

**Caiet de sarcini
Bunuri/Servicii**

nr. lot	Denumirea Obiectului achiziției	Caracteristica tehnică	Cantitatea	Suma estimativ ă, fără TVA
1	Stație de lucru	Statie de licru tip ALL in One: *Ecran rezolutie min23,8- max 27 inclusiv) Full Hd tip IPS, led, 1920*1080, acoperire ecran anti-glare, 16:9, min contrast rațiune 1000:1, min 250 cd/m2 *CPU procesor minim 6 nuclee (12 fire min), fregvența 2.3 GHz - 4.3 GHz (2.0-4.5 Ghz), L3 min 16 MB, litografia min 7 nm, arhitectură min intel gen 13 ori amd zen 3. *Memoria operativă: suport memorie minim 32GB slot, min DDR4/5 , frecvența memoriei min. 3200Mhz, capacitate min. 16GB slot preinstalat, minim 2 sloturi, 1 slot de memorie liberă. *Placă grafică: min încorporată, dedicată (optional). *Rețea Gigabit Ethernet cu port fizic min1xRJ45: IEEE 802.3u/ IEEE 802.3ab/ IEEE 802.3az-2010/ IEEE 802.3/ IEEE 802.31Q/ IEEE 802.1P/ IEEE 802.3x, suport Wake-On-LAN/PXE/ESD Protection. Wifi min gen 6, dual band (bandă dublă)- min 802.11ax 2x2, cartel suport min 802.11K/802.11r/80211 v. Bluetooth min versiunea 5.2. *Stocare date: min interfață PCI Express M2.SSD (NVME) min 512GB; *Multimedia min 2 microfoane, difuzoare stereo integrate (2x3w), camera HD min 720 p, rezoluție sensor min 5MP. *Conexiuni: conexiuni min 1xcititor sd/mmc, type-c x1,min 1x HDMI 1.4, min USB2.0x2, min USB3.2x2 gen1, min port audio și microfon (sau combo- audio jack 3.5mmx1. *Accesorii: Tastieră+ Mouse -set (cu sau fără fir).Tastieră complete (ce conține numeric pad) min 112 butoane, rezistenta la vărsare apă, caracterele imprimate durabile care își vor păstrează vizibilitatea timp îndelungat (rezistent la zgirături).	34 bucăți	411500

		Limba EN - internațional aplicat de fabrică obligatoriu, RO- de asigurat în caz de lipsă (poate fi aplicată de fabrică) cu stikere cu diacritice în limba Română, RU- de asigurat în caz de lipsă (poate fi aplicată de fabrică) cu stikere cu diacritice în limba Rusă. *Sursa de alimentare: PSU min 90w max 170w, 100v-240v 50-60Hz, cablu alimentare min 2 metri *Lungimea min 541cm-max 543 cm, adâncimea min 183 cm-max186 cm, înălțimea min 432 cm-max 434 cm, greutate min 6,6kg max 7Kg *Culoare Alb, Negru ori Gri. *Prelungitor electric: 6 Prize CEE7/4(EU), siguranță automată, varistor, indicator funcționare, posibilitatea montare pe perete, min 3 metri *USB Hub:min interfața USB 3.1 (Gen 1), invers compatibil cu USB 3.x/2.0 interfață; min intrare 1xUSB tip-C(male); min alimentare port intrare (cu sau fără suport transfer de date) tip-C 5.0 V DC max 2.1 A(10,2W); min ieșiri 4xUSB tip A -interfața USB3.1(gen 1); min cablu tip-C min 15cm; greutate max 50g; min echipament compact; culoare Negru ori Gri închis. *OS: min Windows 11 Pro x64 En *Grantie : min. 36 luni, pentru părțile componente, min 36 luni manoperă, min 36 luni pentru în-site (lucru pe fața locului), posibilă extensie (schimbare) de la producător. Centrul autorizat de mentenanță și support tehnic pentru brand-ul oferit. *Livrarea: în max.30 zile		
2	USB Hub	*USB Hub:min interfața USB 3.1 (Gen 1),invers compatibil cu USB 3.x/2.0 interfață; min intrare 1xUSB tip-C(male); min alimentare port intrare (cu sau fără suport transfer de date) tip-C 5.0 V DC max 2.1 A(10,2W); min ieșiri 4xUSB tip A -interfața USB3.1 (gen 1); min cablu tip-C min 15cm; greutate max 50g; min echipament compact; culoare Negru ori Gri închis. *Grantie : min. 36 luni. *Livrarea: în max.30 zile	20	3000
3	Router	*router: frecvență de bază CPU,min 4 nuclee, arm 64bit, min.350-1400MHz, OS	1	4000

