational State Transfer" (REST) sau echivalent, care să faciliteze integrarea cu alte platforme și aplicații existente și viitoare;
3. Să ofere un grad înalt de redundanță și reziliență care să asigure protecția (N+2) atât împotriva erorilor software cât și a erorilor sau anomaliilor hardware ale sistemelor pe care rulează Soluția de administrare a rețelei de acces Centrului de Date;
4. Să ofere toate licențele necesare folosirii funcționalităților împreună cu echipamentele cerute la nivelul Agregare și nivelul Acces;
5. Să ofere suportul fizic de calcul necesar pentru rularea în condiții optime de performanță, scalabilitate și redundanță, inclusiv modulele optice de conectare necesare pentru conectarea la rețea;
6. Să ofere facilități de monitorizare și administrare a anomaliilor și a erorilor de funcționare ale sistemului;
7. Să ofere facilități de monitorizare a performanței atât pe termen scurt cât și pe termen lung;
8. Să ofere facilități de configurare automată a echipamentelor cerute la nivelul Agregare și nivelul Acces conform unui set de reguli și politici definite prin interfața grafică sau prin intermediul interfeței programatice (API sau echivalent)
9. Să ofere facilități de administrare și inventariere a componentelor hardware și software ale echipamentelor de la nivelul agregare și nivelul acces;
10. Să poată fi extinsă pentru a suporta și alte echipamente decât cele solicitate la nivelul Agregare și nivelul Acces;
11. Să suporte controlul echipamentelor de rețea prin intermediul interfețelor de control de tip linie de comandă (CLI) dar și prin protocoale deschise ca OpenFlow, OpFlex sau echivalent;
12. Să suporte implementarea funcționalităților de politici de securitate, control al accesului, optimizarea și balansarea traficului, prin introducerea în calea de comunicație

între elementele de aplicație vizate a nodurilor fizice sau virtuale de procesare care implementează aceste funcționalități;

13. Să suporte configurarea înlănțuirii unuia sau a mai multor noduri (fizice sau virtuale) de procesare a serviciilor precum controlul accesului, optimizarea și balansarea traficului, filtrarea traficului la nivel de aplicație; de asemenea, să suporte și configurarea ordinii în care traficul va fi procesat de către acestea;

14. Să suporte metode prin care să permită integrarea cu versiuni ulterioare ale echipamentelor folosite pentru înlănțuirea nodurilor de procesare a serviciilor;

15. Să fie compatibile cu alte sisteme de management cum ar fi sisteme de management ale hipervizorului, echipamente cu funcții de balansare a traficului la nivelele ISO-OSI 4-7 sau echipamente de securitate de tip Firewall sau IPS;

16. Sa suporte cel puțin 1200 de porturi la nivelul Access, fără costuri suplimentare;

17. Aceasta componenta va fi oferită sub forma unui sistem hardware și software, conținând toate elementele (inclusiv licențe, subscripții, etc.) necesare asigurării tuturor funcționalităților de mai sus;

18. Suport hardware cu SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, timp de remediere maxim 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;

19. Suport software pe o perioadă de 3 (trei) ani, acoperind dreptul de a face update-uri software ori de câte ori este necesar;

20. Furnizorul va face dovada livrării serviciilor de suport prin documente care să ateste înregistrarea în baza de date de suport a producătorului.

Pentru toate echipamentele din caietul de sarcini se solicită servicii de instalare și configurare pentru a fi integrate în arhitectura de rețea existentă. Aceste servicii vor fi prinse în costul echipamentelor.

Cerințe privind serviciile de implementare a soluției

Cerințe generale

- vor fi prestate cu specialiști certificați Cisco, dintre care 2 (doi) cu certificare CCIE și minim 3 ani de experiență în proiectarea și implementarea rețelelor IP, cel puțin unul fiind disponibil permanent în acest proiect;
- managementul și desfășurarea proiectului se vor baza pe standarde și metodologii de proiect cunoscute și consacrate (PMI, Prince), cu Project Manager certificat PMP sau echivalent și minim 3 ani de experiență în conducerea de proiecte în IT&C, Project Plan, roluri, responsabilități și livrabile bine definite;
- echipa de proiect va fi comunicată la momentul depunerii ofertei, împreună cu CV-urile membrilor și certificările deținute;

- Serviciile de implementare vor cuprinde și o sesiune de instruire tehnică pentru echipamentele oferite pentru minim 5 persoane
- Informatica Feroviară își rezervă dreptul de a descalifica oferta propusă, în situația în care consideră că cerințele de competență/certificare și de experiență similară ale membrilor propuși nu sunt îndeplinite;

