

Caiet de sarcini

Bunuri

14.07.2023

Privind achiziționarea:

Echipament pentru Sistem Audio-Video integrat pentru ședințe CR Cimișlia cu funcție de VOTARE și INREGISTRARE

prin procedura de achiziție: Cererea ofertei de prețuri

Denumirea autorității contractante: Autoritate a administrației publice locale de nivelul doi -CR Cimișlia

Prezentă procedura de achiziție este realizată în comun Asociația Obștească Prospect din or.Cimișlia, în baza acordului de asociere între părți. Astfel informăm preventiv operatorii economici participanți despre condițiile specifice care urmează a fi îndeplinite în cazul adjudecării contractului. Contractul va fi semnat de 3 părți, Agentul economic care procură și instalează echipamentul, Autoritatea contractantă –CR Cimișlia și Asociația Obștească Prospect din or.Cimișlia. Contractul va fi achitat din sursele Consiliului Raional Cimișlia și Asociației Obșetești Prospect în proporție de 50 la 50 %, fiind scrise facturi pentru fiecare din părți. Valoarea alocațiilor bugetare pentru achiziții sunt: - Consiliul Raional Cimișlia – 184000,00 lei, inclusiv TVA 20% și Asociația Obștească Prospect – 184000,00 lei, inclusiv TVA= 0 (conform scrisorii anexate din proiect ALDA)

- 1.Descriere generală. Informații. Se dau detalii generale privind obiectul achiziției.
2. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor. Se precizează detalii privind modul de transportare, prestare, utilizare și locul livrării/prestării a produselor/serviciilor.
3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate Se precizează conformitatea și aplicabilitatea materialelor, legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate.
4. Cerințe privind calculul costului/prețului . Se precizează modalitatea de calculare a costului bunului/serviciului, prin trimitere la actele normative în domeniu.
5. Mostre. Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.
6. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru prestarea serviciilor . Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, etc..
7. Articole, produse și piese necesare instalațiilor. Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor, tipurile și cantitatea.
8. Definiții. Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.
9. Documente obligatorii la depunerea ofertei .La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei.
10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor . La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la evaluarea ofertei.

Bunuri - Echipament pentru Sistem Audio-Video integrat pentru ședințe CR Cimișlia cu funcție de VOTARE și INREGISTRARE

**SISTEM AV INTEGRAT DE CONFERINTE AUDIO-VIDEO CU FUNCTIE
DE VOTARE**

Specificatia bunurilor, cerinte minime		Cantitate
1	<p>Unitate centrala pentru sistem de conferinta Specificatii minime solicitate: Procesor digital de conferinta 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). Functii disponibile: * Funcția de vot de tip "Aprobare/Abținere/Contra" * Traducere simultană * Posibilitatea de a folosi cardul RFID pentru identificarea nominala a persoanei în 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 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 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</p>	1 buc
2	<p>Microfon presedinte Specificatii minime solicitate: Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta.</p>	1 buc

	<p>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).</p> <p>Consola cu ecran OLED de min, 128x32 mm, cu afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit)</p> <p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e</p> <p>Butoane tactile (min.8): conectare/ deconectare microfon, prioritate vorbire, aplicare, cinci butoane pentru functiile de votare si traducere simultana.</p> <p>Ieșire audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști.</p> <p>Funcție de recepție a semnalului de traducere simultana prin iesirea audio a consolei.</p> <p>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.</p> <p>Rata de eșantionare audio: 48 kHz</p> <p>Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz</p> <p>Sensibilitate: -46 dBV/P</p> <p>Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz)</p> <p>Interferențe anti-RF de la telefonul mobil sau dispozitive similare</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix</p> <p>Garantie Min. 36 luni</p>	
3	<p>Microfon delegat tip 1</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta.</p> <p>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).</p> <p>Consola cu ecran OLED de min, 128x32 mm, cu afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit)</p> <p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e</p> <p>Butoane tactile (min.6): conectare/ deconectare microfon, cinci butoane pentru funcția de votare si traducere simultana.</p> <p>2 ieșiri audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști.</p> <p>Funcție de recepție 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.</p> <p>Rata de eșantionare audio: 48 kHz</p> <p>Diapazonul minim de frecvente - 20Hz~20KHz</p> <p>Sensibilitate: -46 dBV/P</p> <p>Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz)</p> <p>Transmisie a semnalului cu „intarziere zero” și procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil.</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix</p> <p>Garantie Min. 36 luni</p>	32 buc
4	<p>Microfon delegat tip 2</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Compatibil cu unitatea centrala a sistemului de conferinta.</p> <p>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).</p> <p>Consola cu ecran OLED de min, 128x32 mm, cu afisarea: nivel sunet, ceas, timp consola activa, stare microfon (oprit/pornit)</p>	2 buc

