

**ANUNȚ DE PARTICIPARE SIMPLIFICAT
PENTRU ACHIZIȚIA DE VALOARE MICĂ**

privind achiziționarea: **Sistem interactiv tactil cu Android OPS, sistem videoconferințe cu camera focalizare automată și recunoaștere facială, sistem de automatizare complex pentru sălile de videoconferințe viitorul Centru „Nicolae Titulescu”(proiect DRRM)**

1. Denumirea autorității contractante: **I.P. „Universitatea de Stat din Moldova”**.
2. IDNO: **1006600064263**.
3. Adresa: **mun. Chișinău, str. Alexei Mateevici, 60**.
4. Numărul de telefon/fax: **022 241 240**.
5. Adresa de e-mail și pagina web oficială ale autorității contractante **achizitii@usm.md/ https://usm.md/**.
6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: **este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP**.
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): **I.P. „Universitatea de Stat din Moldova” – instituție publică de învățământ superior**.
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea următoarelor bunuri/servicii:

Nr. crt.	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, standardele de referință	Valoarea estimată Fără TVA
Lotul nr. 1 Sistem interactiv tactil cu Android OPS	30100000-0	Tablă interactivă tip display de minim 86”, cu touchscreen	1	bucata	Tablă interactivă tip display de minim 86”, cu touchscreen Dimensiune - 86 inch Tip - LCD Aspect Ratio - 16:9 Backlight - LED Rezoluție UHD, 4k, 3840 × 2160 Frecvența refresh - 60Hz Luminositate – min 400nits Contrast Ratio – min 4000:1 Unghi de vizualizare - 178° Panou Sticla - Sticla securizată, anti-vandalism AG (anti-glare), reflectivitate < 1%, 3mm grosime, ms 7; Durata de exploatare - minim 60,000 ore Difuzoare interne - minim 40W Puncte de atingere – 20 touch Acuratetea atingerii - minimul obiectului de touch 1mm Tip de răspuns / viteză: o singură atingere Public USB 3.0 x 1(Type A)/ USB (Android) 2.0 x 1(Type A) Conectica panou spate: HDMI 2.0 out x 1/ RJ45 out x 1/ Spdif out (Optical) x 1/ Headphone out x 1(3.5mm)/ RS232 x 1/ WIFI antena x 1 Wifi incorporat Specificatii Android: Versiune sistem: min. Android 8.0, CPU: min 4 nuclee 1.5GHz, GPU: min 4 nuclee, RAM: min DDR4 4Gb, ROM: min 32Gb Garantie: min 3 ani	
		Sistem OPS (cu procesor min. i5)	1	bucata	Sistem OPS (cu procesor min. i5) Specificatii OPS: CPU – minim Intel Core i5 RAM – minim 8 GB DDR4 Stocare – minim 128G SSD Ethernet - 10/100/1000Mbps Modul Wireless - WiFi: IEEE 802.11b/g/n/ac(2.4GHz+5GHz); Bluetooth: 4.2 Sistem de operare - Windows 11 preinstalat Sistemele de operare: Windows și Android să poată fi interschimbabile prin apăsarea unui singur buton din panoul frontal al sistemului interactiv. Garantie: min 3 ani	
		Soft dedicat pentru mediul educational	1	set	Soft dedicat pentru mediul educational: Softul interactiv va permite editarea elementelor desenate, scrise sau deschise incluzand selectare completa, deselectare, copiere, decupare, lipire, clonare, stergere, anulare, refacere, blocare, deblocare, oglinda, editare vertex, nivel, grupare, degрупare, ascunde, exporta ca poza, redare, asociere. Cerințe minime: Scriere: cu degetul sau stiloul din setul tablei intractive Stilou, cu 2 tipuri de functii: instrument de marcat/subliniat si scriere, cu recunoașterea scrisului de mână și transformarea acestuia in scris de tipar. Sublinierea/Accentuarea scrisului Pensula: pentru reglarea automata a latimii liniei de scriere; Pensula mixta: pentru scrisul într-o limbă orientală. Stilou/Creion: efectul de scriera al stiloului si creionului pt scrierea de zi cu zi. Pensula texturata: pentru efectul de colorare. Elemente grafice 3D, obiecte 3D Biblioteca de imagini inclusa pe diverse domenii Softul va oferi o gama de experimente, ce va include simulari de experimente din domenii precum fizica, , chimie si biologie. Vor fi puse la dispozitie peste 150 de simulari de experimente.	
		Cameră web (cu focalizare)	1	bucata	Camera web: Rezoluție: min 2560 x 1440 Pixels @ 30 fps, 94° Wide View, MJPEG Iesire Dual Stream - 94° - diagonala campului de vizualizare - 90° - unghi orizontal de vizualizare Camera va fi prevăzută cu 4 microfoane și difuzoare independente ca un singur dispozitiv. Respectivul va fi prevăzut cu Inteligența artificială cu funcțiile de	

