**MINISTERUL SĂNĂTĂŢII**
**INSTITUTUL NAŢIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ**

Nr. 5407/24.04.2015

# DOCUMENTAŢIE DE ATRIBUIRE

## SECTIUNEA 2 CAIET DE SARCINI

**pentru achiziţia publică de „ECHIPAMENTE SI TEHNICA DE CALCUL PROIECT RO 19.03" cod CPV principal: 30200000-1 si secundare: 30232000-4 si 30213100-6 prin acord cadru si procedura de cerere oferta off line cu etapa finala de licitatie electronica, conform prevederilor OUG.34/2006 cu modificarile si completarile ulterioare si HG 925/2006 cu modificarile si completarile ulterioare**

## SECŢIUNEA 2
## CAIETUL DE SARCINI

***I.PREVEDERI GENERALE:***

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentaţia pentru atribuirea contractului şi constituie ansamblul cerinţelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conţine, în mod obligatoriu, specificaţii tehnice. **Cerinţele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.**

În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerinţelor minimale din Caietul de sarcini. **Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini va fi declarată ofertă neconformă şi va fi respinsă.**

***II. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE:***

Propunerea tehnică va conţine o fişă în oglindă, un comentariu, poziţie cu poziţie a tuturor produselor solicitate, în ordinea prezentată în prezentul Caiet de sarcini.

***NOTA*: specificaţiile tehnice sunt minimale si obligatorii**, iar specificaţiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, producţie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţa de fabricaţie, sunt menţionate doar pentru identificarea cu uşurinţă a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificaţii vor fi considerate ca având menţiunea de «sau echivalent».

Ofertantul va trebui să furnizeze următoarele produse:

| Nr. crt | Denumire | Descriere produs | Cantitate |
|---|---|---|---|
| 1 | **Copiator color** | ***Functii:*** Imprimanta/Copiator/Scanner/Fax<br>***Tip hartie:*** A3<br>***Tehnologia:*** Laser Jet color<br>**SPECIFICAŢII COPIATOR**<br>**Procesul de copiere**: Copiere electrostatică laser tandem indirectă<br>**Toner system**: Toner polimerizat Simitri HD®<br>**Viteză copiere/ printare (mono/color):** Până la 22 cpm A4<br>**Viteză copiere/printare A3 (mono/color**): Până la 14 cpm<br>**Viteză duplex automat A4 (mono/color):** Până la 22 cpm<br>**Prima copie/print(mono/color):** 6.9/8.3<br>**Timp încălzire**: Aproximativ 20 sec.1<br>**Rezoluţie copiere**: 600 x 600 dpi<br>**Gradaţie**: 256 gradaţii<br>**Format originale**: A5–A3<br>**Mărire**: 25–400% în paşi de 0.1%; Zoom automat<br>**Funcţii copiere**: Capitol; copertă şi inserare pagină; copie de probă (print şi ecran); ajustare test de print; funcţii digital art; | 1 bucata |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | setare memorie; mod poster; repetare imagine; overlay; copie de protecţie<br>**SPECIFICAŢII IMPRIMANTĂ**<br>Rezoluţie printare: 1,800 x 600 dpi 1,200 x 1,200 dpi<br>**Controller CPU**: PowerPC MPC8536 @ 800 MHz Limaj de printare PCL 6c (PCL 5c + XL3.0) PostScript 3 (CPSI 3016) XPS<br>**Sistem de operare**: Windows 2000/XP/XP64 Windows VISTA 32/64 Windows 7 32/64 Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64/2008 (R2) Macintosh 9.x/10.x Unix/Linux/Citrix<br>**Fonturi**: 80x PCL Latin 137x PostScript 3 Emulation Latin<br>**Funcţii printare**: Printare directă de PCL, PS, TIFF, XPS, PDF, fişiere PDF encriptate şi OOXML (docx, xlsx, pptx); Mixmedia şi mixplex; Job programming "Easy Set"; Overlay; Water mark; Protecţie Copiere , Carbon Copy Print<br>**SPECIFICAŢII FAX**<br>**Standard Fax:** Super G3 (opţional)<br>**Transmisie Fax**: Analog i-Fax Color i-Fax (RFC3949-C) IP-Fax<br>**Rezoluţie Fax**: Max.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)<br>**Compresie Fax:** MH; MR; MMR; JBIG<br>**Modem Fax:** Până la 33.6 Kbps<br>**Destinaţii Fax:** 2,100 (adrese + grupuri)<br>**Funcţii Fax:** Polling; Time shift; PC-Fax; Recepţie in box confidenţial; Receipt to email/FTP/SMB; pâna la 400 de setări salvate<br>**SPECIFICAŢII USER BOX**<br>**Număr de documente**: Până la 3,000 de documente sau 10,000 pagini<br>**Tipuri de user-box:** Public Personal (cu parolă sau autentificare) Grup (cu autentificare)<br>**Tipuri de sistem-box**: Printare securizată Print encriptat PDF Recepţie Fax Fax polling<br>**Funcţionalitate user box**: Reprintare; combinare Descărcare Trimitere (email/FTP/SMB şi Fax) Copiere box to box<br>**Capacitate ieşire(fără finisher**: Max.: 250 coli<br>**Capsare**: Max.: 50 coli sau 48 coli + 2 coli copertă (până la 209 gmp)<br>**Capacitate capsare**: Max.: 1,000 coli<br>**Pliere scrisoare**: Până la 3 coli<br>**Capacitate pliere**: Max.: 30 coli (tavă); nelimitat<br>**Broşură**: Max.: 20 coli sau 19 coli + 1 copertă (până la 209 gmp)<br>**Capacitate ieşire**: Max.: 100 coli<br>**Volum Copiere/printare (lunar)**: Rec.: 25,000; Max.: 80,000<br>**Durată toner**: Negru 27,000; CMY 25,000<br>**Durată unitate imagine**: Negru 70,000/600,000 (Cilindru/Developer) CMY 55,000/600,000 (Cilindru/Developer)<br>**Consum de putere**: Mai puţin de 1.58 KW (sistem) TEC* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.67<br>**Dimensiune Sistem(Î x A x L, mm):** 615 x 685 x 779 (excl. ADF )<br>**Greutate Sistem**: Aproximativ 85 kg<br>**SPECIFICAŢII SISTEM**<br>**Memorie sistem**: 2,048 MB (standard)<br>**Hard disk**: 250 GB (standard)<br>**Interfaţă**: 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0<br>**Protocoale de reţea**: TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP<br>**Frame types**: Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP<br>**Alimentator originale**: Până la 100 de originale; A6–A3; 35–163 gmp R-ADF, Dualscan ADF<br>**Dimensiune hârtie**: A6–SRA3, dimensiune personalizabilă; hârtie banner max. 1,200 x 297 mm<br>**Greutate Hârtie**: 52–300 gmp<br>**Capacitate hârtie**: Standard: 1,150 coli Max.: 3,650 coli<br>**Casete de hârtie Standard**: Caseta 1: 500 coli, A5-A3, 52-256 gmp Caseta 2: 500 coli, A5-SRA3, 52-256 gmp Tavă Manuală: 150 coli, A6-SRA3, dimensiune personalizabilă, banner, 60-300 gmp<br>**Casete de hârtie Opţional:** Casetă universală: 1x 500 coli, A5-A3, 52-256 gmp Casetă universală (2): 2x 500 coli, A5-A3, 52-256 gmp Casetă capacitate mare (3): 2,500 coli, A4, 52-256 gmp<br>**Duplex automat**: A5–SRA3; 52–256 gmp Moduri Finisare Offset; grupare; sortare; capsare; perforare; (opţional) pliere-mediană; pliere tip scrisoare; broşură<br>**Capacitate Ieşire(cu finisher)**: Maxim: 3,200 coli<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |
| 2 | **Statie de lucru 1 (desktop – include monitor)** | **Model Procesor:** Intel® CoreTM i7-4790<br>Frecventa procesor (MHz): 3600<br>Dimensiune Cache procesor (KB): 8192<br>Turbo Boost pana la: 4000 MHz<br>Tehnologii procesor: Intel® Turbo Boost Technology; Intel® vPro; Intel® Hyper-Threading; Intel® Virtualization (VT-x); Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d);Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT); Intel® TSX-NI; Intel® 64; Intel® My WiFi; Idle States; Enhanced Intel SpeedStep®; Thermal Monitoring Technologies; Intel® Identity Protection; Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)<br>**Placa de baza**<br>Porturi:4 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 1 x RJ-45; 1 x VGA; 3 x Audio jack<br>Retea integrata: Da<br>Sunet integrat: Da<br>**Memorie**<br>Capacitate minim (MB): 8192 | 4 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Tip RAM: DDR3<br>Frecventa memorie (MHz): 1600<br>**Unitati de stocare/optice**<br>Capacitate HDD minim (GB): 2 TB<br>Interfata HDD: SATA<br>Viteza de rotatie HDD minim (rpm): 7200<br>Unitate optica: DVD+/-RW<br>**Video dedicat**<br>Chipset video: nVidia<br>Capacitate memorie video minim (MB): 2048<br>Tip memorie video: Dedicata<br>Model placa video: nVidia GeForce GTX 745<br>**Periferice**<br>Mouse: Da<br>Tastatura: Da<br>Monitor: Diagonala: 24 inch; Tehnologie: LED; Dimensiune punct: 0.277 mm; Timp de raspuns: 5 ms; Rezolutie optima: 1920 x 1080; Tip ecran: Wide; Aspect imagine: 16:9; Contrast dinamic: 10000000:1; Contrast tipic: 1000:1; Iluminare: 250 cd/mp; Reproducere culori: 16.7 milioane; Rata de refresh orizontala: 30 - 83 kHz; Rata de refresh verticala: 56 - 75 Hz; Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala: 170 / 160 grade; Standarde: BSMI, CE Mark, cETLus, FCC-B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, TCO, TUV/ISO9241-307, WEEE, EPEAT Silver, RoHS; Montare pe perete: VESA 100 x 100 mm; conectori: 1 x VGA si 1 x DVI; Porturi digitale: DVI; Altele: Kensington Lock; Dimensiuni (W x H x D): 565 x 435 x 238 mm; Greutate: 4.65 Kg; Putere consumata: 20.12 W<br>**Altele**<br>Carcasa: Tower<br>Tip sistem: Business PC/Workstation<br>Caracteristici speciale: Card Reader<br>**Software**<br>Sistem de operare: Microsoft Windows 7<br>Garantie pentru produse– minim 24 luni | |
| 3 | **Statie de lucru 2 (desktop – include monitor)** | **Model Procesor:** Intel® CoreTM i7-4790<br>Frecventa procesor (MHz): 3600<br>Dimensiune Cache procesor (KB): 8192<br>Turbo Boost pana la: 4000 MHz<br>Tehnologii procesor: Intel® Turbo Boost Technology; Intel® vPro; Intel® Hyper-Threading; Intel® Virtualization (VT-x); Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d);Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT); Intel® TSX-NI; Intel® 64; Intel® My WiFi; Idle States; Enhanced Intel SpeedStep®; Thermal Monitoring Technologies; Intel® Identity Protection; Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)<br>**Placa de baza**<br>Porturi:4 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 1 x RJ-45; 1 x VGA; 3 x Audio jack<br>Retea integrata: Da<br>Sunet integrat: Da | 1 bucata |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Memorie**<br>Capacitate minim (MB): 16384<br>Tip RAM: DDR3<br>Frecventa memorie (MHz): 1600<br>**Unitati de stocare/optice**<br>Capacitate HDD minim (GB): 2 TB<br>Interfata HDD: SATA<br>Viteza de rotatie HDD minim (rpm): 7200<br>Unitate optica: DVD+/-RW<br>**Video dedicat**<br>Chipset video: nVidia<br>Capacitate memorie video minim (MB): 2048<br>Tip memorie video: Dedicata<br>Model placa video: nVidia GeForce GTX 745<br>**Periferice**<br>Mouse: Da<br>Tastatura: Da<br>Monitor: Diagonala: 24 inch; Tehnologie: LED; Dimensiune punct: 0.277 mm; Timp de raspuns: 5 ms; Rezolutie optima: 1920 x 1080; Tip ecran: Wide; Aspect imagine: 16:9; Contrast dinamic: 10000000:1; Contrast tipic: 1000:1; Iluminare: 250 cd/mp; Reproducere culori: 16.7 milioane; Rata de refresh orizontala: 30 - 83 kHz; Rata de refresh verticala: 56 - 75 Hz; Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala: 170 / 160 grade; Standarde: BSMI, CE Mark, cETLus, FCC-B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, TCO, TUV/ISO9241-307, WEEE, EPEAT Silver, RoHS; Montare pe perete: VESA 100 x 100 mm; conectori: 1 x VGA si 1 x DVI; Porturi digitale: DVI; Altele: Kensington Lock; Dimensiuni (W x H x D): 565 x 435 x 238 mm; Greutate: 4.65 Kg; Putere consumata: 20.12 W<br>**Altele**<br>Carcasa: Tower<br>Tip sistem: Business PC/Workstation<br>Caracteristici speciale: Card Reader<br>**Software**<br>Sistem de operare: Windows 7<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |
| 4 | **Statie de lucru 3 (desktop – include monitor)** | **Procesor**<br>Familie Procesor: Intel Core i7<br>Model processor: i7-4790K<br>Viteza procesor (MHz): 4000<br>Max Turbo Frequency (MHz): 4400<br>Numar nuclee: 4<br>Cache procesor(Kb): 8192 Level 3<br>Tehnologie fabricatie: 22 nm<br>Procesor graphic: Intel HD Graphics 4600<br>**Sistem racire**<br>Cooler: CPU Arctic Cooling Freezer i11<br>Tip racier: Aer<br>Racire: Activ<br>Bearing: Fluid Dynamic Bearing | 1 bucata |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Heatpipe-uri: x3 (6mm)<br>Inaltime: 130 mm<br>Dimensiune ventilator: 92 mm<br>Viteza de rotatie: 500 - 2000 RPM<br>Flux aer: 74 CFM<br>Greutate: 480 g<br>Dimensiuni generale: 108 x 90 x 130 mm<br>Alimentare: 12V<br>Putere consumata: 1.92W<br>**Memorie RAM**<br>Capacitate memorie minim: 16384 MB<br>Tip memorie: DDR 3<br>Frecventa memorie: 1600MHz<br>**Capacitate stocare**<br>Capacitate HDD: 1 TB<br>Viteza de rotatie HDD minim (rpm): 7200<br>Capacitate SSD: 256GB<br>Interfata HDD: SATA; SSD<br>Unitate optica: DVD Writer<br>**Video**<br>Placa video dedicate: NVIDIA GeForce GTX 980<br>Memorie video(MB): 4096 dedicated<br>BUS memorie: 256 bit<br>**Audio**<br>Placa sunet: Integrata<br>Canale Audio: 7.1<br>**Conectivitate**<br>Retea: Gigabit Ethernet(10/100/1000Mbs)<br>**Sursa**<br>Tip: ATX 12V v2.4<br>Putere: 730 W<br>Numar ventilatoare: 1x 139 mm<br>Caracteristici: SafeGuard; CordGuard; HeatGuard; SpeedGuard; DC-to-DC Design; ErP Lot 6 2013 ready! ; Intel® Haswell™ Ready!; Worldwide Compatibility; Air Cooling by Enermax; High-quality Japanese Main Capacitors<br>Dimensiuni: 150 x 86 x 160 mm<br>CrossFire Ready: da<br>nVidia SLI Ready: da<br>Altele: Patented Twister Bearing Technology<br>Conectori: 20+4 Pin ATX:1; 4+4 Pin ATX/EPS: 1; 6+2 PCI-E: 4; SATA: 8; Molex: 4;<br>**Carcasa**<br>Model: Corsair  Graphite 760T Black Windowed<br>Tip: FullTower<br>Conectori fata: 2 x USB 2.0; 2 x uSB 3.0; 1 x 3.5 mm jack<br>Ventilator: Fata: 2x 140 mm; Spate: 1x 120 mm<br>**Porturi Spate (Back Panel)**<br>USB: 2; USB 3.0: 4; PS/2: 1; VGA: 1; DVI: 1; Retea Ethernet (RJ-45): 1 x Ethernet (RJ-45); Alimentare: DC-IN Jack; HDMI: 1 x High-Definition Multimedia Interface | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Porturi Lateral sau Fata (Front Panel)**<br>USB: 2; USB 3.0: 2; Casti: 1; Microfon: 1<br>**Sloturi Placa de Baza**<br>Slot PCI Express X1: 1; Slot PCI Express X4: 1; Slot PCI Express X16: 1;<br>**Periferice**<br>Tastatura: tip: Multimedia; culoare: negru; taste numerice: da; Spill-resistant keyboard<br>Mouse: tip: wireless; interfata: USB; tehnologia: optic: rezolutia maxima: 800 dpi; numar buroane: 6; culoare: negru; rotire scroll: da; dimesiuni: 112x68x39; greutate: 104 g<br>Monitor: diagonala: 29 inch; tehnologie: LED; dimensiune punct: 0.262 mm; timp de raspuns: 14 ms; rezolutie optima: 2560 x 1080; tip ecran: Ultrawide; aspect imagine: 21:9; contrast dinamic: 20000000:1; contrast tipic: 1000:1; iluminare: 300 cd/mp; reproducere culori: 16.7 milioane; rata de refresh orizontala: 30 - 90 kHz; rata de refresh verticala: 56 - 75 Hz; unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala: 178 / 178 grade; standarde: BSMI, CE Mark, FCC-B, GOST, SASO, SEMKO, TCO 6.0, TUV Ergo, TUV-GS, UL(cUL) si WEEE; facilitati: boxe integrate: 2 x 2 W si montare pe perete: VESA 100 x 100 mm; conectori: 1 x DisplayPort, 1 x DVI, 2 x HDMI; porturi digitale: DVI, HDMI si displayPort; caracteristici generale: Kensington Lock; caracteristici speciale: Panel IPS, SmartImage si Plug and Play; dimensiuni (W x H x D): 700 x 426 x 197 mm; greutate: 6.36 Kg; putere consumata: 33.3 W.<br>**Software**<br>Sistem de operare: Windows 8.1<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |
| 5 | **Copiator monocrom** | **CARACTERISTICI GENERALE**<br>***Functii:*** Imprimanta/Copiator/Scanner/Fax<br>***Tip hartie:*** A3<br>***Tehnologia:*** Laser Monocrom<br>**SPECIFICAŢII COPIATOR**<br>**Proces copiere**: Transfer laser electrostatic<br>**Sistem toner:** Simitri® HD – toner polimerizat<br>**Viteză copiere/printare A4**: Până la 21 cpm<br>**Viteză copiere/printare A3**: Până la 7,8 cpm<br>**Viteză duplex automat A4 (opţional)**: Până la 15,8 cpm<br>**Prima copie/printare**: Până în 6,5 sec<br>**Timp de încălzire**: Până în 15 sec.<br>**Rezoluţie copiere**: 600 x 600 dpi<br>**Gradaţii**:256 gradaţii<br>**Copiere multiplă**: 1–999<br>**Format originale**: A5–A3<br>**Mărire/micşorare**: 25–400 % în paşi de 1 %; Autozoom<br>**Funcţii copiere:** 2in1; 4in1; copiere carte; copiere ID; deplasare/ stergere imagine; rotire imagine; înregistrare program<br>**SPECIFICAŢII IMPRIMANTĂ** | 1 bucata |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Rezoluţie printare:** GDI: 600 x 600 dpi PCL (opţional): 1,200 x 600 dpi<br>**Procesor**: 120 MHz Limbaje de printare GDI PCL 6/5e (opţional)<br>**Sistem de operare**: Windows XP (32bit/64bit) Windows Vista (32bit/64bit) Windows 7 (32bit/64bit) Windows 2003 Server (32/64 bit) Windows 2008 Server (32/64 bit) Windows 2008 Server R2<br>**Fonturi printare**: 53 x PCL Latin<br>**Funcţii printare**: n-up; watermark; printare securizată; rotire imagine<br>**SPECIFICAŢII SCANARE**<br>**Viteză scanare mono/color**<br>Mono până la 46 opm (300 dpi prin ADF opţional) Mono până la 23 opm (600 dpi prin ADF opţional) Color până la 20 opm (150 dpi prin ADF opţional) Color până la 8 opm (300 dpi prin ADF opţional) **Rezoluţie scanare**: Max. 600 x 600 dpi<br>**Moduri scanare**: Scanare TWAIN local Scanare TWAIN reţea (opţional) Scan-to-eMail (opţional) Scan-to-FTP (opţional) Scan-to-SMB (opţional); Scan-to-USB<br>**Formate fişiere**: PDF; JPEG; TIFF<br>**Destinaţii scanare**: 32 butoane one-touch; 250 butoane apelare rapidă Suport LDAP<br>**SPECIFICAŢII FAX**<br>**Fax standard:** Super G3 (opţional)<br>**Transmisie fax**: Analog i-Fax<br>**Rezoluţie fax:** Standard; Fine; Super-fine Max.: 408 x 392 dpi (Super-fine prin ADF opţional)<br>**Compresie fax**: MH; MR; MMR; JBIG Fax modem Până la 33.6 kbps<br>**Destinaţii fax**: 32 butoane one-touch; 250 butoane apelare<br>**Funcţii fax**: PC Fax; polling; forward; agenda electronică; reapelare<br>**SPECIFICAŢII SISTEM**<br>**Memorie sistem**: 128 MB<br>**Interfaţă**: USB 2.0 10Base-T/100Base-TX Ethernet (opţional)<br>**Protocoale reţea**: TCP/IP (IPv4; IPv6); HTTP; SNMP<br>**Alimentator automat documente (opţional):** Tip reverse; până la 70 originale; A5–A3 35–128 g/m² simplex; 50–128 g/m² duplex<br>**Formate hârtie**: A5–A3<br>**Dimensiuni hârtie particularizate**: (90–297 x 140–432 mm)<br>**Greutate hârtie**: 64–157 g/m²<br>**Capacitate alimentare cu hârtie**: Standard: 250 coli; max.: 1,350 coli<br>**Tava 1:** 250 coli; A5–A3 Dimensiuni de hârtie particularizate: (90–297 x 140–432 mm) 64–157 g/m²<br>**Tava 2–5 (opţional):** 250 coli; A5–A3 Dimensiuni de hârtie particularizate: (182–297 x 182–432 mm) 64–90 g/m²<br>**Bypass manual (opţional)**: 100 coli; A5–A3 Dimensiuni hârtie particularizate (182–297 x 182–432 mm) 64–157 g/m² | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Duplex automat (opţional)**: A5–A3; 64–90 g/m²<br>**Mod finisare**: Grupare; Sortare; CrissCross<br>**Capacitate ieşire**: Max.: 250 coli<br>**Volum copiere/printare (lunar)**: Recomandat: 3,000; max.: 15,000<br>**Durată viaţă toner**: Până la 12,000<br>**Durată de viaţă cilindru/developer**: Până la 55,000<br>**Consum energie**: 220 – 240 V / 50/60 Hz; până în 1.25 kWh<br>**Dimensiuni sistem (L x A x Î, mm)**: 570 x 570 x 458<br>**Greutate sistem**: 26,5 kg Funcţii sistem<br>**Contorizare:** Până la 50 conturi<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |
| 6 | **Videoproiector** | SPECIFICATII<br>Tehnologie display: 3 LCD<br>Luminozitate (Lumen): 3000 lm<br>Contrast: 2.000:1<br>Rezolutie recomandata (pixeli): Rezolutie recomandata (pixeli)<br>Lentile: F = 1.5 - 2.0 f = 18.2 - 29.2 mm<br>Rata focalizare: Optic 1.6x<br>Putere lampa: 200 W<br>Durata de viata a lampii: 5 000 - 10 000 ore<br>Reproducere culori: 16,7 milioane de culori<br>Distanta estimata a proiectarii: 1.69 - 2.75 m<br>Raport imagine: 4:3<br>Compatibilitate formate video: NTSC, NTSC 4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM, 1080i, 1080p, 24 fps, 1080p in HDMI<br>Telecomanda: Da<br>CARACTERISTICI FIZICE<br>Lungime (mm): 345<br>Adancime (mm): 264<br>Inaltime (mm): 94<br>Greutate (kg): 3.31<br>Consum (W): 300W<br>Nivel Zgomot: 33 dBA<br>Conectivitate: Conexiuni: 1 x Composite, 1 x S-Video, 2 x RGB/Component D-Sub 15pin, 1 x HDMI, 2 x Stereo Mini Jack, 1 x USB Type A, 1 x RGB D-Sub 15pin, 1 x Stereo Mini Jack, 1 x 16W Mono Speaker, 1 x RJ-45 LAN, 1 x RS-232, 1 x USB Type B, 1 x Optional Wireless LAN<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | **1 bucata** |
