

APROB
Primarul or. Cimișlia
[Signature]



Sistem de conferință audio/video integrat pentru conferințe online si offline cu sistem de sonorizare, echipament de gestionare semnal video si inregistrare a conferințelor

Nr.	SPECIFICATIA MINIMĂ A BUNURILOR	Cantitate
1	Unitate centrala pentru sistem de conferinta cu functie de votare Specificatii minime solicitate: Procesor digital de conferință DSP Posibilitatea de a transmite până la 64 de canale audio și alte semnale printr-un cablu CAT5e, folosind tehnologia de reducere avansata a zgomotului de fundal. Sensibilitatea microfonului fiecărei console și egalizatorul cu 16 niveluri sa poata 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 disponibile: * Funcția de vot de tip "Aprobare/Abținere/Contra" * Traducere simultană * Posibilitatea de a folosi cardul RFID pentru identificarea nominala a persoanei in sistemul de vot Posibilitate de a seta tipul de discutie: „OPEN” - fara restrictii pentru toți, limitat de setarea numarului maxim de unități active din meniul controlerului „VOICE” - activeaza microfonul prin detectarea semnalului(sunetului) fără apăsarea butonului „OVERRIDE” – activeaza microfoanele dupa principiul primul intrat - primul ieșit, limitat de setarea numarului maxim de unități active din meniul controlerului „APPLY” – participantul solicita activarea microfonului prin apasarea de buton, activarea este acceptata de la microfonul presedinte Interfețe: Interfață de înregistrare USB pe panoul frontal, conector 3.5mm pentru a conecta căști pentru monitorizare, 1x RCA întrare audio, 1x XLR întrare audio, 1x RCA ieșire audio, 1x XLR ieșire audio, 6x interfețe ieșire audio tip Phoenix, 2x RJ45 conexiune audio digitală 3x RJ45 conexiune audio digitală pentru unitățile de președinte si de delegat 1x RJ45 pentru conexiune la computer sau comutator de rețea 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 ofera posibilitatea de a conecta tastatura de control al camerei 1x șurub de împământare 1x 100 ~ 240V DC Interfață de alimentare Parametrii tehnici 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 Garantie Min. 36 luni	1
2	Microfon presedinte Specificatii minime solicitate: Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta.	1

	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 afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e Butoane tactile (min.8): conectare/ deconectare microfon, prioritate vorbire, aplicare, trei butoane pentru funcția de votare, doua butoane pentru ajustare volum in casti si selectare canal de ascultat.Ieșire audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Funcție de receptie a semnalului de traducere simultana prin iesirea audio a consolei. In acest caz butoanele ce se folosesc pentru votare vor putea fi folosite si pentru a alege canalul cu traducere, precum si pentru a regla volumul in casti. Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Interferențe anti-RF de la telefonul mobil sau dispozitive similare Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix Cititor de carduri cu circuit integrat incorporat in carcasa consolei. In set se vor include minim un card cu circuit integrat. Garantie Min. 36 luni	
3	Microfon delegat tip 1 Specificații minime solicitate: Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta. 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 afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e Butoane tactile (min.6): conectare/ deconectare microfon, trei butoane pentru funcția de votare, doua butoane pentru ajustare volum in casti si selectare canal de ascultat. 2 ieșiri audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Funcție de receptie a semnalului de traducere simultana prin cele 2 iesiri audio ale consolei. In acest caz butoanele ce se folosesc pentru votare vor putea fi folosite si pentru a alege canalul cu traducere, precum si pentru a regla volumul in casti. 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 a semnalului cu „intarziere zero” și procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil. Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix	23

	Cititor de carduri cu circuit integrat incorporat in carcasa consolei. In set se vor include minim trei carduri cu circuit integrat. Garantie Min. 36 luni	
4	Microfon delegat tip 2 Specificatii minime solicitate: Consola sa fie de tip desktop (pe masa) si 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 afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, canale de traducere (pentru 2 persoane, cu posibilitate de selectie separata), stare microfon (oprit/pornit) Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e Butoane tactile (5): conectare/ deconectare microfon, doua seturi a cate doua butoane pentru selectie canal traducere pentru fiecare participant (2) Ieșire audio: 2*3.5mm stereo conector pentru cască pentru fiecare participant (2) Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz) Interferențe anti-RF de la telefonul mobil sau dispozitive similare Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix Garantie Min. 36 luni	2
5	Microfon delegat tip 3 Specificatii minime solicitate: Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta. Consola de tip incastribila in masa echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 60cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în min. două culori (pornit, oprit). Buton tactil (1): conectare/ deconectare microfon. Ieșire audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști. Transmisie a semnalului cu „întarziere zero” și procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil. Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea în lanț prin fir CAT5e Rata de eșantionare audio: 48 kHz Diapazonul minim de frecvente 20Hz~20KHz Sensibilitate: -46 dBV/P Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix Trebuie să realizeze funcția de urmărire automată (presetată) a camerei Garantie Min. 36 luni	1
6	Modulul de gestionare a votului în ședință Specificatii minime solicitate: Modul software de control al procedurii de vot, compatibil cu unitatea centrala de conferinta Gestionarea a diferitor tipuri de vot (anonim, nominal etc) Vizualizarea în timp real a progresului procedurii de vot pe ecran/display/proiector/TV Posibilitate de a importa și exporta documente xls	1
7	Modulul de gestionare/programare a cardurilor cu circuit integrat	1

