

..... /..... /.....

CAIET DE SARCINI

“Servicii de administrare, suport tehnic și mentenanță hardware pentru Platforma Informatică din Asigurările de Sănătate (PIAS) cu excepția componentei Sistemul Informatic Dosarul Electronic de Sănătate”

LISTA DE ACRONIME

Acronim	Explicatie
CNAS	Casa Nationala de Asigurari de Sanatate
CJAS	Casa Judeteana de Asigurari de Sanatate sau Casa de Asigurari de Sanatate a Municipiului Bucuresti
MS	Ministerul Sanatatii
FNUASS	Fondul national unic de asigurari de sanatate
SIUI	Sistemul informatic unic integrat al CNAS
SIPE	Sistemul informatic pentru prescriptia electronica
CEAS	Sistemul informatic pentru cardul electronic de asigurari de sanatate
TIC	Tehnologia informatiei si a comunicatiei
WSDL	Web Service Definition Language
XML	Extensible Markup Language
SSL	Secure Sockets Layer
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	HTTP Secure
TCP	Transmission Control Protocol
IP	Internet Protocol
OCSP	Online Certificate Status Protocol
JSP	JavaServer Page
API	Application Programming Interface
SLA	Service Level Agreement

1. INTRODUCERE

Casa Nationala de Asigurari de Sanatate (CNAS) este institutie publica, autonoma, de interes national, cu personalitate juridica, al carei principal obiect de activitate il reprezinta asigurarea functionarii unitare si coordonate a sistemului asigurarilor sociale de sanatate din Romania.

CNAS s-a înființat în baza Legii Asigurărilor Sociale de Sănătate - Legea nr. 145/1997. Aceasta a urmărit modelul de asigurări tip Bismark, cu asigurare de sănătate obligatorie, bazat pe principiul solidarității și funcționând în cadrul unui sistem descentralizat. Legea a intrat în vigoare, cu toate prevederile, începând cu 1 ianuarie 1999 dar a existat o perioada de tranziție în anul 1998 în care Direcțiile Sanitare Județene și Ministerul Sănătății au administrat fondurile de asigurare. În consecință, de la 1 ianuarie 1999, conform legii, casele de asigurări și Casa Națională de Asigurări de Sănătate au funcționat ca instituții publice autonome, conduse prin consiliile de administrație formate din reprezentanți ai asiguraților, sindicatelor, Guvernului României, Președinției și patronatului.

CNAS funcționează pe baza statutului propriu, avizat de consiliul de administrație și aprobat prin HG nr. 972/2006 pentru aprobarea Statutului Casei Naționale de Asigurări de Sănătate, cu modificările și completările ulterioare, și are următoarele obligații principale:

- ✓ sa asigure logistica functionarii unitare si coordonate a sistemului asigurarilor sociale de sanatate;
- ✓ sa urmareasca colectarea si folosirea cu eficienta a fondului;
- ✓ sa foloseasca mijloace adecvate de mediatizare pentru reprezentarea, informarea si sustinerea intereselor asiguratilor pe care ii reprezinta;
- ✓ sa acopere nevoile de servicii de sanatate ale persoanelor, in limita fondurilor disponibile.

CNAS are în subordine casele județene de asigurari de sanatate, Casa de Asigurari de Sanatate a Municipiului Bucuresti, Casa Asigurarilor de Sanatate a Apararii, Ordinii Publice, Sigurantei Nationale si Autoritatii Judecatoresti.

1.1. CADRUL LEGAL

Cadrul legal al desfasurarii serviciilor solicitate este constituit din:

- Acte normative specifice:
 - Legea nr. 95/2006 privind reforma in domeniul sanatatii, cu modificarile si completarile ulterioare
 - Legea nr. 677/2001 pentru protectia persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal si libera circulatie a acestor date, modificata si completata
 - Hotararea Guvernului Romaniei Nr. 900/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la cardul național de asigurări sociale de sănătate din titlul IX "Cardul european și cardul național de asigurări sociale de sănătate" din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății
 - Ordinul Presedintelui CNAS Nr. 98/2015 pentru aprobarea procedurii de eliberare, a modalității de suportare a cheltuielilor aferente producerii și distribuției cardului duplicat către asigurat, precum și a modalității de acordare a serviciilor medicale, medicamentelor și dispozitivelor medicale până la eliberarea sau în cazul refuzului cardului național de asigurări sociale de sănătate
 - Contractul Cadru si Normele sale de aplicare
 - Alte Ordine sau acte normative specifice
 - Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal

Acte normative incidente procedurii de achizitie:

- OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu completarile si modificarile ulterioare
- HG nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica din OUG nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu completarile si modificarile ulterioare
- HG nr. 1660/2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica prin mijloace electronice din OUG nr. 34/2006

privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu completarile si modificarile ulterioare

- OUG nr. 30/2006 privind functia de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG nr. 942/2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a OUG nr. 30/2006 privind functia de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achizitie publica
- Ordin nr. 175/2007 privind aprobarea Manualului operational pentru activitatea de observare si verificare a atribuirii contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii - modelul si continutul formularelor si documentelor utilizate
- HG nr. 782/2006 pentru aprobarea Regulamentului de organizare si functionare al Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr. 113/2008 pentru aprobarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii. Supravegherea va viza inclusiv procedurile de achizitie publica impuse operatorilor economici de catre autoritatile de management pentru derularea proiectelor finantate din fondurile structurale acordate Romaniei de catre Uniunea Europeana.

Alte acte normative incidente procesului de achizitie:

- Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare
- OG nr. 2/2001 privind regimul juridic al contraventiilor, cu modificarile si completarile ulterioare

2. OBIECTUL PROCEDURII

Serviciile de administrare, suport tehnic și mentenanță hardware propuse a fi achiziționate pentru Platforma Informatică din Asigurările de Sănătate (PIAS), reprezintă servicii profesionale de întreținere specifice actualei etape de funcționare a platformei informatice PIAS în contextul legislativ actual – Legea Nr. 95 /2006 privind reforma în domeniul sănătății republicată cu modificările și completările sale ulterioare, HG nr. 205/2015 - modificarea și completarea HG nr. 400/2014 - aprobarea pachetelor de servicii și a Contractului-cadru care reglementează condițiile acordării asistenței medicale, HG nr. 900/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la cardul național de asigurări sociale de sănătate.

SERVICII CARE FAC OBIECTUL PROCEDURII:

2.1 SERVICII DE ADMINISTRARE, SUPORT TEHNIC ȘI MENTENANȚĂ HARDWARE PENTRU PLATFORMA INFORMATICĂ DIN ASIGURĂRILE DE SĂNĂTATE (PIAS), INCLUZAND:

- A. Servicii de administrare, suport și mentenanță pentru configurările specifice la nivel de software-ului de bază;
- B. Servicii de diagnoză, evaluare tehnică a echipamentelor hardware;

Categorie	Subcategorie	Activitate
Hardware	Servere SD2	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
	Servere Itanium blades	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul

		HW
	Servere Xeon blades	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
	Storage XP 24000	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
	Storage EVA	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
	Storage 3PAR	Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
		Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
	Biblioteci de banda	Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
		Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
	SAN switch-uri	Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
		Monitorizare log-uri sistem
	Switch-uri retea interne (Procurve)	Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme minore
		Implementarea update-rilor recomandata de catre furnizorul HW
	Storage MSA	Monitorizare log-uri sistem
		Inspectie vizuala echipament de calcul
		Raportare probleme semnalate
		Efectuarea de operatiuni diagnosticare/corectare probleme

		minore
		Implementarea update-urilor recomandata de catre furnizorul HW
Software	HP-UX/Service Guard	Monitorizare parametri operationali (verificare log-uri, ajustare spatiu , etc.)
		Backup configuratie
		Reconfigurare parametri kernel sau la nivelul sistemelor de operare, pe baza solicitarilor de la nivelul componentei aplicative
		Start-up si shutdown controlat
		Activitati de mentenanta periodica (defragmentari volume, eliberare locatii de stocare temporara la nivel OS etc.)
		Analiza tendintelor de evolutie a utilizarii resurselor de calcul (procesor, memorie, disk etc.) din cadrul echipamentelor si propunerea de upgrade-uri in caz de atingere preconizata a unei utilizari maxime pe termen scurt sau mediu
		Reconfigurare sistem in urma solicitarilor clientului final / furnizor de aplicatie
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HP-UX
		Propunerea si efectuarea de configurari in vederea optimizarii in functionare
		Raportarea anomaliilor identificate
	Linux	Monitorizare parametri operationali (verificare log-uri, ajustare spatiu , etc.)
		Reconfigurare parametri kernel sau la nivelul sistemelor de operare, pe baza solicitarilor de la nivelul componentei aplicative
		Start-up si shutdown controlat
		Activitati de mentenanta periodica (defragmentari volume, eliberare locatii de stocare temporara la nivel OS etc.)
		Reconfigurare sistem in urma solicitarilor clientului final / furnizor de aplicatie
		Implementarea update-urilor recomandata de catre furnizorul Linux
		Analiza tendintelor de evolutie a utilizarii resurselor de calcul (procesor, memorie, disk etc.) din cadrul echipamentelor si propunerea de upgrade-uri in caz de atingere preconizata a unei utilizari maxime pe termen scurt sau mediu
		Reconfigurare sistem in urma solicitarilor clientului final / furnizor de aplicatie
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul SW
		Propunerea si efectuarea de configurari in vederea optimizarii in functionare
		Raportarea anomaliilor identificate
	Storage XP	Monitorizare parametri operationali (log-uri , etc)
		Alocare si reconfigurare volume SAN
		Propunerea si efectuarea de configurari in vederea optimizarii in functionare
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
		Monitorizare parametri operationali (log-uri , etc)

	Storage EVA	Alocare si reconfigurare volume SAN
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
	Storage 3PAR	Monitorizare parametri operationali
		Alocare si reconfigurare volume SAN
		Propunerea si efectuarea de configurari in vederea optimizarii in functionare
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
	Data Protector	Monitorizare procese de backup si restore pe/de pe banda al fisierelor de backup pentru baza de date
		Implementarea update-urilor recomandata de catre furnizor HW/SW
		Modificare template-uri de backup in functie de cerintele furnizorului de aplicatie
		Raportarea anomaliilor identificate
	SAN switch-uri	Monitorizare parametri operationali
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
		Reconfigurare ansamblu SAN in caz de nevoie
	Switch-uri retea interne (Procurve)	Monitorizare parametri operationali
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
		Reconfigurare ansamblu Eth in caz de nevoie
	Storage MSA	Monitorizare parametri operationali
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
	System Vmware	Monitorizare parametri operationali
		Implementarea update-urilor recomandate de catre furnizorul HW/SW
		Raportarea anomaliilor identificate
Organizatoric	Incidente majore	Raportarea defectelor identificate hardware/software catre furnizorii respectivelor echipamente/aplicatii si efectuarea demersurilor pe langa acestia in vederea rezolvarii cazurilor de suport deschise (furnizarea de informatii tehnice, executarea de operatiuni tehnice la solicitarea reprezentantilor de suport etc)
		Investigare in echipa pluridisciplinara a incidentelor ce necesita o analiza amanuntita si pe mai multe nivele de specializare
	Alte activitati de administrare hardware sau software neplanificate	

3.CONDITII GENERALE

1. Prestatorul trebuie sa asigure functionarea in integralitate, la un nivel standard de performanta, a platformelor hardware aferente sistemelor informatice din cadrul PIAS cu exceptia componentei Sistemul Informatic Dosarul Electronic de Sănătate;
2. Oferta trebuie sa contina suficiente informatii si detalii, astfel incat, comisia de evaluare a ofertelor sa poata evalua capacitatea de furnizare a serviciilor pe baza cerintelor din prezentul Caiet de Sarcini.
3. Beneficiarul va suporta contravaloarea pieselor de schimb pentru componenta hardware aferentă PIAS, in conditiile precizate la Cap 8. Piese de schimb, componentele sau subansamblele care inlocuiesc componentele defecte beneficiaza de garantie pe toata durata de derulare a contractului ce face obiectul prezentei proceduri dar nu mai putin de 24 de luni.
4. Oferta depusa va avea in vedere acoperirea tuturor cerintelor exprimate in Caietul de Sarcini. Acestea sunt minimale si obligatorii.
5. Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a suplimenta sau diminua, in limitele permise de reglementarile legale in vigoare, cantitatea de servicii solicitate prin prezenta documentatie de atribuire.
6. Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a solicita prelungirea cu maxim 4 luni a Acordului Cadru, in conditiile reglementarilor legale in vigoare.
7. CNAS va pune la dispozitia prestatorului intreaga documentatie tehnica privind arhitectura sistemelor.
8. Serviciile se vor realiza On site.

Procedura aplicabila: Licitatie deschisa – Acord cadru pentru o perioada de 36 de luni.

Criteriu de atribuire: Pretul cel mai scazut al ofertei.

4. COSTUL OFERTEI

Toate cheltuielile pentru pregatirea si depunerea ofertelor sunt suportate de catre Ofertanti. CNAS nu poate fi facuta responsabila pentru aceste costuri, indiferent de rezultatele procesului de selectie a ofertelor.

5. LIMBA FOLOSITA PENTRU PREZENTAREA OFERTEI

Toata corespondenta va fi redactata in limba romana, la fel ca si intocmirea ofertei de catre Ofertant, precum si toate documentele care au legatura cu oferta.

6. CERINTE GENERALE PRIVIND SERVICIILE

STANDARDE DE SERVICII - NIVELURILE DE SERVICII (SLA) A REZOLVARII INCIDENTELOR

SEMNALATE:

Grad criticitate incident	Descriere	Timp maxim de raspuns	Timp maxim solutie provizorie/	Termen maxim de remediere
<i>Critic</i>	Intreg sistemul este nefunctional. Problema impiedica desfasurarea activitatii, activitatea in cadrul sistemului este afectata si nu mai poate continua, pierderea functionalitatilor devenind critica.	1 h	1 h	24 h
<i>Major</i>	Impact asupra functionarii sistemului Problema impiedica desfasurarea in conditii normale a activitatii utilizatorilor. Nicio solutie alternativa nu este disponibila, dar activitatea utilizatorilor poate totusi continua, insa limitata la componentele neafectate.	1 h	8 h	24 h
<i>Mediu</i>	Problema afecteaza functionalitatile sistemului. Impactul reprezinta un inconvenient care necesita solutii alternative pentru refacerea functionalitatilor, exista cel putin o cale de a ocoli defectul.	1 h	24 h	36 h
<i>Minor</i>	Problema nu afecteaza functionalitatile sistemului. Rezultatul este o eroare minora, care nu impiedica desfasurarea in bune conditii a activitatii utilizatorilor.	1 h	36 h	48 h

Depasirile timpilor de raspuns/solutie provizorie/remediere, respectiv penalizarile, sunt cuantificate in puncte de penalizare, acordate pe grade diferite de criticitate, conform tabelului urmator:

Grad criticitate	Punctaj penalizare
<i>Critic</i>	1h depasire=10 puncte penalizare
<i>Major</i>	1h depasire=8 puncte penalizare
<i>Mediu</i>	1h depasire=4 puncte penalizare
<i>Minor</i>	1h depasire=2 puncte penalizare

Se considera **depasire** orice depasire a timpilor de raspuns, pe fiecare componenta de timp (Timp de raspuns, Timp solutie provizorie, Termen de remediere)

Un punct de penalizare valoreaza 1% din factura lunara aferenta serviciilor ce fac obiectul contractului. Valoarea penalitatilor nu va putea depasi valoarea facturii.

Nefunctionarea sistemului pentru o perioada mai mare de 72 de ore, cauzata de nerespectarea SLA, conduce la executarea de catre Beneficiar a Scrisorii de garantie de buna executie a Contractului si da dreptul Beneficiarului la rezilierea Contractului/Acordului Cadru fara interventia instantei sau alte formalitati.

Definitii:

Timp de Răspuns: Timpul scurs de la contactul inițial dintre utilizatorii sistemului si HelpDesk si răspunsul primit de la echipa de suport tehnic. Aceasta acțiune se va desfășura prin Intermediul telefonului sau a mesageriei electronice si va fi auditata de catre Prestator. Prestatorul va asigura accesul Beneficiarului la aplicatia de auditare in vederea confirmarii nivelului serviciilor, realizarii de estimari cantitative etc.

