

CAIET DE SARCINI **Bunuri**

Obiectul: Tehnică de calcul;

Autoritatea contractantă: Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova, str. Constantin Tănase, 7

Prevederi generale

1. Prezentul Caiet de sarcini reprezintă o instrucțiune pentru ofertanți, utilizată la elaborarea ofertei le procedura de achiziție publică: Tehnică de calcul.

2. Prezentul Caiet de sarcini conține anexe destinate să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei, și a documentelor care să permită grupului de lucru examinarea și evaluarea tuturor ofertelor depuse, după cum urmează:

- 1) Cerere de participare (anexa nr.7 din Ordinul MF 115/2021);
- 2) Declarație privind valabilitatea ofertei (anexa nr.8 din Ordinul MF 115/2021);
- 3) Garanție bancară (transfer la contul autorității contractante indicat în anunțul de participare);
- 4) Garanția de bună execuție (anexa nr.10 din Ordinul MF 115/2021);
- 5) Specificații tehnice (anexa nr.22 din Ordinul MF 115/2021);
- 6) Specificații de preț (anexa nr.23 din Ordinul MF 115/2021);
- 7) Contract-model (anexa nr.24 din Ordinul MF 115/2021);

3. Ofertantul suportă toate costurile asociate elaborării și prezentării ofertei sale, precum și documentelor care o însoțesc.

4. Cererea de participare (anexa nr.7 din Ordinul MF 115/2021), Oferta, Documentul Unic de Achiziții European (în continuare – DUAE), documentația de atribuire, caietul de sarcini și toată corespondența dintre ofertant și autoritatea contractantă se întocmește în limba română.

Secțiunea a 2-a

Calificarea candidaților/ofertanților

5. Mai multe persoane juridice au dreptul să se asocieze în scopul depunerii unei oferte comune, de asemenea, fiecare asociat urmează să prezinte DUAE-ul separat. Asocierea trebuie prezentată în formă scrisă, odată ce a fost declarat în DUAE.

6. Filialele agenților economici, cu personalitate juridică și înregistrate în conformitate cu prevederile pct.29 din Ordinul MF nr. 115/2021, au dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică în nume propriu și, în acest scop, trebuie să prezinte documente care dovedesc eligibilitatea, înregistrarea, capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară.

7. Sucursalele au dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică și de a încheia contractul respectiv numai în numele persoanei juridice, prin împuternicire. În acest caz documentele prezentate, care dovedesc eligibilitatea, înregistrarea, capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară, trebuie să fie cele ale persoanei juridice.

8. Pentru confirmarea datelor de calificare în cadrul procedurii de achiziții publice, operatorul economic completează și prezintă DUAE, conform formularului atașat, în conformitate cu cerințele stabilite de autoritatea contractantă. Prezentarea oricărui alt formular DUAE, este temei de descalificare de la procedura de achiziție publică.

9. Criteriile de calificare și selecție sunt stabilite în anunțul de participare.

10. Pentru constatarea datelor de calificare în cadrul procedurilor de achiziții publice, operatorul economic prezintă la momentul evaluării documentele solicitate de către autoritatea contractantă în cadrul procedurilor de achiziții publice. Documentele se prezintă în format electronic, utilizând Sistemul informațional automatizat "Registrul de stat al achizițiilor publice" (în continuare – SIA RSAP).

11. Operatorul economic va prezenta dovada din care să rezulte o formă de înregistrare în cazul persoanei juridice, capacitatea legală de a executa documentația de atribuire și de a livra/presta bunurile/serviciile, în conformitate cu prevederile legale din țara în care este stabilit.

Secțiunea a 3-a
Pregătirea/Elaborarea ofertelor

12. Condițiile/cerințele de livrare a bunurilor:

➤ Conform cerințelor enunțate în anunțul de participare.

13. Modalitatea de calculare a costului bunului:

➤ Conform cerințelor enunțate în anunțul de participare.

14. Operatorul economic interesat de a participa la procedura de achiziție publică este obligat să depună odată cu oferta cererea de participare.

15. Oferta cuprinde următoarele formulare:

1) Propunerea tehnică – ofertantul elaborează propunerea tehnică, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele de calificare, precum și cerințele prevăzute în caietul de sarcini. Propunerea tehnică conține – Specificații tehnice (anexa nr.22 din Ordinul MF 115/2021);

2) Propunerea financiară – ofertantul elaborează propunerea financiară, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la prețuri, tarife, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică de bunuri și servicii. Propunerea financiară conține – Specificații de preț (anexa nr.23 din Ordinul MF 115/2021);

3) DUAE conform formularului din documentația de atribuire;

4) Garanția pentru ofertă, după caz (transfer la contul autorității contractante, indicat în anunțul de participare);

5) Cererea de participare (anexa nr.7 din Ordinul MF 115/2021);

6) Declarație privind valabilitatea ofertei (anexa nr.8 din Ordinul MF 115/2021);

16. Toate documentele menționate la pct.21 se completează fără nici o modificare sau abatere de la formulare, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor atrage respingerea ofertei.

17. Propunerea tehnică se elaborează în conformitate cu următoarele specificații tehnice:

Tehnică de calcul:

Nr. Lot	Cod CPV	Denumire a bunurilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantit	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată lei Fără TVA
1	30213000-5	Notebook (monitor extern, docking station)	Set	10,00	Tipul: Brand name international; Procesor, min.: 6 core / 10 threads, ≥ 2.0 GHz (de bază), L3 cache: 12 Mb, Integrated Graphics; Memoria, min.: 16 Gb DDR5; Audio: Integrated stereo speakers, microphone; Network: 10/100/1000 Mb/s LAN subsystem with RJ-45 interface; SSD hard drive, min.: 500 GB (PCIe NVMe) pre-instalat la uzină; Tehnologii Wireless: Bluetooth ver. 5.0, Wi-Fi 802,11n/ac (compatibil cu standardul WPA3); Porturi disponibile: min.: min. 2 x USB 3.2 / min. 1 x USB Type-C / RJ-45 (LAN) / Mic-In / 1 digital port video; Web camera: FHD webcam; Input devices: Touch Pad – 2 butoane, tastatura internă English-Russian (spill-resistant) cu iluminarea integrală, Fingerprint Reader; Display: min. 15.6" FHD anti-glare LED-backlit, min. 1920x1080; Monitor, min.: 23.8-inch, rezoluție 1920 x 1080, view angle 178/178, contrast ratio min. – 1000:1 static, 1 x digital port, un suport pentru monitor cu un sistem de reglare a înălțimii și înclinării. Reglare pe înălțime – min. 130mm, înclinare -5° to 20°, boxe încorporate, set de cabluri incluse;	220 833,30