	Specificații minime solicitate: Modul software pentru gestionarea cardurilor cu circuit integrat Funcție de a folosi, la alegere, autentificarea în sesiunea folosind cardul fizic sau autentificarea nominală a consolei Programarea cu informații detaliate despre persoana a cardurilor și/sau a consolelor Funcții de citire a informațiilor de pe cardul cu circuit integrat; înregistrare în soft a pierderii cardului, precum și ștergerea informației de pe card Posibilitate de a importa și exporta documente xls	
8	Modul de programare a cardurilor cu circuit integrat Specificații minime solicitate: Modul hardware pentru programarea cardurilor cu circuit integrat, care se conectează la computer prin port USB. Funcții: conectare cu modulul software pentru gestionarea cardurilor cu circuit integrat, înregistrarea și citirea informațiilor criptate de pe carduri cu circuit integrat (ex. nume, prenume etc)	1
9	Amplificator Specificații minime solicitate: 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 Posibilitate de a diviza semnalul de ieșire în 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	1
10	Difuzor Tip: cu carcasa Putere nominală: min.20 W (8 Ω) Transformator de putere: min. 20W - 10 W - 5 W – 2.5 W - 8 Ω Sensibilitate: min.89 dB (1 W/1 m) Diapazon de frecvență: min. 90 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 Garantie Min. 12 luni	4
11	Procesor de semnal digital Specificații minime solicitate: Dotat cu ecran LED frontal cu butoare de navigare, precum și cu min. 4 * LED pentru indicarea semnalului de intrare, alimentării tip phantom, link și a semnalului de ieșire	1

	Intrări – min. 8 buc, balansate, de tip terminal, cu alimentare phantom de +48V Intrări – min. 8 buc, balansate, de tip terminal Convertor AD/DA integrat de 24 bit cu rata de esantionare de 48 kHz Diapazonul minim de frecvente - 20Hz - 20KHz Timpul maxim de reactionare la comenzi – nu mai mare de 3ms Consumul tipic de energie: nu mai mult de 15 W Control: prin RS232, RS485, TCP/IP, GPIO si USB prin software de operare pentru SO Windows inclus in set, cu interfata intuitiva, ușor de înțeles. Functii obligatorii minime: setare semnale cu prioritate, mixare și direcționare a semnalelor audio, împărțirea frecvențelor pentru sisteme audio bidirecționale, setare EQ, adăugare de limitator audio. Garantie: min. 12 luni	
12	Sistem de microfoane fara fir Specificatii 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. Specificatii 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 Specificatii 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	1
13	Camera pentru conferințe Specificatii minime solicitate: 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	3

	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 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 Protocoale: VISCA/Pelco-D/Pelco-P, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast Garanție: min. 36 luni	
14	AV Bridge pentru conferințe video Specificații minime solicitate: Destinat pentru comutarea semnalelor video de la camerele pentru video conferință si redarea lor într-un singur flux in regim online si offline Tip – rackmount 1U Conectivitate: Stereo RCA – min. 1 buc HDMI in – min. 2 buc (tip conectori - HDMI-A; protocoale - HDMI 1.3a standard, HDCP1.3, DVI1.0) SDI in, min. 4 buc (tip conectori - NC female; format video – 1.485Gbps HD-SDI și 2.97Gbps 3G-SDI; distanța de transmitere –nu mai puțin de 100m, folosind cablu SDI profesional) HDMI out – min. 2 buc (tip conectori - HDMI-A; protocoale - HDMI 1.3a standard, HDCP1.3, DVI1.0) USB 2.0 – min. 1 buc (inclusiv pentru a reda semnalul audio-video de la dispozitiv la computer și folosirea acestuia în aplicații de tip Zoom, MS Teams etc) RS232 in – min. 1 buc, RS232 out – min. 1 buc, Ethernet – 1min. 1 buc. (cu posibilitate de setare folosind interfața web) Garanție Min. 36 luni	1
15	Video Switcher Specificații minime solicitate: 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	1