Solutie provizorie: O modificare in cadrul procedurilor sau datelor care sa evite erorile fara folosirea defectuoasa a produselor.

Termen de Remediere: Durata de timp de la momentul finalizarii solutiei temporare pana la oferirea solutiei finale.

Pentru tratarea incidentelor care afecteaza functionalitatile sistemului serviciile vor fi asigurate 24/7.

7. CERINTE SPECIFICE PRIVIND SERVICIILE

Pentru întreaga infrastructura, prestatorul va realiza și va pune la dispoziția beneficiarului, periodic, la intervalele convenite, rapoarte de monitorizare a infrastructurii. Frecvența minimă a rapoartelor: lunar; frecvența maximă: săptămânal sau la apariția unui incident (din toate cele 4 categorii de criticitate);

Prestatorul va crea și va administra o bază de date specifică (de probleme/incidente) în care se va reflecta evoluția echipamentelor și problemele apărute în întreținerea acestora. Baza de date va fi structurată pe tipuri de echipamente și va conține cel puțin următoarele informații: locația, data și ora solicitării, tipul de problemă, descrierea acesteia, modul de soluționare, data și ora remedierii. Informațiile din această bază de date vor fi comunicate periodic Beneficiarului.

Prestatorul va realiza, cel puțin trimestrial, teste de penetrare asupra sistemelor PIAS, după scenarii propuse Beneficiarului și aprobate de acesta. Rezultatele testelor vor fi înmânate Beneficiarului însoțite de recomandări specifice.

Prestatorul va acorda asistență tehnică la nivel de expertiză pentru Beneficiar în acțiunile acestuia vizând, în principal, utilizarea eficientă a echipamentelor și îmbunătățirea performanțelor acestora.

8. CONDITII PENTRU INLOCUIREA DE ECHIPAMENTE, COMPONENTE, PIESE DE SCHIMB

Prestatorul va asigura, contra-cost, pe întreaga perioadă de valabilitate a contractului, eventualele echipamente, componente, piese de schimb și materiale noi, originale sau compatibile și echivalente din punct de vedere al performanțelor, necesare menținerii în stare de funcționare a echipamentelor hardware ale PIAS.

Furnizorul poate practica un adaos comercial astfel încât prețul să nu depășească prețul de listă, de la producător. Prețul unitar al pieselor/componentelor și materialelor/consumabilelor nu poate depăși prețul pieței din România pentru respectivele piese/componente.

Propunerea prestatorului de achiziționare se face sub forma unui Raport de constatare însoțit de un Raport de monitorizare și un Deviz estimativ supus aprobării beneficiarului. Neaprobarea Devizului estimativ atrage obligația Beneficiarului de a achiziționa, prin mijloace și proceduri proprii, echipamentele, componentele, piesele de schimb sau materialele, prestatorului revenindu-i doar obligația instalării, configurării sau integrării în sistem.

Decontarea se va realiza în baza:

- Raport de constatare întocmit de prestator, cuprinzând defectiunea constatată/recomandările,
- Raport de monitorizare
- Deviz estimativ pentru echipamentul/componenta propusă spre înlocuire (care va cuprinde doar valoarea de achiziție, fără alte tipuri de costuri)
- Factura fiscală
- Certificatul de garanție
- Proces-verbal de intervenție/inlocuire/repunere în funcțiune

Prestatorul va asigura transportul, instalarea și configurarea echipamentelor, componentelor și a pieselor de schimb înlocuite fără costuri suplimentare. În cazul unor defectiuni ale unui echipament care necesită înlocuire, ofertantul are obligația de a asigura funcționarea sistemului printr-o soluție

provizorie, urmand ca livrarea echipamentului sa fie asigurata in cel mai scurt timp pentru a se evita oprirea sistemului sau functionarea defectuoasa a acestuia.

Remedierea echipamentelor aflate în contract de service se face, de regula, în locațiile unde sunt instalate echipamentele (DataCenter STS, CNAS, DGEP-CNUPPE). Fiecare intervenție va fi consemnată într-un Proces verbal de intervenție semnat de ambele părți, în care se vor specifica: locația, data și ora sesizării, data și ora intervenției, tipul echipamentului (denumire, producător, model, serial number), defecțiunea constatată, operațiunile efectuate pentru remedierea defecțiunii, piesa/piesele care au fost înlocuite, timpul în care s-a remediat.

Ofertantul va centraliza toate procesele verbale de intervenție și le va transmite lunar Autorității contractante, evidențiind pe cele care conțin depășiri ale timpilor de răspuns și/sau de remediere precum și cauzele depășirilor.

Pentru păstrarea confidențialității, autoritatea contractantă va păstra mediile de stocare (HDD).

În cazul înlocuirii temporare a întregului echipament este obligatorie returnarea echipamentului inițial (după ce acesta a fost adus în stare de funcționare) și retragerea echipamentului folosit temporar pentru remedierea defectului.

Piesele de schimb sau subansamblele achiziționate și care le vor înlocui pe cele defecte vor avea o perioadă de garanție pe întreaga durată a contractului dar nu mai puțin de 24 de luni de la data înlocuirii.