	<p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea mai multor console în lanț prin cablu CAT5e</p> <p>Butoane tactile (min.5): conectare/ deconectare microfon, patru butoane pentru a selecta canalul traducerii simultane și pentru a regla volumul în casti</p> <p>2 ieșiri audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști.</p> <p>Funcție de recepție a semnalului de traducere simultană prin cele 2 ieșiri audio ale consolei.</p> <p>Rata de eșantionare audio: 48 kHz</p> <p>Diapazonul minim de frecvențe - 20Hz~20KHz</p> <p>Sensibilitate: -46 dBV/P</p> <p>Directivitate microfon: 0 ° / 180 ° > 20 dB (1 kHz)</p> <p>Transmisie a semnalului cu „întârziere zero” și procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil.</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix</p> <p>Garantie Min. 36 luni</p>	
5	<p>Microfon delegat tip 3</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Compatibil cu unitatea centrală a sistemului de conferință.</p> <p>Consola de tip încadrabilă în masa echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 60cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vânt, cu indicator LED în min. două culori (pornit, oprit). Buton tactil (1): conectare/ deconectare microfon. Ieșire audio tip 3.5mm stereo conector pentru căști.</p> <p>Transmisie a semnalului cu „întârziere zero” și procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil.</p> <p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea în lanț prin fir CAT5e</p> <p>Rata de eșantionare audio: 48 kHz</p> <p>Diapazonul minim de frecvențe 20Hz~20KHz</p> <p>Sensibilitate: -46 dBV/P</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix</p> <p>Trebuie să realizeze funcția de urmărire automată (presetată) a camerei</p> <p>Garantie Min. 36 luni</p>	1 buc
6	<p>Modul de gestionare a votului în ședință</p> <p>Modul software de control al procedurii de vot, compatibil cu unitatea centrală de conferință</p> <p>Gestionarea a diferitor tipuri de vot (anonim, nominal etc)</p> <p>Vizualizarea în timp real a progresului procedurii de vot pe ecran/display/proiector/TV</p> <p>Posibilitate de a importa și exporta documente xls</p>	1 licență
7	<p>Amplificator</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Putere de ieșire – min.240 W</p> <p>Intrări:</p> <p>3 x XLR balansat</p> <p>3 x stereo RCA</p> <p>6 x 6,3mm jack conector</p> <p>1 x 3,5mm TRS Jack.</p> <p>Ieșiri:</p> <p>6 x phoenix</p> <p>2 x 6.3mm Jack</p> <p>Diapazonul minim de frecvențe: min. 80 Hz - 15 kHz</p> <p>THD – 0,5% la 1kHz putere</p>	1 buc

	<p>Equalizer integrat - 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, ± 12 dB</p> <p>Alimentare Phantom- min. 15V</p> <p>Posibilitate de a diviza semnalul de iesire in minim 5 zone</p> <p>Posibilitate de instalat pe masă sau în rack</p> <p>Posibilitatea de a conecta boxe de tip 4Ohm / 25V / 70V / 100V</p> <p>Reglarea puterii de sunet la intrări și master</p> <p>Greutate: max.10,5 kg</p> <p>Garantie Min. 12 luni</p>	
8	<p>Difuzor</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Tip: cu carcasa</p> <p>Putere nominală: min.30 W (8 Ω)</p> <p>Transformator de putere: min. 25W - 15 W - 10 W - 5 W - 8 Ω</p> <p>Sensibilitate: min.87 dB (1 W/1 m)</p> <p>Diapazon de frecvență: min. 80 Hz - 20 kHz</p> <p>Greutate: max.2.5 Kg</p> <p>Material: Carcasă din polipropilenă cu grilă din aluminiu</p> <p>Suport de tip U din oțel pentru montare pe perete sau tavan</p> <p>Garantie Min. 12 luni</p>	8 buc
9	<p>Preamplificator-mixer</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Tip rackmount</p> <p>Intrari: 6 x universal combi XLR, 3 x stereo RCA</p> <p>Iesiri: 1 x balanced stereo XLR, 1 x stereo RCA, 2 x 6,3 mm TRS jacks</p> <p>Diapazon de frecvență: min. 20 Hz - 22 kHz</p> <p>THD: 0,03 % @ 1 kHz</p> <p>Alimentare phantom: min. 18V</p> <p>Garantie Min. 12 luni</p>	1 buc
10	<p>Sistem de microfoane fara fir</p> <p>Specificatii minime solicitate:</p> <p>Sistem wireless cu două microfoane de mână dinamice cardioid cu selectare frecvențe (min.32). Includere în pachet: receptorul wireless + două antene + prindere pentru rack de 19" (1U), două transmițătoare, bloc de alimentare, cablu jack-jack nebalansat.</p> <p>Specificatii minime pentru receptor:</p> <p>Alimentare electrică 12-15V DC, 1.25A</p> <p>Ieșiri: 2x XLR balansat, 1 x 6,3 mm TS JACK nebalansat</p> <p>Diapazonul frecvenței de operare: min. 606 MHz - 621 MHz</p> <p>Sensibilitatea: 6 dB μV</p> <p>T.H.D: <0.7%@1KHz</p> <p>Control: On/Off, Gain</p> <p>Ieșiri: 2 x XLR balansat, 1 x Jack 6,3mm nebalansat</p> <p>Specificatii minime pentru transmițătoare:</p> <p>Tip - handheld</p> <p>Diapazon de frecvență: min. 45 Hz - 18 kHz</p> <p>Antenă de tip spirală incorporată</p> <p>Raport semnal/zgomot: > 105dB</p> <p>Garantie Min. 12 luni</p>	1 buc
11	<p>Comutator HDMI pentru camere video cu stream online</p> <p>Specificații minime solicitate:</p> <p>Intrari - min. 4 x HDMI tip A, min. 2 x mufe audio de 3.5 mm stereo analogic, min. 1 x RJ45 Ethernet</p>	1 buc

