

Caiet de sarcini

Prin Ordonanța de urgență nr.4 din 5 februarie 2014, privind operaționalizarea Registrului electoral și pentru modificarea Legii nr. 33/2007 privind organizarea și desfășurarea alegerilor pentru Parlamentul European, precum și unele măsuri pentru buna organizare și desfășurare a alegerilor pentru Parlamentul European din anul 2014, conform art. VII, alin. (2), " **Institutul Național de Statistică va asigura editarea și tipărirea proceselor-verbale pentru constatarea rezultatelor alegerilor, dotarea cu echipamente IT , tehnică de calcul și consumabile aferente, precum și instruirea personalului implicat în efectuarea operațiunilor tehnice privind stabilirea rezultatelor alegerilor, în stațiile de prelucrare organizate la nivelul birourilor electorale județene și birourilor electorale ale sectoarelor municipiului București**"

Pentru dotarea cu echipamente IT și tehnică de calcul Institutul Național de Statistică dorește achiziționarea următoarelor echipamente:

	Echipament	Cantitate	Loc livrare
1	Server 8 procesoare	2 buc.	BEC (INS)
2	UPS 3000 VA	2 buc.	BEC (INS)
3	Unitate de stocare (NAS) – 16 TB	1 buc.	BEC (INS)
4	Stații de lucru (PC)	25 buc.	BEC (INS)
5	UPS 650VA/400W	25 buc.	BEC (INS)
6	Scanere compatibile fi-5220C, fi-6230, fi-6230Z	120 buc.	BEJ (Direcții teritoriale de statistică)
7	Imprimante laser alb/negru A3/A4 duplex	6 buc.	BEC (INS)
8	- Consumabile imprimante laser alb/negru A3/A4 duplex	6 buc.	BEC (INS)
9	Imprimante laser color A3/A4 duplex	2 buc.	BEC (INS)
10	- Consumabile imprimante laser color A3/A4 duplex	2 seturi	BEC (INS)
11	Switch 8 porturi RJ45	8 buc.	BEC (INS)

Cerințe tehnice minimale

Caracteristicile tehnice din prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate minimale și eliminatorii.

1. Server 8 procesoare – 2 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Placa de baza	Fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul
Procesor	8 procesoare instalate si interconectate direct, in arhitectura QPI sau echivalent, fara interconect-uri sau cabluri suplimentare, Intel Xeon Eight Core, frecventa minim 2.13 GHz, L3 cache 24MB, sau echivalent.
Memorie	64 GB registered ECC DDR3 Low Voltage 1333MHz SDRAM memorie instalata, capacitate maxima cel putin 4TB RAM.
Metode de protectie a memoriei suportate:	Advanced ECC Memory scrubbing

	SDDC Memory mirroring (protectie tip "memorie in oglinda")
Controllere	SAS controller (raid 0, 1, 5, 6) cu 512 MB cache si baterie de protectie
Hard disk-uri	5 X 450 GB SAS, 10K rpm, hot swap Minim 8 drive-bay-uri instalate pentru hard-discuri 2.5"
Unitate optica	DVD-RW, interna
Interfata grafica	Integrata
Interfata de retea integrata	6 x 1Gbit/s Ethernet 2 x 10Gbit/s Ethernet Interfata de retea separata pentru remote management
Sloturi de expansiune	Minim 14 sloturi PCI-Express 2.0 x8 dintre care minim 4 sloturi hot-plug Minim 2 slot-uri PCI-Express 2.0 x4
Conectori interfete intrare/iesire	1 x serial, 2 x monitor, 8 x USB (min 3 frontal, 1 intern, 4 spate)
Carcasa	Rack-mountable maxim 8U
Sursa de alimentare	Redundante, 4 x minimum 2000W, hot plug
Management	<ul style="list-style-type: none"> - aplicatie pentru instalarea si configurarea serverului dezvoltata de producatorul serverului capabila de instalare locala si remote in mod neasistat, inclusiv configurare RAID - aplicatie de management operational cu urmatoarele functii: monitorizarea starii sistemului, managementul evenimentelor si alarmelor, inventarul componentelor, inventarul si instalarea up-date-urilor si patch-urilor, analiza performantei, diagnoza on-line, restartarea si reconfigurarea automata a serverului, analiza si previzionarea defectarii componentelor (PDA) - chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 cu acces prin web browser cu securizare prin criptare SSL 128 bit, integrat cu aplicatia de management - posibilitatea de redirectionarea a interfetei grafice si de accesare de la distanta a unitatilor de stocare interne si externe
Compatibilitate cu sisteme de operare	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 Red Hat Enterprise Linux 5 Citrix® XenServer™ VMware Infrastructure VMware vSphere 5.5 Oracle VM 3.0