9. CANTITATEA SAU DURATA ACHIZIȚIEI:

- Cantitatea sau durata maxima estimata a Acordului Cadru – 36 de luni
- Cantitatea sau durata minima estimata a Acordului Cadru – 12 luni
- Cantitatea sau durata maxima estimata a unui singur Contract Subsecvent – 12 luni
- Cantitatea sau durata minima estimata a unui singur Contract Subsecvent – 3 luni

INFRASTRUCTURA HARDWARE ANEXA 1

1	ProCurve Switch zl 875W Power Supply
2	HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zl Module
3	HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zl Module
4	HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver
5	ProCurve Gigabit 1000Base-T Mini-GBIC
6	ProCurve Switch zl 875W Power Supply
7	ProCurve Switch 8200zl Mngement Module
8	ProCurve Switch 5406 zl Intelligent Edge
9	ProCurve Switch zl 20 Gig-T 4 mGBIC Mo
10	HP ProCurve 8212zl Switch Base System
11	HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver
12	HP ProCurve CL 10-GbE X2-SC LR Optic HW
13	ProCurve Switch 6200yl-24G-mGBIC
14	ProCurve Switch yl 10 2p X2 2p CX4 Mod
15	ProCurve Switch 2610-24
16	HP ProCurve 6600-24XG Switch
17	HP ProCurve 6600 Switch Power Supply
18	ProCurve Gigabit LX-LC Mini-GBIC
19	HP ProCurve 6600 Switch Premium License
20	HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver
21	HP XP24000 DKC Disk Control Frame
22	HP XP24000 DKU Disk Unit Frame
23	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
24	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD ROHS Encl
25	HP BL460c G6 CTO Blade
26	HP X5570 BL460c G6 Kit
27	RHELAP Ult'd SKT 24x7 1 Year RHN Nm SW
28	HP X3800sb Network STG Gateway Blade
29	HP 8/24c BladeSystem Pwr Pk+ SAN Switch
30	HP 2400W High Efficiency Power Supply
31	HP c-Class All FIO 16 Icm 1yr 24x7 Lic
32	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD ROHS Encl
33	HP BL460c G6 CTO Blade
34	HP X5570 BL460c G6 Kit
35	RHELAP Ult'd SKT 24x7 1 Year RHN Nm SW
36	HP 2400W High Efficiency Power Supply
37	HP c-Class All FIO 16 Icm 1yr 24x7 Lic
38	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD ROHS Encl
39	HP BL460c G6 CTO Blade
40	HP X5570 BL460c G6 Kit
41	RHELAP Ult'd SKT 24x7 1 Year RHN Nm SW
42	HP 2400W High Efficiency Power Supply
43	HP c-Class All FIO 16 Icm 1yr 24x7 Lic
44	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
45	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch
46	HP Superdome 2 Iox Enclosure

47	HP Superdome 2 Iox Enclosure
48	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
49	HP 2312fc DC Modular Smart Array
50	HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD
51	HP Superdome 2 Iox Enclosure
52	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
53	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
54	HP Superdome 2 -16s Server
55	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
56	iCAP Support Fee
57	HP Superdome 2 -16s Server
58	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
59	HP MSA2000 Snapshot 64 Software LTU
60	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
61	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch
62	HP Superdome 2 Iox Enclosure
63	HP Superdome 2 Iox Enclosure
64	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
65	HP 2312fc DC Modular Smart Array
66	HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD
67	HP Superdome 2 Iox Enclosure
68	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
69	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
70	HP Superdome 2 -16s Server
71	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
72	HP Superdome 2 -16s Server
73	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
74	HP MSA2000 Snapshot 64 Software LTU
75	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
76	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch
77	HP Superdome 2 Iox Enclosure
78	HP Superdome 2 Iox Enclosure
79	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
80	HP 2312fc DC Modular Smart Array
81	HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD
82	HP Superdome 2 Iox Enclosure
83	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
84	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
85	HP Superdome 2 -16s Server
86	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
87	iCAP Support Fee
88	HP Superdome 2 -16s Server
89	HP CB900s i2 Itanium 9350 8c Blade
90	HP CB900s i2 iCAP Itanium 9350 8c Blade
91	HP MSA2000 Snapshot 64 Software LTU
92	HP ESL 712e Ultrium Tape Library
93	HP ESL Internal Network Kit
94	HP StorageWorks ESL E Drive Cluster

95	HP ESL LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit
96	HP ESL e2400-FC 4Gb I/F Controller
97	HP E6600-24G-4XG Switch
98	HP BLc7000 BCS CTO Enclosure
99	HP BLc SB40c CTO Storage Blade
100	HP Integrity BL860c i2 Server Blade
101	HP BL8x0c i2 Itanium 9320 4c Proc Kit
102	HP BL8x0c i2 8GB(2x4GB) PC3-10600R-9 Kit
103	HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch
104	HP 2400W High Efficiency Power Supply
105	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
106	HP DC SAN Backbone Director Switch
107	HP DC Director 48-pt 8Gb FC Blade Option
108	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
109	HP Superdome 2 -16s Server
110	HP CB900s i2 Itanium 9340 8c Blade
111	HP R12000/3 Intl UPS
112	HP Superdome 2 Iox Enclosure
113	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
114	HP Superdome 2 Iox Enclosure
115	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
116	HP Superdome 2 Iox Enclosure
117	HP PCIe 2-port 8Gb FC SR (Qlogic) HBA
118	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
119	HP 8/24 Base 16-ports Enabled SAN Switch
120	HP 2312fc DC Modular Smart Array
121	HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD
122	HP R12000/3 Intl UPS
123	HP MSA2000 Snapshot 64 Software LTU
124	HP 8/8 and 8/24 SAN Switch 8-pt Upgr LTU
125	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack
126	HP BLc7000 CTO 3 IN LCD ROHS Encl
127	HP BL460c G6 CTO Blade
128	HP X5570 BL460c G6 Kit
129	RHELAP Ult'd SKT 24x7 1 Year RHN Nm SW
130	HP X3800sb Network STG Gateway Blade
131	HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch
132	HP 2400W High Efficiency Power Supply
133	HP c-Class All FIO 16 Icm 1yr 24x7 Lic
134	HP EVA4400 Dual Cntrl Array w/Switch
135	HP M6412-A Fibre Channel Drive Enclosure
136	HP EVA M6412A 450GB 15K FC Drive
137	HP 32A High Voltage Modular PDU
138	HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit
139	HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit
1	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
2	Cisco Application Control Engine 20 HW

