

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU REGLEMENTARE ÎN
COMUNICAȚII ELECTRONICE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

CAIET DE SARCINI
cu privire la achiziționarea Echipamentelor și accesoriilor pentru computer

Elaborat:

Inginer DTI

Veaceslav Grecu

Aprobat:

Director adjunct

Marian Pocaznoi

Chișinău – 2024

CUPRINS

1. NOTE GENERALE.....	3
2. SCOPUL	3
3. CANTITATEA.....	3
4. DESCRIERE	4
5. COMPONENTA.....	4
6. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME OBLIGATORII	5
7. GARANȚIE	10
8. CRITERII DE ELIGIBILITATE PENTRU OFERTANȚI.....	11

	Se va completa de către ofertant	
	Specificații tehnice garantate	Abateri/Remarce (de specificat dacă există)
1. NOTE GENERALE		
<p>Caietul de sarcini face parte integrantă din Documentația de atribuire și constituie setul complet de cerințe pe baza cărora se elaborează Propunerea tehnică de către fiecare ofertant.</p> <p>Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. 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 cerințelor minime din Caietul de sarcini. Oferta ce conține caracteristici ale produselor inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.</p> <p>Agencia Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației (ANRCETI), intenționează sa achiziționeze: Tehnică de calcul și componente periferice.</p>		
2. SCOPUL		
<p>Achiziționarea echipamentelor și accesoriilor pentru computer are ca scop:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea locurilor de muncă a angajaților cu echipamente necesare pentru realizarea sarcinilor impuse.; - Simplificarea lucrului personalului angajat. 		
3. CANTITATEA		

<p>- Cantitatea este indicată în prezentul caiet de sarcini.</p>		
<p>4. DESCRIERE</p>		
<p>Agencia Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației (ANRCETI), intenționează sa achiziționeze echipamentele și accesoriile pentru computer pentru dotarea locurilor de muncă, substituiea echipamentului uzat sau reînnoirea celui învechit. Componenta și parametrii tehnici sunt indicate în prezentul caiet de sarcini.</p>		
<p>5. COMPONENTA</p>		

- Lot I: Procesor – 9 buc.
 Lot II: Monitor – 9 buc.
 Lot III: Laptop – 5 buc.
 Lot IV: Imprimante multifuncționale – 4 buc
 Lot V: Accesorii pentru computer:
- Sistem de răcire procesor – 9 buc.
 - Placă de bază – 9 buc.
 - Memorie RAM – 9 buc.
 - Spațiu de stocare 1 – 9 buc.
 - Carcasă PC – 9 buc.
 - Set Tastatură&Mouse – 10buc.
 - Spațiu de stocare 2 - 9 buc.
 - Sursă de alimentare – 5 buc.
 - Spațiu de stocare 3 – 2 buc.
 - Acumulator UPS – 30 buc.
 - Switch Management – 4 buc.
 - Video camera 1 – 4 buc.
 - Video camera 2 – 2 buc.
 - Mouse – 5 buc.
 - Memorie Ram 2 – 1 buc.
 - Switch Desktop – 2 buc.
 - Memorie USB -3 buc.

6. CARACTERISTICI TEHNICE MINIME OBLIGATORII

Produs	Descriere	Cant.	Unitate	
Lot I : Procesoare				
Procesor	Numar nuclee -min. 6 x nuclee Numar thread-uri -min. 12 x Threads Frecvența de baza a procesorului (P-Core) - min. 2.5 GHz Frecvența turbo (P-Core)-min. 4.4 GHz Memoria L3 cache -min. 18 MB TDP - min. 65W GPU integrat De producție anunțat nu mai devreme de 2022	9	buc.	Seria - TUF Gaming F15 Diagonala display-ului, inch - 15.6 Rezolutia display-ului, pix - 1920x1080 Tip de matrice - IPS Acoperirea ecranului - Mat
Lot II: Monitoare				

Monitor	Diagonală 27" Rezoluție 1920 x 1080 Tip display IPS Aspect imagine 16:9 Refresh rate 100 Hz	9	buc.	Frecvența ecranului, Hz - 144 Producător de procesoare - Intel
Lot III : Laptop				
Laptop	Diagonală: cel puțin 15.6" Rezoluție ecran: minim 1920 x 1080 (Full HD) Ecran Refresh rate: minim 90 Hz Procesor de producție anunțat nu mai devreme de 2022 Frecvență maximă a procesorului: nu mai puțin de 4.5 GHz Procesor, numărul de nuclee minim 6 Capacitatea RAM: minim 16 GB Tip RAM: DDR5 Unitate de stocare: minim 512 GB (SSD) Tip unitate de stocare M.2 2280 NVMe Conectivitate: cel puțin Wi-Fi 802.11ac; Bluetooth 5.0; RJ-45; USB 3.2; USB-C și/sau Thunderbolt Port video: cel puțin HDMI și/sau DisplayPort Camera web incorporată, rezoluție: cel puțin HD Încărcare rapidă	5	buc.	Tipul procesorului - Core i5 Procesor - 12500H Nr. de nuclee - 12 Viteza procesorului - 3.3 - 4.5 GHz Memoria operativa (RAM) - 16 GB Capacitate maximala RAM - 32 GB Numarul de sloturi de memorie - 2
Lot IV: Imprimante				
Imprimanta Multifunctionala	Tip dispozitiv Multifuncțională Funcția de copiere Da (Caracteristici generale) A4 Numărul de pagini pe lună 80000 Funcția de scanare Da Cromaticitatea imprimării Alb-negru Tehnologia imprimării Laser Resurse cartridge alb/negru/toner 11000 pag. Interfețe USB Suport Wi-Fi 802.11n Printare Duplex Scanare Duplex	1	buc.	Tip de memorie - DDR4 Frecvența de memorie - 3200 MHz Capacitatea totala a memoriei - 512 GB Tip de memorie - SSD M.2 2242 NVMe

Imprimanta Multifunctionala	Tip: Imprimantă multifuncțională Format: A4 Tehnologie: Laser Panel de control: Ecran LCD TFT color/tactil Mod de printare: Monocrom Rezoluție printare: min. 1200 x 1200 dpi Rezoluție scanare: min. 9600 x 9600 dpi Volum lunar recomandat: min. 2 500 pagini Densitatea hârtiei: Min. 60 - 160 g/m ² Capacitatea hârtiei de intarare - min. 250 sheets Dimensiuni Media: Media: A4, A5, A5, B5, Legal, Letter, Interfața: Wi-Fi 802.11 b/g/n, 1 x USB 2.0, USB USB Type-A, LAN Printare față/verso: Duplex(Automat) Scanare față/verso: Duplex(Automat) Accesorii: cablu USB 2.0 1,8m – 1 buc.	3	buc.	Producator placii video - NVIDIA Modelul placii video - GeForce RTX 3050 Memorie video - 4096 MB Tipul de memorie video - GDDR6 Tipul placii video - Discreta Web camrea incorporate - Da Microfon incorporate - Da	
Lot V Accesorii pentru computer					
Sistem de răcire Procesor	Compatibil cu procesorul propus TDP - min. 100 W Ventilatorului - min. 92 mm Heatpipes - min. 2	9	buc.	Standarte Wi-Fi - Wi-Fi 6 (802.11ax) Versiunea Bluetooth - 5.2 Cantitatea de porturi HDMI - 1 USB 3.2 - 2 USB 4.0 - 1 Cantitatea de porturi Type-C - 1 Conector 3.5 mm - Da Iluminarea butoanelor - Da	

Placa de baza (Motherboard)	CHIPSET - compatibil cu procesor Sloturi memorie operativă – min. 2 MAX. memorie suportată - min. 96 GB Frecventa memoriei maximală suportată min. 5600MHz SLOTURI: PCIe x16 Gen 4.0 - min. 1 PCI Express x 1 Gen 3.0 - min 1 M.2 slot - min. 1 Porturi din spate: RJ45, VGA+DP+HDMI compatibil cu monitorul , 3x 3.5 Jack 1 x D-Sub port 2 x DisplayPort 1 x HDMI port 2 x USB 3.2 Gen 1 porturi 4 x USB 2.0/1.1 porturi 1 x RJ-45 port 3 x audio mufe Placă de rețea integrată: 1 Gb	9	buc.	Materialul corpului - Plastic Inaltime, cm - 2.5 Latime, cm - 35.4 Adincime, cm - 25.1 Greutate, kg - 2.2 Culoare - Gri Garantie, luni - 24 Limba tastaturii - <u>Engleza - rusa</u>	
Memorie RAM 1	Tip- DDR5 Capacitatea - min. 16GB Frecventa - min. 5600MHz	9	buc.	Seria - i-Sensys Tip de imprimanta - Laser	
Spatiu de stocare 1	Tip - M2 PCIe 4.0 Capacitatea - min. 500MB Viteza de citire/scriere - min 6900/5000 MB/s (ATTO), Performanța matricei de discuri - min 800K/800K IOPS	9	buc.	Numarul de culori - 1 R-tia max. de imprimare alb/negru, dpi - 1200x1200	
Carcasa PC	Tip Carcasa PC - Mini-Tower Factor de formă a plăcii de baza - Micro-ATX Înălțime maximă a Cooler-ului procesor - min. 178 mm Număr sloturi de expansiune - min. 4 Interfețe/Porturi frontale - 2x USB, Căști (3,5 mm) + Microfon (3,5 mm) Sursa de alimentare min. 500W, PSU cooler min. 120 mm.	9	buc.	Rez-tia max. p/u imprimarea colora - 1200x1200 Marimea max. a hirtiei - A4 Vit. de imprim. a text pina la, pag/min - 38	

Set Tastatura & mouse	Tip conexiune - USB Afisaj alfabet - Lat + Cyr Specificatii - Thin profile, Spill-resistant, Quiet typing Tip senzor tactil: Laser Rezoluție Tracking maximă: min. 1000 dpi Lungimea cablu M/K: 1.5/1.8m Culoare: Black Vândute ca set de la producător Keyboard Layouts See reverse Keyboard Size Full Number of Keys 105	10	buc.	Memorie internă, MB - 1024 Viteza de copiere, pag/min - 38 Rezoluția maximă a copiatorului, dpi - 600x600 Scalare, % - 25-400
Spațiu de stocare 2	Tip – SATA SSD Capacitatea - 1Tb Viteza de citire/scriere - min 500 / 500 mb/s,	9	buc.	Copiator fara PC - Da Zona de scanare - A4 Rezoluția optica a scannerului, dpi - 9600x9600 Disponibilitate a display - Da
Sursa de alimentare	Tip Intern Putere - min. 550 W Cooler min. 120mm Conectoare: 1x24(MB), 1x4(CPU), 3xSATA, 3xMolex, 1xFDD, 1xPCI-E 6PIN	5	buc.	Linii de afisare - 2 Tava p/u hartie pina la, foi - 100 Sarcina max. pe imprimanta pana la, pag/luna - 80000 Functionare sub MS Windows - Da Functionare sub Mac OS - Da Intrare (RJ-45) - Da
Spațiu de stocare 3	Tip - HDD 3,5 SATA Capacitatea - min. 22 TB Interfața HDD - SATA - 3 (6Gb/s); (SATA-III) Viteza de rotație - min. 7200 Rpm Buffer HDD - min. 512 MB Tehnologii: CMR, 2.5M hours MTBF Transfer Rate min. 290MB/s	2	buc.	
Acumulator pentru UPS	Tip baterie: AGM Tensiune min- 12 V Capacitate min - 7ah Tip Terminal (Conectori): F1/F2	30	buc.	

Switch MANAGEMENT	Sistem de operare -SwitchOS Dimensiunea stocării - 2 MB PoE in / PoE Pasiv PoE in - tensiune de intrare 10-30 V Numărul de intrări DC 2 (DC jack, PoE-IN) Tensiune intrare jack DC 10-30 V Ethernet 10/100/1000 porturi Ethern 24 Porturi SFP+ 2	4	buc.	Intrare liniei telefonice (RJ-11) - Nu Cartuse utilizate - T08 Software-ul - Da Puterea max. consumata, W - 9.4
Video camera 1	Rezoluție video: min HD 720p Tipul Focalizării: Fixat Rata maximă cadre: min 30 fps Unghi de vizualizare: 60° Platforme software acceptate: Windows, MacOS, Chrome OS Microfon: Încorporat, Mono Rezoluție video - HD 720p Rezoluția senzorului - min 1280x720	4	buc.	Tipul - MFD cu laser Marca comerciala - Canon Model - i-SENSYS X1238i II + Toner T08 Culoare - Alb Greutate, kg - 16.2 Tara de origine - China Garantie, luni - 24 Wi-Fi - Da Imprimanta de retea - Da Imprimarea suporturi digitale - Da Imprimarea fata-verso - Da
Video camera 2	Rezoluție video: min 1920x1080 Tipul Focalizării: Fixat Rata maximă cadre: 30 fps Unghi de vizualizare: 58° Platforme software acceptate: Windows, MacOS, Chrome OS Microfon: Incorporat Rezoluția senzorului - min 1920x1080	2	buc.	
Mouse	Tip de conexiune: Fără fir Sursă de alimentare: Baterie 1x AA Tip senzor tactil: Laser Conexiune fără fir - 2.4 GHz Rezoluție Tracking - min 1000 dpi On/Off switch - da	5	buc.	
Memorie RAM 2	Tip- DDR4 288-Pin DIMM ECC Capacitatea - min. 32 GB (2x16GB) kit de la producator Frecventa - min. 2666 MHz	1	buc.	

Switch Desktop UNMANAGEMENT	Retea: min cu 5 porturi 10/100 /1000Mbps Negociere care acceptă Auto-MDI/MDIX Tehnologia Green Ethernet Controlul fluxului IEEE 802.3X Plug and play	2	buc.		
Memorie USB	Capacitate stocare: 128 GB Interfață: USB 3.1 Gen 1 Viteza min de citire/scriere: 90 MB/s/40 MB/s Culoare - alba Design - slider/capless	3	buc.		
7. GARANȚIE					
<p>Perioada de garanție trebuie să fie minim 24 luni pentru toate componentele livrate și va începe de la data semnării fără obiecții a actului de predare – primire, în condițiile prevăzute în contractul de furnizare.</p> <p>Pe toată perioada de garanție, furnizorul are obligația de a asigura, fără costuri adiționale, următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • remedierea defecțiunilor echipamentului, prin repararea sau înlocuirea componentelor defectate; • soluționarea erorilor de funcționalitate; • suport tehnic. 					
8. CRITERII DE ELIGIBILITATE PENTRU OFERTANȚI					
<p>Ofertantul va furniza documente care să stabilească experiența și capacitatea, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ofertantul va avea o experiență minimă de 3 ani în furnizarea unor echipamente similare sau superioare acestora; 					

<ul style="list-style-type: none">• Confirmare privind existența centrului specializat autorizat de deservire sau acord/contract		
--	--	--