					incadrare automata si urmarire a fetei, captare a imaginilor si pozitionare a figurilor, imaginile fiind precesate pentru claritate si luminozitate optima. Camera va fi dotata cu sistem audio integrat, cu 4 microfoane (360°) cu capacitatea de captare a vocii de până la min. 3 m, cu anularea efectului reverberației și a ecoului. Conectare USB Dimensiuni: minim 1980 x1200 x107mm	
		Total lotul nr. 1				101434,67
Lotul nr. 2 Sistem videoconferințe cu camera focalizare automata și recunoaștere facial	30100000-0	Stație video	1	bucata	Specificații: - PoE*3+1 LAN - Codificare in timp real 1080P - Hard disk incorporat de 1T - Ieșiri: 2 HDMI - Intrări: 1 HDMI - 2*audio in si 2*audio out - USB 3.0 pentru înregistrare - Protocol de streaming: RTMP/RTSP/TS/RTMPS Stația va asigura înregistrarea cu o singură atingere Stația video va fi integrată cu un ecran tactil de min 11.6", utilizatorii vor putea începe înregistrarea cursurilor/orelor de clasă sau streamingul live prin simpla atingere a ecranului încorporat. Înregistrarea mai multor surse de intrare simultan Stația video va suporta conectarea a 2 camere. În plus, se solicită intrare HDMI disponibilă pentru conexiunea externă la PC, astfel încât cursurile să poată fi înregistrate și ca conținut video mixt. Ieșirea finală de captură video va include un videoclip de înregistrare mixt și mai multe videoclipuri independente pentru fiecare sursă de intrare.	
		Cameră cu urmărire automată Auto-tracking	2	bucati	Camere 4K ePTZ pentru sistemul de înregistrare, capabile să surprindă 4 scene diferite, inclusiv prim-plan sau panorama atât a profesorului, cât și a studenților. Camerele vor fi dotate cu tehnologia de urmărire automată, vor comuta inteligent între panorama și captura bazată pe vizualizarea din apropiere. Specificații minime: - Rezoluție: 8.5 MP - 1080P@30FPS - 1/2.5 CMOS - Suporta cel puțin 100000 ore de lucru	
		(se referă la întregul sistem, integrat la nivel soft sau hard)			Preluare vocală cu rază lungă de acțiune Microfon omnidirecțional cu raza de preluare de la 6 metri. Va fi capabil să capteze un sunet clar în prelegeri și în fluxuri live. Va fi dotat cu un procesor audio care va distinge vocea umană de zgomotul de fundal și va asigura o calitate înaltă a sunetului. Specificații: - Raza de preluare sunet: 6m - Suporta 2 microfoane adiționale - Functii AEC, AGC, ANS Configurare în timp real (se referă la întregul sistem) Utilizatorii vor avea posibilitatea de a selecta modul split-screen în timpul orelor sau să adăuge informații despre curs, direct prin operarea pe ecran pe stația video. Live Streaming Sistemul va asigura procedura de live streaming Prin operarea pe ecran sau de la distanță, utilizatorii vor putea difuza videoclipul mixt pe YouTube sau Facebook, inclusiv alte platforme de streaming live si pentru alte locații. Sistemul va accepta protocoale de streaming RTSP/RTMP/TS.	
		Total lotul nr. 2				53256,53

