

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)
Lot 1	30213 000-5	1.1 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	32000 mdl
	30213 000-5	1.2 Computer All-in-One tip 2	Bucata	20	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 discrete 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 Total lot 1-287000mdl	255000mdl
Lot 2 – Imprimanta multifunctionala color						
		2.1 Imprimanta multifunctionala color	Bucata	1	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	7500 mdl

					Interfata de conectare Network Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, WI-FI Garanție: min 2 ani	
					Total lot 2-7500 mdl	
Lot 3 – Imprimanta multifunctionala alb-negru						
	30232 110-8	3.1 Imprimanta multifunction ala alb-negru	Bucata	2	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 hârtiei – 60-120 g/m² Copiere duplex automată pe 2 fețe pe 2 fețe (Automat); Rezoluție 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.	17500 mdl
					Total lot 2-17500mdl	
Lot 4 – Copiator A3						
	30232 110-8	4.1 Copiator A3	Bucata	1	Specificatii tehnice minime: 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. Rezoluție 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 Garantie: min 2 ani	23000mdl
					Total -23000mdl	
Lot 5 – Panouri interactive						
	30213 200-7	5.1 Panou interactiv tip 1	Bucata	10	Specificatii tehnice minime: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR care: •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, indeplinind functiile de creion/mouse/radiera, respectiv •are amplificator și minim 2 difuzoare a cate 15W incorporate •compatibil cu HID si nu necesită calibrare	390000 mdl

					Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 32GB, SO Android cel puțin v.8.0 integrat, inclusiv: •software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele în format PDF •software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricarui 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 Parametri tehnici minimi: •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 Conectivitate (minim) •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 Accesorii incluse: Telecomanda IR, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari pentru a asigura conectarea cu computerul de la masa profesorului precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic	
	30213 200-7	5.2 Panou interactiv tip 2	Bucata	2	Specificatii tehnice minime: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR care: •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, indeplinind functiile de creion/mouse/radiera, respectiv •are amplificator și minim 2 difuzoare a cate 15W incorporate •compatibil cu HID si nu necesită calibrare Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 32GB, SO Android cel puțin v.8.0 integrat, inclusiv: •software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele în format PDF •software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricarui 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 Parametri tehnici minimi: •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	66167 mdl

					•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 •Conectivitate (minim) •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 Accesorii incluse: Telecomanda IR, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari pentru a asigura conectarea cu computerul de la masa profesorului precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic	
					Total -456167mdl	
					Total loturi 791167.00mdl 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. Contestățiile depuse pe marginea procedurii de cerere a ofertelor de prețuri se depun la sediul Agenția Națională pentru Soluționarea Contestățiilor

7. Valoarea estimată a achiziției, fără TVA, lei: 791167.00 MDL

Conducătorul grupului de lucru: Ala Gherman, 069176108