		-routeros min v7, min. rj-45, 7x 10/100/1000 Ethernet ,rj 45 1x2.5G, 1x SFP+ (10G), RAM min. 1GB,FLASH size min.1GB, sursă de alimentare poe-in -802.3 af/at-port nr 1 (2.5G),port USB3.0, alimentare conector (2 bucat) 24-54V, adaptor 100-240v,47-63 Hz,24volt 1,5A, consum de energie max.25W * Grantie : min. 36 luni. * Livrarea : în max.30 zile		
4	Imprimantă jet wifi	* imprimantă cu jet tehnologia „Micro Piezo” ”(fără căldură/Heat-Free): Imprimantă cu jet de cerneală color, rezervor cerneală, capacitatea tăvii de casete (foi) min 100. Capacitate tavă de ieșire (pagini) 30, dimensiune media A4, A5, A6, B5, B6, 10, C6, DL, 9x13, 10x15, 13x18, 13x20, 20x25, densitatea hârtiei compatibile 64 - 256 g / m2, conexiune, wifi, usb 3.0 Type-B -cablu inclus, rezoluție imprimare min 1440 x 5760 dpi, dimensiunea minimă a picăturii (pL) 3, viteza de imprimare negru ISO/IEC (f/m) min 10, viteza de imprimare color ISO/IEC (f/m) min 5, sursa 100v-240v 50-60Hz.,greutate max 3kg * Grantie : min. 36 luni.* Livrarea : în max.30 zile	1	2800
5	Switch 48port	* Switch : frecvența de bază CPU (Marvell Armada) min.800MHz, min. min 2 nuclee, 1x 10/100 Ethernet, 48x 10/100/1000 Ethernet, 4x SFP+ (10G), 2x QSFP+ (40G),RAM min. 512 MB, FLASH size min.16MB, 1x sursă de alimentare, consum de energie max.25W, lățime de bandă internă: 168 Gbps, debit total al portului: 336 Gbps, viteză de procesare a pachetelor: 235 Mpps. * Grantie : min. 36 luni. * Livrarea : în max.30 zile	1	10000
6	Switch 16port	* Switch : frecvență de bază CPU,min 2 nuclee, arm 32bit, min.800MHz, OS - dublu, min. serial consolă rj-45, 1x 10/100/1000 Ethernet managment, 16x SFP+ (10G), RAM min. 1GB,FLASH size min.16MB, 2x sursă de alimentare, 100-240v, 47-63 Hz, consum de energie max.50W, 2 ventilatoare interne, lățime de bandă internă: 161 Gbps, debit total al portului: 322 Gbps, viteza de procesare a pachetelor: 239 Mpps. * Grantie : min. 36 luni.	1	8700

		*Livrarea: în max.30 zile		
7	DAC 3M 40/100	Cablu (XQ+DA0003) pentru a conecta două dispozitive cabluri de atașare directă care este un cablu QSFP28 la QSFP28. Această adăugare la linia de produse 40/100 Gigabit. Cablul are min 3 metri lungime acceptă tip conexiune QSFP+ către QSFP+ / QSFP28 către QSFP28 pentru utilizarea ulterioară CRS354-48G-4S+2Q+RM (XQ+DA0003) *Grantie: min. 12 luni. *Livrarea: în max.30zile	2	3000
8	Imprimanta	*Imprimantă multifuncțională cu duplex (hirtie min 60-163gr/m2), adf (hirtie min 60-163gr/m2) tip laser mono cu funcții: imprimare, copiere, scanare. *Procesor: min 800MHz, memorie min 512MB, lcd. *Conectivitate: Retea cablată rj45 (10Base-T/100Base-TX), USB(Hi-Speed USB 2.0). *Copierea: A4 min 35 copii pe minut, Rezolutia min 600x600 dpi, raportare de marire/reducere 25%-400% cu incrementarea 1%. *Imprimare : A4 fat-verso min 30 foi minut, A4 standart min 30 pagini pe minut, rezolutie, 1200 x 1200 dpi, imprimare față-verso (automat), volum lunar min 30000 foi, regim de funcționare min 100000 de pagini fotoconductor. *Scanare: tip scanner cis până la 1,200 x 1,200 dpi (de pe fereastra scannerului), până la 600 x 600 dpi, min 300 x 600 dpi din ADF, viteza min 40/23 ipm (mono/color), ADF, Scan-to-email (SMTP), Scan-to-FTP (FTP prin SSL), Scan-to-SMBv3, Scan-to-USB Host, TWAIN (USB, rețea), WSD (WIA), scan (USB, rețea). *Consumabile: Cartusul initial min 3000 foi conform ISO/IEC 19752. *Alimentare cu hirtie: tavă de min 250 de coli, tavă univereală pentru min 100 de colii, ADF de min 50 de coli. tavă universală: alimentare manuală min 100 foi *Iesirea hirtie: min 150 coli cu față în jos / 1 coală cu față în sus (traseu drept al hârtiei). * Greutate: max 20Kg (echipament fără ambalaj).	11	99000