					<p>Set Standard keyboard, English-Russian USB & 2 buttons optical scroll mouse USB. Additional mouse wireless cu nano receiver;</p> <p>Docking station cu bloc de alimentare: Porturi disponibile: RJ-45 (LAN), 1 x digital port video (fix acela ca la monitorul extern), min. 4 USB, docking station.</p> <p>Cerințe obligatorii pentru docking station – Posibilitatea de a încărca și alimenta notebook oferit în proces de lucru; Docking station să fie de același producător cu notebook.</p> <p>Sistemul de operare: Pre installed licensed operating system with Active Directory domain support (Eng), 64 bit;</p> <p>Accesorii: Baterie (Up to 8 hours Battery life), Bloc de alimentare, Geanta (corespunzătoare dimensiunilor notebook-ului);</p> <p>Condiții generale: Monitor extern, keyboard, mouse să fie de același producător cu notebook;</p> <p>Echipamentul propus nu trebuie să facă parte din categoria „restaurate” (refurbished); Toate porturile solicitate trebuie să fie "nativ" without adapter;</p> <p>Garanție, min.: 36 luni în Service centru Autorizat.</p>	
2	48820000-2	Servere	Buc	3,00	<p>Chassis 2.5" Chassis with up to 16 Hard Drives (Front)</p> <p>CPU 2x Intel® Xeon® 2G, 24C/48T, 40Mb cache (or similar), lunch date nor ealier 2023</p> <p>RAM 16x 64GB DDR-5 RDIMM</p> <p>Storage 8 x 1.92 TB SATA SSD Hot Plug</p> <p>Power Supply Dual, Hot Plug, Fully Redundant min. 1200W (100-240Vac)</p> <p>Management Web-management interface with virtual console (enterprise grade: iDRAC, iLO or alternative)</p> <p>RAID controller for SSD/SAS discs, minim 4Gb cache</p> <p>Ethernet Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile, V2 (or similar)</p> <p>FC networking Dual Port FC32 Fibre Channel HBA,</p> <p>Bezel 2U Server Front Bezel</p> <p>Rails Compatible Sliding Rails</p> <p>Warranty Basic, 3 years în Service centru Autorizat</p>	1 082 500,00
3.1	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferinte online si sedinte offline – SALA 1	Set	1,00	<p>Panou interactiv – 1 buc.:</p> <p>Specificații tehnice minime solicitate:</p> <p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată; • să recunoască automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radieră; • să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere sa fie de cel mult 4ms; <p>Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât</p>	83 333,30

				<p>în SO, cât și de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului să permită și transmiterea informațiilor despre atingere și sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan; • software de afișare fără fir a conținutului care să permită afișarea simultană a informației de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascrisere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notițele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea și rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin două persoane să poată scrie în aplicația tabla albă folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită; <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Tehnologia de afișare: VA cu Direct-LED backlight • Dimensiuni fizice: max.1965 x 1167 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipică: nu mai puțin de 400 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore • să conțină amplificator și minim 2 difuzoare a câte cel puțin 20W și subwoofer de cel puțin 20W incorporate; • să fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistența la zgârâituri) lipită peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fără spațiu de aer); sticla de protecție să posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, sau mai performantă; • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz ca nu este folosit și nici nu
--	--	--	--	--

				<p>există activitate în clasa o anumită perioadă de timp;</p> <ul style="list-style-type: none"> • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii; • să suporte modul de afișare a 2 aplicații în regim split-screen (ecran împărțit). <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrări: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz și 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. • Consum de energie – max.235 Watt <p>Accesorii incluse în set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus și 1 marker) cu fixare magnetică pe partea din față jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m</p> <p>Garanție – min. 5 ani, confirmată de producător.</p> <p>Modul OPS – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023, compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), CPU cu rezultatul min.14345 (conform testelor de pe www.cpunbenchmark.net), RAM min.16 Gb DDR4, SSD min. 512Gb SATA M.2, WiFi 5 (802.11ac), Bluetooth min. 4.2, min. 4*USB3.0 Type-A, min. 2*USB2.0 Type-A, min. 1*USB Type-C, min. 1*HDMI 2.0 in, min. 1*DP in, min. 1*RJ45, licenta Windows 11 Pro preinstalata. Garanție – min. 2 ani</p> <p>Camera 4K – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Camera 4K cu sistem de microfoane incorporat. Rezoluție – min. UHD (4K) Sensor - 1/2.5”, CMOS, Effective Pixel: 8.29M Obiectiv : f=2.8mm Unghi de vizualizare: min.120° Iluminat minim necesar – nu mai mult de 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Funcionalitati: Reducere distorsionare digitala a zgomotului 2D, 3D Balanta de alb (White Balance) - Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR</p>
--	--	--	--	---

					<p>Matrice de microfoane încorporate pentru a capta sunetul clar de la o distanță de până la 6 metri</p> <p>Interfețe: Interfață USB : 1xUSB3.0: Type B Conexiune tip plug & play USB: compatibilă cu Skype for Business, Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Hangouts etc. Interfață de comunicare : 1xRS232 In: 8pin Min DIN, 1xRS232 Out: 8pin Min DIN, 1xRS485: 2pin Phoenix Port. Protocoale: UVC 1.1, MJPEG 2840*2160, H.264 1920*1080 Garanție – min. 3 ani</p> <p>Microfon – 2 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Tip conexiune: conexiune USB 2.0 și conexiune fără fir folosind BT 4.2+. Raza de conexiune fără fir: minim 30m. Obligatoriu posibilitate de împerechere a 2 microfoane de același model situate la distanța de cel puțin 3m unul față de altul, ca să funcționeze ca un singur dispozitiv. Difuzor încorporat de min. 2W RMS (min. 10W peak) cu diapazon de frecvențe de cel puțin 150Hz-7kHz (în regim de conferință). Microfon omnidirecțional (360°) cu SNR de min.+70dB, raza de acțiune de cel puțin 2.2m, diapazon de frecvențe de cel puțin 150Hz-7kHz (în regim de conferință). Baterie încorporată cu timp de încărcare deplină de maxim 3 ore care să asigure funcționalitatea activă (în regim de conferință) a dispozitivului pentru o perioadă de cel puțin 10 ore. Garanție min. 2 ani</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele și accesoriile necesare pentru conectarea și setarea echipamentelor astfel încât acestea să formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise și incluse în set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>	
3.2	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferințe online și ședințe	Set	1,00	<p>Ecran de proiecție motorizat cu sistem de automatizare – 1 buc.: Specificații minime solicitate: Tip ecran Motorizat Gain 1.2 Grosimea panzei min. 0.41 mm Unghi de vizualizare – min.179° Suprafața de proiecție (lxh) (mm) min. 3000 x 1700</p>	83 333,30

		<p>offline – SALA 3</p>		<p>Diagonala de proiectie (inch) min. 135 Dimensiunile carcasei max. 3082 x 102 x 122 Carcasa din profil de aluminiu, vopsit. Posibil de instalat atat de perete cat si de tavan Panza sa iasa din partea frontala a carcasei. Ecranul sa fie dotat cu regulatoare pentru ajustarea nivelului de strangere si desfacere a panzei (reglare inaltime panza). Ecranul sa fie dotat cu sistem automat de blocare a barei inferioare, la inchidere. Inclusiv: suporti (2 buc) pentru instalare pe perete, sistem radio de automatizare fara fir compus din transmitator cu conexiune tip releu de putere sincron si receptor pentru ecranul de proiectie cu butoane pentru actionarea manuala sau service. GARANTIE: minim 24 luni</p> <p>Videoproiector – 1 buc: Specificatii minime solicitate: REZOLUTIE NATIVA Full HD 1920 x 1080 LUMINOZITATE Min. 4500 Lumens CONTRAST Min. 300.000:1 INTRARI/IESIRI 2 x HDMI in (v2.0), 1 x Audio Out 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A, 1 x RS232, 1 x RJ45 AUDIO Min. 15W ZOOM OPTIC 1.6x Manual SURSA DE LUMINA timp de viata nu mai putin de 30000 ore CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 1.4:1 ~ 2.24:1 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 30° Verticala si Orizontala CONSUM DE ENERGIE consum max. nu mai mult de 175W, consum min. nu mai mult de 122W, < 0.5W Standby PROTECTIE IP – nu mai mic de IP6X ACCESORII INCLUSE AC power cord, remote control, 2x AA batteries, Cablu HDMI OPTIC 20m GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 60 luni pentru sursa de lumina</p> <p>Suport pentru tavan – 1 buc: Specificatii minime solicitate: Compatibil cu videoproiectorul, inaltime ajustabila de la 57cm pana la 82 cm, rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg, posibilitate de rotire la +/- 30° a videoproiectorului, posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu pana la 20°, posibilitatea instalarii pe tavan arcuit, cu canal pentru ascunderea cablului GARANTIE: minim 12 luni</p> <p>Amplificator de sunet – 1 buc: Specificatii minime solicitate: Putere de iesire: min.240 W Intrări: 3 x XLR balansat, 3 x stereo RCA, 6 x 6,3mm jack conector, 1 x 3,5mm TRS Jack. Iesiri: 6 x phoenix, 2 x 6.3mm Jack Diapazonul minim de frecvente: min. 80Hz - 15kHz, THD – 0,5% la 1kHz putere</p>	
--	--	-----------------------------	--	---	--