	<p>Iesiri – min. 1 x HDMI pentru a conecta un monitor extern, min. 1 x USB tip C pentru a transmite fluxul video catre computer</p> <p>Control – min. 1 port RJ45 10/100 pentru control si management al sistemului de comutare</p> <p>Formate video pe intrare – min. HDMI Video: 1080p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 / 1080i: 60, 59.94, 50 / 720p: 60, 59.94, 50</p> <p>Rezolutii HDMI pentru computere: min. 1080p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 / 1080i: 60, 59.94, 50 / 720p: 60, 59.94, 50</p> <p>Formate video pe iesire – min. 1080p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98</p> <p>Sampling video – min. 4:2:2 YUV</p> <p>Procesare culoare – min. 10 biti</p> <p>Standard de culoare – min. Rec. 709</p> <p>Integrare semnal audio – min. intrare si iesire pe 2 canale</p> <p>Mixer audio – cu min. 6 intrari (2 canale)</p> <p>Formate de imagine sustinute – cel putin PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG, TIFF</p> <p>Garantie Min. 24 luni</p>	
12	<p>Videoproiector</p> <p>Specificatii minime solicitate:</p> <p>REZOLUTIE NATIVA Full HD 1920 x 1080</p> <p>LUMINOZITATE Min. 4500 ANSI Lumens</p> <p>CONTRAST Min. 300.000:1</p> <p>INTRARI/IESIRI 1 x HDMI in (v2.0+MHL), 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x VGA in, 1 x VGA out, 1 x Audio in 3.5mm, 1 x Audio Out 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A, 1 x 12V trigger, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x micro USB service, 1 x 3D sync</p> <p>AUDIO Min. doua difuzoare a cate 10W</p> <p>ZOOM 1.6x Manual</p> <p>LENS SHIFT – min. Vertical +116%</p> <p>SURSA DE LUMINA timp de viata nu mai putin de 30000 ore</p> <p>CULORI EXPUSE 1073.4 Million</p> <p>RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 1.4:1 ~ 2.24:1</p> <p>DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE ~ 0.81m - 7.65m Diagonal 16:9</p> <p>CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 30° Verticala si Orizontala</p> <p>CONSUM DE ENERGIE consum max. nu mai mult de 270W, consum min. nu mai mult de 210W, < 0.5W Standby</p> <p>PROTECTIE IP – nu mai mic de IP6X</p> <p>ACCESORII INCLUSE AC power cord, remote control, 2x AA batteries</p> <p>GARANTIE Minim 24 luni la proiecteur, minim 60 luni pentru sursa de lumina</p>	1 buc
13	<p>Suport pentru tavan compatibil</p> <p>Specificatii minime solicitate:</p> <p>Compatibil cu videoproiectorul, inaltime ajustabila de la 57cm pana la 82 cm.</p> <p>rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg, posibilitate de rotire la +/- 30° a videoproiectorului, posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu pana la 20°.</p> <p>posibilitatea instalarii pe tavan arcuit, cu canal pentru ascunderea cablului</p> <p>Garantie: min. 12 luni</p>	1 buc
14	<p>Ecran de proiectie motorizat cu sistem de automatizare</p> <p>Specificatii minime solicitate:</p> <p>Tip ecran Motorizat</p> <p>Gain 1.2</p> <p>Grosimea panzei min. 0.41 mm</p> <p>Unghi de vizualizare – min. 179°</p> <p>Suprafata de proiectie (lxh) (mm) min. 3000 x 1700</p> <p>Diagonala de proiectie (inch) min. 135</p> <p>Dimensiunile carcasei max. 3082 x 102 x 122</p> <p>Carcasa din profil de aluminiu, vopsit. Posibil de instalat atat de perete cat si de tavan</p>	1 buc

	<p>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>	
15	<p>Set cabluri si accesorii: * Cablu conexiune boxe – minim 100m * Cablu optic activ HDMI 4K UHD min. 10m - 1 buc * Cablu optic activ HDMI 4K UHD min. 20m - 2 buc * Cablu HDMI min. 1.8m - 1 buc * Dulap de perete/masa 12U cu min.2 polițe, 8 prize, set lacăte pentru toate ușile ce se deschid – 1 set * Cablu FTP Cat.5e conexiune microfoane cu unitatea centrala – minim 80 m * Alte accesorii si materiale necesare pentru interconectarea sistemului integrat</p>	1 buc
16	Servicii de instalare, trasare, setare și punere în funcțiune a echipamentului audio-video, precum si a functiilor de votare inclusiv materiale, cabluri și accesorii	1 serv
		TOTAL

Bencov Serghei 