	Garantie Min. 24 luni	
16	Dispozitiv de stocare portabil Specificații minime solicitate: Tip dispozitiv stocare: SSD Capacitate memorie: min. 2 TB Interfață: USB Type-A Viteza maximă de citire: min. 1050 MB/s Protecție cu parolă Garantie: min. 24 luni	1
17	Televizor LED Smart Specificații minime solicitate: Diagonala ecranului: min. 55 " Rezoluția Display-ului: min. 3840x2160 4K UHD Iluminarea de fundal: DLED Conexiune fara fir: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Boxe încorporate: min. 2 USB Type-A: min. 2 In set cu suport de perete cu VESA compatibila cu TV-ul Garantie: min. 24 luni	1
18	Matrice HDMI Specificații minime solicitate: Posibilitate de a seta proiectia intrarilor catre iesiri dupa principiul „any input to any output” Tip rackmount 1U Rezoluția intrare si iesire: min 1920*1200@60Hz Interfețe de control: min. 1 RJ45, min. 1* RS232 in, min. 1* RS232 out Intrari: min. 8 HDMI-A v1.4 Ieșiri: min. 8 HDMI-A v1.4, min. 8 * 3.5mm audio jack Garantie Min. 36 luni	1
19	Monitor Specificații minime solicitate: Diagonala display: min. 23.6” Aspect ratio: 16:9 Rezolutie ecran: min. 1920x1080 FullHD Consum de energie: max. 25W Dimensiune VESA: 100x100 Garantie Min. 24 luni	1
20	Switch POE Specificații minime solicitate: Numarul de porturi POE: min. 4 Numarul de porturi uplink: min. 2 Viteza POE: 10/100 Mbps Viteza uplink: 10/100 Mbps Putere: min 52W Tip carcasa: metal Garantie Min. 36 luni	1
21	Switch Specificații minime solicitate: Numarul de porturi: min. 8	1

	Viteza: 10/100/1000M Base-T ports Consum: max 6.5W Tip carcasa: plastic Garantie Min. 36 luni	
22	Videoproiector Specificatii minime solicitate: REZOLUTIE NATIVA Full HD 1920 x 1080 LUMINOZITATE Min. 4000 ANSI Lumens CONTRAST Min. 300.000:1 INTRARI/IESIRI 1 x HDMI in (v2.0+MHL), 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x VGA in, 1 x Audio in 3.5mm, 1 x Audio Out 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x micro USB service AUDIO Min. un difuzor de 10W ZOOM 1.3x Manual SURSA DE LUMINA timp de viata nu mai putin de 30000 ore CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 1.21:1 ~ 1.59:1 DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE ~ 0.71m - 7.63m Diagonal 16:9 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 40° Verticala CONSUM DE ENERGIE consum max. nu mai mult de 270W, consum min. nu mai mult de 210W, < 0.5W Standby PROTECTIE IP – nu mai mic de IP6X INCLUSIV AC power cord, remote control, 2x AA baterii, Cablu HDMI 4.5m GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 60 luni pentru sursa de lumina	1
23	Kit de prindere 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 24 luni	1
24	Ecran de proiectie motorizat cu sistem de automatizare Specificatii minime solicitate: Tip ecran Motorizat Gain 1.2 Grosimea panzei min. 0.41 mm Unghi de vizualizare – min.179° Suprafata de proiectie (lxh) (mm) min. 3000 x 1700 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 reglatoare pentru ajustarea nivelului de strangere si desfacere a panzei (reglare inaltime panza).	1

	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	
25	Cabluri, materiale si accesorii: Specificatii minime solicitate: Toate cablurile, materialele si accesoriiile necesare pentru conectarea si setarea echipamentelor astfel incat acestea sa formeze un sistem audio-video integrat trebuie descrise si incluse in set (de ex.: Fir FTP Cat.5e – X m, Cablu SVVP 2*0.75mm– X m, Cabluri HDMI Optice – X buc., Cabluri USB Optice – X buc. etc.) inclusiv dulap de telecomunicatii 19” 12U (in set cu polita, unitate de distributie a puterii s.a.), Presenter Wireless, s.a.	set
26	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.	serv