Handwritten signature

Conformitate cu standarde europene	Certificare CE conform directivelor UE: - Product safety: IEC 60950-1 / EN 609501- - Electro magnetic compatibility: EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2 / 3-3 - Declaration of conformity: 89/336/EEC(EMV); 73/23 EEC(LVD)
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Sistem de operare	Sistem de operare Microsoft Windows server cu licenta inclus (minim versiunea standard a produsului)
Garantie	3 ani onsite, la sediul INS

- *Livrarea celor 2 servere se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

2. UPS 3000 VA – 2 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
UPS 3000 VA	UPS, 3000 VA, interfete comunicare serial si USB, conectori: minim 8 x IEC 320 C13 si 2 x IEC 320 C19, cablu serial si USB inclus, cabluri alimentare incluse, porturi pentru management remote UPS, software pentru monitorizare și management complet, consolă web și interfață grafica
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, inclusiv baterii, la sediul INS

- *Livrarea celor 2 UPS-uri 3000 VA se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

3. Unitate de stocare de retea (NAS), 16 TB – 1 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Carcasa/Format	Rackabila, spatiu ocupat in rack: 1U
Procesor	Intel ATOM 2.1 Ghz
Memorie RAM	1 GB DDR III RAM
Interfete si porturi	2 x 1 Gigabit LAN, 5 x USB 2.0 (din care 1 pe panoul frontal), 2 x USB 3.0, 2 x eSATA
Hard disk-uri	4 x 4TB HDD SATA II hot swap, de tip enterprise (capabile sa opereze 24 x 7) posibilitate de a bloca cu cheie extragerea diskurilor din echipament
Capabilitati RAID	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD Migrare nivel RAID on-line
Protocoale suportate	CIFS, NFS, iSCSI
Management	Wake on LAN; Pornire automata dupa restaurarea alimentarii cu

de bucl

	<p>electricitate;</p> <p>Posibilitatea de a programa oprirea/pornirea echipamentului;</p> <p>Alerte prin MAIL sau SMS;</p> <p>Suport pentru Windows Active Directory si Open LDAP</p>
Sisteme operare clienti suportate	<p>Windows® XP</p> <p>Microsoft® Windows ® 7 (32 bit si 64 bit)</p> <p>Windows Vista®</p> <p>Mac OS X</p> <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows® Server 2008 R2</p> <p>Windows® Server 2003</p>
Surse de Alimentare:	2 x 250 W
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garantie	3 ani onsite, la sediul INS

- *Livrarea unității de stocare se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

4. Stații de lucru (PC) – 25 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset proiectat de acelasi producător ca și procesorul • Chipset minim Intel Q77 sau echivalent
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor minim Intel i5 sau echivalent
Placa de baza	<ul style="list-style-type: none"> • placa de baza fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul
Memorie RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Memorie instalată: minim 4 GB RAM 1600MHz DDR3 sau echivalent, suport pentru minim 8GB, minim 1 slot DIMM liber
Hard Disk	<ul style="list-style-type: none"> • HDD: min 500 GB, cu atenuator de cauciuc pentru reducerea vibrațiilor și cu protecție la șocuri, viteza de rotație: 7200 rpm, interfata: SATA 3
Unitate optica	<ul style="list-style-type: none"> • Unitate optică DVD-RW SATA dual layer
Placa video	<ul style="list-style-type: none"> • Placa video Intel HD Graphics 4000 integrata, un port VGA si unul DVI-D, suport pentru doua monitoare distincte sau echivalent
Placa audio	<ul style="list-style-type: none"> • Placa audio integrata
Interfata retea	<ul style="list-style-type: none"> • Placa retea 10/100/1000 Ethernet integrat on board
Porturi intrare/iesire	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port serial • Minim 6 porturi x USB 2.0 - din care min 2 pe panoul frontal si 4 pe partea din spate a carcasei, minim 2 porturi x USB 3.0 • 1 x VGA port, 1 x DVI, 2 x PS/2, 1 x RJ-45 LAN • 1 x microfon , 1 x casti pe panoul frontal • 1 x microfon , line-in, line-out pe panoul din spate

