

# CAIET DE SARCINI

pentru Licitatia deschisa

privind achizitionarea: Masini de tipar, echipament informatic si articole conexe

1. Autoritatea contractanta: **Centrul Tehnologiei Informatiionale si Comunicatiunile in Educatie**
2. Organizatorul procedurii de achizitie: **Centrul Tehnologiei Informatiionale si Comunicatiunile in Educatie**
3. Obiectul achizitiei: **Mașini de tipar, echipament informatic și articole conexe**
4. Cod CPV: **30000000-9; 30172000-5**

Lista bunurilor:

Nr.	Denumirea bunurilor/serviciilor solicitate	Unitatea de masura	Cantitatea	Specificarea tehnica deplina solicitata, standarde de referinta
1	<b>Imprimanta Duplex</b>	buc	6	Format imprimare: inclusiv A4 Tehnologie de printare: laser monocrom Rezolutie de imprimare: 1200*1200dpi Viteza de printare: min 30ppm Interfata: Ethernet (RJ-45), USB 2.0 Resurs de imprimare: 40000 pagini in luna Regim Fata-Verso: automat min: 24 luni garantie
2	<b>Document Camera</b>	buc	10	Optical Resolution: min 2592 * 1944dpi Scan Breadth: min. A3 Interface: USB Color depth: 24bit Scan speed about 1 sec. Compatible system: Windows XP/7/8/10 Illuminant: Laser diode min: 12 luni garantie
3	<b>Bloc de systema Desktop</b>	buc	10	<b>Case:</b> ATX, with Side-Window, Massive metal mesh, Tool-less, 1x 120mm rear fan, up to 3x 2.5" HDD/SSD, Bottom loaded PSU, 1xUSB3.0, 1xUSB2.0 /Audio, compatibil cu: motherboard. min: 24 luni garantie <b>CPU:</b> min 3.4-3.8GHz, 6MB L3, HD Graphics, 14nm, 65W, compatibil cu: cooler, RAM, motherboard,

				<p>min: 24 luni garantie</p> <p><b>Cooler:</b> Socket 775/1150/1151/1155 &amp; FM2/FM1/AM3+, up to 95W, 120x120x25mm, 1600rpm, 26.1dBA, 54.25CFM, 3 pin, Hydro Bearing, D.A.C. Double Airflow Channel, compatibil cu: CPU, motherboard.</p> <p>min: 24 luni garantie</p> <p><b>RAM:</b> min:16GB DDR4-2666 HyperX DDR4, PC21300, CL16, 1.2V, Auto-overclocking, compatibil cu: CPU, motherboard. min: 36 luni garantie</p> <p><b>Motherboard:</b> Dual 4xDDR4-2400, CPU graphics, DVI, HDMI, 3xPCIe X16, 6xSATA3, RAID, 1xM.2 slot, 1xSATA Express, ALC887 7.1ch HDA, Gigabit LAN, 8xUSB3.1, ATX. compatibil cu: cooler, RAM, CPU. min: 36 luni garantie</p> <p>Bloc de alimentare: min: ATX 500W , 14cm Fan, 80+ Bronze Certified, Retail APFC, x24PIN,12V8pin(4+4), 4xSATA, 1xPCI-6+2PIN,2x4PIN +3.3V 15A +5V 15A +12V 34A, min 24 luni garantie</p> <p><b>HDD:</b> SSD min:512GB R/W:560/520MB/s, 85/85K IOPS, SM2258, 3D NAND TLC. compatibil cu: motherboard.</p> <p>min: 36 luni garantie</p> <p><b>Win Pro 10 64Bit Romanian 1pk DSP OEI</b></p> <p><b>DVDRW Drive:</b> Internal, Super-Multi DVDR+24x/-24x, RW+8x/-6x, DL+8x, RAM12x, SATA, Black, bulk min: 24 luni garantie</p>
4	<b>Fax</b>	buc	3	<p>Fax: Thermal Transfer Fax</p> <p>Tip de imprimare: imprimare pe hartie termica</p> <p>Hârtie Tip de hârtie: rulou .</p> <p>Dimensiunea maximă a hârtiei: A4</p> <p>Dimensiunea maximă a documentului: 216x297 mm Capacitate ADF: 10 coli</p> <p>Funcții ID apelant: Da Caller ID: au Fax / Tel Auto:</p> <p>Memorie pentru primirea faxurilor: 28 coli</p> <p>Multicasting: 20 de abonați Camă</p>

