

CAIET DE SARCINI
 pentru cererea ofertei de preț
Tehnică de calcul pentru IPLT ”Liviu Deleanu”

1. Denumirea beneficiarului de stat: IPLT „Liviu Deleanu”, mun. Chisinau
2. Organizatorul procedurii de achiziție : IPLT „Liviu Deleanu”, mun. Chisinau
3. Obiectul achizițiilor: Rechizite de birou pentru IPLT „Liviu Deleanu”

Nr	Denumirea materialelor	Unitatea de masura	Volum
1.	1.1 Computer All-in-One tip 1	Buc	2
2.	1.2 Computer All-in-One tip 2	Buc	18
3.	2.1 Imprimanta multifunctionala color	Buc	1
4.	3.1 Imprimanta multifunctionala alb-negru	Buc	2
5.	4.1 Copiator A3	Buc	1
6.	5.1 Panou interactiv tip 1	Buc	10
7.	5.2 Panou interactiv tip 2	Buc	2

Specificațiile tehnice:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
---------	---------	----------------------------------	--------------------	------------	---	--

1	30200000-1	Computer All-in-One tip 1	BUCATA	2	Specificatii tehnice minime: Tip: All-in-One PC Desktop CPU: frecvența de bază min 2.5 GHz, frecvența turbo min 3.7 GHz, anul lansării min 2021, min 4 cores, min. 8 threads, min 6 MB cache RAM: min 8GB, suport min 32GB per slot, DDR4-3200 Grafică: integrată Stocare: min 512GB M.2 SSD PCIe NVMe Ecran: min 27", IPS/WVA, Anti-glare, Non-Touch, rezoluția nativă min 1920x1080, min 250 nits, 72% NTSC Conexiuni: WLAN Wi-Fi min 6E, 802.11ax dual band 2x2, Gigabit Ethernet LAN, Bluetooth min v5.x Porturi: min 5x USB (dintre care min 1 x USB Type-C), Card reader , Output 1x DP sau 1 x HDMI, Input 1x DP sau 1 x HDMI in, 1 x RJ45, 1 x universal audio port Audio: difuzoare integrate min 2x 2W Cameră web: min 5MP Camera, array de cel puțin două microfoane Securitate: security-cable slot. PSU: max 200W 80 Plus Tastieră: de dimensiune completă cu tastieră numerică, Eng/Rus gravat din fabrică, tastare silențioasă, același brand și aceeași culoare ca și PC Mouse: quiet optical Mouse, același brand și aceeași culoare ca și PC SO: Microsoft Windows 11 Pro Eng x64 (preinstalat) Garanție: min 2 ani de la producător	
---	------------	---------------------------	--------	---	--	--