				<p>Equalizer integrat: 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, ± 12dB Alimentare Phantom– min. 15V Posibilități: de a diviza semnalul de iesire in minim 5 zone; de instalat pe masă sau în rack; de a conecta boxe de tip 4Ohm / 25V / 70V / 100V; Reglarea puterii de sunet la intrări și master Garanție: Min. 12 luni</p> <p>Difuzor – 6 buc.: Specificații minime solicitate: Tip: cu carcasa Putere nominală: min.30 W (8 Ω) Transformator de putere: min. 25W - 15 W - 10 W - 5 W - 8 Ω Sensibilitate: min.87 dB (1 W/1 m) Diapazon de frecvență: min. 80 Hz – 20 kHz Greutate: max.2.5 Kg Material: Carcasă din polipropilenă cu grilă din aluminiu Suport de tip U din oțel pentru montare pe perete sau tavan Garantie Min. 12 luni</p> <p>Sistem de microfoane fără fir – 1 buc.: Specificații minime solicitate: Sistem wireless cu două microfoane de mână dinamice cardioid cu selectare frecvențe (min.32). Incluse în pachet: receptorul wireless + două antene + prindere pentru rack de 19" (1U), două transmițătoare, bloc de alimentare, cablu jack-jack nebalansat. Specificații minime pentru receptor: Alimentare electrică 12-15V DC, 1.25A Ieșiri: 2x XLR balansat, 1 x 6,3 mm TS JACK nebalansat Diapazonul frecvenței de operare: min. 606 MHz - 621 MHz Sensibilitatea: 6 dB μV T.H.D: <0.7% @1KHz Control: On/Off, Gain Ieșiri: 2 x XLR balansat, 1 x Jack 6,3mm nebalansat Specificații minime pentru transmițătoare: Tip – handheld Diapazon de frecvență: min. 45 Hz - 18 kHz Antenă de tip spirală incorporată Raport semnal/zgomot: > 105dB Garantie Min. 12 luni</p> <p>Preamplificator-mixer – 1 buc.: Specificații minime solicitate: Cu posibilitate de instalat pe masă sau în dulap (suport rackmount inclus) Intrari: min. 6 x universal combi XLR, min. 3 x stereo RCA Iesiri: min. 1 x balanced stereo XLR, min. 1 x stereo RCA, min. 2 x 6,3 mm TRS jacks Diapazonul minim de frecvente: nu mai mic de 20Hz - 22kHz THD – nu mai mare de 1% @ 1 kHz Alimentare phantom: min. 18V</p>
--	--	--	--	--

					<p>Garantie Min. 12 luni</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele și accesorii necesare pentru conectarea și setarea echipamentelor astfel încât acestea să formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise și incluse în set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc, Rack etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>	
3.3	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferințe online și ședințe offline – SALA str.Puschin	Set	1,00	<p>Panou interactiv – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată; • să recunoască automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera; • să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere să fie de cel mult 4ms; <p>Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât în SO, cât și de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzină, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului să permită și transmiterea informațiilor despre atingere și sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan; • software de afișare fără fir a conținutului care să permită afișarea simultană a informației de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascrisere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notițele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea și rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; 	94 855,00

				<ul style="list-style-type: none"> • cel puțin două persoane să poată scrie în aplicația tablă albă folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită; <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Tehnologia de afișare: VA cu Direct-LED backlight • Dimensiuni fizice: max.1965 x 1167 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminositate tipică: nu mai puțin de 400 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore • să conțină amplificator și minim 2 difuzoare a câte cel puțin 20W și subwoofer de cel puțin 20W încorporate; • să fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistență la zgăriruri) lipită peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fără spațiu de aer); sticla de protecție să aibă caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stație, sau mai performantă; • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz că nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp; • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminosității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii; • să suporte modul de afișare a 2 aplicații în regim split-screen (ecran împărțit). <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrări: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu până la 100W, care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic), 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Ieșiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz și 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat.
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> Consum de energie – max.235 Watt <p>Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m Garanție – min. 5 ani, confirmata de producator</p> <p>Modul OPS – 1buc.: Specificatii tehnice minime solicitate: Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023, compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), CPU cu rezultatul min.14345 (conform testelor de pe www.cpunbenchmark.net), RAM min.16 Gb DDR4, SSD min. 512Gb SATA M.2, WiFi 5 (802.11ac), Bluetooth min. 4.2, min. 4*USB3.0 Type-A, min. 2*USB2.0 Type-A, min. 1*USB Type-C, min. 1*HDMI 2.0 in, min. 1*DP in, min. 1*RJ45, licenta Windows 11 Pro preinstalata. Garanție – min. 2 ani</p> <p>Camera 4K – 1 buc.: Specificatii tehnice minime solicitate: Camera 4K cu sistem de microfoane incorporat. Rezolutie – min. UHD (4K) Sensor - 1/2.5”, CMOS, Effective Pixel: 8.29M Obiectiv : f=2.8mm Unghi de vizualizare: min.120° Iluminat minim necesar – nu mai mult de 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Functionalitati: Reducere distorsionare digitala a zgomotului 2D, 3D Balanta de alb (White Balance) - Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR Matrice de microfoane încorporate pentru a capta sunetul clar de la o distanță de până la 6 metri Interfețe: Interfață USB :1xUSB3.0: Type B Conexiune tip plug & play USB: compatibila cu Skype for Business, Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Hangouts etc. Interfață de comunicare : 1xRS232 In: 8pin Min DIN, 1xRS232 Out: 8pin Min DIN, 1xRS485: 2pin Phoenix Port. Protocoale: UVC 1.1, MJPEG 2840*2160, H.264 1920*1080 Garanție – min. 3 ani</p> <p>Microfon – 2 buc.: Specificatii tehnice minime solicitate: Tip conexiune: conexiune USB 2.0 si conexiune fara fir folosind BT 4.2+. Raza de conexiune fara fir: minim 30m. Obligatoriu posibilitate de imperechere a 2 microfoane de acelati model situate la distanta de cel putin 3m unul fata de altul, ca sa functioneze ca un singur dispozitiv. Difuzor incorporat de min. 2W RMS (min. 10W peak) cu diapazon de frecvente de cel putin 150Hz-7kHz (in regim de conferinta).</p>
--	--	--	--	--

				<p>Microfon omnidirecțional (360°) cu SNR de min.+70dB, raza de acțiune de cel puțin 2.2m, diapazon de frecvențe de cel puțin 150Hz-7kHz (în regim de conferință).</p> <p>Baterie încorporată cu timp de încărcare deplină de maxim 3 ore care să asigure funcționalitatea activă (în regim de conferință) a dispozitivului pentru o perioadă de cel puțin 10 ore.</p> <p>Garantie min. 2 ani</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele și accesorii necesare pentru conectarea și setarea echipamentelor astfel încât acestea să formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise și incluse în set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc, Rack etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>	
Valoarea estimativă totală lei, fără TVA					
				1 564 854,90	

18. Ofertantul depune garanția pentru ofertă conform cerințelor din anunțul de participare.

19. Ofertantul are obligația, prin depunerea declarației privind valabilitatea ofertei (anexa nr.8), de a menține oferta valabilă pe toată perioada de valabilitate prevăzută în documentația de atribuire. Termenul valabilității ofertei începe să decurgă din momentul termenului limită de depunere a ofertelor. Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai mică decât cea prevăzută în anunțul de participare se respinge de către grupul de lucru ca fiind necorespunzătoare.

