

**Caiet de sarcini
Bunuri/Servicii**

	Denumirea Obiectului achiziției	Caracteristica tehnică	Cantitatea,buc	Suma estimativă, fără TVA
1	Stație de lucru	<p>Statie de licru tip ALL in One: *Ecran rezoluție 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(12fire min),fregvența 2.3 GHz - 4.3 GHz(2.0- 4.5Ghz) , L3 min 16MB, litografia min 7nm, 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 preînstalat, minim 2 sloturi, 1 slot de memorie liberă. *Placa 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,support Wake-On-LAN/ PXE/ESD Protection. Wifi min gen6 ,dual band(bandă dublă)- min 802.11ax 2x2, cartel support min 802.11k/r/v, Bluetooth min versiunea 5.2. *Socare date: min interfață PCI Express M2.SSD(NVME) min 512GB; *Multimedia min 2 microfoane, difuzoare stereo integrate(2x3w), camera HD min 720p, 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 zgirîituri). 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 130w, 100v-240v 50-60Hz,cablu alimentare</p>	27	300000

		<p>min 2metri</p> <p>*Lungimea min541cm-max543cm, adâncimea min 183cm-max186cm, înălțimea min432cm-max434cm, greutate min 6,6kg max 7Kg</p> <p>*Culoare Alb ori Negru ori Gri.</p> <p>*Prelungitor electric: 6Prize CEE7/4(EU), siguranță automată,varistor, indicator funcționare, posibilitatea montare pe perete, min 3 metri</p> <p>*OS: min Windows 11 Pro x64 En</p> <p>*Grantie : min. 36 luni, pentru părțile componente, min 36 luni manoperă, min 36 luni pentru on-site(lucru pe fața locului), posibilă extensie(schimbare) de la producător. Centrul autorizat de mentenanță și support tehnic pentru brandu-ul oferit.</p> <p>*Livrarea: în max.30 zile</p>		
2	Monitor	<p>min. 23.8 inch, Rezoluția display-ului min. 1920x1080 FHD, Tip panou IPS, rată maximă de improspatare 75Hz, timp de răspuns max. 5ms, acoperire ecran mat, intrări min. 1x HDMI, min. 1 DP ori DVI, luminozitatea min. 250cd/m2, contrast static min. 1000:1, cablu HDMI inclus/DVI>HDMI inclus, 100v-240v 50-60Hz cablu alimentare 2metri.</p> <p>*Grantie : min. 36 luni.</p> <p>*Livrarea: în max.30 zile</p>	20	32500
3	Server	<p>*Unitate 2U; placa de bază: numar de procesare suportat min 2, min 16 sloturi DDR4</p> <p>*Procesor: intalate min 2 CPU.</p> <p>*Cerinta față de 1 CPU: frecvență de bază:2.40 GHz, nuclee: 16, Threads: 32,Lithography: max.10 nm, TDP: max.135 W, Cache: min. 24 MB;</p> <p>*Memoria operativă: DDR4 DIMM, min 64 GB ECC;</p> <p>*SSD: 2 xM.2/NVme SSD 480 GB - soluție de stocare optimizată pentru pornire, drivere cu stare solidă min. Raid 1; HDD: SAS min 2 x 1.2TB/2x2TB ,min Raid 0,1,10;</p> <p>*Șasiu cu unități: min 24x2,5" dintre care min 16x2,5" SAS/SATA(active) + 8x2,5"(active) slot universal NVMe-(cablu conexiune placa bază)</p> <p>*PSU: redundanța sursei de alimentare 1+1, min.800W "Platinum" mod mixt ,100-240Vac or 240Vdc, numar surse suportate: min 2;</p> <p>*Port: Network: Dual Port 10/25GbE SFP28 Adapter PCIe, 2 x 1GbE LOM; Front port: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0; Rear Ports: 1 x USB</p>	1	120000

