

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5]

Numărul procedurii de achiziție:
Obiectul achiziției: Echipament pentru videoconferințe

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Echipament pentru videoconferințe nr.1						
Lotul 1 Calculator/workstation Monitor în set min. 23.8"	Nu se aplică			Specificații minime Procesor (CPU): Intel Core i9 sau AMD Ryzen 9 (minim 8 nuclee), lansate începând cu 2025 și mai noi. Placă video (GPU) echivalent: Gigabyte GeForce RTX 5060 (minim 8 GB RAM) Memorie RAM: min 16GB DDR5-6400MHz. Stocare: M.2 NVMe SSD 1.0TB (PCIe 4.0 x4, R/W:6000/4000MB/s, 320TBW, 3D-NAND) pentru sistem și aplicații Min. 2 HDD de 8 TB spațiu final RAID 1 – min 8 TB, pentru fișierele video stocate local. Placă de bază: Compatibilă cu PCIe 4.0, cu multiple sloturi pentru expansiune. Echivalent: MB AM5 Gigabyte X870E A ELITE WIFI7 ATX. Sursa de alimentare (PSU): 750W certificare 80+ Gold. Carcasă: ATX mid tower cu ventilație eficientă Monitor 23.8", Black, IPS, 1920x1080, 100Hz, 5ms, 250cd, CR1500:1, D-Sub+HDMI+DP+USB, Pivot. Termen de garanție 36 de luni		
Lotul 2 Camera video	PTC-305W	Taiwan	Datavideo	Camera video echivalent Datavideo PTC-300 4K NDI PTZ Camera with Auto Tracking.	Datavideo PTC-305 4K	

			Proprietati minime: Specificatii Camera PTZ 4K Imagine - Senzor imagine: 1/1.8"-Type CMOS - Rezoluție senzor: 8.51 MP (efectiv) - Raport semnal/zgomot: 55 dB - Iluminare minimă: 0.5 Lux - Control focus: Autofocus / Manual - Control expunere: 1/10000 – 1/30 sec - White Balance: Auto, Indoor, Outdoor, Manual, One Push - Flip / Mirror: Imagine Flip, Vertical Mirror Lentilă - Distanță focală: 6.7 – 125 mm - Zoom optic: 20x - Zoom digital: 16x - Unghi de vizualizare (FOV): 60° orizontal - Apertură maximă: f/1.58 – 3.95 Video - Ieșiri video: HDMI 2.0 / 3G-SDI (BNC) - Rezoluții suportate: 3840 × 2160 (4K) @ 25/29.97/30/50/59.94/60 fps 1920 × 1080p @ 25/29.97/30/50/59.94/60 fps 1920 × 1080i @ 50/59.94/60 fps 1280 × 720 @ 50/59.94/60 fps - Broadcast Output: NTSC / PAL Streaming IP - Protocoale suportate: NDI, NDI HX, ONVIF, RTMP, RTMPS, RTSP, SRT, TCP - Rezoluție streaming: 320 × 240 – 3840 × 2160 - Bitrate: 0.03 – 50 Mb/s Control - Presets: 255 memorii - Pan/Tilt: Pan: 300° @ 0.876 – 43°/s Tilt: -15° – +130° @ 0.693 – 21.32°/s - Tally Light: Nu Conectivitate - Video I/O: 1× HDMI 2.0, 1× BNC (3G-SDI), 1× RJ45 LAN - Audio I/O: 1× 3.5 mm TRS (mic/line-in) - Control I/O: 1× RJ45 (RS-232/RS-422), 1× USB-A	NDI PTZ Camera with Auto Tracking	
--	--	--	--	--	--

				- Microfon încorporat: Nu - Difuzor încorporat: Nu Alimentare - PoE: Suport PoE+ (802.3at) - Intrare curent: 12 VDC (jack tip barrel) - Consum: 21 W Mediu operare Temperatură: 0 – 40 °C Umiditate: standard indoor Termen de garanție 36 de luni		
Lotul 3 - Software	Nu se aplică			Vmix Software, Basic HD		
Lotul 4- Echipament pentru videoconferințe nr.2 (sala Europa)						
Camere video	PTC-305W	Taiwan	Datavideo	Camera video echivalent: Datavideo PTC-305 4K 20x Tracking PTZ Camera (alb). Termen de garanție 36 de luni.	Datavideo PTC-305 4K NDI PTZ Camera with Auto Tracking (White)	
Consolă de control	RMC-300A	Taiwan	Datavideo	Consolă de control echivalent: Datavideo RMC-300A (Remote Control Panel). Termen de garanție 36 de luni.	Datavideo Universal Remote Control Panel for Datavideo PTZ & Block Cameras	
Suport de perete	WM-1	Taiwan	Datavideo	Suport de perete echivalent: Datavideo WM-1 (Professional Wall Mount for PTC Video Camera). Termen de garanție 36 de luni.	Datavideo Professional Wall Mount for PTZ Cameras	
Lotul 5 - Echipament pentru videoconferințe nr.3 (sala Plenară)						
Camere video	SRGA40/W	Japonia	SONY	Camera video echivalent: Sony SRG-A40/N 4K PTZ Camera (alb). Termen de garanție 36 de luni	Sony SRG-A40 4K PTZ Camera with Built-In AI and 30x/40x Clear Image Zoom (White)	

Consolă de control	RM-IP500/1	Japonia	SONY	Consolă de control echivalent: Sony RM-IP500/1 (Professional Remote Controller for Select Sony PTZ Cameras). Termen de garanție 36 de luni	Sony RM-IP500/1 Professional Remote Controller for Select Sony PTZ Cameras	
Suport de perete	SA-BRCWMZ330K	Japonia	SONY	Suport de perete echivalent: Sony Wall Mount Bracket for BRC/SRG X or SRG PTZ Camera. Termen de garanție 36 de luni	Sony Wall Mount for BRC-X400 and SRG-A12, -A40, -X40UH PTZ Cameras (Black)	
Lotul 6 - Sistem de conferință cu traducere simultană						
Sistem de conferință audio/video integrat pentru conferințe online și offline cu traducere simultană și echipamente de transmisiune live facebook și youtube. Înregistrarea audio – video. Tehnologie audio complet digitală, conformă cu ISO 22259; . Topologia conexiunii „Buclă închisă - Daisy Chain” pentru o fiabilitate ridicată a sistemului operațional	Nu se aplică			Unitate centrală: dirijarea microfoanelor, minim 64 canale. Mai multe interfețe audio in/out: • Interfață ECHILIBRATĂ LINE OUT 1 (XLR-M) și interfețe LINE OUT 2 dezechilibrate (RCA×2) pentru ieșirea audio originală; Calitate perfectă a sunetului pe toate cele 64 de canale de interpretare simultană: răspuns în frecvență de la 20 Hz la 20 kHz Până la 64 de semnale audio transmise. Acceptă o rată de eșantionare audio de 48 kHz, toate cele 64 de canale cu un răspuns în frecvență de 20 Hz ~ 20 kHz • Interfață ECHILIBRATĂ LINE IN 1 (XLR-F) și interfețe LINE IN 2 dezechilibrate (RCA×2) pentru conectarea la dispozitive audio externe; Posibilitatea de a alege conectarea simultană a 1,2,3,4... microfoane. Posibilitatea reglării volumului comun al sunetului. Unitatea centrală trebuie să permită transmiterea semnalului audio si video pentru distribuirea semnalului către mass-media, cu conectori standard (XLR - audio, SDI - video) pentru integrarea facilă în sisteme externe de înregistrare și transmisie cu ajutorul sub modulelor adiționale. Ieșire audio analog pentru preluarea sunetului și înregistrare.		
Pupitre duale pentru delegați	Nu se aplică			- Pupitre duale pentru delegați cu microfon pluggable lung, boxă. Cerințe minime: conexiuni cu fir. Tehnologia digitală de transmisie în infraroșu să garanteze confidențialitatea conferinței;		

				Operarea cu sistemul de conferințe IR să nu necesite o licență de frecvență radio; Să suporte până la 8 canale de limbaj de interpretare simultană (inclusiv canalul original); Dual mic. ON/OFF switches plus dual channel selectors with independent volume control allowing two delegates to share one unit jack de 3,5 mm, buton pornire/oprire microfon cu imunitate excelentă la interferențele RF de la lumina și telefoanele mobile conduse de HF.		
Pupitru pentru președinte	Nu se aplică			Pupitru pentru președinte: Management, Chairman Unit cu microfon pluggable lung, boxă și jack de 3,5 mm cu buton pornire/oprire microfon, buton prioritate pentru a opri sau pentru a dezactiva unitățile de vorbire a delegaților cu imunitate excelentă la interferențele RF de la lumina și telefoanele mobile conduse de HF		
Receptoare IR	Nu se aplică			Receptoare IR, minim 8 canale, pentru traducere pentru căști Ø jack de 3,5 mm și alimentare de la acumulatori sau baterii AA, cu posibilitatea alegerii canalului de traducere și reglarea volumului sunetului în căști. Design ergonomic compact și elegant. Inclusiv box pentru reîncărcare și acumulatori		
Pupitre pentru traducători	Nu se aplică			Pupitre pentru traducători: compatibil cu sistemul de baza, minim 64 canale, minim ecran TFT LCD de 6.5", cu microfon tip gooseneck, lungime 40-45 cm, braț semi-rigid, capsulă condensator electret cu diafragmă, inel LED bicolor de stare, paravânt inclus, mufă cu minimum 5 pini, compatibil cu unitățile de conferință specificate, inclusiv căști pentru traducători incluse. (1 cască pentru fiecare set); - difuzor încorporat; - microfon pluggable lung cu indicator la conectare; - min.2 cuiburi pentru căști Ø jack de 3,5 mm; - reglarea separată a volumului la difuzor și în căști; - min. 7 butoane preselectate (a/b/c/d/e) pentru limbajele releului cu indicație activă pe LCD și posibilitatea traducerii atât de la sunetul original (floor), cât și prin „pilot”; - comutator microfon on / off; - comutator MUTE; - comutator și indicator A,B.. pe LCD cu numărul canalului de traducere și limba tradusă; - Posibilitatea preselecției canalelor de traducere.		
Unitate IR	Nu se aplică			Unitate IR Transmite sunet min. 4 canale de traducere pentru receptoare, pentru distribuția audio în sistemele de conferință și traducere simultană.		

Emițător Infraroșu	Nu se aplică			Emițător Infraroșu pentru traducere 4 canale cu o arie largă de acoperire minim 25W, funcție de compensare a întârzierii, minim 75 Ω , (compatibil cu unități de interpretare și sistemul principal)		
Căști audio	Nu se aplică			- Căști audio 3,5 mm 3 pin; - Cabluri adiționale: Cabluri și conectoare de interconectare a tuturor elementelor sistemului. Calitate Hi-Fi a sunetului, impedanță 32 $\Omega \times 2$, mufă stereo Ø 3,5 mm. Răspuns în frecvență: 20 Hz – 20 kHz. Sensibilitate: ≥ 108 dBA la 1 mW.		
Mixer audio	Nu se aplică			Mixer audio, min. 4 intrări, pentru conectarea microfonului radio și altor surse de sunet.		
Amplificator audio	Nu se aplică			Amplificator audio, 240 W.		
Boxe audio pentru sala min. 35 W	Nu se aplică			Boxe audio pentru sala min. 35 W, culoarea alba		
Software pentru management	Nu se aplică			Software pentru management, configurare pentru sistemul de conferință. Cerințe: Licență perpetua; Configurare de bază; Gestionarea microfoanelor; Interpretare simultană. Dirijarea cu camerele de conferință, inclusiv presetări.		
Set dispozitive cu interfețe pentru preluarea și distribuirea semnalului audio-video de la sistemul de conferință.	Nu se aplică			Set dispozitive cu interfețe pentru preluarea și distribuirea semnalului audio-video de la sistemul de conferință. • Asigură transmiterea semnalului audio și video din sistemul de conferință și de la camerele video utilizată pentru transmisii live; • Minimum 8 ieșiri video (SDI) și 8 ieșiri audio (XLR); • Distribuirea semnalului să fie realizată fără pierderi de calitate și fără întârziere perceptibilă (zero-latency); • Protecție galvanică a ieșirilor pentru evitarea interferențelor și a deteriorării echipamentelor externe; • Include cabluri și conectori necesari interconectării. Echipamentul va asigura posibilitatea de a furniza semnal video și audio preluat de la sistemul de conferință și camere, prin cabluri standard (SDI pentru video, XLR pentru audio).		
Video PressBox cu 8 ieșiri SDI	Nu se aplică			Video PressBox cu 8 ieșiri SDI (locația press room, pentru Mass-Media – preluarea semnalului video - audio). Min. rezoluții suportate Full HD 1080p, audio embedded în SDI. Sincronizare/stabilitate semnal: fără degradare sau delay.		

Servicii de interconectare prin fibra optica a Salii de conferință cu Sala pentru Presă	Nu se aplică			Servicii de interconectare prin fibra optica a Salii de conferinta cu Sala pentru Presa, pentru organizarea a transmisiunilor audio și video din sala către neprezenții Mass-Media pentru minim 8 ieșiri XLR + SDI Inklusiv set convertoare RX / TX pentru asigurarea unui link de transmitere date la cheie în camera de presă (SDI pentru video, XLR pentru audio, cablu optic, mediaconvertoare optice, conectoare si lucrări de cablare, sudare (min 4 linkuri optice SingleMode)).		
Stație de lucru pentru organizarea prezentărilor.	Nu se aplică			Mini pc (MFF) cu Monitor 24 inch si conctarea cu 2 TV- existente, montate pe perete. Specificații tehnice minime: - pentru înscriere audio și setări live. CPU: min. Generație Q1 2024 și mai noi, min. Intel i7; Max Turbo Frequency min. 4.3 GHz; Performance-core Max Turbo Frequency min. 4.3 GHz; Efficient-core Max Turbo Frequency min. 3.6 GHz; Performance-core Base Frequency min. 2 GHz; Număr nuclee min. 12; Număr fire de execuție min. 14; Intel vPro sau AMD PRO obligatoriu; Cache L3 min. 12 MB. Display: max 21 inch, rezoluție min. 1920x1080; Tehnologie IPS, Anti-Glare; Luminozitate min. 250 nits. Memorie: 1 x 16 GB DDR5 min. 5600 MHz; Sloturi totale min. 2; min. suport memorie 32 GB. Grafică: Integrated HD Graphics; Suport min. 2 display-uri FHD. Stocare: min. 512 GB PCIe NVMe M.2 SSD Gen 4 Conectivitate: WLAN min. 802.11ax (2x2) Wi-Fi 6; LAN Gigabit integrat sau USB to Gigabit Adapter. Porturi: min. 2 x USB 3.2 Gen1 (min. unul cu Power Share/Power Delivery); min. 1 x HDMI 2.1; 1 x Headphone/Microphone Combo; 1 x RJ45 Gigabit LAN sau USB to Gigabit Adapter Input: Touchpad multi-touch; Tastatură QWERTY Eng/Rus (Ro optional), backlit, quiet typing. Audio: Difuzoare stereo integrate; min. 2 x internal dual-array digital microfoane. Alimentare: Adaptor extern standard Europa. Garanție: 3 ani.		
Media stație pentru transmitere live youtube si facebook.	Nu se aplică			Media stație pentru transmitere live youtube si facebook cu min 2 TB spațiu pentru înscriere. Cu posibilitatea de adăugare HDD extern min 10 tb Cerințe tehnice și funcționalități: Captură și procesare simultană a până la 4 surse video (rețea/IP, HDMI, etc.). Suport pentru layout-uri personalizabile și comutare automată/manuală între surse.		

				Funcționalitate integrată de înregistrare video pe stocare internă și externă. Streaming live către platforme online prin protocoale standard (RTMP/RTMPS, etc.).		
Echipamentul matrice pentru comutare camere AV	Nu se aplică			Streaming live către platforme online prin protocoale standard (RTMP/RTMPS, etc.). Interfață web pentru configurare și administrare la distanță. Integrare cu camere IP PTZ, inclusiv control PTZ direct din interfața. Suport pentru captură audio din multiple surse și mixare integrată. Operare 24/7, cu stabilitate ridicată și posibilitate de monitorizare în timp real. Compatibilitate cu echipamente AV standard și soluții existente în infrastructură. Export și salvare ușoară a fișierelor în formate video uzuale.		
Camere video	Nu se aplică			Echipamentul matrice pentru comutare camere AV trebuie să asigure minim 4 intrări × 4 ieșiri, să suporte rezoluții minim 4K60 (3840×2160 @60Hz), să fie modular și controlabil prin rețea și RS-232, să accepte carduri video HDMI/SDI/VGA, să funcționeze pe AC 100-240 V, și să permită rezoluție independentă pe fiecare ieșire fără interferențe, de același producător cu sistemul central de congres.		
Rack 18U ready completat cu accesorii	Nu se aplică			Camere video (culoare albă) pentru emisii live, cu posibilitatea preluării imaginii pentru flux streaming și pentru conexiune on line. Pentru o integrare nativă camera trebuie să fie de același brand ca și sistemul de traducere. Să furnizeze 4K Ultra HD real (3840×2160) la minim 60 fps pentru ieșiri video de înaltă calitate. Să dispună de zoom optic minim 25× cu unghi larg de vizualizare pentru captare detaliată în sală. Multiple Video Compression Standards: Different interfaces support multiple video compression formats: H.265, MJPG, and H.264. Să aibă interfețe video multiple simultane: USB3.0, HDMI, IP (NDI® HX) și 3G-SDI. Multiple Network Protocols: Supports ONVIF, SRT, RTSP, RTMP, NDI® HX and other network protocols. LAN Protocol TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT, Onvif, DHCP, VISCA Over IP, NDI®HX2 (Optional) Pixels 8.50 Megapixels, 8.29 Effective Megapixels Resolution HDMI: 4K60/59.94/50/30/29.97/25,		

				1080p60/59.94/50/30/29.97/25, 720p60/50 3G-SDI: 1080p60/59.94/50/30/29.97/25, 1080i60/59.94/50, 720p60/50 Senzor CMOS cu înalt raport semnal-zgomot ≥ 50 dB și reducere digitală de zgomot 2D/3D pentru imagini clare inclusiv la lumină scăzută Suport pentru protocol rețea ONVIF, SRT, RTSP, RTMP și NDI® HX pentru transmitere video IP. Control PTZ de la distanță, compatibil cu protocoale standard (inclusiv IR/VISCA). Să fie de la același producător cu echipamentul central al sistemului de congres pentru compatibilitate completă. - Cabluri adiționale necesare.		
Sistem UPS online (dublă conversie)	Nu se aplică			Sistem UPS online (dublă conversie) cu putere de 3000 VA / 2700 W, format rack 2U, destinat protecției echipamentelor IT critice. Asigură alimentare neîntreruptă, stabilizare completă a tensiunii și protecție avansată la variații, căderi de tensiune și supratensiuni. Management prin rețea, afișaj LCD și compatibilitate cu infrastructuri de centre de date și sisteme critice.		
Switch gestionabil PoE Gigabit Ethernet	Nu se aplică			Echipament switch gestionabil de clasă enterprise, cu minim 16 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps cu suport PoE+/802.3af/802.3at și minimum 2 porturi uplink 1 Gbps SFP pentru conectivitate fiber/network uplink. Capacitate totală de alimentare PoE de minim 120 W pentru alimentarea dispozitivelor compatibile (camere, AP, telefoane) prin porturile PoE. Switch de tip Layer 3/L3 lite cu funcții de rutare statică, suport VLAN 802.1Q, STP/RSTP/MSTP, LACP, QoS și multicast (IGMP snooping). Capacitate de comutare minimă de 36 Gbps și rată de înaintare aprox. 26.78 Mpps cu buffer de pachete adecvat pentru trafic convergent. Carcasă rack-mount 19", design fanless pentru operare silențioasă, alimentare AC 100-240 V 50/60 Hz și operare în gama de temperatură standard -5 °C ... +50 °C.		
TOTAL:						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Popa Rodica În calitate de: Administrator
Ofertantul: „INNOVATOR REGIONAL” SRL Adresa: MD-2075, mun.Chișinău, str.N.M.Spătarul 19/2,10