20. Termenii și condițiile de livrare solicitate: 90 zile din data înregistrării Contractului la Trezoreria Regională Chișinău – bugetul de stat.

21. Prețurile pentru bunurile solicitate se indică în lei moldovenești, cu două cifre după virgulă.

Depunerea și deschiderea ofertelor

22. Oferta scrisă și semnată în format electronic, de către administratorul companiei indicat în Extrasul Registrului de Stat al persoanelor juridice sau de către persoana împuternicită atât și în cazul delegării sau împuternicirii persoanei, la ofertă se anexează actul/documentul de împuternicire.

23. Ofertantul trebuie să ia toate măsurile, astfel încât oferta să fie recepționată și înregistrată în SIA RSAP până la data limită pentru depunerea ofertelor, ținând cont de timpul necesar pentru încărcarea ofertei în sistem.

24. Ofertantul nu are dreptul de a depune decât o singură ofertă de bază.

25. Ofertantul are dreptul să modifice sau să retragă oferta înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor, fără a pierde dreptul de retragere a garanției pentru ofertă.

Evaluarea și compararea ofertelor

26. În cazul în care la evaluare se stabilesc discrepanțe între informațiile prezentate de către operatorul economic în DUAЕ și cerințele stabilite de către autoritatea contractantă, operatorul economic se descalifică, ceea ce duce la respingerea ofertei, fiind stabilită ca inacceptabilă și neconformă, și se examinează documentele următorului ofertant/candidat.

27. Operatorul economic a cărui informație prezentată în DUAЕ corespunde cerințelor/condițiilor specificate de către autoritatea contractantă în anunț/invitația de participare are obligația să prezinte la cerere și fără întârziere documentele justificative.

28. Ofertantul clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire prezintă documentele justificative prin care să demonstreze că îndeplinește în totalitate cerințele corespunzătoare criteriilor de calificare și de selecție, în conformitate cu informațiile cuprinse în Anunțul de participare și DUAE.

29. Dacă oferta, inclusiv formularele care o însoțesc, nu corespunde cerințelor prestabilite în invitația/anunțul de participare, inclusiv în documentația de atribuire sau aceasta nu este completată, semnată electronic și după caz, semnată și ștampilată în modul corespunzător, ea se respinge de către autoritatea contractantă, și nu poate fi rectificată cu scopul de a corespunde cerințelor, prin corectarea sau extragerea devierilor sau rezervelor necorespunzătoare, excepție constituind doar corectarea greșelilor aritmetice sau abaterilor neînsemnate.

30. Autoritatea contractantă poate, la discreția sa, să ceară oricărui dintre ofertanți o clarificare a ofertei acestora, pentru a facilita examinarea, evaluarea și compararea ofertelor. Nu se solicită, nici nu se permit schimbări în prețurile sau în conținutul ofertei, cu excepția corectării erorilor aritmetice descoperite de către autoritatea contractantă în timpul evaluării ofertelor.

31. Erorile aritmetice se corectează după cum urmează: dacă există o discrepanță între prețul pentru o unitate de măsură și prețul total (care este obținut prin multiplicarea prețului cu cantitatea totală), se ia în considerare prețul pe unitate, iar prețul total este corectat în mod corespunzător.

32. Grupul de lucru are dreptul de a corecta erorile aritmetice numai cu acceptul ofertantului. Dacă ofertantul nu acceptă corectarea acestor erori, oferta sa se consideră necorespunzătoare și, în consecință, se respinge de către grupul de lucru.

33. Operatorul economic este obligat să răspundă la solicitarea de clarificare a autorității contractante în cel mult 3 zile lucrătoare, iar în cazul în care ofertantul nu suplimentează, nu prezintă clarificări sau nu completează informațiile sau documentele solicitate de autoritatea contractantă în termenele stabilite de aceasta, oferta se respinge și se selectează următoarea după clasament dintre ofertele rămase în vigoare.

34. Oferta care corespunde tuturor termenilor, condițiilor și specificațiilor din documentele de atribuire, fără abateri esențiale sau cu abateri neînsemnate, erori sau omiteri ce pot fi înlăturate fără a afecta esența ei, se consideră conformă.

35. Autoritatea contractantă descalifică ofertantul care depune documente ce conțin informații false, cu scopul calificării, sau derutează ori face reprezentări neadevărate pentru a demonstra corespunderea sa cerințelor de calificare. În cazul în care acest lucru este dovedit, autoritatea contractantă declară ofertantul respectiv ca fiind neeligibil pentru participarea ulterioară în contractele de achiziții publice, în urma includerii lui în Lista de interdicție a operatorilor economici.

36. Ofertantul/ofertantul asociat desemnat câștigător este obligat de a completa și prezenta declarația cu privire la beneficiarii efectivi în conformitate cu Ordinul ministrului finanțelor nr.145/2020 cu privire la aprobarea Declarației 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.

Atribuirea contractului

37. Autoritatea contractantă va anula procedura de atribuire a contractului de achiziție publică în cazul apariției circumstanțelor descrise în art.71 din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice.

38. La momentul încheierii contractului, dar nu mai târziu de data expirării garanției pentru ofertă, după caz, ofertantul câștigător prezintă garanția de bună execuție, în conformitate cu cerințele stipulate în art.68 al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice.

39. Garanția de bună execuție a contractului, dacă părțile agreează, se constituie din:

1) transfer pe contul autorității contractante;

Ministerul Finanțelor

Ministerul Finanțelor – Trezoreria de Stat

1006601000037

IBAN: MD89TRPCAA518440B00408AA

TREZMD2X

cu nota "Pentru garanția de bună execuție la procedura de achiziție publică nr. _____ din _____"

2) formă de garanție bancară de la o instituție licențiată, (anexa nr.10).

40. Refuzul ofertantului câștigător de a depune garanția de bună execuție sau de a semna contractul constituie motiv pentru anularea atribuirii contractului și reținerii garanției pentru ofertă. În acest caz, autoritatea contractantă poate atribui contractul următorului ofertant cu oferta cea mai bine clasată, a cărei ofertă este conformă cerințelor și care este apreciată de către autoritatea contractantă a fi calificată în executarea contractului.

41. La expirarea perioadei de așteptare sau, după caz, după soluționarea oricăror contestații, sau monitorizării conformității desfășurării procedurilor de achiziții publice de către Agenția Achiziții Publice, autoritatea contractantă încheie contractul de achiziții publice, în conformitate cu termenii și condițiile indicate în documentația de atribuire.

42. Contractul-model este prezentat ca anexă la prezentul Caiet de sarcini.

43. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- 1) Cerere de participare (anexa nr.7 din Ordinul MF 115/2021);
- 2) Declarație privind valabilitatea ofertei (anexa nr.8 din Ordinul MF 115/2021);
- 3) Garanție bancară (transfer la contul autorității contractante indicat în Anunțul de participare);
- 4) Specificații tehnice (anexa nr.22 din Ordinul MF 115/2021);
- 5) Specificații de preț (anexa nr.23 din Ordinul MF 115/2021);
- 6) DUAE;

44. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

1) În cazul în care autoritatea contractantă nu are posibilitatea de a obține certificatele sau informațiile corespunzătoare în mod direct, prin accesarea unei baze de date naționale, operatorii economici, la solicitare, sînt obligați să prezinte documente justificative sau alte probe în sprijinul informațiilor declarate în DUAE;

2) Document/autorizație, ce confirmă parteneriatul autorizat a operatorului economic cu producătorul bunului oferit, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului (Pentru loturile nr. 1 și 2);

3) Certificat sau alt document emis de organisme abilitate în acest sens, care să ateste conformitatea bunurilor propuse, confirmate prin aplicarea semnăturii electronice a participantului (Pentru loturile nr. 1 și 2);

4) Certificat sau alt document emis de producătorul bunului oferit, care să confirme garanția și suportul ethnic direct de la producătorul original (OEM) și să nu fie asamblate din componente terțe, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului (Pentru lotul nr. 1);

5) Declarație pe propria răspundere privind deținerea propriului centru de deservire, sau copia contractului încheiat cu centru de deservire autorizat, confirmat prin aplicarea semnăturii electronice a participantului (Pentru loturile nr. 1 și 2).