Cerințe specifice pentru serviciile de pre-implementare și implementare

Operațiuni	Livrabile
1. Servicii de pre-implementare	
1.1 Planificarea operațiunilor:	
<ul style="list-style-type: none"> - Analiza preliminară a situației existente; colectarea informațiilor disponibile (documentație existentă, scheme de rețea, etc) și discuții cu persoanele implicate în proiect din partea Beneficiarului. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de proiect preliminar - Document de site survey
<ul style="list-style-type: none"> - Vizite în locația în care se vor instala echipamentele și stabilirea locului de instalare a echipamentelor în camera de comunicații 	
1.2 Analiza și proiectarea în detaliu a soluției	
<ul style="list-style-type: none"> - Analiza existentului la nivel de rețea, a cerințelor și restricțiilor de implementare; 	<ul style="list-style-type: none"> - Document de specificații tehnice
<ul style="list-style-type: none"> - Design-ul soluției pentru Datacenter 	<ul style="list-style-type: none"> - Document cuprinzând testele de acceptanță
<ul style="list-style-type: none"> - Definirea pașilor de migrare de la arhitectura existentă la cea nouă, cu întreruperea minimă a serviciilor de rețea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de proiect detaliat, cuprinzând și planul de migrare de la arhitectura veche la cea nouă
<ul style="list-style-type: none"> - Definirea/elaborarea testelor de acceptanță (scop/obiective, proceduri de testare și criteriile de apreciere). 	
2. Servicii de implementare	
<ul style="list-style-type: none"> - Preconfigurarea echipamentelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Document conținând descrierea tehnică a soluției implementate
<ul style="list-style-type: none"> - Instalarea și configurarea de bază a soluției; - Migrarea în producție 	<ul style="list-style-type: none"> - Proces verbal de acceptanță operațională
<ul style="list-style-type: none"> - Testarea funcționalităților, reglarea și optimizarea parametrilor de rețea; 	
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea documentației soluției și predarea tehnică a soluției către administratorii de rețea 	

- <i>Transfer de cunoștințe pe baza documentației proiectului. Furnizorul va face instruirea personalului tehnic al beneficiarului și va viza pregătirea administratorilor de rețea în vederea preluării și administrării soluției instalate.</i>	
- <i>Management de proiect.</i>	

Este obligatoriu ca oferta tehnică să fie însoțită de un tabel de conformitate care să menționeze conformitatea/neconformitatea cu cerințele de natură tehnică specificate în caietul de sarcini și locul din ofertă în care acestea sunt prezentate detaliat. Ofertantul își asumă întreaga responsabilitate pentru conformitatea cerințelor tehnice obligatorii cu cele oferite.

În cadrul ofertei tehnice se va prezenta, în afara tipului fiecărei componente de sine stătătoare și part-number-ul acesteia, pe de o parte să poată fi verificat pe site-urile producătorului/ producătorilor, iar pe de altă parte, oferta tehnică fiind parte a contractului de livrare, să poată fi verificată concordanța livrării efective cu oferta tehnică pe baza căreia s-a încheiat contractul.

De asemenea, se va specifica pentru fiecare componentă ofertată (evidențiată prin mode/tip/cod producător și part-number asociat) condițiile de suport oferite și modalitatea de oferire a acestuia.

V. Cerințe pentru completarea ofertei financiare:

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

Nr.crt.	Produs/serviciu/lucrare	Cantitate [buc]	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1	Echipamente de rețea tip 1 pentru Datacenter tip Spine Switch sau echivalent	2		
2.1	Echipamente de rețea tip 2.1 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent	2		
2.2	Echipamente de rețea tip 2.2 pentru Datacenter tip Leaf Switch sau echivalent	2		
3	Cluster management	1		
Valoare totală fără TVA (în cazul în care evaluarea se face pentru valoarea totală a ofertei)				

Propunerea financiara este fermă.

Evaluarea ofertelor se va face pentru valoarea totală a ofertei depuse

Evaluarea ofertelor se va face pentru fiecare reper solicitat

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

VI. Standarde solicitate: *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.*

VII. Certificări solicitate: *Ofertantul va face dovada că este certificat de producătorul hardware, cu statut de partener (distribuitor sau reseller).*

VIII. Calificări solicitate:

Ofertantul trebuie să probeze faptul că are cel puțin 2 specialiști atestați „Cisco Certified Internetwork Expert - CCIE” care să fie alocați proiectului pentru instalarea echipamentelor. CV-urile specialiștilor se vor atașa la ofertă.

IX. Experiență similară:

Ofertantul trebuie să probeze că deține experiență în astfel de contracte, prin atașarea la ofertă a referințelor și recomandările de la cel puțin două proiecte similare.

X. Criteriul de atribuire aplicat: prețul cel mai mic

Criteriul de atribuire se aplică:

1. La valoare totală per ofertă

2. La valoare totală per reper

XI. Livrarea și recepția: *la sediul achizitorului, București, str. Gării de Nord nr. 1, sect. 1, în termen de maxim 60 zile de la semnarea contractului.*

Fișa de recepție va fi semnată în urma trecerii unui power-on test cu verificarea configurației oferite și a funcționării echipamentelor.

XII. Ambalarea și transportul: *vor fi 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.*

XIII. Termenul de garanție: *3 ani on site cu timp de răspuns „next business day”*

XIV. Perioada de valabilitate a ofertei: *30 de zile lucrătoare*

Termenul contractului: *180 de zile de la semnarea contractului*

XV. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE DA NU

XVI. Alte condiții minimale obligatorii pe care trebuie să le îndeplinească oferta:

XVII. 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,

Inițiator achiziție

Roșu Bogdan Csaba

Manager Proiect