| 7 | **Multifunctionala monocrom** | **Format**: A3<br>**Functii disponibile:** Imprimare, Scanare, Copiere<br>**Tehnologie:** Laser<br>**Mod tiparire:** Monocrom<br>**Duplex:** Nu<br>**ADF:** Nu<br>**Interfata:** USB<br>**Volum recomandat:** 2200 pagini/luna<br>**MEDII PRINTARE**<br>**Formate medii de printare:** A4, A3, A5 | 1 bucata |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Greutate mediu printare:**64 - 157 g/mp<br>**COPIATOR**<br>**Viteza de copiere alb/negru:** 9.1 cpm<br>**Zoom:** 50 - 200%<br>**Rezolutie:** 600 x 600 dpi<br>**Functii copiator:** Copiere multipla : 1 - 99 pagini, 2 in 1, 4 in 1, Ajustare densitate, Sortare/Grupare, Copiere card ID<br>**IMPRIMANTA**<br>**Limbaj imprimanta:** GDI, XPS<br>**Rezolutie printare:** 600 x 600 dpi<br>**SCANNER**<br>**Rezolutie scanner:** 600 x 600 dpi<br>**Caracteristici scanner:** Technologie: TWAIN<br>**CONSUMABILE**<br>**Tip consumabil:** Negru<br>**Consumabile compatibile:** Developer Konica Minolta DV-116, Toner Konica Minolta Negru 11000 pagini - TN-116<br>**Alimentare hartie:** 350 coli<br>**ALTELE**<br>**Capacitate memorie:** 32 MB<br>**Procesor:** 120 MHz<br>**Dimensiuni echipament (W x D x H):** 606 x 531 x 449 mm<br>**Altele:** Pachetul nu contine consumabile<br>**Greutate echipament:** 25.2 Kg<br>**Putere consumata:** 800 W<br>**Sistem de operare:** Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7<br>Microsoft Windows 8, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008<br>**Continut pachet:** Cablu USB 2.0 de 1.8m<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |
| 8 | **Calculator portabil 1 (laptop)** | **Procesor** Tip procesor:Intel® Core™ i7<br>Model procesor: 4510U<br>Numar nuclee:2<br>Tehnologie procesor:22 nm<br>Frecventa procesor:2000 MHz<br>Arhitectura:Haswell<br>Cache:4096 KB<br>Turbo Boost pana la:3100 MHz<br>Producator procesor: Intel<br>Procesor grafic integrat: Intel HD Graphics 4400<br>**Display**<br>Caracteristici speciale display: Anti-Glare<br>Diagonala (inch): 17.3<br>Rezolutie: 1600 x 900<br>Format display: HD+<br>Tip display: LCD LED<br>**Memorie**<br>Capacitate memorie:8 GB<br>Tip memorie: DDR3<br>Memorie maxima: 16 GB | 3 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Frecventa: 1600 MHz<br>**Hard Disk**<br>Capacitate stocare: 750 GB<br>Viteza de rotatie: 5400 rpm<br>Tip Stocare: HDD<br>**Placa Video**<br>Tip memorie video: Dedicata<br>Capacitate memorie video: 2048 MB<br>Tip memorie: GDDR5<br>Producator chipset video: AMD<br>Seria: Radeon<br>Model: R5 M255<br>**Multimedia**<br>Unitati citire/scriere: DVD RW<br>Audio: Difuzoare stereo<br>Microfon digital dual array integrat<br>Camera WEB: HD de 720p<br>Cititor de carduri: Da<br>Carduri suportate: SD, SDHC, SDXC<br>Tehnologie: DTS® Sound™ +<br>**Porturi**<br>HDMI: 1<br>Iesire audio: 1<br>Microfon: 1<br>RJ-45: 1<br>USB 2.0: 2<br>USB 3.0: 2<br>VGA: 1<br>**Comunicatii**<br>Retea: 10/100/1000<br>Bluetooth: 4.0<br>Wireless: 802.11 b/g/n<br>**Alimentare**<br>Baterie: Li Ion 6 Celule<br>**Altele**<br>Securitate: Cititor de amprenta<br>Kensington Lock<br>Greutate: 2.84 Kg<br>Material carcasa: Aluminiu<br>Caracteristici speciale: Tastatura antistropi<br>TouchPad cu buton de pornire/oprire si suport pentru gesturi multi-atingere<br>Dimensiuni (W x H x D): 413.8 x 25.3 x 279.5 mm<br>Culoare: Argintiu<br>Tastatura numerica: Da<br>Tastatura:Tastatura internationala<br>**Software**<br>Sistem de operare: Microsoft Windows 8.1, 64 biti<br>Garantie pentru produse – minim 24 luni | |
| 9 | **Router** | Standard Wi-Fi: 802.11 n<br>Porturi LAN: 4 x RJ-45 | 4 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Porturi WAN: 1 x RJ-45<br>Rata de transfer Ethernet (Mbps): 10/100<br>Securitate: WEP 64/128 bit<br>WPA, WPA2<br>WPS<br>Firewall<br>Filtrare adrese MAC<br>Antena: 2 x antena externa 5 dBi<br>Frecventa (GHz): 2.4<br>Rata de transfer WI-FI (Mbps): 300<br>Port USB: Nu<br>3G/4G: Nu<br>Printserver: Nu<br>Alimentare: 5V / 1A<br>Dimensiuni (mm): 152 x 28 x 112<br>Greutate (Kg): 0.246<br>Garantie pentru produse – minim 12 luni | |