Conducătorul grupului de lucru:

/ semnat electronic /

Dina ROȘCA

CERERE DE PARTICIPARE

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, nr. din (ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de achiziție publică), noi (denumirea/numele ofertantului/candidatului), am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării Cu stimă,

Ofertant/candidat

.....
(semnătura autorizată)

**DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei**

Către _____
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, **privind achiziționarea** _____
(se indică obiectul achiziției)

prin procedura de achiziție _____,
(tipul procedurii de achiziție)

pentru o durată de _____ zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de
_____ (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată
oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării Cu stimă,

Ofertant/candidat

.....

(semnătura autorizată)

[Banca comercială, la cererea ofertantului câștigător, va completa acest formular pe foaie cu antet, în conformitate cu instrucțiunile de mai jos.]

Data: “ _____ ” _____ 20__

Procedura de achiziție Nr.: _____

Oficiul Băncii: _____
[introduceți numele complet al garantului]

Beneficiar: _____
[introduceți numele complet al autorității contractante]

GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Nr. _____

Noi, *[introduceți numele legal și adresa băncii]*, am fost informați că firmei *[introduceți numele deplin al Furnizorului/Prestatorului]* (numit în continuare „Furnizor/Prestator”) i-a fost adjudecat Contractul de achiziție publică de livrare/prestare _____ *[obiectul achiziției, descrieți bunurile/serviciile]* conform anunțului/invitației la procedura de achiziție nr. din _____. 20__ *[numărul și data procedurii de achiziție]* (numit în continuare „Contract”).

Prin urmare, noi înțelegem că Furnizorul/Prestatorul trebuie să depună o Garanție de bună execuție în conformitate cu prevederile documentației de atribuire.

În urma solicitării Furnizorului/Prestatorului, noi, prin prezenta, ne angajăm irevocabil să vă plătim orice sumă(e) ce nu depășește *[introduceți suma(ele) în cifre și cuvinte]* la primirea primei cereri în scris din partea Dvs., prin care declarați că Furnizorul/Prestatorul nu îndeplinește una sau mai multe obligații conform Contractului, fără discuții sau clarificări și fără necesitatea de a demonstra sau arăta temeiurile sau motivele pentru cererea Dvs. Sau pentru suma indicată în aceasta.

Această Garanție va expira nu mai târziu de *[introduceți numărul]* de la data de *[introduceți luna]* *[introduceți anul]*, și orice cerere de plată ce ține de aceasta trebuie recepționată de către noi la oficiu pînă la această dată inclusiv.

[semnăturile reprezentanților autorizați ai băncii și ai Furnizorului/Prestatorului]

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3,4,5,7 iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 2, 6,]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Obiectul achiziției: Tehnică de calcul

Nr. lot	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Notebook (monitor extern, docking station)				<p>Tipul: Brand name international; Procesor, min.: 6 core / 10 threads, ≥ 2.0 GHz (de bază), L3 cache: 12 Mb, Integrated Graphics; Memoria, min.: 16 Gb DDR5; Audio: Integrated stereo speakers, microphone; Network: 10/100/1000 Mbits/sec LAN subsystem with RJ-45 interface; SSD hard drive, min.: 500 GB (PCIe NVMe) pre-instalat la uzină; Tehnologii Wireless: Bluetooth ver. 5.0, Wi-Fi 802,11n/ac (compatibil cu standardul WPA3); Porturi disponibile: min.: min. 2 x USB 3.2 / min. 1 x USB Type-C / RJ-45 (LAN) / Mic-In / 1 digital port video; Web camera: FHD webcam; Input devices: Touch Pad – 2 butoane, tastatura internă English-Russian (spill-resistant) cu iluminarea integrală, Fingerprint Reader; Display: min. 15.6" FHD anti-glare LED-backlit, min. 1920x1080; Monitor, min.: 23.8-inch, rezoluție 1920 x 1080, view angle 178/178, contrast ratio min. – 1000:1 static, 1 x digital port, un suport pentru monitor cu un sistem de</p>		

				<p>reglare a înălțimii și înclinării. Reglare pe înălțime – min. 130mm, înclinare -5° to 20°, boxe incorporate, set de cabluri incluse;</p> <p>Set Standard keyboard, English-Russian USB & 2 buttons optical scroll mouse USB. Additional mouse wireless cu nano receiver;</p> <p>Docking station cu bloc de alimentare: Porturi disponibile: RJ-45 (LAN), 1 x digital port video (fix acela ca la monitorul extern), min. 4 USB, docking station.</p> <p>Cerințe obligatorii pentru docking station – Posibilitatea de a încărca și alimenta notebook oferit în proces de lucru; Docking station să fie de același producător cu notebook.</p> <p>Sistemul de operare: Pre installed licensed operating system with Active Directory domain support (Eng), 64 bit;</p> <p>Accesorii: Baterie (Up to 8 hours Battery life), Bloc de alimentare, Geanta (corespunzătoare dimensiunilor notebook-ului);</p> <p>Condiții generale: Monitor extern, keyboard, mouse să fie de același producător cu notebook; Echipamentul propus nu trebuie să facă parte din categoria „restaurate” (refurbished); Toate porturile solicitate trebuie să fie "nativ" without adapter;</p> <p>Garanție, min.: 36 luni în Service centru Autorizat.</p>		
2	Servere			<p>Chassis 2.5" Chassis with up to 16 Hard Drives (Front)</p> <p>CPU 2x Intel® Xeon® 2G, 24C/48T, 40Mb cache (or similar), lunch date nor ealier 2023</p> <p>RAM 16x 64GB DDR-5 RDIMM</p> <p>Storage 8 x 1.92 TB SATA SSD Hot Plug</p> <p>Power Supply Dual, Hot Plug, Fully Redundant min. 1200W (100-240Vac)</p> <p>Management Web-management interface with virtual console (enterprise grade: iDRAC, iLO or alternative)</p> <p>RAID controller for SSD/SAS discs, minim 4Gb cache</p> <p>Ethernet Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, PCIe Low Profile, V2 (or similar)</p> <p>FC networking Dual Port FC32 Fibre Channel HBA,</p> <p>Bezel 2U Server Front Bezel</p> <p>Rails Compatible Sliding Rails</p>		

					Warranty Basic, 3 years în Service centru Autorizat		
3.1	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferințe online și sedințe offline – SALA 1				<p>Panou interactiv – 1 buc.:</p> <p>Specificații tehnice minime solicitate:</p> <p>Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată; • să recunoască automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radieră; • să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere să fie de cel mult 4ms; <p>Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât în SO, cât și de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului să permită și transmiterea informațiilor despre atingere și sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan; • software de afișare fără fir a conținutului care să permită afișarea simultană a informației de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notițele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea și rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); 		

				<ul style="list-style-type: none"> • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin două persoane să poată scrie în aplicația tabla albă folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită; <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Tehnologia de afișare: VA cu Direct-LED backlight • Dimensiuni fizice: max.1965 x 1167 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipică: nu mai puțin de 400 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore • să conțină amplificator și minim 2 difuzoare a câte cel puțin 20W și subwoofer de cel puțin 20W incorporate; • să fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistența la zgârâituri) lipită peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fără spațiu de aer); sticla de protecție să posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, sau mai performantă; • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz ca nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp; • să fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automată calității imaginii; 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • să suporte modul de afișare a 2 aplicații în regim split-screen (ecran împărțit). <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrări: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu până la 100W, care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care să transmită date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz și 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. • Consum de energie – max. 235 Watt <p>Accesorii incluse în set: 1x Telecomandă IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus și 1 marker) cu fixare magnetică pe partea din față jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m</p> <p>Garanție – min. 5 ani, confirmată de producător.</p> <p>Modul OPS – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023, compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), CPU cu rezultatul min. 14345 (conform testelor de pe www.cpunbenchmark.net), RAM min. 16 Gb DDR4, SSD min. 512Gb SATA M.2, WiFi 5 (802.11ac), Bluetooth min. 4.2, min. 4*USB3.0 Type-A, min. 2*USB2.0 Type-A, min. 1*USB Type-C, min. 1*HDMI 2.0 in, min. 1*DP in, min. 1*RJ45, licența Windows 11 Pro preinstalată.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Garanție – min. 2 ani</p> <p>Camera 4K – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Camera 4K cu sistem de microfoane încorporat. Rezoluție – min. UHD (4K) Sensor - 1/2.5", CMOS, Effective Pixel: 8.29M Obiectiv : f=2.8mm Unghi de vizualizare: min.120° Iluminat minim necesar – nu mai mult de 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Funcionalitati: Reducere distorsionare digitala a zgomotului 2D, 3D Balanta de alb (White Balance) - Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR Matrice de microfoane încorporate pentru a capta sunetul clar de la o distanță de până la 6 metri Interfețe: Interfață USB :1xUSB3.0: Type B Conexiune tip plug & play USB: compatibila cu Skype for Business, Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Hangouts etc. Interfață de comunicare : 1xRS232 In: 8pin Min DIN, 1xRS232 Out: 8pin Min DIN, 1xRS485: 2pin Phoenix Port. Protocoale: UVC 1.1, MJPEG 2840*2160, H.264 1920*1080 Garanție – min. 3 ani</p> <p>Microfon – 2 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Tip conexiune: conexiune USB 2.0 si conexiune fara fir folosind BT 4.2+. Raza de conexiune fara fir: minim 30m. Obligatoriul posibilitate de imperechere a 2 microfoane de acelati model situate la distanta de cel putin 3m unul fata de altul, ca sa functioneze ca un singur dispozitiv. Difuzor încorporat de min. 2W RMS (min. 10W peak) cu diapazon de frecvente de cel puțin 150Hz-7kHz (in regim de conferinta). Microfon omnidirectional (360°) cu SNR de min.+70dB, raza de actiune de cel puțin 2.2m, diapazon de frecvente de cel puțin 150Hz-7kHz (in regim de conferinta).</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Baterie incorporata cu timp de incarcare deplina de maxim 3 ore care sa asigure functionalitatea activa (in regim de conferinta) a dispozitivului pentru o perioada de cel putin 10 ore. Garantie min. 2 ani</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele și accesorii necesare pentru conectarea și setarea echipamentelor astfel încât acestea să formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise și incluse în set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>		
3.2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferințe online și sedințe offline – SALA 3			<p>Ecran de proiecție motorizat cu sistem de automatizare – 1 buc.: Specificații minime solicitate: Tip ecran Motorizat Gain 1.2 Grosimea panzei min. 0.41 mm Unghi de vizualizare – min.179O Suprafața de proiecție (lxh) (mm) min. 3000 x 1700 Diagonala de proiecție (inch) min. 135 Dimensiunile carcasei max. 3082 x 102 x 122 Carcasa din profil de aluminiu, vopsit. Posibil de instalat atât de perete cât și de tavan Panza să iasă din partea frontală a carcasei. Ecranul să fie dotat cu reglatoare pentru ajustarea nivelului de strângere și desfacere a panzei (reglare înălțime panza).</p>		

				<p>Ecranul sa fie dotat cu sistem automat de blocare a barei inferioare, la inchidere.</p> <p>Inclusiv: suporti (2 buc) pentru instalare pe perete, sistem radio de automatizare fara fir compus din transmitator cu conexiune tip releu de putere sincron si receptor pentru ecranul de proiectie cu butoane pentru actionarea manuala sau service.</p> <p>GARANTIE: minim 24 luni</p> <p>Videoproiector – 1 buc: Specificații minime solicitate: REZOLUTIE NATIVA Full HD 1920 x 1080 LUMINOZITATE Min. 4500 Lumens CONTRAST Min. 300.000:1 INTRARI/IESIRI 2 x HDMI in (v2.0), 1 x Audio Out 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A, 1 x RS232, 1 x RJ45 AUDIO Min. 15W ZOOM OPTIC 1.6x Manual SURSA DE LUMINA timp de viata nu mai putin de 30000 ore CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 1.4:1 ~ 2.24:1 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 30° Verticala si Orizontala CONSUM DE ENERGIE consum max. nu mai mult de 175W, consum min. nu mai mult de 122W, < 0.5W Standby PROTECTIE IP – nu mai mic de IP6X ACCESORII INCLUSE AC power cord, remote control, 2x AA batteries, Cablu HDMI OPTIC 20m GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 60 luni pentru sursa de lumina</p> <p>Suport pentru tavan – 1 buc: Specificații minime solicitate: Compatibil cu videoproiectorul, inaltime ajustabila de la 57cm pana la 82 cm, rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg, posibilitate de rotire la +/- 30° a</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>videoproietorului, posibilitatea inclinării videoproietorului cu pana la 20°, posibilitatea instalării pe tavan arcuit, cu canal pentru ascunderea cablului GARANTIE: minim 12 luni</p> <p>Amplificator de sunet – 1 buc: Specificații minime solicitate: Putere de ieșire: min.240 W Intrări: 3 x XLR balansat, 3 x stereo RCA, 6 x 6,3mm jack conector, 1 x 3,5mm TRS Jack. Ieșiri: 6 x phoenix, 2 x 6.3mm Jack Diapazonul minim de frecvente: min. 80Hz - 15kHz, THD – 0,5% la 1kHz putere Equalizer integrat: 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, ±12dB Alimentare Phantom– min. 15V Posibilități: de a diviza semnalul de iesire in minim 5 zone; de instalat pe masă sau în rack; de a conecta boxe de tip 4Ohm / 25V / 70V / 100V; Reglarea puterii de sunet la intrări și master Garanție: Min. 12 luni</p> <p>Difuzor – 6 buc.: Specificații minime solicitate: Tip: cu carcasa Putere nominală: min.30 W (8 Ω) Transformator de putere: min. 25W - 15 W - 10 W – 5 W - 8 Ω Sensibilitate: min.87 dB (1 W/1 m) Diapazon de frecvență: min. 80 Hz – 20 kHz Greutate: max.2.5 Kg Material: Carcasă din polipropilenă cu grilă din aluminiu Suport de tip U din oțel pentru montare pe perete sau tavan Garantie Min. 12 luni</p> <p>Sistem de microfoane fără fir – 1 buc.: Specificații minime solicitate:</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Sistem wireless cu două microfoane de mână dinamice cardioid cu selectare frecvențe (min.32). Incluse în pachet: receptorul wireless + două antene + prindere pentru rack de 19" (1U), două transmițătoare, bloc de alimentare, cablu jack-jack nebalansat.</p> <p>Specificații minime pentru receptor: Alimentare electrică 12-15V DC, 1.25A Ieșiri: 2x XLR balansat, 1 x 6,3 mm TS JACK nebalansat Diapazonul frecvenței de operare: min. 606 MHz - 621 MHz Sensibilitatea: 6 dB μV T.H.D: <0.7% @ 1KHz Control: On/Off, Gain Ieșiri: 2 x XLR balansat, 1 x Jack 6,3mm nebalansat</p> <p>Specificații minime pentru transmițătoare: Tip – handheld Diapazon de frecvență: min. 45 Hz - 18 kHz Antenă de tip spirală incorporată Raport semnal/zgomot: > 105dB Garantie Min. 12 luni</p> <p>Preamplificator-mixer – 1 buc.: Specificații minime solicitate: Cu posibilitate de instalat pe masă sau în dulap (suport rackmount inclus) Intrari: min. 6 x universal combi XLR, min. 3 x stereo RCA Iesiri: min. 1 x balanced stereo XLR, min. 1 x stereo RCA, min. 2 x 6,3 mm TRS jacks Diapazonul minim de frecvente: nu mai mic de 20Hz - 22kHz THD – nu mai mare de 1% @ 1 kHz Alimentare phantom: min. 18V Garantie Min. 12 luni</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele si accesoriiile necesare pentru conectarea si setarea echipamentelor astfel încât acestea sa formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise și incluse în set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc, Rack etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile și conectorii necesari precum și inițierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>		
3.3	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferințe online și sedințe offline – SALA str.Puschin			<p>Panou interactiv – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să recunoască cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansată; • să recunoască automat, fără a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (roșu, negru și albastru) – pentru funcție de scris, markerul gri sau degetul pentru funcția de mouse și palma pentru funcția de radiera; • să aibă acuratețea recunoașterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de răspuns la atingere să fie de cel mult 4ms; <p>Să fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atât în SO, cât și de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzină, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS); • software de partajare fără fir a conținutului să permită și transmiterea informațiilor despre atingere și sunetul pe oricare dispozitiv care rulează cel puțin sistemul de operare Windows 7+; • software de partajare fără fir a conținutului să permită conectarea a cel puțin 64 de dispozitive simultan; 		

				<ul style="list-style-type: none"> • software de afisare fără fir a conținutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel puțin 6 dispozitive (split-screen); • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva si a distribui notitele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea si rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin doua persoane sa poata scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita; <p>Parametri tehnici minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonala min.86”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: VA cu Direct-LED backlight • Dimensiuni fizice: max.1965 x 1167 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate tipica: nu mai puțin de 400 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate; • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistenta la zgaraituri) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer); sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-stactice, sau mai performanta; 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a miscarii pentru optimizarea consumului de energie electrica prin deconectarea automata a monitorului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp; • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii; • sa suporte modul de afisare a 2 aplicatii in regim split-screen (ecran impartit). <p>Conectivitate (minim)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrari: 2x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere), 1x jack pentru microfon. • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. • Consum de energie – max.235 Watt <p>Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m Garanție – min. 5 ani, confirmata de producator</p> <p>Modul OPS – 1buc.: Specificatii tehnice minime solicitate:</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023, compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), CPU cu rezultatul min.14345 (conform testelor de pe www.cpunbenchmark.net), RAM min.16 Gb DDR4, SSD min. 512Gb SATA M.2, WiFi 5 (802.11ac), Bluetooth min. 4.2, min. 4*USB3.0 Type-A, min. 2*USB2.0 Type-A, min. 1*USB Type-C, min. 1*HDMI 2.0 in, min. 1*DP in, min. 1*RJ45, licenta Windows 11 Pro preinstalata. Garanție – min. 2 ani</p> <p>Camera 4K – 1 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Camera 4K cu sistem de microfoane incorporat. Rezoluție – min. UHD (4K) Sensor - 1/2.5”, CMOS, Effective Pixel: 8.29M Obiectiv : f=2.8mm Unghi de vizualizare: min.120° Iluminat minim necesar – nu mai mult de 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Funcionalitati: Reducere distorsionare digitala a zgomotului 2D, 3D Balanta de alb (White Balance) - Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, VAR Matrice de microfoane încorporate pentru a capta sunetul clar de la o distanță de până la 6 metri Interfețe: Interfață USB :1xUSB3.0: Type B Conexiune tip plug & play USB: compatibila cu Skype for Business, Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Hangouts etc. Interfață de comunicare : 1xRS232 In: 8pin Min DIN, 1xRS232 Out: 8pin Min DIN, 1xRS485: 2pin Phoenix Port. Protocoale: UVC 1.1, MJPEG 2840*2160, H.264 1920*1080 Garanție – min. 3 ani</p> <p>Microfon – 2 buc.: Specificații tehnice minime solicitate: Tip conexiune: conexiune USB 2.0 si conexiune fara fir folosind BT 4.2+. Raza de conexiune fara fir: minim 30m.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Obligatoriu posibilitate de imperechere a 2 microfoane de acelasi model situate la distanta de cel putin 3m unul fata de altul, ca sa functioneze ca un singur dispozitiv.</p> <p>Difuzor incorporat de min. 2W RMS (min. 10W peak) cu diapazon de frecvente de cel putin 150Hz-7kHz (in regim de conferinta).</p> <p>Microfon omnidirectional (360°) cu SNR de min.+70dB, raza de actiune de cel putin 2.2m, diapazon de frecvente de cel putin 150Hz-7kHz (in regim de conferinta).</p> <p>Baterie incorporata cu timp de incarcare deplina de maxim 3 ore care sa asigure functionalitatea activa (in regim de conferinta) a dispozitivului pentru o perioada de cel putin 10 ore.</p> <p>Garantie min. 2 ani</p> <p>Cabluri, materiale și accesorii – 1 set: Specificații tehnice minime solicitate: Toate cablurile, materialele si accesoriiile necesare pentru conectarea si setarea echipamentelor astfel încât acestea sa formeze un sistem audio-video integrat cu posibilitatea de a organiza ședințe online, off-line sau de tip hibrid trebuie descrise si incluse in set (de ex.: Cablu HDMI 10m – X buc, Fir FTP Cat.5e – X m, Conectori RJ45 – X buc, Cablu USB 3.0 X m – X buc, Rack etc.)</p> <p>Instalarea și setarea sistemului: Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de operatorul economic.</p>	
--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

Anexa nr.23
la Documentația standard nr. _____
din “ ____ ” _____ 20 ____

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

		Numărul procedurii de achiziție _____ din _____								
		Obiectul de achiziție: Tehnică de calcul								
Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	30213000-5	Notebook (monitor extern, docking station)	Set	10,00					90 zile din data înregistrării Contractului la Trezoreria Regională Chișinău – bugetul de stat.	
2	48820000-2	Servere	Buc	3,00						
3.1	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferinte online si sedinte offline – SALA 1	Set	1,00						
3.2	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferinte online si sedinte offline – SALA 3	Set	1,00						
3.3	32524000-2	Sistem interactiv audio-video integrat pentru conferinte online si sedinte offline – SALA str.Puschin	Set	1,00						
		TOTAL:								

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

CONTRACT – MODEL

CONTRACT Nr.
privind achiziția de _____

*I PARTEA GENERALĂ
(OBLIGATORIU)*

Obiectul achiziției: *Tehnică de calcul*
Cod CPV: 30120000 – 1

“ _____ ” _____ 2025

_____ (localitatea)

Furnizorul/Prestatorul de bunuri /servicii	Autoritatea contractantă
_____ (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin _____ (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza _____ (statut, regulament, hotărâre etc.) denumit(a) în continuare <i>Furnizor/Prestator</i> _____ (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de o parte,	Ministerul Finanțelor al RM , reprezentat prin Șef Direcția generală management instituțional DI Ion PÎSLARU , care acționează în baza Ordinului ministrului finanțelor nr. 714-p din 05.10.2023, denumit în continuare ” <i>Cumpărător</i> ”, nr. de înregistrare 1006601000037, pe de altă parte,

ambii (denumiți(te) în continuare Părți), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- a. Achiziționarea tehnicii de calcul, denumite în continuare Bunuri, conform procedurii de achiziții publice de tip _____ nr. _____ din _____, în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului din „ _____ ” _____ 20 _____.
- b. Următoarele documente vor fi considerate părți componente ale Contractului:
 - a) Specificația tehnică;
 - b) Specificația de preț;
 - c) *alte documente componente conform necesității, de exemplu, desene, grafice, formulare, protocolul de recepționare provizorie și finală etc.*

- c. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Cumpărător, Furnizorul se obligă prin prezentul contract să livreze Cumpărătorului Bunurile și să înlăture defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Cumpărătorul se obligă prin prezentul contract să plătească Furnizorului, în calitate de contravaloare a livrării bunurilor, prețul Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

1. Obiectul Contractului

- 1.1. Furnizorul își asumă obligația de a livra Bunurile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.
- 1.2. Cumpărătorul se obligă, la rândul său, să achite și să recepționeze Bunurile livrate de Furnizorul.
- 1.3. Calitatea Bunurilor se atestă prin certificatele de calitate indicate în Specificație.
- 1.4. Bunurile livrate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație
- 1.5. Termenele de garanție [*valabilitate, după caz*] a Bunurilor sunt indicate în Anexa nr.22, Specificații tehnice.

2. Termeni și condiții de livrare

- 2.1. Livrarea Bunurilor se efectuează de către Furnizor în termenele prevăzute de graficul de livrare.
- 2.2. Documentația de însoțire a Bunurilor include: *Factura fiscală, Certificat de conformitate*.
- 2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Cumpărătorului cel târziu la momentul livrării bunurilor la destinația finală. Livrarea bunurilor se consideră încheiată în momentul în care sunt prezentate documentele de mai sus.

3. Prețul și condiții de plată

- 3.1. Prețul Bunurilor livrate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.
- 3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie:
_____ lei MD.
(suma cu cifre și litere)
- 3.3. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate va efectua în lei moldovenești.
- 3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărător vor fi: 100 %, în termen de 30 zile după livrarea și descărcarea bunurilor la depozitul cumpărătorului, în baza facturii fiscale.
- 3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Furnizorului indicat în prezentul Contract.

4. Condiții de predare-primire

- 4.1. Bunurile se consideră predate de către Furnizor și recepționate de către Cumpărător dacă:
- a) cantitatea Bunurilor corespunde informației indicate în Lista bunurilor și graficul livrării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;
 - b) calitatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificație;
 - c) ambalajul și integritatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificație.
- 4.2. Furnizorul este obligat să prezinte Cumpărătorului un exemplar original al facturii fiscale odată cu livrarea Bunurilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Furnizor a prezentei clauze, Cumpărătorul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 10.3.

5. Standarde

- 5.1. Bunurile furnizate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică.
- 5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a Bunurilor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Furnizorul se obligă:

- a) să livreze Bunurile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să anunțe Cumpărătorul după semnarea prezentului Contract, în decurs de 3 zile calendaristice, prin telefon sau mijloace electronice, despre disponibilitatea livrării Bunurilor;
- c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor de către Cumpărător în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- d) să asigure integritatea și calitatea Bunurilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Cumpărător.

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor livrate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Bunurilor livrate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Circumstanțe care justifică neexecutarea contractului

7.1. Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de circumstanțe care justifică neexecutarea contractului (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pământ, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului este obligată să informeze imediat (dar nu mai târziu de 10 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului.

7.3. Survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un aviz de atestare, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

7.4. În cazul în care în circumstanțele care justifică neexecutarea contractului, acesta se modifică prin acordul adițional, inclusiv modificarea termenilor de executare, în cazul unei executări ulterioare a contractului. Când se execută pct.7.1 și pct. 7.3, părțile modifică contractul prin acord - adițional, privind neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor, inclusiv modificarea termenilor în cazul suspendării și executării ulterioare a contractului.

8. Rezoluțiunea

8.1. Rezoluțiunea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi rezolvit în mod unilateral de către:

- a) Cumpărător în caz de refuz al Furnizorului de a livra Bunurile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Cumpărător în caz de nerespectare de către Furnizor a termenelor de livrare stabilite;
- c) Furnizor în caz de nerespectare de către Cumpărător a termenelor de plată a Bunurilor;
- d) Furnizor sau Cumpărător în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Cumpărătorul are dreptul de a rezolvi unilateral contractul în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) contractantul se află, la momentul atribuirii lui, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 19 al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice;
- b) contractul a făcut obiectul unei modificări substanțiale care necesita o nouă procedură de achiziție publică în conformitate cu art. 76 al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice;
- c) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor ce rezultă din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice și/sau tratatele internaționale la care Republica Moldova este parte, care a fost constatată printr-o decizie a unei instanțe judecătorești naționale sau, după caz, internaționale.

8.4. Partea inițiatoare a rezoluțiunii Contractului este obligată să comunice în termen de 15 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.5. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 15 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezoluțiunea.

9. Reclamații

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor livrate sunt înaintate Furnizorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Furnizorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea bunurilor livrate sunt înaintate Furnizorului în termen de 3 zile de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Furnizorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 3 zile de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Furnizorul este obligat, în termen de 3 zile, să livreze suplimentar Cumpărătorului cantitatea nelivrată de bunuri, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Furnizorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni

10.1. Forma de garanție de bună executare a contractului agreată de Cumpărător este _____, în cuantum de 5% din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a vinde Bunurile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1., în caz contrar Furnizorul suportă o penalitate în valoare de 5% din suma totală a contractului.

10.3. Pentru livrarea cu întârziere a Bunurilor, Furnizorul poartă plata despăgubirii în valoare de 0,1% din suma Bunurilor nelivrate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 10 zile, Furnizorul prezintă Cumpărătorului o explicație în formă scrisă. Dacă Cumpărătorul acceptă, Furnizorul prelungeste termenul de valabilitate a garanției de bună executare, în caz contrar se consideră ca fiind refuz de a livra Bunurile prevăzute în prezentul Contract și Furnizorului i se va reține garanția de bună executare a Contractului, în cazul în care a fost constituită în conformitate cu prevederile pct.10.1.

10.4. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul poartă plata despăgubirii în valoare de 0,1% din suma Bunurilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a prezentului contract.

10.5. Prima zi lucrătoare ulterioară datei ce constituie termenul limită de livrare, precum și, termenul limită de achitare se consideră zi lucrătoare de întârziere.

10.6. Suma penalității calculate Furnizorului conform prezentului Contract poate fi dedusă (reținută) de către Cumpărător din suma plății pentru Bunurile livrate.

11. Drepturi de proprietate intelectuală

11.1. Furnizorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

12. Dispoziții finale

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin acord adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.3. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.4. Prezentul Contract în cazul în care este semnat electronic, de către ambele părți, acesta este remis în mod automat prin mijloacele electronice, dar în cazul când contractul este semnat olografic se întocmește în două exemplare în limba română, câte un exemplar pentru Furnizor, Cumpărător.

12.5. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din trezoreriile regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.6. Prezentul contract este valabil până la 31.12.2025.

12.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una din părți.

12.8. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova.

II. CONDIȚIILE SPECIALE A CONTRACTULUI (LA NECESITATE)

RECHIZITELE JURIDICE, POȘTALE ȘI DE PLĂȚI ALE PĂRȚILOR

Furnizorul de bunuri
Adresa poștală:
Telefon:
Cod fiscal:
Banca:
Cod:
IBAN

Cumpărătorul
Adresa poștală:
Telefon:
Cod fiscal:
Banca:
Cod:
IBAN

SEMNĂTURILE PĂRȚILOR

Furnizorul de bunuri

Cumpărătorul

Anexa nr. 1
la contractul nr. _____
Din „_____” _____ 20_____

SPECIFICAȚII TEHNICE - conform datelor din anexa nr. 22

SEMNĂTURILE PĂRȚILOR

Furnizorul de bunuri

Cumpărătorul

Anexa nr. 2
la contractul nr. _____
din “_____” _____ 20_____

SPECIFICAȚII DE PREȚ - conform datelor din anexa nr. 23

SEMNĂTURILE PĂRȚILOR

Furnizorul de bunuri

Cumpărătorul