Lotul nr. 3 Sistem de automatizare complexă pentru sălile de videoconferințe (sunet, lumini, comutatoare, control centralizat	30100000-0	Unitate centrala	1	bucata	Dimensiuni maxime: 440*292*50mm Greutate max: 4 kg Pentru instalare în diferite tipuri de dulapuri Placă de bază: încorporată, CPU de mare viteză, 32 de biți Sistem de operare încorporat Comutator LAN: 4 porturi de comutator de rețea RJ45 10M / 100M Modul matrice audio: 2*3.5mm line in; 1*3,5 mm line out Microfon 1*6.35mm MIC cu fir; 1* intrare MIC wireless 2.4G+UHF; 1 * 3,5 mm MIC mixed out; Modul matrice HDMI (Intrare * Ieșire): 3*3 Modul matrice HDMI 2.0, suport 4K@60Hz, acceptă HDCP 2.2 și HDCP 1.x Format audio: MP3, WAV, FLAC, Ogg, Opus și alte formate audio mainstream Format video: MP4, MKV, RMVB, RM, MP3, MOV, AVI, FLV, WMV și alte formate principale Interfață de comunicare: 1 * RS232; 2*USB*2; 1 ieșire USB-HOST; 2*USB-DEVICE in (2-1 la USB-HOST) 1 * Phoenix 4-Pin pentru panoul de control 1 * telecomandă cu infraroșu 1 * IR learner port (pentru învățarea codului de telecomandă IR care nu este în baza de cod) Amplificator de putere: 2*(40W+40W) Control acces: 1 * conector de alimentare pentru blocare electronică (12V) 1 * ieșire driver de control electronic al blocării 1 * intrare pentru starea blocării electronice 1 * blocare electronică intrare comutator interior Controlul puterii: 1* ieșire 1 * comutator cu un singur pol dublu (SPDT). 1 * ieșire pentru ecranul de proiecție 1* intrare de alimentare 1* Siguranță de alimentare (~220V/10A) Control de la distanță și gestionare centralizată Control și management centralizat al dispozitivelor din sala, cum ar fi PC-uri, proiectoare, A/C, surse de alimentare ale dispozitivelor externe prin Internet Statistici privind utilizarea și starea dispozitivelor din clasă, cum ar fi: jurnalele de utilizare a echipamentelor, consumul de energie etc.
		Boxa activa Ambientala	4	bucati	Boxa activa ambientala (4 buc) Specificații tehnice solicitate: Boxele active necesare pentru asigurarea performanței audio excelente în sala de conferință. Boxele vor asigura o putere de până la 80W, fiind dotate cu difuzor de 5.5" și un driver de 0.5" care completează banda de frecvențe cuprinsă între 60 Hz și 23 KHz. Boxele vor fi echipate cu o față interschimbabilă care să se încadreze perfect în orice ambianță. Difuzoarele vor asigura o distribuție egală a sunetului. Boxele vor fi echipate cu intrare Specificații tehnice Boxele active necesare pentru asigurarea performanței audio excelente în sala de conferință. Boxele vor asigura o putere de până la 80W, fiind dotate cu difuzor de 5.5" și un driver de 0.5" care completează banda de frecvențe cuprinsă între 60 Hz și 23 KHz. Boxele vor fi echipate cu o față interschimbabilă care să se încadreze perfect în orice ambianță. Difuzoarele vor asigura o distribuție egală a sunetului. Boxele vor fi echipate cu intrare pentru microfon/linie Ultra-Low Noise. Sensibilitate (dB) : 112 Dimensiuni*: 318 x 195 x 197 mm Système de prindere pe perete. Garantie: min 2 ani
		Microfon	1	bucata	Tip: wireless Gama de frecvențe: 650~675MHz Numărul maxim de canale: 64 Putere de ieșire: >=3dBm Lățimea de bandă: MHz Alimentare: baterie cu litiu 3,7V / 800mA Durată de viață a bateriei: > 6 ore Dimensiune: 31mm*144mm*31mm Garantie: min 2 ani
		Receptor Microfon Wireless	1	bucata	Gama de frecvențe: 650~675MHz Numărul maxim de canale: 64 Lățimea de bandă de frecvență: 25MHz Sensibilitatea receptorului: < -94dBm (valoarea activării) Frecvența răspunsului: 30~15KHz(±3db) SNR: >=80dB (A) Distorsiune armonică: < 0,1% până la 1 KHz Interval dinamic: >85dB Priză audio externă: NC Nivel ieșire audio>+5dBV max Garantie: min 2 ani

		Distribuție AV (se referă la întregul system, integrat la nivel soft sau hard)			Difuzare audio digitală: Sistemul va fi capabil să asigure funcția de decodare audio de înaltă eficiență, combinată cu sistemul de streaming, va realiza direct ieșirea de decodare a transmisiei digitale IP în aule. Transmisie în flux media: Sistemul va suporta protocoale media în flux mainstream, cum ar fi HLS, RTSP, RTMP, RTP și va fi capabil să preia conținut streaming de înaltă definiție sau programe TV online de pe server Anunț mesaje TXT: Sistemul va fi capabil să trimită transmisii text, va suporta transmisii obligatorii, va putea introduce titlul și textul și va seta durata difuzării	
		Tableta de control	1	bucata	Structură: design ultra-subțire rezistent la apă, tastatură tactilă din sticlă calită Dimensiuni maxime: 160 mm × 105 mm × 15 mm Instalare: suport de birou sau suport de perete Control acces: Incorporat cu cititor de carduri IC, atingeți cardul pentru a activa panoul de control Control local: după conectarea NMP pentru controlul dispozitivului local Controlul alimentării: pentru a porni/opri NMP, un dispozitiv de afișare sau un echipament extern, de ex. lumini, rolete Comutator video : Ieșire HDMI A comutator sursă de intrare Comutator audio: controlul volumului difuzorului; controlul volumului microfonului	
		Total lotul nr. 3				76486,41
		TOTAL:				231177,61

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

1) pentru un singur lot;