				Autocutter hârtie: da min: 24 luni garantie
5	<b>Dispozitiv de distrugere a documentelor</b>	buc	1	Shreder: Conector separat pentru distrugere CD-uri Capacitate Shredder: A4 (70g) 8 coli de hârtie, 1 CD, 1 Card Lățimea de intrare: 220mm Metoda de distrugere: transversală Viteza de taiere: 1,6 m / min, min: 24 luni garantie
6	<b>UPS</b>	buc	8	UPS 3000VA (3 steps of AVR, CPU controlled, USB) metal case, LCD display, 3 Germany Sockets + USB min: 12 luni garantie
7	<b>Sistem de stocare a informației</b>	buc	1	NAS Storage CPU: min Quad core 1.7 Ghz, 32 bit Hardware Encryption Engine System Memory min:4 GB, upgradeable 8 GB (4Gbx2) Drive Bays: min. 8 Minimal Internal Raw Capacity: 112 TB (14 TB drive x 8) Single Volume Size 108 TB Hot Swappable Drive RJ-45 1GbE LAN Port x2 (with Link Aggregation / Failover support) RJ-45 10GbE LAN Port x2 (with Link Aggregation / Failover support) USB 3.0 Port x2 eSATA Port x2 System Fan 120 mm x 120 mm x 2 pcs HDD included: 8* HDD 6TB min 128mb. min: 24 luni garantie
8	<b>Router</b>	buc	1	Router:L3 Firewall/Routing Device CPU minimum 1Ghz Cores minimum 34 RAM minimum 4Gb Flash Storage minimum 1Gb Base-T ports: minimum 12 x 1Gbs SFP ports: minimum 4 x 1Gbs Console port: RS232 USB: Yes Form Factor: 1U Rack Mount Forwarding rate: up to 27Mpps Throughput rate: up to 13 Gbps Integrated Wireless Controller: Yes

				<p>IPsec throughput: up to 9Gbps</p> <p>Radius support: Console access, WiFi EAP</p> <p>IPv4 and IPv6 support</p> <p>Dynamic routing protocols: OSPF, BGP, MPLS, RIP</p> <p>DHCP Server, DHCP Client, DHCP Relay</p> <p>NAT support</p> <p>IGMP and PIM support</p> <p>Spanning Tree: STP, RSTP, MST</p> <p>VLAN (802.1q)</p> <p>min: 12 luni garantie</p>
9	<b>Disk Rigid</b>	buc	5	<p>3.5" HDD, min: 8.0TB, 7200rpm, cash min:128MB, SATAIII min:</p> <p>24 luni garantie</p>
		buc	10	<p>3.5" HDD, min: 2.0TB, 7200rpm, cash min:32MB, SATAIII min:</p> <p>24 luni garantie</p>
		buc	4	<p>2.5" external HDD, min 2.0TB, cash min:32MB, Tip conexiune: USB,</p> <p>24 luni garantie</p>
10	<b>Generator energie electrica</b>	buc	1	<p>Generator energie electrica, Putere min. 6.0 KW, 230V, 50Hz, AVR</p> <p>Portabil, capacitate rezervuar: min-12 litri</p> <p>Tip combustibil: benzin sau motorina</p> <p>Cablu PVS 3x4mm2*30metri</p> <p>12 luni garantie</p>
11	<b>Switch</b>	buc	2	<p>24-port Gigabit Switch, 4 SFP Slots</p> <p>Layer 2 Features</p> <p>LAG,Static LAG Up to 512 VLANs simultaneously(out of 4K VLAN IDs)</p> <p>STP/RSTP/MSTP</p> <p>IGMP Snooping</p> <p>Quality of Service</p> <p>4 priority queues</p> <p>Support IEEE 802.1P Priority</p> <p>DSCP QoS</p> <p>Security Strategies</p> <p>Port Security</p> <p>Storm Control</p> <p>Management</p> <p>Web-based GUI</p> <p>Command Line Interface</p> <p>SNMP v1/v2c/v3</p> <p>RMON (1,2,3,9 group)</p> <p>24 luni garantie</p>
		buc	1	<p>Interfaces: 24 x 10/100/1000Mbps</p> <p>RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto</p>

				<p>MDI/MDIX)  4 x Gigabit SFP Slots  Network Media: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 328 ft / 100 m)  100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 328 ft / 100 m)  1000BASE-X: MMF, SMF  PoE Ports: Standard: 802.3at/af compliant  PoE+ Ports: 24 Ports, Power Supply: 192 W  Bandwidth: 56 Gbps  24 luni garantie</p>
		buc	3	<p>24-port 10/100Mbps, 1U 13-inch rack-mountable steel case Innovative energy-efficient technology saves power up to 75% Supports IEEE 802.3x flow control for Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode Non-blocking switching architecture that forwards and filters packets at full wire-speed for maximum throughput 4.8 Gbps Switching Capacity Store and forward Switching scheme Auto-MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables Supports MAC address auto-learning and auto-aging Auto-negotiation ports provide smart integration between 10Mbps, 100Mbps hardware. Plug and Play design simplifies installation Fanless design to make sure it works quietly without disturbing your family. 24 luni garantie</p>
12	<b>Mașină de tipărit acte de studii</b>	buc	1	<p><b>Imprimanta</b>  Viteza(A4): min. 95 ppm A4 BW / 45 ppm A3 BW  Volum lunar maxim: min 2,000,000 ppm. Duplex automat: da  Rezolutie Copiere: 1200 x 1200 dpi. Duplex Automat: (1-2,2-2,2-1). Marire/Micsorare: 25%-400% cu pasul de 1 %  Functii copiere: Copiere cărți/copiere cărți față-verso, Documente originale cu dimensiuni diferite, Rotirea imaginii, Ștergerea marginilor, Imagini în oglindă/negative, Decalarea imaginilor, Crearea broșuri, Copiere</p>