So kiki

Management	<ul style="list-style-type: none"> • Solutie de restaurare si back-up ce permite refacerea sistemului de operare, cât și a datelor personale, chiar și în cazul în care nu se permite bootarea si sistemul de operare este corupt; • posibilitatea de a face backup pe medii externe, inclusiv HDD pe retea si programarea de către administrator a back-upurilor • Soft dezvoltat de producatorul calculatorului care sa permita reducerea consumului de energie, blocarea porturilor USB si inchiderea PC-urilor automata in afara orelor de program
Tastatura	• Tastatura USB 104 taste, fabricata si inscriptionata industrial cu sigla aceluiasi producator cu cel al sistemului de calcul
Mouse	• Mouse optic USB cu scroll, fabricat de acelasi producător cu cel al sistemului de calcul
Monitor LED Wide 19"	• Monitor LED Wide 19" fabricat de acelasi producator cu al sistemului de calcul, rezolutie 1440x900, luminozitate 250 cd/m2, contrast minim 1000:1, timp raspuns maxim 5 ms, interfete 1 x Analog si 1 x DVI,
Sistem de operare	• Microsoft Windows 7 Professional
Software birotica	• Microsoft Office Home and Business 2013 ENG
Software antivirus	• Software antivirus cu consola de management
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, la sediul INS

- *Livrarea celor 25 stații de lucru (PC) se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

5. UPS 650 VA – 25 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Putere	650VA/400W
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, la sediul INS

- *Livrarea celor 25 UPS-uri se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

6. Scanere compatibile fi-5220C, fi-6230, fi-6230Z – 120 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
	Scanere compatibile fi-5220C A4, fi-6230 A4, fi-6230Z A4, Duplex & Flatbed (Color), ADF, SCSI, USB 2.0, Con:HD50, USB (cable in the box), Acrobat 7.0, VRS 4.1 Standard
Conformitate cu standardele	ISO 9001

Lu bucl

privind managementul calitatii	
Drivere sistem de operare	Windows XP, Windows 7 PRO
Garanție	3 ani onsite, la sediile Direcțiilor teritoriale de statistică

- *Livrarea celor 120 scanere se va face la sediile Birourilor Electorale Județene (sau ale sectoarelor Municipiului București) sau la sediile Direcțiilor Teritoriale de Statistică. Numărul de scanere alocat pentru fiecare BEJ (DTS) este redat în Anexă.*

7. Imprimante laser alb/negru A3/A4 duplex – 6 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Imprimanta laser alb/negru A3/A4 duplex	Imprimanta laser alb/negru A3/A4 duplex, viteza printare a/n 41 ppm, rezolutie la printare max. 1200x1200 dpi, memorie 512 MB RAM, interfete: retea si USB, greutate mediu printere: 60-199 g/mp, drivere pentru Windows XP, Windows7, Windows8, Windows 2003, Windows 2008, cartus toner black 10000 pag. trebuie sa fie inclus in pachet, cablu USB inclus.
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, la sediul INS

8. Consumabile imprimante laser alb/negru A3/A4 – 6 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Consumabile	CARTUS TONER BLACK original (compatibil) 10.000 pag. printer A3/A4 duplex alb-negru
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001

- *Livrarea celor 6 imprimante laser alb/negru A3/A4 duplex si consumabilelor aferente se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

