

nr. _____

din “ _____ ” _____ 20 ____

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 ocds-b3wdp1-MD-1780896251532 din 8 iunie 2026
Obiectul achiziției: Sistem audio-video integrat pentru sala festivă din cadrul Instituției Publice Liceul Teoretic Liviu Deleanu

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	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lot 1: Sistem audio-video integrat pentru sala festivă din cadrul Instituției Publice Liceul Teoretic Liviu Deleanu						
Boxa activa	BOSE F1 Model 812 Flexible Array	SUA	Bose Corporation	Boxă activă pe 2 căi, portabilă Putere RMS: min. 1000W SPL maxim: min. 132 dB Diapazon de frecvențe: 43 Hz – 20 kHz (-10 dB) sau echivalent Crossover: aproximativ 600 Hz, filtru de tip Butterworth sau echivalent Difuzor de joase: dimensiune specifică echipamentelor profesionale din categorie (ex. 10”-15”) sau echivalent	BOSE F1 Model 812 tip array flexibila Boxa activa pe 2 căi, portabilă Putere RMS 1000W SPL maxim 132 dB Diapazon de frecvente 43 Hz – 20kHz (-10dB) Crossover la 600Hz, filtru butterworth de ord 4	CE, RoHS, conform declarației de conformitate a

				<p>Sistem de frecvențe medii-înalte: configurație echivalentă pentru acoperire uniformă Acoperire: min. 100° x 40° sau echivalent Acoperire flexibilă, cu moduri presetate și egalizare automată Intrări/ieșiri: - min. 1 intrare combo XLR/Jack (mic/line) - min. 1 intrare RCA stereo și min. 1 intrare Jack 6.3 mm (conexiuni alternative) - min. 1 ieșire de linie XLR Indicatori: POWER, SIGNAL, LIMIT/FAULT Control volum pe canale și selector mod funcționare</p> <p>Garanție: min. 24 luni</p>	<p>Difuzor de bas de 12", 8 difuzoare de frecvențe medii-înalte de 2.25" Acoperire flexibilă în 4 moduri, cu EQ automat pentru fiecare din cele 4 posibilități de folosire Acoperire 100° x 40° (în poziția cea mai deschisă) Intrări/iesiri: 1* intrare cu selector, mufa tip combo Jack-XLR (mic-line), amplificare 34dB (Line) sau 54 dB (Mic) 1* intrare RCA stereo (+26dB) și 1* intrare Jack 6,3mm (+20dB) pentru semnal de linie (conexiuni ce funcționează alternativ) Led de indicare stare: POWER/FAULT, LIMIT, SIGNAL INPUT Control volum pe ambele canale, selector pentru tipul de funcționare (cu sau fără subwoofer) 1* ieșire de linie tip XLR. Garantie 24 luni</p>	<p>produs orului</p>
Boxa activa bass	Boxa Bas BOSE F1	SUA	Bose Corporation	<p>Subwoofer activ, omnidirecțional Compatibil din punct de vedere tehnic și funcțional cu boxe active din sistem Suport (distanțier) pentru montarea boxelor active, inclus Putere RMS: min. 1000W SPL maxim: min. 130 dB Diapazon de frecvențe: 38 Hz – 250 Hz (-10 dB) sau echivalent Crossover: reglabil (ex. 40–100 Hz) sau echivalent Filtrare adecvată pentru separarea frecvențelor joase și integrarea cu sistemul audio sau echivalent Difuzoare de joase: configurație specifică echipamentelor profesionale din categorie (ex. 1×15", 2×10" sau echivalent), cu excursie mare</p> <p>Intrări/ieșiri: - min. 2 intrări combo XLR/Jack (line) - min. 2 ieșiri XLR pentru conectarea boxelor active</p>	<p>Boxa Bas BOSE F1</p> <p>Compatibil cu boxa activa Bose F1 812 Distanțier pentru amplasarea boxei Bose F1 812 Boxa activa tip subwoofer, omnidirecțional Putere RMS 1000W SPL maxim - 130 dB Diapazon de frecvențe 38 Hz – 250Hz (-10dB) Crossover la 40-250Hz, filtru butterworth bandpass Crossover la 100Hz, filtru butterworth de ord.4 pentru ieșirile de linie (2) de tip XLR 2 difuzoare de bas de 10" cu excursie lungă Intrări/iesiri: * 2 canale de intrare tip combo Jack-XLR (line) Led de indicare stare: POWER/FAULT, LIMIT, SIGNAL INPUT</p>	<p>CE, RoHS, conform declarației de conformitate a produsului</p>