		Computer All-in-One tip 2	20	<p>Specificatii tehnice minime: All in One PC Ecran min. 23.5" FHD (1920x1080) WVA sau IPS CPU min. 6000 points CPU Mark (min. 2C / min. 4T, frecventa baza min. 3GHz, frecventa turbo min. 4GHz, cache min. 6MB, TDP max. 30W) RAM min. 8GB DDR4-3000 HDD min. 256GB SSD M.2 PCIe NVMe Graphics Integrated or descreet Graphics WLAN min. 802.11ax, 2x2 + BT5.0 Camera min 720P Camera Integrata Ports: 2 x USB2.0, 2 x USB3.2 gen 2, DP sau HDMI-out, 1Gb LAN (RJ-45) Speakers 2 x 3W Color Black PSU max. 100W Adapter Black Tastieră: de dimensiune completă cu tastieră numerică, Eng/Rus gravat din fabrică, tastare silențioasă, același brand și aceeași culoare ca și PC Mouse: quiet optical Mouse, același brand și aceeași culoare ca și PC SO: Microsoft Windows 11 Pro Eng x64 (preinstalat) Garanție: min 2 ani de la producător</p>
		2.1 Imprimanta multifunctionala color	1	<p>Specificatii tehnice minime: Tip - Color Laser cu ecran tactil color Viteza de copiere/imprimare – min. 24 foi pe minut A4 Alimentator Automat de documente - min. 50 foi Rezolutie de printare - min. 600 dpi x 600 dpi Imprimare fato-verso - Automat Capacitate hirtie Tava automata: min. 250 foi Memorie – min. 512 Mb Hirtie suportata - diapazon densitate min. 60-217 g/mp. A5, A4 Sisteme de operare suportate - Windows, Linux, iOS, Android Scanare - Full color: min.21 p/m (A4), TWAIN Interfata de conectare Network Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, WI-FI Garanție: min 2 ani</p>
		3.1 Imprimanta multifunctionala alb-negru	2	<p>Specificatii tehnice minime: Tip - Laser All-In-One: imprimare, copiere, scanare, e-mail. Viteza de imprimare/copiere min. 38 ppm A4 Imprimare duplex și copiere – automată, A4, diapazon densitate a hartiei – 60-120 g/m² Copiere duplex automată pe 2 fețe pe 2 fețe (Automat); Rezolutie imprimare/copiere min. 600 x 600 dpi Margini de imprimare max. 5 mm-sus, jos, stânga și dreapta Tip scanner - Plat, ADF 50 de coli, cu o singură trecere pe 2 fețe; Rezoluție de scanare optică min. 600 x 600 dpi; Gestionare hârtie - tavă nr.1 min. 100 coli, tava nr.2 min. 250 coli; Tava de iesire min. 150 coli; Memorie: min 1GB; Conectivitate: USB, Gigabit Ethernet, 802.11b/g/n Conectivitate: Conexiune directă fără fir, imprimare documente de pe smartphone sau tabletă (AirPrint și Mopria); Ciclu de lucru: min 80.000 de pagini pe lună; Afișaj: ecran tactil color LCD; Consumabile incluse: Cartuș de toner unic original (toner și cilindru într-un singur pachet), min. 3000 de pagini fiecare; Abilitatea de a lucra cu cartușe cu capacitate de min. 10000 de pagini; Garantie min 2 ani.</p>

4.1 Copiator A3	1	<p>Specificatii tehnice minime:</p> <p>Tip - Monocrom Laser cu ecran tactil color min -7 inch Viteza de copiere/imprimare - min. 35 foi pe minut A4 Alimentator Automat de documente - Duplex, min.100 foi 80g/mp. Rezolutie de printare Min: 1200 dpi x 1200 dpi Copiere/imprimare fato-verso - Automat Capacitate hirtie - Min 4 tavi automate, capacitate totala min: 2000 foi A4 80g/mp Memorie - min: 2 Gb RAM, min. 320 Gb HDD Hirtie suportata – diapazon densitate min. 52-300 g/mp. A5, A4, A3. Posibilitati de imprimare - Tipar mostra / Cu parola / Pastrare in memorie Scanare - Full color: min. 80 ipm (A4), TWAIN Toner - Tub min. 24 mii copii fara chip Interfata de conectare Network - 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, USB 2.0 Garanție: min 2 ani</p>
5.1 Panou interactiv tip 1	10	<p>Specificatii tehnice minime:</p> <p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR care:</p> <ul style="list-style-type: none"> •asigură o recunoastere precisă a atingerilor • utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului •detectează atingeri chiar dacă există praf sau alte obiecte care obstrucționează porțiunile din cadru; până la 20% din cadru pot fi acoperite de praf •recunoaste până la 20 de puncte de atingere, ceea ce permite mai multor persoane să lucreze simultan •recunoastere automata a atingerii cu Stilus/deget/pumn, îndeplinind funcțiile de creion/mouse/radiera, respectiv •are amplificator și minim 2 difuzoare a câte 15W incorporate •compatibil cu HID și nu necesită calibrare <p>Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 32GB, SO Android cel puțin v.8.0 integrat, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> •software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notelor în format PDF •software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit •Instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva notele •Garanție – min. 3 ani <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diagonala min.75", aspect 16:9 •Tehnologia de afisare: LCD cu DirectLED lighting •Suprafata activa: min.1655 x 935 mm •Dimensiuni fizice: max.1777 x 1075 mm •Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition •Luminozitate: min.370 cd/m² •Contrast: 4000:1 •Unghi de vizualizare: 178° / 178° •Culori: 1.073 billion colors (10 bit) •Timp de raspuns (tip.): 8 ms •Pixel pitch (max.): 0.43 x 0.43 mm •Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) •Timpul de viata a dispozitivului: min. 30,000 ore <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Intrari: 3x HDMI in, 1x DisplayPort 1.2, 1x D-sub in, 4x USB 2.0(touch), 2x USB 2.0, 1x USB 3.0 type A, •Iesiri: 1x Earphone out, 1x SPDIF out, 1x Line Out •Control: 1x RS232 •LAN: 1x RJ45 (100Mbps) in, 1x RJ45 (100Mbps) out •WiFi inclus •Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X •Greutate maxima: 57kg <p>Accesorii incluse:</p> <p>Telecomanda IR, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari pentru a asigura conectarea cu computerul de la masa profesorului precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic</p>

	5.2 Panou interactiv tip 2	2	<p>Specificatii tehnice minime:</p> <p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR care:</p> <ul style="list-style-type: none"> •asigură o recunoastere precisă a atingerilor •utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului •detectează atingeri chiar dacă există praf sau alte obiecte care obstrucionează porțiunile din cadru; până la 20% din cadru pot fi acoperite de praf •recunoaste până la 20 de puncte de atingere, ceea ce permite mai multor persoane să lucreze simultan •recunoastere automată a atingerii cu Stilus/deget/pumn, îndeplinind funcțiile de creion/mouse/radiera, respectiv •are amplificator și minim 2 difuzoare a câte 15W încorporate •compatibil cu HID și nu necesită calibrare <p>Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 32GB, SO Android cel puțin v.8.0 integrat, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> •software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notelor în format PDF •software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit •Instrument de suprascrisoare text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva notele <p>•Garanție – min. 3 ani</p> <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diagonala min.65”, aspect 16:9 •Tehnologia de afisare: LCD cu DirectLED lighting •Suprafata activa: min.1430 x 805 mm •Dimensiuni fizice: max.1550 x 950 mm •Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition •Luminozitate: min.370 cd/m² •Contrast: 4000:1 •Unghi de vizualizare: 178° / 178° •Culori: 1.073 billion colors (10 bit) •Timp de raspuns (tip.): 8 ms •Pixel pitch (max.): 0.38 x 0.38 mm •Timpul de viata a dispozitivului: min. 30,000 ore <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Intrari: 3x HDMI in, 1x DisplayPort 1.2, 1x D-sub in, 4x USB 2.0(touch), 2x USB 2.0, 1x USB 3.0 type A, •Iesiri: 1x Earphone out, 1x SPDIF out, 1x Line Out •Control: 1x RS232 •LAN: 1x RJ45 (100Mbps) in, 1x RJ45 (100Mbps) out •WiFi inclus •Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X •Greutate maxima: 45kg <p>Accesorii incluse:</p> <p>Telecomanda IR, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete</p> <p>Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari pentru a asigura conectarea cu computerul de la masa profesorului precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic</p>	
Valoarea estimativă totală			791666,00 MDL fara TVA	

1. **Operatorul va transporta și va livra bunurile la depozitul autorității contractante(inclusiv va asigura cu hamali).**

2. Operatorii economici interesați pot obține informație suplimentară de la autoritatea contractantă și familiariza cu cerințele documentației de atribuire la adresa indicată mai jos:

a) Denumirea autorității contractante: IPLT „Liviu Deleanu”

b) Adresa: _ mun. Chișinău, str. L. Deleanu 5/4

c) Tel: 022516346 sau 022516373

d) E-mail: ldeleanu@gmail.com

e) Numele și funcția persoanei responsabile: Ala Gherman

3. . Criteriul de atribuire este: oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere specificațiilor conform

caietului de sarcini și prețul cel mai scăzut.

4. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 de zile

5. Garanția pentru ofertă: „Nu se cere”

6. Contestațiile depuse pe marginea procedurii de cerere a ofertelor de prețuri se depun la sediul Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

7. Valoarea estimată a achiziției, fără TVA, lei: 791666,666 MDL

Conducătorul grupului de lucru: Ala Gherman, 069176108