9. Imprimante laser color A3/A4 duplex – 2 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Imprimante laser color A3/A4 duplex	Imprimanta laser color A3/A4 duplex, viteza de printare a/n 30 ppm, viteza de printare color 30 ppm, rezolutie 600 dpi, memorie RAM 1 GB; interfete: retea, USB; drivere pentru Windows XP, Windows7, Windows 2003, Windows 2008; cartusele black, cyan, magenta si yellow trebuie sa fie incluse in pachet (capacitate fiecare cartus: 15.000 pag.), cablu USB inclus.
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, la sediul INS

Schub

10. Consumabile imprimante laser color A3/A4 duplex – 2 seturi

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Consumabile	CARTUS TONER YELLOW original 15.000 pag. printer A3 duplex color
	CARTUS TONER BLACK original 15.000 pag. printer A3 duplex color
	CARTUS TONER CYAN original 15.000 pag. printer A3 duplex color
	CARTUS TONER MAGENTA original 15.000 pag. printer A3 duplex color
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001

- *Livrarea celor 2 imprimante laser color A3/A4 duplex si consumabilelor aferente se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

11. Switch gigabit 8 porturi – 8 buc.

Componenta	Cerinta tehnica minimala
Switch gigabit 8 port RJ 45	Switch, 8 porturi RJ45 10/100/1000 Mbps, auto-negotiation Gigabit ports, Full duplex flow control
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001
Garanție	3 ani onsite, la sediul INS

- *Livrarea celor 8 switch-uri se va face la sediul Biroului Electoral Central sau la sediul Institutului Național de Statistică.*

Oferta se va face pentru toate componentele Caietului de Sarcini.

Nu se acceptă oferte parțiale.

Nu se acceptă oferte alternative în cadrul aceleiași componente.

Cerințe privind capabilitățile tehnice ale ofertantului:

- certificare privind sistemul de management al calitatii ISO 9001 sau echivalent.

Ofertantul trebuie să demonstreze prin documente că dispune de posibilitatea asigurării garanției scanerelor în locațiile Direcțiilor Teritoriale de Statistică, prin personal propriu (se va prezenta lista personalului alocat pentru fiecare din cele 42 de locații) sau prin parteneri teritoriali autorizați (prin Contracte de parteneriat), în fiecare din cele 42 de județe ale României. În cazul în care pentru un echipament aflat în perioada de garanție se constată o defecțiune și aceasta nu se poate remedia în max. 4 ore, echipamentul respectiv va fi înlocuit.

Se bel

- Livrarea echipamentelor se va face în max. **30 de zile** de la semnarea contractului, **dar nu mai târziu de data de 10 mai 2014.**

Director general,



Gheorghe VAIDA-MUNTEAN

Director,



Mioara RĂDOI

Şef de serviciu,



Dan MARCU

JUDET	Cod_bej	Scanere noi
		Buc
Alba	1	3
Arad	2	3
Arges	3	3
Bacau	4	3
Bihor	5	3
Bistrita	6	2
Botosani	7	3
Brasov	8	2
Braila	9	2
Buzau	10	3
Caras-Severin	11	2
Calarasi	12	2
Cluj	12	3
Constanta	14	3
Covasna	15	2
Dambovita	16	3
Dolj	17	3
Galati	18	3
Giurgiu	19	2
Gorj	20	3
Harghita	21	2
Hunedoara	22	2
Ialomita	23	2
Iasi	24	3
Ifov	25	2
Maramures	26	2
Mehedinti	27	2
Mures	28	3
Neamt	28	3
Olt	30	3
Prahova	31	3
Satu-Mare	32	3
Salaj	33	2
Sibiu	34	2
Suceava	35	2
Teleorman	36	2
Timis	37	3
Tulcea	38	2
Vaslui	39	3
Valcea	40	3
Vrancea	41	2
Bucuresti	42	12
INS		4
T O T A L		120

Dupa incheierea contractului, se va pune la dispozitia ofertantului castigator lista cu adresele, persoanele de contact si numerele de telefon, pentru fiecare locatie in parte

La incheierea contractului se vor prezenta numele persoanelor sau contractele de parteneriat cu reprezentantii autorizati din teritoriu