				<p>Indicatori: POWER, SIGNAL, LIMIT/FAULT Funcții: egalizare și control pentru integrarea optimă în sistem Garanție: min. 24 luni</p>	<p>Egalizator pentru iesirea de linie pentru a putea fi folosită cu boxe de frecvențe medii-înalte Garantie: 24 luni</p>	
<p>Boxa activa (monitor)</p>	<p>Boxa BOSE S1 Pro+</p>	SUA	Bose Corporation	<p>Boxă activă portabilă, utilizabilă ca monitor sau sistem de amplificare (PA), cu poziționare multiplă (ex. portret și peisaj) Compatibilă din punct de vedere tehnic și funcțional cu sistemul audio integrat Mixer integrat: min. 3 canale (min. 2 intrări cu fir și 1 intrare wireless/Bluetooth sau echivalent) Procesare internă inclusă Acumulator integrat pentru funcționare portabilă, autonomie: min. 8–10 ore sau echivalent Intrări: - min. 2 intrări combo XLR/Jack (line) - min. 1 intrare auxiliară (ex. jack 3.5 mm sau conexiune wireless/Bluetooth sau echivalent)</p> <p>Ieșiri: - min. 1 ieșire de linie (ex. Jack 6.3 mm sau echivalent)</p> <p>Indicatori: POWER, SIGNAL, LIMIT/FAULT Funcții: control volum pe canale, egalizare (EQ) și efecte (ex. reverb) Egalizare automată sau preseturi adaptate poziționării Garanție: min. 24 luni</p>	<p>Boxa BOSE S1 Pro+ Compatibil cu boxa activa Subwoofer Bose F1 Boxa activa pe 2 căi, portabilă, cu poziționare multiplă ce poate fi folosită alternativ ca sistem de amplificare sau monitor, în 2 poziții (portret și peisaj) Mixer cu 3 canale încorporat (2 canale cu fir și unul cu Bluetooth) Procesare internă inclusă Acumulator pentru funcționare portabilă încorporat (durata maximă de funcționare de la acumulator – de 11 ore) Intrări: * 1 set de 2 canale de intrare tip combo Jack-XLR (line) * 1* jack 3,5mm stereo și buton pentru activare/deactivare Bluetooth (conexiuni ce funcționează alternativ) 1* Jack 6,3mm pentru intrare (AUX) 1* XLR pentru iesire (Line OUT) Led de indicare stare: POWER/FAULT, LIMIT, SIGNAL INPUT Control volum pe cele 3 canale de intrare cu reverb și setări bas-înalte Egalizare automată în funcție de poziția de funcționare. Garantie: 24 luni</p>	<p>CE, RoHS, conform declarației de conformitate a producătorului</p>
<p>Sistem Wireless cu Microfon de mână</p>	<p>Sistem Wireless cu Microfon de mână Shure SLXD24E/B58</p>	SUA	Shure Incorporated	<p>Sistem wireless digital pentru voce, cu microfon de mână inclus Frecvență de operare: interval UHF, în gama 470 – 694 MHz (în funcție de reglementările locale) Modulație: digitală, cu latență redusă și stabilitate ridicată a semnalului Rază de acoperire: min. 90 m în condiții optime (linie de vizibilitate) Gama dinamică: min. 120 dB sau echivalent</p>	<p>Sistem Wireless cu Microfon de mână Shure SLXD24E/B58 Sistem wireless digital pentru voce, cu microfon de mână inclus Frecvență de operare: Interval UHF, în gama 470 – 694 MHz (în funcție de reglementările locale) Modulație: Digitală, cu latență redusă și stabilitate ridicată a semnalului Rază de acoperire: pînă la 100 metri în condiții optime, linie de vizibilitate</p>	<p>CE, RoHS, conform declarației de conformitate a</p>

				<p>Transmițător: - tip handheld - compatibil cu capsule interschimbabile sau echivalent (permite adaptarea caracteristicilor audio în funcție de utilizare) Răspuns în frecvență: aproximativ 50 Hz – 16 kHz sau echivalent Funcții: - sistem de reducere a feedback-ului și zgomotului ambiant - scanare automată a frecvențelor libere - sincronizare wireless între transmițător și receptor Autonomie: min. 8 ore Receiver (unitate de recepție): - ieșiri audio balansate și nebalansate (XLR și Jack 6.3 mm sau echivalent) