

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: ocde-b3wdp1-MD-1757409152596 din: 09.09.2025
Obiectul achiziției: Echipamente și accesorii speciale (Proiect: Modernizarea spațiului administrativ, a sălilor de conferințe ale Institutului de Zoologie a USM, finanțat de DRRM)

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produce-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde
1	3	4	5	6	7	8
Lot 1 - Sistem de conferință audio/video integrat pentru conferințe online si offline cu sistem de sonorizare 352						
Display profesional 98" + OPS Computer	N3981K +	China	OPTOMA	- Diagonala min.98", aspect 16:9 - Tehnologia de afisare: Direct-LED backlight - Dimensiuni fizice: max.2213 x 1269 mm (inclusiv bordurile de pe perimetru, care trebuie sa fie de aceeași grosime, nu mai groase 26.5mm) - Pixel pitch (max.): 0.58 x 0.58 mm - Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition - Luminozitate maxima: nu mai puțin de 490 cd/m² - Contrast tipic: 1200:1 - Contrast dinamic: 3000:1 - Unghi de vizualizare: 178° / 178° - Culori: 1.07 billion colors (10 bit) - Timp de raspuns imagine (tip.): nu mai mare de 8 ms - Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) - Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore - sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 10W; - Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel puțin 4 nuclee cu chip grafic Mali G51 sau mai performant, RAM min. 4GB, ROM min. 32GB, SO min. Android 11.0 preinstalat din uzina cu functia automata si gratuita de actualizare a sistemului de operare prin mecanismul OTA;	- Diagonala 98", aspect 16:9 - Tehnologia de afisare: Direct-LED backlight - Dimensiuni fizice: 2212 x 1268.4 x 79.4 mm (inclusiv bordurile de pe perimetru, care sunt de aceeași grosime, 26 mm) - Pixel pitch (max.): 0.58 x 0.58 mm - Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition - Luminozitate maxima: 500 cd/m² - Contrast tipic: 1200:1 - Contrast dinamic: 3000:1 - Unghi de vizualizare: 178° / 178° - Culori: 1.07 billion colors (10 bit) - Timp de raspuns imagine (tip.): 8 ms - Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) - Timpul de viata estimat al ecranului dispozitivului: 50,000 ore - contine 2 difuzoare a cate 10W; - Este dotat cu microcomputer cu procesor compus din 4 nuclee cu chip grafic Mali G51, RAM 4GB, ROM 32GB, SO Android 11.0 preinstalat din uzina cu functia automata si gratuita de actualizare a sistemului de operare prin mecanismul OTA; - matricea video care poseda un nivel de duritate de MOHS 3; - Intrari: 3 x HDMI 2.0, 1 x USB-C, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x OPS slot	

				- matricea video sa poseze un nivel de duritate nu mai mic decat MOHS 3, sau mai performant; - Intrari (min.): 3 x HDMI 2.0, 1 x USB-C, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x OPS slot - Iesiri AV: 1 x HDMI 2.0, 1 x S/PDIF, 1 x Audio 3.5mm, 1 x RJ45 - Control: 1x RS232 - LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) - Greutate maxima: 70kg - Conditii de utilizare: non-stop (24/7) Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m Modul OPS (obligatoriu): Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii min. 2023. CPU cu rezultatul min. 14793 (conform testelor de pe www.cpubenchmark.net) anul lansarii nu mai devreme de Q1 2023, cel putin 10 nuclee, cel putin 12 fire de executie, min. 12 MB L3 cache, 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 min. v.11 Pro preinstalata. Garantie – min. 2 ani	- Iesiri AV: 1 x HDMI 2.0, 1 x S/PDIF, 1 x Audio 3.5mm, 1 x RJ45 - Control: 1x RS232 - LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) - Greutate : 69.4 kg - Conditii de utilizare: non-stop (24/7) Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m Modul OPS: OPS Computer OPSA08 i7-1365U/16GB/512GB/Win11Pro/WiFi6 Compatibil cu panoul interactiv (tip OPS), anul producerii 2024. CPU Intel i7-1365U (conform testelor de pe www.cpubenchmark.net) anul lansarii Q1 2023, 10 nuclee, 12 fire de executie, 12 MB L3 cache , RAM 16 Gb DDR4, SSD 512Gb SATA M.2, WiFi 6 (802.11ac), Bluetooth 5, 4*USB3.0 Type-A, 2*USB2.0 Type-A, 1*USB Type-C, 1*HDMI 2.0 in, 1*DP in, 1*RJ45, licenta Windows 11 Pro preinstalata. Garantie – 2 ani	
Suport de perete	WIB9080A	China	Optoma	Suport pentru montare pe perete (compatibil cu display-ul din poz. 1)	Suport pentru montare pe perete (compatibil cu display-ul din poz. 1)	
Professional Wireless Rechargeable Combo Keyboard Mouse	Professional Wireless Rechargeable Combo Keyboard Mouse (4X31K03959)	China	Lenovo	Tip tastatura si mouse: fara fir, cu posibilitatea de a opera alternativ cu min. 2 dispozitive (dotat cu butoane pentru a comuta intre dispozitive) Tip conexiune wireless: Bluetooth low energy Caracteristici tastatura: de tip complet, cu Numpad si layout-uri EN si RU imprimate din uzina Butoane mouse: nu mai putin de 7 DPI maximal: nu mai putin de 2400 Alimentare: tastatura - acumulator reincarcabil pe baza de Li de min. 420mAh, mouse - acumulator reincarcabil pe baza de Li de min. 380mAh Termen de utilizare estimat cu o incarcare completa: min. 3 luni Cablu USB type-A la USB type-C de min.1m (pentru reincarcare) inclus in set. Garantie min. 2 ani	Tip tastatura si mouse: fara fir, cu posibilitatea de a opera alternativ cu 2 dispozitive (dotat cu butoane pentru a comuta intre dispozitive) Tip conexiune wireless: Bluetooth low energy Caracteristici tastatura: de tip complet, cu Numpad si layout-uri EN si RU imprimate din uzina Butoane mouse: 8 DPI maximal: 4000 Alimentare: tastatura - acumulator reincarcabil pe baza de Li de 420mAh, mouse - acumulator reincarcabil pe baza de Li de 380mAh Termen de utilizare estimat cu o incarcare completa: 3 luni Cablu USB type-A la USB type-C de 1m (pentru reincarcare) inclus in set. Garantie 2 ani	
Cablu semnal audio	P0122	China	Klotz	Cablu semnal audio – 2*RCA to 3.5mm stereo - 10m	Cablu semnal audio – 2*RCA to 3.5mm stereo - 10m	

Full Digital Networked DSP Conference Processor	VIS-DCP2000- W	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Procesor digital de conferință DSP Posibilitatea de a transmite până la 64 de canale audio și alte semnale atât printr-un cablu CAT5e cât și folosind tehnologia WiFi 5GHz (IEEE 802.11n), folosind tehnologia de reducere avansată a zgomotului de fundal. Sensibilitatea microfonului fiecărei console și egalizatorul cu 16 niveluri să poată fi ajustate independent Funcționalitate: egalizator cu 16 niveluri EQ, limitator pentru a preveni ca sunetul să devină brusc puternic sau scăzut; identificarea limitei de zgomot a vocii; suportă tehnologiile AGC/AFC/Mix (Auto-mix). Funcții de votare și traducere simultană integrate. Posibilitate de a seta tipul de discuție: „OPEN” - fara restricții pentru toți, limitat de setarea numărului maxim de unități active din meniul controlerului „VOICE” - activează microfonul prin detectarea semnalului (sunetului) fără apăsarea butonului „OVERRIDE” – activează microfoanele după principiul primul intrat - primul ieșit, limitat de setarea numărului maxim de unități active din meniul controlerului „APPLY” – participantul solicită activarea microfonului prin apăsarea de buton, activarea este acceptată de la microfonul președinte Interfețe: Interfață de înregistrare USB pe panoul frontal, conector 3.5mm pentru a conecta căști pentru monitorizare, 1x RCA intrare audio, 1x XLR intrare audio, 1x RCA ieșire audio, 1x XLR ieșire audio, 6x interfețe ieșire audio tip Phoenix, 2x RJ45 conexiune audio digitală 2x RJ45 conexiune digitală pentru consolele pentru președinte și pentru participanți 1x RJ45 pentru conexiune la computer sau comutator de rețea 1x RJ45 pentru conexiune a punctului de acces pentru console de conferință fără fir 1x DP9 interfață masculină pentru control extern 1x DP9 interfață feminină pentru cameră, folosind protocoalele PELCO-P/PELCO-D/VISCA/VISCA over IP 1x interfață Phoenix cu trei pini ce oferă posibilitatea de a conecta tastatura de control al camerei 1x șurub de împământare 1x 100 ~ 240V DC Interfață de alimentare Parametrii tehnici Diapazonul de frecvențe WiFi: min. 5.1-5.8 GHz	Procesor digital de conferință DSP cu posibilitatea de a transmite până la 64 de canale audio și alte semnale atât printr-un cablu CAT5e cât și folosind tehnologia WiFi 5GHz (IEEE 802.11n), folosind tehnologia de reducere avansată a zgomotului de fundal. Sensibilitatea microfonului fiecărei console și egalizatorul cu 16 niveluri pot fi ajustate independent Funcționalitate: egalizator cu 16 niveluri EQ, limitator pentru a preveni ca sunetul să devină brusc puternic sau scăzut; identificarea limitei de zgomot a vocii; suportă tehnologiile AGC/AFC/Mix (Auto-mix). Funcții de votare și traducere simultană integrate. Posibilitate de a seta tipul de discuție: „OPEN” - fara restricții pentru toți, limitat de setarea numărului maxim de unități active din meniul controlerului „VOICE” - activează microfonul prin detectarea semnalului (sunetului) fără apăsarea butonului „OVERRIDE” – activează microfoanele după principiul primul intrat - primul ieșit, limitat de setarea numărului maxim de unități active din meniul controlerului „APPLY” – participantul solicită activarea microfonului prin apăsarea de buton, activarea este acceptată de la microfonul președinte Interfețe: Interfață de înregistrare USB pe panoul frontal, conector 3.5mm pentru a conecta căști pentru monitorizare, 1x RCA intrare audio, 1x XLR intrare audio, 1x RCA ieșire audio, 1x XLR ieșire audio, 6x interfețe ieșire audio tip Phoenix, 2x RJ45 conexiune audio digitală AudioLink 3x RJ45 conexiune digitală pentru consolele de președinte și de delegat 1x RJ45 pentru conexiune la computer sau comutator de rețea (ETHERNET) 1x RJ45 pentru conexiune a punctului de acces pentru console de conferință fără fir (AP) 1x DP9 interfață masculină pentru control extern 1x DP9 interfață feminină pentru cameră, folosind protocoalele PELCO-P/PELCO-D/VISCA/VISCA over IP 1x interfață Phoenix cu trei pini ce oferă posibilitatea de a conecta tastatura de control al camerei 1x șurub de împământare 1x 100 ~ 240V DC Interfață de alimentare Parametrii tehnici	
---	-------------------	-------	------------------------------	---	---	--

				Posibilitate de a limita numarul maxim de console active simultan: cel puțin 1/2/4/6 Tensiune 220V AC Consumul de energie static 12W Consum maxim de energie 150W Diapazonul de frecvențe 20Hz ~ 20KHz Raportul de zgomot (S / N) > 80dB Distorsiune armonică totală <0.05% Diafonia de canal > 80dB Montabil în rack Garanție Min. 36 luni	Diapazonul de frecvențe WiFi: 5.2-5.8 GHZ Are posibilitatea de a limita numarul maxim de console active simultan: 1/2/4/6 Tensiune 220V AC Consumul de energie static 12W Consum maxim de energie 150W Diapazonul de frecvențe 20Hz ~ 20KHz Raportul de zgomot (S / N) > 96dB Distorsiune armonică totală <0.05% Diafonia de canal > 85dB Montabil în rack Garantie 36 luni	
Punct de acces	VIS-AP4C	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Destinat conectării fără fir a consolelor pentru președinte și pentru participanți la unitatea centrala a sistemului de conferință. Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință, de la același producător. Posibilitatea de a fi conectat atât direct la unitatea centrală a sistemului de conferință prin rețea cu POE, cât și prin switch de rețea. Să integreze cel puțin 4 antene omnidirecționale de min. 5dBi. Distanța tipică de acoperire a semnalului fără fir de cel puțin 30m. Să poată gestiona un număr maxim de cel puțin 50 de console fără fir. Să fie posibil de instalat pe perete sau pe tavan Să fie integrată funcția de scanare și diagnostic Să fie integrată tehnologia de criptare digitală AES pe 128 de biți, cu conexiune securizată WAP2, posibilitate de filtrare a adreselor MAC, ascundere SSID pentru a preveni interceptarea și accesul neautorizat de la consolele pentru participanți. Să fie dotat cu buton fizic pentru resetare. Puterea de emisie a undelor radio de cel puțin 64mW. Puterea de transmitere a undelor radio de cel puțin 27dBm. min. 1×Gigabit RJ45 WAN/POE Port Garanție Min. 36 luni	Destinat conectării fără fir a consolelor de președinte și delegat la unitatea centrala a sistemului de conferință. Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință. Are posibilitatea de a fi conectat atât direct la unitatea centrală a sistemului de conferință prin rețea cu POE, cât și prin switch de rețea. Integreze 4 antene omnidirecționale de 5dBi. Distanța tipică de acoperire a semnalului fără fir de cca 30m. Poată gestiona un număr de pînă la 50 de console fără fir. Posibil de instalat pe perete sau pe tavan Funcția de scanare și diagnostic integrată. Tehnologia de criptare digitală AES pe 128 de biți, cu conexiune securizată WAP2 integrată, posibilitate de filtrare a adreselor MAC, ascundere SSID pentru a preveni interceptarea și accesul neautorizat de la consolele pentru participanți. Este dotat cu buton fizic pentru resetare. Puterea de transmitere a undelor radio de 27dBm. Puterea de emisie a undelor radio de 64mW. 1×Gigabit RJ45 WAN/POE Port Garantie 36 luni	
Microfon digital	VIS-WDC-T + VIS-M485 + Acumulator VIS-WBTY1	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință si cu punctul de acces fara fir, de la același producător. Consola de tip desktop (pe masa) echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în min. două culori (pornit, oprit).	Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință si cu punctul de acces fara fir. Consola de tip desktop (pe masa) echipată cu un microfon tip gooseneck de 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în două culori (pornit, oprit).	

				Consola cu ecran OLED de min, 128x32 mm, cu afișarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: fără fir, compatibil cu punctul de acces. Butoane tactile (min.5): conectare/ deconectare microfon, control al volumului/ prioritate vorbire, aplicare raspuns. Min. 2 mufe audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Transmisie și procesare a semnalului digitale cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil sau de la dispozitive similare. Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix. Alimentare consolă: baterie detașabilă de cel puțin 4900mAh ca să asigure o durată de funcționare de min. 24 ore (inclusă în set) Garanție Min. 36 luni	Consola cu ecran OLED de 128x32 mm, cu afișarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: fără fir, compatibil cu punctul de acces. Butoane tactile (5): conectare/ deconectare microfon, control al volumului/ prioritate vorbire, aplicare raspuns 2 mufe audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Transmisie și procesare a semnalului digitale cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil sau de la dispozitive similare. Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix. Alimentare consolă: baterie detașabilă de 4900mAh care asigure o durată de funcționare de 24 ore, care este inclusă în set Garanție 36 luni	
Microfon digital	VIS-WDD-T + VIS-M485 + Acumulator VIS-WBTY1	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință si cu punctul de acces fara fir, de la același producător. Consola de tip desktop (pe masa) echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în min. două culori (pornit, oprit). Consola cu ecran OLED de min, 128x32 mm, cu afișarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: fără fir, compatibil cu punctul de acces. Butoane tactile (min.3): conectare/ deconectare microfon, control al volumului Min. 2 mufe audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Transmisie și procesare a semnalului digitale cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil sau de la dispozitive similare. Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix. Alimentare consolă: baterie detașabilă de cel puțin 4900mAh ca să asigure o durată de funcționare de min. 24 ore (inclusă în set)	Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferință si cu punctul de acces fara fir. Consola de tip desktop (pe masa) echipată cu un microfon tip gooseneck de 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în două culori (pornit, oprit). Consola cu ecran OLED de 128x32 mm, cu afișarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: fără fir, compatibil cu punctul de acces. Butoane tactile (3): conectare/ deconectare microfon, control al volumului 2 mufe audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Transmisie și procesare a semnalului digitale cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil sau de la dispozitive similare. Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix. Alimentare consolă: baterie detașabilă de 4900mAh care asigure o durată de funcționare de 24 ore, care este inclusă în set	

				Garanție Min. 36 luni	Garanție 36 luni	
Încărcător pentru baterii	VIS-WCH1	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Compatibil cu bateriile consolelor de conferință, de la același producător. Indica nivelul de încărcare pentru fiecare baterie Reîncărcare rapida: timp de 4 ore Posibilitate de încărcare simultana a cel puțin 8 baterii. Garanție Min. 36 luni	Compatibil cu bateriile consolelor de conferință, de la același producător. Indica nivelul de încărcare pentru fiecare baterie Reîncărcare rapida: timp de 4 ore 8 locuri pentru încărcare simultana a bateriilor. Garantie 36 luni	
Dulap pentru telecomunicatii	6U 600x450	China	Dulap	Dulap pentru telecomunicatii 6U/600x450, cu accesorii in set	Dulap pentru telecomunicatii 6U/600x450, cu accesorii in set	
Cablu semnal Klotz	MY206SW	China	Klotz	Cablu semnal audio - XLR male to XLR female - 1m	Cablu semnal audio - XLR male to XLR female - 1m	
Cablu FTP	VIS-HL002	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Cablu FTP 2m	Cablu FTP 2m	
Camera pentru conferinte tip1	VIS-CDC-H20	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Camera motorizata, cu posibilitate de rotire sa fie de acelasi producator ca si al sistemului de microfoane de conferinta pentru a putea efectua automatizari de miscare a pozitiei si zoom in dependenta de includerea/deconectarea microfoanelor de conferinta. Suport pentru montare pe perete inclus. Rezolutie nativa min. 1080P Full HD Conectare la PC prin cablu USB3.0 pentru utilizare software- urilor ZOOM, Skype, Teams etc USB Video Communication Protocol - UVC 1.0 Sensor : 1/2.8'', CMOS, Effective Pixel: 2.07M Obiectiv : 20x optical zoom, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 Color System : YUV 4:2:2/MJPEG/H.264 Formatul video : USB3.0: 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25 Interval de rotație orizontală: 340° Interval de rotație verticală: -30° ~ +90° Diapazon viteza de panoramare – aprox. de la 2°/s pana la 100°/s Diapazon viteza de inclinare – aprox. de la 2°/s pana la 69°/s Suporta rotirea imaginii pe verticala si orizontala Interfețe: Interfață video: 1* HDMI out v.1.3 Interfață video: 3G-SDI prin conector de tip BNC, 800mVp-p, 75Ohm Interfață Ethernet: 1xRJ45: 10M/100M, cu functie de comunicare prin protocol VISCA over IP Interfață audio: 1* 3.5mm audio jack in, 3.5mm audio jack out Interfață USB :1xUSB3.0: Type A mama Interfețe de comunicare: 1xRS232 In: 8pin Min DIN, distanta de comunicare: pana la cca 30m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P	Camera motorizata, cu posibilitate de rotire si cu posibilitatea automatizarii de miscare a pozitiei si zoom in dependenta de includerea/deconectarea microfoanelor de conferinta. Suport pentru montare pe perete inclus. Rezolutie nativa 1080P Full HD Conectare la PC prin cablu USB3.0 pentru utilizare software- urilor ZOOM, Skype, Teams etc USB Video Communication Protocol - UVC 1.0 Sensor : 1/2.8'', CMOS, Effective Pixel: 2.07M Obiectiv : 20x optical zoom, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 Color System : YUV 4:2:2/MJPEG/H.264 Formatul video : USB3.0: 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25 Interval de rotație orizontală: 340° Interval de rotație verticală: -30° ~ +90° Diapazon viteza de panoramare – de la 2°/s pana la 100°/s Diapazon viteza de inclinare – de la 2°/s pana la 69°/s Suporta rotirea imaginii pe verticala si orizontala Interfață video: 1* HDMI out v.1.3 Interfață video: 3G-SDI prin conector de tip BNC, 800mVp-p, 75Ohm Interfață Ethernet: 1xRJ45: 10M/100M, cu functie de comunicare prin protocol VISCA over IP Interfață audio: 1* 3.5mm audio jack in, 3.5mm audio jack out Interfață USB :1xUSB3.0: Type A mama Interfețe de comunicare: 1xRS232 In: 8pin DIN, distanta de comunicare: pana la 30m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1xRS232 Out: 8pin DIN, distanta de comunicare: pana la 30m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P	

				1xRS232 Out: 8pin Min DIN, distanta de comunicare: pana la cca 30m, Protocol: VISCA/Pelco-D/Pelco-P 1xRS485: Port tip phoenix, distanta de comunicare: pana la cca 1200m, Protocol: VISCA Protocoloale: VISCA/Pelco-D/Pelco-P, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast Garanție: min. 36 luni	1xRS485: Port tip phoenix, distanta de comunicare: pana la 1200m, Protocol: VISCA Protocoloale: VISCA/Pelco-D/Pelco-P, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast Garanție: 36 luni	
Camera pentru conferinte tip2	Logitech Group	China	Logitech	Camera: Panoramare, înclinare și zoom motorizat, controlate de la telecomandă sau consolă Unghiul de rotire: min. +/- 90° Unghiul de inclinare: min. +35° / -45° 10x HD zoom fara pierderi Unghiul de vedere pe diagonala: min. 90° Unghiul de vedere pe orizontal: min. 82.1° Unghiul de vedere pe vertical: min. 52.2° Full HD 1080p 30fps H.264 UVC 1.5 cu Scalable Video Coding (SVC) Autofocus Preseturi: min. 5 Far-end control (PTZ) Kensington security slot Video mute/unmute LED indicator Filet standard pentru trepied In set cu cablu HDMI optic – min. 20m (A-male to A-male connectors) Telecomanda: Camera, difuzor, și controlul apelurilor 5 presetari a camerei Se conectează la difuzorul telefonului Raza de actiune IR: 8.5 m Difuzor: Performanță full-duplex Anularea ecoului acustic Tehnologie de reducere a zgomotului Ultra-wideband audio Se conectează cu dispozitive mobile prin Bluetooth si NFC LCD pentru identificarea apelantului, durata apelului și alte răspunsuri funcționale Indicator LED pentru speakerphone streaming, mute, hold, and Bluetooth Butoane tactile pentru preluare/încheiere apeluri, volum și dezactivare sunet, Bluetooth și comenzi pentru cameră 5 presetari a camerei pentru pan, tilt, si zoom Kensington security slot Microfon:	Camera: Panoramare, înclinare și zoom motorizat, controlate de la telecomandă sau consolă Unghiul de rotire: +/- 90° Unghiul de inclinare: +35° / -45° 10x HD zoom fara pierderi Unghiul de vedere pe diagonala: 90° Unghiul de vedere pe orizontal: 82.1° Unghiul de vedere pe vertical: 52.2° Full HD 1080p 30fps H.264 UVC 1.5 cu Scalable Video Coding (SVC) Autofocus Preseturi: 5 Far-end control (PTZ) Kensington security slot Video mute/unmute LED indicator Filet standard pentru trepied Telecomanda: Camera, difuzor, și controlul apelurilor 5 presetari a camerei Se conectează la difuzorul telefonului Raza de actiune IR: 8.5 m Difuzor: Performanță full-duplex Anularea ecoului acustic Tehnologie de reducere a zgomotului Ultra-wideband audio Se conectează cu dispozitive mobile prin Bluetooth si NFC LCD pentru identificarea apelantului, durata apelului și alte răspunsuri funcționale Indicator LED pentru speakerphone streaming, mute, hold, and Bluetooth Butoane tactile pentru preluare/încheiere apeluri, volum și dezactivare sunet, Bluetooth și comenzi pentru cameră 5 presetari a camerei pentru pan, tilt, si zoom Kensington security slot Microfon: Interval de preluare: 6 m	

				Interval de preluare: 6 m Gamă de recepție cu microfoane de expansiune: 8.5 m Patru microfoane omnidirecționale, cu formare de fascicul Diapazonul de frecvență: 100Hz – 11KHz Sensibilitatea: -28 dB +/-3dB Distorsiunea: <5% from 200Hz	Gamă de recepție cu microfoane de expansiune: 8.5 m Patru microfoane omnidirecționale, cu formare de fascicul Diapazonul de frecvență: 100Hz – 11KHz Sensibilitatea: -28 dB +/-3dB Distorsiunea: <5% from 200Hz	
AV Bridge camera controller	HVS0401E	China	AVMatrix	Intrari: min. 3xHDMI, min. 1xHDMI/DP Iesiri: min. 2xHDMI PGM, 1xHDMI multiview, 1xUSB type-C, 1xLAN Min. 1xLAN port pentru RTMP streaming si actualizare Min. 1xUSB disk/ SD card pentru PGM inregistrari Min. 1xUSB Type-C pentru capturare video (UVC) Functionalitati: Picture-In-Picture, ajustare la marime si pozitionare Audio mixer: 3.5mm MIC/ RCA/ HDMI cu audio incorporat AUTO/ CUT transmitere si efecte MIX/ FADE/ WIPE GPIO (Port de uz general cu conector DB-15) FTB pentru situatii de urgenta Garantie Min. 24 luni	Intrari: 3xHDMI, 1xHDMI/DP Iesiri: 2xHDMI PGM, 1xHDMI multiview, 1xUSB type-C, 1xLAN 1xLAN port pentru RTMP streaming si actualizare 1xUSB disk/ SD card pentru PGM inregistrari 1xUSB Type-C pentru capturare video (UVC) Functionalitati: Picture-In-Picture, ajustare la marime si pozitionare Audio mixer: 3.5mm MIC/ RCA/ HDMI cu audio incorporat AUTO/ CUT transmitere si efecte MIX/ FADE/ WIPE GPIO (Port de uz general cu conector DB-15) FTB pentru situatii de urgenta Garantie 24 luni	
Switch	Ruijie Reyee RG-ES08G	China	Ruijie Reyee	Numarul de porturi: min. 8 Viteza: 10/100/1000M Base-T ports Consum: max 6.5W Tip carcasa: plastic Garantie Min. 36 luni	Numarul de porturi: 8 Viteza: 10/100/1000M Base-T ports Consum: 6.5W Tip carcasa: plastic Garantie 36 luni	
Cablu coaxial	RG58	China	Tri-Lan	Cablu coaxial RG58 (50 Ohms)	Cablu coaxial RG58 (50 Ohms)	
Cablu FTP	VIS-HL002	China	VISSONIC Electronics Ltd.	Cablu FTP 2m	Cablu FTP 2m	
Cablu UTP	UTP Cat.5	China	-	Cablu UTP Cat.5	Cablu UTP Cat.5	
Cablu USB	SUAM-3250	China	SmartAVlink	Cablu USB 3.0 optic activ 30m (A male to A male)	Cablu USB 3.0 optic activ 30m (A male to A male)	
Cable RCA	MY206SW	China	Klotz	Cable RCA*2 - RCA*2, 1m	Cable RCA*2 - RCA*2, 1m	
Amplificator AMC	MMA120X	China	AMC	Putere de ieșire – min.120 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 frecvențe: min. 80 Hz - 15 kHz THD – 0,5% la 1kHz putere Equalizer integrat - 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, ± 12 dB Alimentare Phantom– min. 15V	Putere de ieșire – 120 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 de frecvențe: 80 Hz - 15 kHz THD – 0,5% la 1kHz putere Equalizer integrat - 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, ± 12 dB Alimentare Phantom–15V	

				Posibilitate de a diviza semnalul de iesire in minim 5 zone Posibilitate de instalat pe masă sau în rack Posibilitatea de a conecta boxe de tip 4Ohm / 25V / 70V / 100V Reglarea puterii de sunet la intrări și master Garantie Min. 12 luni	Posibilitate de a diviza semnalul de iesire in 5 zone Posibilitate de instalat pe masă sau în rack Posibilitatea de a conecta boxe de tip 4Ohm / 25V / 70V / 100V Reglarea puterii de sunet la intrări și master Garantie 12 luni	
Speaker AMC	AMC04	China	AMC	Tip: cu carcasa Putere nominală: min.30 W (8 Ω) Transformator de putere: min. 20W - 10 W – 5 W – bypass 8 Ω Sensibilitate: min.87 dB (1 W/1 m) Nivel maxim de presiune nu mai mic de 106dB/1m la 840Hz Diapazon de frecvență: min. 80 Hz – 20 kHz Greutate: max.2.10 Kg Material: Carcasă din polipropilenă cu grilă din aluminiu Suport din oțel pentru montare pe perete sau tavan care sa permita ajustarea pozitiei difuzorului atat pe plan orizontal, cat si pe plan vertical Garanție: Min. 12 luni	Tip: cu carcasa Putere nominală: 30 W (16 Ω) Transformator de putere: min. 20W - 10 W – 5 W – bypass 16 Ω Sensibilitate: 87 dB (1 W/1 m) Nivel maxim de presiune 106dB/1m la 840Hz Diapazon de frecvență: 85 Hz – 20 kHz Greutate: 2 Kg Material: Carcasă din polipropilenă cu grilă din aluminiu Suport din oțel pentru montare pe perete sau tavan care sa permita ajustarea pozitiei difuzorului atat pe plan orizontal, cat si pe plan vertical Garanție: 12 luni	
Fir electric	2*0.75mm	China	-	Fir electric multifilar 2*0.75mm	Fir electric multifilar 2*0.75mm	
Fir electric	3*1mm	China	-	Cablu electric multifilar 3*1mm	Cablu electric multifilar 3*1mm	
Manopera	Instalarea și setarea sistemului integrat	RM	Genial Invest SRL	Instalarea și setarea sistemului integrat Instalarea și setarea echipamentului, materialelor si a conectorilor necesari, trasarea cablurilor, punerea in funcțiune a sistemului audio-video, precum si initierea personalului pentru lucrul cu acesta trebuie sa fie efectuate de către operatorul economic.	Instalarea și setarea echipamentului, materialelor si a conectorilor necesari, trasarea cablurilor, punerea in funcțiune a sistemului audio-video, precum si initierea personalului pentru lucrul cu acesta va fi efectuat de către Genial Invest SRL.	
Laptop (Brand Name International)	ProBook 4 G1a 16	China	HP	Producător: International Brand Name Sistem de Operare: Windows 11 Pro PU: frecvența de bază min 1.6 GHz, anul lansării min 2024, min 4 cores , RAM: min 8GB, min DDR4 Grafică: integrată Stocare: min 1 x 512GB M.2 SSD PCIe NVMe Ecran: min 15", rezoluția nativă min 1920 x 1080 Conexiuni: WLAN Wi-Fi min 802.11ax 1x1, Gigabit Ethernet LAN, Bluetooth min v5.x Porturi: min 1x USB Type-A, min 1 USB-Type-C min 1 x HDMI Cameră web: min HD rezoluție Keyboard: (Eng) / (Eng + Ro) gravat din fabrică Garanție: min 3 ani Echipamentele livrate vor fi noi, nu refurbished.	NB HP 16.0" ProBook 4 G1a 16 Silver (Ryzen 5 230 16Gb 512Gb) 16.0" IPS FHD (1920x1200) Non-glare, AMD Ryzen 5 230 (6x Core, 3.5GHz - 4.9GHz, 16Mb), 16Gb (1x 16Gb) DDR5-5600, 512Gb PCIE, AMD Radeon Graphics, HDMI, Gbit Ethernet, 802.11ax, 2x USB-C DP, 2x USB-A, IR 5MP Webcam, Fingerprint, FreeDOS, 56Wh Battery, Illuminated Keyboard, 1.75kg, Pike Silver + Windows 11 PRO Garanție: 3 ani Echipamentele sunt noi, nu refurbished.	

Semnat:_____

Numele, prenumele: RUDENCO EugeniuÎn calitate de: DirectorOfertantul: GENIAL INVEST SRL

Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106