| 10 | **Calculator portabil 2 (laptop)** | **Procesor**<br>Tip procesor: AMD Quad-Core A8-Series<br>Model procesor: A8-6410<br>Numar nuclee: 4<br>Tehnologie procesor: 28 nm<br>Frecventa procesor: 2000 MHz<br>Cache: 2048 KB<br>Turbo Boost pana la: 2400 MHz<br>Producator procesor: AMD<br>Procesor grafic integrat: AMD Radeon™ R5 Graphics<br>**Display**<br>Diagonala (inch): 15.6<br>Rezolutie: 1366 x 768<br>Format display: HD<br>Tip display: LCD LED<br>**Memorie**<br>Capacitate memorie: 4 GB<br>Tip memorie: DDR3<br>Memorie maxima: 8 GB<br>Frecventa: 1600 MHz<br>Nr sloturi/sloturi ocupate: 2/1<br>Slot 1: 4096 MB<br>**Hard Disk**<br>Capacitate stocare: 1 TB<br>Viteza de rotatie: 5400 rpm<br>Tip Stocare: HDD<br>**Placa Video**<br>Tip memorie video: Dedicata<br>Capacitate memorie video: 2048 MB<br>Producator chipset video: AMD<br>Seria: Radeon<br>Model: R5 M230<br>**Multimedia**<br>Unitati citire/scriere: DVD RW | 45 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Audio: Difuzoare integrate<br>Microfon integrat<br>Camera WEB: HD de 720p<br>Cititor de carduri: Da<br>Carduri suportate: SD<br>MMC<br>Tehnologie: Dolby Advanced Audio v2<br>**Porturi**<br>HDMI: 1<br>Iesire audio: 1<br>RJ-45: 1<br>USB 2.0: 2<br>USB 3.0: 1<br>VGA: 1<br>**Comunicatii**<br>Retea: 10/100/1000<br>Wireless: 802.11 b/g/n<br>**Alimentare**<br>Baterie: Li Ion 4 Celule<br>**Altele**<br>Securitate: Kensington Lock<br>Greutate: 2.1 Kg<br>Material carcasa: Plastic<br>Caracteristici speciale: TouchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere<br>Dimensiuni (W x H x D): 381 x 25 x 265 mm<br>Culoare: Negru<br>Tastatura numerica: Da<br>Tastatura: Tastatura UK<br>**Software**<br>Sistem de operare: Microsoft Windows 7<br>Garantie pentru produse – minim 24 luni | |
| 11 | **Imprimanta** | **Limbaj imprimanta:** GDI, XPS<br>**Rezolutie printare:** 600 x 600 dpi<br>**SCANNER**<br>**Rezolutie scanner:** 600 x 600 dpi<br>**Caracteristici scanner:** Technologie: TWAIN<br>**CONSUMABILE**<br>**Tip consumabil:** Negru<br>**Consumabile compatibile:** Developer Konica Minolta DV-116, Toner Konica Minolta negru 11000 pagini–TN-116<br>**Alimentare hartie:** 350 coli<br>**ALTELE**<br>**Capacitate memorie:** 32 MB<br>**Procesor:** 120 MHz<br>**Dimensiuni echipament (W x D x H):** 606 x 531 x 449 mm<br>**Altele:** Pachetul nu contine consumabile<br>**Greutate echipament:** 25.2 Kg<br>**Putere consumata:** 800 W<br>**Sistem de operare:** Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows | 45 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Server 2003, Microsoft Windows Server 2008<br>**Continut pachet:** Cablu USB 2.0 de 1.8m<br>Garantie pentru produse – minim 24 luni | |
| 12 | **Calculator portabil 3 (laptop)** | **Procesor**<br>Tip procesor: AMD Quad-Core A8-Series<br>Model procesor: A8-6410<br>Numar nuclee: 4<br>Tehnologie procesor: 28 nm<br>Frecventa procesor: 2000 MHz<br>Cache: 2048 KB<br>Turbo Boost pana la: 2400 MHz<br>Producator procesor: AMD<br>Procesor grafic integrat: AMD Radeon™ R5 Graphics<br>**Display**<br>Diagonala (inch): 15.6<br>Rezolutie: 1366 x 768<br>Format display: HD<br>Tip display: LCD LED<br>**Memorie**<br>Capacitate memorie: 4 GB<br>Tip memorie: DDR3<br>Memorie maxima: 8 GB<br>Frecventa: 1600 MHz<br>Nr sloturi/sloturi ocupate: 2/1<br>Slot 1: 4096 MB<br>**Hard Disk**<br>Capacitate stocare: 1 TB<br>Viteza de rotatie: 5400 rpm<br>Tip Stocare: HDD<br>**Placa Video**<br>Tip memorie video: Dedicata<br>Capacitate memorie video: 2048 MB<br>Producator chipset video: AMD<br>Seria: Radeon<br>Model: R5 M230<br>**Multimedia**<br>Unitati citire/scriere: DVD RW<br>Audio: Difuzoare integrate<br>Microfon integrat<br>Camera WEB: HD de 720p<br>Cititor de carduri: Da<br>Carduri suportate: SD<br>MMC<br>Tehnologie: Dolby Advanced Audio v2<br>**Porturi**<br>HDMI: 1<br>Iesire audio: 1<br>RJ-45: 1<br>USB 2.0: 2<br>USB 3.0: 1<br>VGA: 1 | 6 bucati |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Comunicatii**<br>Retea: 10/100/1000<br>Wireless: 802.11 b/g/n<br>**Alimentare**<br>Baterie: Li Ion 4 Celule<br>**Altele**<br>Securitate: Kensington Lock<br>Greutate: 2.1 Kg<br>Material carcasa: Plastic<br>Caracteristici speciale: TouchPad cu suport pentru gesturi multi-atingere<br>Dimensiuni (W x H x D): 381 x 25 x 265 mm<br>Culoare: Negru<br>Tastatura numerica: Da<br>Tastatura: Tastatura UK<br>**Software**<br>Sistem de operare: Microsoft Windows 7<br>Garantie pentru produs – minim 24 luni | |