		<p>2.0, 1 x iDRAC ethernet port sau analogic, 1 x USB 3.0, 1x VGA; Slots MB: PCIe:min. 3</p> <p>x PCIe slot ,min 2 x16 slot; numar procesoare suportate: 2;min. 16 slot DDR4 DIMM min up 32x DDR4;</p> <p>*Video pentru accelerare(active GPU): min.8 GB, cartela USB 3.0/3.2 intern.</p> <p>*Securitate: “Cryptographically signed firmware Secure Boot, Secure Erase, Silicon Root of Trust, System Lockdown (requires iDRAC9 Enterprise or Datacenter sau analogic), TPM 2.0 FIPS, CC -TCG certified”;</p> <p>*Montare pe rafturi min.2U(kit incorporate), *Condiții de utilizare: fiabil, efectuarea sarcinilor grele, funcționarea 24/7, posibilitatea de a fi scalabil, păstrarea datelor în siguranță;</p> <p>*Grantie : min. 36 luni, pentru părțile componente, min 36 luni manoperă, min 36 luni pentru on-site(lucru pe fața locului), posibilă extensie(schimbare) de la producător. Centrul autorizat de mentenanță și support tehnic pentru brandu-ul oferit.</p> <p>*Livrarea: în max.30zile</p>		
4	Switch 48port	<p>*Switch: frecvența de bază CPU min.800MHz,min. min 2 nuclee, 1x 10/100 Ethernet, 48x 10/100/1000 Ethernet, 4x SFP+ (10G), 2x QSFP+ (40G),RAM min. 1 GB,FLASH size min.16MB, 2x sursă de alimentare, consum de energie max.60W,lățime de bandă internă: 168 Gbps, debit total al portului: 336 Gbps, viteză de procesare a pachetelor: 235 Mpps.</p> <p>*Grantie : min. 36 luni.</p> <p>*Livrarea: în max.30 zile</p>	2	20000
5	Switch 16port	<p>*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: 235 Mpps.</p> <p>*Grantie : min. 36 luni.</p> <p>*Livrarea: în max.30 zile</p>	1	9000
6	DAC 3M 40/100	<p>Cablu pentru a conecta două dispozitive cabluri de atașare directă care este un cablu QSFP28 laQSFP28 . Această adăugare la linia de produse 40/100 Gigabit. Cablul are min 3 metri lungime acceptă tip conecxiune QSFP+ către QSFP+ / QSFP28 către QSFP28. pentru utelizarea ulterioara CRS354-48G-</p>	2	2900

		4S+2Q+RM (XQ+DA0003) * Grantie : min. 12 luni. * Livrarea : în max.30zile		
7	DAC 1M	Cablu pentru a conecta două dispozitive cabluri de atașare directă care acceptă nu numai SFP 1G și SFP+ 10G, ci și standardul 25G SFP28, compatibil mikrotik crs326/354/317 lungime min 1m, * Grantie : min. 12 luni. * Livrarea : în max.30 zile	5	2000
8	DAC 1M	Cablu pentru a conecta două dispozitive cabluri de atașare directă care este un cablu QSFP+ la QSFP+ . Această adăugare la linia de produse 40 Gigabit. Cablul are min 1 metru lungime acceptă tip conexiune QSFP+ către QSFP+.. pentru utelizarea ulterioara CRS354-48G-4S+2Q+RM (XQ+DA0001) * Grantie : min. 12 luni. * Livrarea : în max.30 zile	2	2200
9	UPS Server	* Sursă de alimentare neîntreruptibilă min de tip online, min dublă conversie. * Montare pe rafturi RAC 2U * Putere minimă de ieșire 2000VA; * Putere efectivă min: 1600W, * Tensiune de ieșire : 220/230/240 V(posibilitatea de a fi selectată) 50/60Hz; Undă sinusoidală pură * Tensiune de intrare : Monofazat cu masă ,110~240 VAC 40-70Hz; * Timp de transfer : 0, Eficiență de transformare min 0,9,Auto restartare, reincărcare automată, compatibil generator, posibilitatea de a schimba ușor bateriile. * Mediul : temperatura min 0-40°C, umiditate min 0-90% Priză de intrare : min 1 IEC320 C14, Număr de prize de ieșire: min. 8(pot fi grupate) tip: IEC 320 C13 ; + min 8 cabluri IEC C14- IEC C13 * Conecțiune port : USB -tip B, RS232, SMNP(optional), conector RPO/EPO (Emergency Power Off) – oprire de urgență sau analogic, posibilitate conexiune baterii externe(optional) * Management software : OS Win/Linux * Grantie : min. 24 luni. * Livrarea : în max.30 zile	1	8000
11	Tableta	Tabletă min 11”+stilus , display min IPS, 2000x1200, ram min 4GB, min 8 nuclee fregventa stocare internă min 128GB, cameră frontală min 8mp, difuzoare integrate min stereo, camera principală min 8mp, capacitate acumulator min 7000mAh, tip min Li-pol, suport încărcare rapidă min 15w, system de operare Android min 13, versiune Wi-Fi	1	3400

		802.11 ax, bluetooth min versiunea 5.1, conector audio 3.5 mm, conector usb type-C 2.0 min, modul gps încorporat, posibilitate instalării memoriei adțiobale min 1000GB, modul gsm încorporat suport min LTE(4g,3G,2G) minim 1 cartela Sim/nano-sim, sursa de alimentare tip rapid cu cablu tupe-c 100v-240v 50-60Hz, greutate maximă 500g * Garanție : min. 24 luni. * Livrarea : în max.30 zile		
		Total		500000

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 substituire 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 livrării.**