				<p>mai multe pagini pe coală, Adnotare și numerotare seturi, Coperti, Mod poster, Repetarea imaginilor, Construire lucrare, Editare</p> <p>Rezolutie Imprimare: minimă 2400 x 2400 dpi. Controler imprimare: Intern cu ecran.</p> <p>Memorie controler: 2 GB RAM / 250 GB HDD</p> <p>Sistem Operational: mentinere de la Microsoft Windows XP Pro până la Microsoft Windows 10</p> <p>Conectivitate: 10/100/1000 Base-TX Ethernet. Suport Fisiere: Adobe® PostScript® 3™,PDF,PCL® 5e and 6,TIFF, HP-GL, HP-GL2</p> <p><b>Scanner</b></p> <p>Rezolutie Scanare: 600x600. Destinatii scanare: Scanare in retea, Scanare pe mail cu notificare de livrare. Viteza Scanare: min 200 ipm simplex/duplex</p> <p>Alimentare Hartie- Tava Manuala: min. 250 coli. Tavi Automate: 4 tavi. Capacitate tavi automate: min. 3800 coli. Capacitate tavi automate: min. 3800 coli. Documente Duplex: min. 250 coli.</p> <p>Tip hartie: hartie obisnuita, cretata, lucioasa, etichete, transparente. Grosime hârtiei: până la 250 gsm. Dimensiunea maximă a hârtiei: 330 x 488 mm. Finisher: Capsare in mai multe pozitii diferite pentru minim 100 coli, inclusiv 4 Hole punch. Modul de stocare a finisher-ului: Capacitatea de stocare a hârtiei pentru minim 3000 coli 80gsm.</p>
13	<b>Televizor cu accesorii</b>	buc	2	<p><b>Tlevizor:</b> 49" LED TV, 3840x2160 UHD, SMART TV, PQI 1500Hz, DVB-T/T2/C/S2, 4K UHD, Smart TV (Tizen OS), PQI 1500Hz, 3 HDMI, Wi-Fi, 2 USB (foto, audio, video), Smart Remote Control. OSD Language: ENG, RO, Speakers 2x10W, Dolby Digital Plus, VESA 400x400, 16Kg</p>
	<b>- Cablu HDMI</b>	buc	2	<p><b>Cablu HDMI:</b> Tip conector 1: HDMI Tip conector 2: HDMI, Suport 3D: da, Rezolutie acceptata: 2160p 2Kx4K, Strat intern: din cupru fara oxigen</p>

				Conectori: cu 24k auriti Maneca: nylon Inele de ferita: 2, Lungime: 20 m
	<b>- Suport perete</b>	buc	2	<b>Suport perete:</b> LCD/TV Full motion Wall Mount Brateck KLA27-441, Max VESA 400x400, Screen 32"-55" Load 30 Kg

4. Documentele necesare prezentate de către ofertanți:

Nr. d/o	Denumirea documentului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii cerinței:	Obligativitatea
1	Formularul ofertei	Potrivit <b>Formularului 3.1</b> din documentația de atribuire, confirmat prin semnătura și ștampila participantului;	Da
2	Garanția pentru oferta-formularul garanției bancare	Potrivit <b>Formularului 3.2</b> din documentația de atribuire, confirmat prin semnătura și ștampila participantului;	Da
3	Certificat de înregistrare a întreprinderii	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
4	Certificat de atribuire a contului	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
5	Certificat de plată a impozitelor	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
6	Ultimul raport financiar	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
7	Certificat de conformitate	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
8	Licența de activitate sau autorizație dacă nu e licențiat	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
9	Certificate ISO 9001:2008; Certificat ISO 20000-1:2011 Certificat de parteneriat cu producătorul	Copie, confirmată cu ștampila și semnătura participantului	Da
10.	Specificațiile tehnice	Potrivit <b>Formularului 4.1</b> din documentația de atribuire, confirmat prin semnătura și ștampila participantului;	Da
11.	Specificații de preț	Potrivit <b>Formularului 4.2</b> din documentația de atribuire, confirmat prin semnătura și ștampila participantului;	Da

5. Operatorii economici interesați pot obține informații suplimentare sau pot solicita clarificări de la autoritatea contractantă la adresa indicată mai jos sau în SIA RSAP:

- a) Denumirea autorității contractante: Centrul Tehnologii Informaționale și Comunicaționale în Educație;
- b) Adresa: or. Chișinău, str. Alecu Russo 1, et. 12, bir. 1202;
- c) tel. 022434083; 022446098
- d) fax: 022434083;
- e) E-mail: ctice.edu@gmail.com;
- f) Numele și funcția persoanei responsabile: Moraru Mariana

Șef CTICE

**Arcadi MALEAROVICI**