**Valoarea Totala estimata: 160344 lei fara TVA**

In functie de aprobarea suplimentarii bugetului proiectului, fie se va incheia un singur contract subsecvent pentru toate produsele solicitate, fie **primul contract subsecvent se va incheia** in prima luna dupa semnarea acordului cadru, pentru furnizarea produselor din pozitiile **1-10** cu valoarea estimata de maxim **134343 lei fara TVA** si **al doilea contract subsecvent dupa virarea suplimentarii se va incheia** pentru furnizarea produselor din pozitiile **11-12** cu valoarea estimata de maxim **26001 lei fara TVA.**

Termen de livrare a produselor : 15 zile de la semnarea contractului subsecvent, la sediul INSP, Str. Dr.Leonte, nr. 1-3, Bucuresti; persoana de contact – d-na Cristina Chirita, tel: 0723 917 904.

**Ofertanţii vor prezenta in propunerea tehnica obligatoriu toate cele 3 categorii de documente:**

1. Formularul de Propunere tehnica – **formularul nr. 9 in original**
2. **Propunerea tehnică in detaliu** astfel încât aceasta să răspundă în totalitate cerinţelor din Caietul de Sarcini (fara format impus). Conditiile tehnice din CAIETUL DE SARCINI sunt minime si eliminatorii.

Acestea trebuie completate în aşa fel încât informaţiile din propunerea tehnică detaliata să permită identificarea cu uşurinţa a corespondenţei cu specificaţiile tehnice din caietul de sarcini. Elementele propunerii tehnice se vor prezenta complet, în corelaţia cu specificaţiile tehnice din Secţiunea III-Caietul de sarcini.

3. **Fise tehnice detaliate, pagini catalog, prospecte,** care trebuie sa cuprinda toate informatiile necesare in vederea determinarii corespondentei intre produsul ofertat si cerintele minimale din caietul de sarcini. **In propunerea tehnica solicitata la pct 2, pentru fiecare caracteristica tehnica se va specifica pagina din fila de prospect/fisa tehnica/catalog unde se regaseste aceasta caracteristica.**

**Ofertele care nu fac dovada explicita a caracteristicilor tehnice (conform solicitarii de la pct 3) vor fi considerate NECONFORME.**