2) pentru mai multe loturi;

3) pentru toate loturile;

4) alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant **nu se aplică.**

10. Termenele și condițiile de livrare solicitate: **Livrarea bunurilor în decurs a 60 de zile din momentul semnării contractului, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor în decurs a 10 zile de la livrare.**

11. Termenul de valabilitate a contractului: **31.12.2023.**

12. Scurtă descriere (indicați după caz) a criteriilor de calificare:

Nr. crt.	Criteriile de calificare și de selecție (descrierea criteriului/cerinței)	Modul de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței	Nivelul minim/obligativitatea
1.	Cerere de participare	Completată în conformitate cu anexa nr. 7 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu
2.	Declarație privind valabilitatea ofertei	Completată în conformitate cu anexa nr. 8 din Documentația standard, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE. Termenul de valabilitate al ofertei – 60 de zile din ziua deschiderii ofertelor.	Obligativiu
3.	Specificații tehnice	Completată în conformitate cu anexa nr. 22, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu
4.	Specificații de preț	Completată în conformitate cu anexa nr. 23, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativiu
Acte solicitate suplimentar: ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 1(una) zile lucrătoare, documentele justificative actualizate, prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție.			
5.	Dovada înregistrării juridice	Certificat de înregistrare/decizie de înregistrare/extras emis de organul abilitat, copie semnat electronic;	Obligativiu
6.	Certificat de atribuire al contului bancar	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a OE;	Obligativiu
7.	Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.	Completată în conformitate cu Formularul aprobat prin Ordinul MF nr. 145 din 24.11.2020 - în original semnat electronic; (Se va prezenta în termen de 5 zile de către ofertantul declarat învingător.)	Obligativiu
8.	Numărul de înregistrare	Pentru echipamentele electrice și electronice (EEE) se va prezenta numărul de înregistrare a producătorului/distribuitoarelor EEE în Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor de responsabilitate	Obligativiu

		extinsă a producătorilor, conform Regulamentului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice aprobat prin HG nr. 212/2018, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice al operatorului economic	
9.	Prezentarea de dovezi privind conformitatea produselor, identificată prin referire la specificații sau standard relevante	Certificat de conformitate emis de un organism național de certificare, sau, declarație de conformitate (declarația se va accepta doar în cazul în care, la baza acesteia va sta un raport de încercări de laborator neutru, atestat ce va proba cele declarate) – copii confirmate prin aplicarea semnăturii electronice a OE.	Obligativ
10.	Minim 3 ani de experiență specifică în livrarea bunurilor și/sau serviciilor similare	Declarație confirmată prin aplicarea semnăturii electronice al ofertantului	Obligativ

13. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (după caz, specificați dacă se va utiliza licitația electronică): **licitație electronică, pasul minim 1%, în trei runde.**

14. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): **Nu se aplică.**

15. Ofertele se prezintă în **lei MDL.**

16. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului **prețul cel mai scăzut și corespunderea cerințelor autorității contractante.**

17. Factorii de evaluare a celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Nr. crt.	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea, %
1.	-	-

18. Termenul-limită de depunere/deschidere a ofertelor: **conform SIA „RSAP”.**

19. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare: **ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA „RSAP”.**

20. Termenul de valabilitate a ofertelor: **60 de zile.**

21. Locul deschiderii ofertelor: **SIA „RSAP”.**

Ofertele întârziate vor fi respinse.

22. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: **Limba română.**

23. Alte informații relevante:

- Operatorii economici participanți la procedura în cauză, se obligă să prezinte informații relevante și acte suplimentare la solicitarea autorității contractante în termen de 1 zi, în conformitate cu prevederile legale;
- Achitarea se va efectua în decursul a 30 de zile calendaristice din momentul prezentării facturii fiscale.
- Prețul ofertei va cuprinde prețul produselor, inclusiv transportul cu mijloacele furnizorului, inclusive instalarea și punere în funcțiune a echipamentelor.
- Produsele se vor transporta astfel încât să asigure integritatea lor pe timpul transportului, manipulării și depozitării până la predarea lor către achizitor. Acolo unde este cazul, produsele vor fi marcate și/sau etichetate astfel încât să se poată stabili tipul și denumirea lor, producătorul, etc.
- Recepția cantitativă, calitativă a bunurilor va avea loc în mun. Chișinău, str. A. Mateevici 60, în prezența reprezentantului furnizorului. Achizitorul are dreptul de a inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile tehnice și din propunerea tehnică a furnizorului. Achizitorul are dreptul de a refuza bunurile sau de a notifica imediat furnizorul în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în legătură cu depistarea neconformității sau neajunsurilor.

Conducătorul grupului de lucru:

Prorector Management Instituțional,

Doamna Violeta COJOCARU