		*Consum energie: max 700w la imprimare, max 21w asteptare, max 1w hibernare). *Securitate: TLS1.3, IPSec, IP/Mac address filtrare, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS) *Protocol de Rețea: imprimare TCP/IP (LPD/Port 9100/IPP/IPPS/WSD), scanare: Push Scan: File: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP) E-mail/I-Fax: SMTP (send). *Securitate rețea: SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3 *Emulare imprimare:PCL6, KPDL3, Lineprinter, IBM Proprinter X24E, EPSON LQ-850. PDF Direct Print v.1.7, XPS Direct Print. *Card memorie: Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, MMC, SD, Smart Media *Management: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4,IPv6) *Alimentare : 100v-240v 50-60Hz. *Suport system de operare: Linux (rpm,deb), Windows(32-bit,64-bit) 10,11, Mac OS,Mobile (iOS,Android-Mopria/Airprint). *Grantie : min. 24 luni. *Livrarea: în max.30/60 zile		
9	RAM	*RAM compatibil cu ThinkSystem SR650 V2: 2x 32GB TruDDR4 3200 MHz RDIMM ECC	1	20000
10	SSD	*HDD compatibil cu ThinkSystem SR650 V2: 2.5" 2.4TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512e	1	20000
11	Cablu UTP	*Cablu UTP: cablu min cat 6a, frecvența min 500Mhz, structura 4x2x0.56, cupru 100%, 305m *Livrarea: în max.30 zile	1	3000
12	Prize RJ45	*Prize exterioară rj45 dublă (cu 2 intrari Rj45) min cat 5E, cu posibilitate fixare perete (suruburi in complet), lipici adeziv. Porturile RJ45 dublu sudate pe o placa desatabila cutie. “2xRJ45 Surface Box 2 port UTP Cat.5e PCB jack LY-SB08” *Livrarea: în max.30zile.	20	1000
13	Conector RJ45	*Conector RJ45 100 buc , conector tip rj45 8P8C 30u. *Livrarea: în max.30zile	5	600
14	Conector RJ45	*Conector RJ45 100 buc , conector tip rj45 8P8C 50u.	2	460

		*Livrarea: în max.30zile.		
15	Cablu organizator	*Cablu oraganizator , 100mm, 2.5mm/3mm, cite 100 bucati, tip nylon. *Livrarea: în max.30zile.	50	300
16	Cablu organizator	*Cablu oraganizator , 150mm, 2.5mm/3mm, cite 100 bucati, tip nylon. *Livrarea: în max.30zile.	20	240
17	Patch cord	*patch cord , min cat 5E, 50U, lungime min 0.25m, culoare galbenă. *Livrarea: în max.30zile	100	1000
18	Patch cord	*patch cord , min cat 5E, 50U, lungime min 2.m, culoare aleator. *Livrarea: în max.30zile.	50	400
19	Husă	*Husă suport și tastieră bluetooth pentru tabletă Lenovo Tab P11 *Stilus -compatibil cu Lenovo Tab P11	1	1000
		Suma totală		590 000

Cerințe suplimentare se vor include ca parte componentă a contractului:

- 1. Echipamentul propus trebuie să fie furnizat de producători recunoscuți mondiali/internațional (BRAND NAME).**
- 2. Furnizorul trebuie să dispună de un centru de service autorizat pe teritoriul Republicii Moldova, sau de un contract/acord cu un asemenea centru.**
- 3. Garanția echipamentelor livrate cade în răspunderea vânzătorului pe toată perioada de garanție definită în ofertă.**
- 4. În caz de defecție a echipamentului furnizorul trebuie să asigure repararea elementelor defectate sau să dețină rezerve necesare pentru substituie lor în baza garanției. Deservirea în cazul unor neajunsuri sau defectări tehnice a utilajului are loc conform programului de lucru de către furnizor la IMSP AMT Ciocana. Recepționarea și livrarea utilajului reparat în baza garanției se efectuează la sediul IMSP AMT Ciocana.**
- 5. Bunurile vor fi livrate cu transportul Vânzătorului și descărcate în depozitul aparatului central IMSP AMT Ciocana mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă 80.**
- 6. Bunurile livrate urmează să fie însoțite de certificatul de origine și certificatul de atestare a calității echipamentului.**
- 7. Bunurile livrate urmează să fie noi (non refurbished), iar data producerii să nu fie mai veche de un an de la data producerii.**