3	Cisco Application Ctrl Engine 4Gbps LTU
4	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
5	CSC WS SVC FWM 1 K9 FW blade Cat6500
6	Cisco Application Engine 4Gbps 8Gbps SW
7	Cisco Application Engine 4Gbps 8Gbps SW
8	Cisco Global Site Selector HW
9	Cisco Ace Xml Gateway Non Fips
10	Cisco ANM-SERVER-20-K9 Server Software
11	Cisco 2821 Security Bundle 64F 256D HW
12	Cisco N5000 2RU Chassis HW
13	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
14	Cisco Application Ctrl Engine 4Gbps LTU
15	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
16	CSC WS SVC FWM 1 K9 FW blade Cat6500
17	Cisco Application Engine 4Gbps 8Gbps SW
18	Cisco Application Engine 4Gbps 8Gbps SW
19	Cisco Global Site Selector HW
20	Cisco Ace Xml Gateway Non Fips
21	Cisco 2821 Security Bundle 64F 256D HW
22	Cisco N5000 2RU Chassis HW
23	Cisco Application Control Engine 20 HW
24	Cisco Application Control Engine 20 HW
25	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
26	Cisco Cat6500 Supervisor 720 with 2 Port
27	Cisco VSS72010G Sprvsr Eng720 10GE5 Port
28	Cisco VSS72010G Sprvsr Eng720 10GE5 Port
29	Cisco Catalyst 6500 Multilayer HW
30	Cisco Catalyst 6500 Multilayer HW
31	Cisco Catalyst 6500 Policy Feature Card
32	Cisco Catalyst 6500 Policy Feature Card
33	Cisco SP Adapter Compact Flash SUP720 HW
34	Cisco SP Adapter Compact Flash SUP720 HW
35	Cisco Catalyst 6500 Compact Flash Memory
36	Cisco Bootflash for SUP720 64MB RP HW
37	Cisco Catalyst 6500 Compact Flash Memory
38	CSC WS-X6748-GE-TX 48x10/FE/GE FabEn Mod
39	CSC WS-X6748-GE-TX 48x10/FE/GE FabEn Mod
40	CSC MEM XCEF720 256M 256MB
41	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
42	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
43	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
44	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
45	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
46	CSC WS F6700 CFC Ctrl FwdCd for WS X67xx
47	Cisco Application Control Engine 20 HW
48	CSC WS X6704 10GE 4x10G Eth Mod req XPAK
49	CSC WS X6704 10GE 4x10G Eth Mod req XPAK
50	CSC WS X6704 10GE 4x10G Eth Mod req XPAK
51	CSC WS X6704 10GE 4x10G Eth Mod req XPAK
52	CSC MEM XCEF720 256M 256MB

53	CSC MEM XCEF720 256M 256MB
54	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
55	CSC WS SVC FWM 1 K9 FW blade Cat6500
56	CSC WS C6509 E FAN FAN TRAY ISBU
57	CSC WS C6509 E FAN FAN TRAY ISBU
58	CSC WS CAC 3000W C6500 AC pwer supp
59	CSC WS CAC 3000W C6500 AC pwer supp
60	CSC WS CAC 3000W C6500 AC pwer supp
61	CSC WS CAC 3000W C6500 AC pwer supp
62	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
63	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
64	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
65	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
66	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
67	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
68	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
69	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
70	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
71	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
72	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
73	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
74	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
75	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
76	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
77	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
78	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
79	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
80	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
81	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
82	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
83	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
84	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
85	Cisco 10GBASE SR XENPAK Module HW
86	CSC GLC T 1000BASE T SFP
87	CSC GLC T 1000BASE T SFP
88	CSC GLC T 1000BASE T SFP
89	CSC GLC T 1000BASE T SFP
90	CSC GLC T 1000BASE T SFP
91	CSC GLC T 1000BASE T SFP
92	CSC GLC T 1000BASE T SFP
93	CSC GLC T 1000BASE T SFP
94	Cisco Global Site Selector HW
95	Cisco Ace Xml Gateway Non Fips
96	Cisco Ace Xml Gateway Non Fips Option HW
97	Cisco 2821 Security Bundle 64F 256D HW
98	Cisco 2821/51 AC Power Supply
99	Cisco MEM2821 256U512D 256 512DDR Upg HW
100	CSC MEM2800 64U128CF 64 128 MB CF FtyUpg
101	Cisco N5000 2RU Chassis HW

102	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
103	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
104	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
105	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
106	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
107	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
108	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
109	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
110	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
111	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
112	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
113	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
114	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
115	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
116	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
117	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
118	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
119	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
120	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
121	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
122	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
123	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
124	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
125	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
126	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
127	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
128	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
129	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
130	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
131	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
132	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
133	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
134	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
135	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
136	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
137	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
138	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
139	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
140	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
141	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
142	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
143	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
144	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
145	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
146	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
147	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
148	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
149	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
150	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
151	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW

152	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
153	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
154	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
155	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
156	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
157	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
158	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
159	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
160	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
161	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
162	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
163	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
164	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
165	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
166	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
167	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
168	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
169	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
170	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
171	Cisco 10GBASE SR SFP Module HW
172	Cisco Nexus 5020 PSU Module HW
173	Cisco Nexus 5020 PSU Module HW
174	Cisco Nexus 5020 PSU Module HW
175	Cisco Nexus 5020 PSU Module HW
176	Cisco Application Control Engine 20 HW
177	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
178	Cisco Application Control Engine 20 HW
179	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
180	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
181	Cisco Application Control Engine 20 HW
182	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
183	Cisco N5000 2RU Chassis HW
184	CSC WS C6509 E Enh Chas 9s
185	Cisco Application Control Engine 20 HW
186	Cisco 600M IDSM 2 Mod for Cat HW
187	CSC WS SVC FWM 1 K9 FW blade Cat6500
188	Cisco ACE30-MOD-K9 Ctrl Eng HW App
189	Cisco ACE30-MOD-K9 Ctrl Eng HW App
190	Cisco ACE30-MOD-K9 Ctrl Eng HW App
191	Cisco ACE30-MOD-K9 Ctrl Eng HW App

INFRASTRUCTURA HARDWARE ANEXA 2

Componenta	Cantitate	Caracteristici
Rack echipamente	6	HP Universal Rack 10642 G2 Shock Rack cu optiunile: HP 10K Rack Airflow Optimization Kit HP Rack Grounding Kit HP 10K G2 600mm Stabilizer Kit HP 10642 G2 Sidepanel Kit
Servere de baza de date de tip 1 (productie)	1	Sistem SuperDome2 cu: 16x Active 1.73GHz/24MB Quad Core Intel Itanium Tukwila Processor 1TB DDR3 memory 32x Embedded Superdome2 10GbE port 8x (PCI-E) HP 2P 8Gb FC HBA Qlogic 8x (PCI-E) HP 4-port 100Base-T Card HP-UX 11iv3, DC-OE w/Service Guard 24x 300GB 6G SAS 15K 3.5in HDD 2x HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch echipat cu 8 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 2x HP ProCurve 6120XG Blade Switch echipat cu 8 10Gb SR SFP+
Sasiu servere blade	2	Blade Enclosure c7000 continand: 2x HP ProCurve 6120XG Blade Switch integral echipat cu 8 10Gb SR E24SFP+ surse de alimentare redundante ventilatoare redundante
Servere de baza de date de tip 2 (test si dezvoltare)	2	HP Integrity BL870ci2 cu: 4x procesoare HP BL8x0c i2 Itanium 9350 4c 256GB DDR3 Memory 4x HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD 2x HP BLc QLogic QMH2562 8GB FC HBA Opt Kit (Fibre) dual-port HP-UX 11 iv3, DC-OE w/Service Guard
		Suplimentar, enclosure-ul in care sunt localizate echipamentele mai contine: 2x HP B-series 8/24c BladeSystem SAN Switch, echipate cu 16 HP 8Gb Shortwave B-series FC SFP+
Servere de aplicatie tip 1	8	HP BL460c G7 echipat cu 2 x Intel Xeon quad-core 2.53GHz, 128 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5 in DP, 2x10GbE, RedHat Enterprise Linux
Servere de aplicatie tip 2	4	HP BL460c G7 echipat cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.66GHz, 128 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 2x10GbE, RedHot Enterprise Linux
Servere de aplicatie tip 3	2	HP BL460c G7 echipat cu 1 x Intel Xeon quad-core 2.53GHz, 24 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 2x10GbE, RedHat Enterprise Linux

Extensie masiv stocare date	1	13x HP XP24000 Upgr 300GB 15k Array Group (52 disk-uri de 300GB) Upgrade HP XP Array Manager
Extensie sistem backup CNAS	1	2x HP ESL LTO-5 Ultrium 3280 FC Drive Kit Upgrade iicenta HP Data Protector
Masiv stocare date extern	1	HP 3PAR F400 storage 2x HP 3PAR 6GB (3 x 2-GB DIMMs) F-Class Data Cache 2x HP 3PAR 4GB (2x2GBDIMM) F-Class Cntrl Cache 64x 600GB 15K 4-Gb/sec FC LFF 32x 1TBFATA Software: Host Explorer, System Reporter
Modul de management al infrastructure IT	4	BL460c G7, echipat cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.26GHz, 128 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 2x10GbE
Servere "Document Management"	2	BL460c G7, echipat cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.26GHz, 128 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 2x10GbE, HP BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA (dual-port)
		Suplimentar, enclosure-ul in care sunt localizate echipamentele mai contine: 2 x HP B-A65series 8/24c BladeSystem SAN Switch, echipate cu 16 HP 8Gb
		Shortwave B-series FC SFP+
Switch-uri SAN (suplimentar)	2	HP 16-ports Enabled SAN Switch
Statie de administrare (suplimentar)	2	BL460c G7, echipat cu 2 x Intel Xeon quad-core 2.53GHz, 16 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 2x10GbE, HP BLc GLogic QMH2562 8Gb FC HBA
Swiich-uri Ethernet	2	HP 7506 Switch cu 24 poriuirl TOGbE SFP+
Modul de distribuire a incarcarii	2	HP 7500 Load Balancing Module
Modul de detectie si prevenire a intruziunilor (IDS/IPS)	2	HP S1200N IPS Module
Modul firewall	2	HP 7500 Advanced VPN Firewall Module
Switch Management (suplimentar)	2	HP 2610-24 Switch, cu 24x1 GbE ports
Server de aplicatie autoritaiea de certificare	8	Din care: 6x HP DL380G7, fiecare cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.26GHz, 128 GB RAM, 4 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 4x1GbE (cele doua servere peniru RA au in plus 2x HP 81B PCIe 8Gb FC Single Port HBA) 2x HP DL380G7, fiecare cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.13GHz, 4 GB RAM, 4 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 4x1 GbE
Servere aplicatii zona de transfer	2	HP DL380G7, echipat cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.80GHz, 128 GB RAM, 4 disk-uri

		de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 4x1 GbE, 2x 8Gb FC Single Port HBA
Sistem de stocare pentru zona de transfer	1	HP P2000 G3 MSA FC/iSCSI Dual Combo Controller LFF Array cu: 12x HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD 2x 8Gb Fibre Channel ports per controller 2x GbE iSCSI per controller
Sistem de salvare si restaurare a datelor pentru zona de transfer	1	HP MSL2024 Tape Library: 2x HP MSL LTO-5 Ultrium 3000 FC Drive Kit 24x HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape
Server backup (suplimentar)	1	HP DL380G7, echipat cu 2 x Intel Xeon hexa-core 2.80GHz, 128 GB RAM, 4 disk-uri de 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 4x1 GbE, 2x 8Gb FC Single Port HBA, Redhat Enterprise Linux
Dispozitiv criptografic de tip token	20	SafeNetToken 5100
Echipament de optimizare trafic si de distribuire a incarcarii	2	BIG-IP 8900 Local Traffic Manager (8 GB Memory, Dual AC Power Supplies)
Switch-uri Ethernet (suplimentar)	2	HP 6600-24G-4XG Switch, cu 24x1 GbE, 4x10GbE ports
Switch-uri SAN (suplimentar}	2	HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch
Switch Management (suplimentar)	2	HP 2610-24 Switch, cu 24x1 GbE ports
UPS	1	HP R 12000/3 Intl UPS, cu 2 HP R8000/3 R 12000/3 All ERM
Separator zona	2	Fortinet - Fortigate 110C
Dispozitiv criptografic HSM de retea	5	nShield Connect 6000; F3; SEE Ready (3 nToken Pa-Express)
Dispozitiv criptografic HSM intern (PCI sau PCIe)	2	nShield 500e F2

INFRASTRUCTURA HARDWARE ANEXA 3

Componenta	Cantitate	Caracteristici
Servere de baza de date de tip 1(productie)	2	Sistem SuperDome2 cu: 16 x Active 86GHz /24MB Quad Core Intel Itanium Tukwila Processor 16 x Active 16GB high-density DDR3 memory module (4-dimm-slots) 32 x Embedded Superdome2 10GbE port 8 x (PCI-E) HP 2P 8Gb FC HBA Qlogic 8 x (PCI-E) HP 4-port 1000Base-T Card HP-UX 11 iv3, HA-OE w/SG 24 x 300GB 6G SAS 15K 3.5in HDD 2 x HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch echipat cu 16 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ 2 x HP ProCurve 6120XG Blade Switch echipat cu 8 10Gb SR SFP+
Sasiu servere de tip 1	2	
Servere de baza de date de tip 2 (test)	2	HP Integrity BL870c i2 cu: 4 x procesoare HP BL8x0c \2 Itanium 9350 4c 8 x HP BL8x0c i2 8GB (2x4GB) Memory 4 x HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD 1x HP BLc QLogic QMH2562 8GB FC HBA Opt Kit (Fibre) HP-UX 11 iv3, HA-OE w/SG 2 x switch-uri Ethernet 10Gb integrate echipate cu 8 10Gb SR SFP+ 2 x switch-uri FC 8/24c Pwr Pk+ echipate cu 8 8Gb Shortwave B-series FC SFP+
Sasiu servere de tip 2	2	Blade Enclosure c7000
Servere de aplicatie	5	BL620c G7 echipat cu 2 x Intel Xeon quad-core. 32 GB RAM. 2 disk-uri de 72GB 6G SAS 15K 2.5in DP, 4x10GbE, 2x8Gb FC , RedHat Enterprise Linux
Masiv stocare date	1	HP XP24000 Upgr DKU Disk Unit Frame 8 x 8GB Cache Memory Module 4 x 4GB P9500 Shared Memory 100 x 300GB 15KRPM HDD 10 x 300GB 15K RPM HDD Spare Drive Software: Array Manager, Performance Advisor 2 x HP 8/80 48-ports SAN Switch cu 48 8Gb Shortwave B-series FC SFP+ BL460c G7, fiecare cu 2 x Intel Xeon quad-core, 24 GB RAM,2disk-uri de 146GB, 2x10GbE, 2x8Gb FC, Windows 2008 Enterprise BL460c G7, fiecare cu 2 x Intel Xeon hexa-core, 48 GB RAM, 2 disk-uri de 146GB RAID1,

		2x10GbE, 2x8Gb FC, Windows 2008 Enterprise HP 36-60KVA 10KG2 Parallel UPS cu: 3 x HP R8000/3 R.12000/3 All ERM 3 x HP R12000/3 Intl UPS Output Module
Sistem extern	stocare 2	HP EVA4400 Dual Controller Array 50 x 600GB FC 15K Hard Drive 4x4Gb FC port 4GB cache memory X1800 management server Software: Command View - administrare ESL G3 100 Base Module Tape Library 12 x tape drive Ultrium LTO5 100 benzi pentru backup LTO5 Software: Licenta backup DataProtector. Management
Switch-uri Ethernet	7	HP E6600-24XG Switch (5) HP E5406 zl Switch with Premium Software (2) cu: 6 x HP 4-port 10GbE SFP+ zl Module HP E2610-24 Switch (suplimentar)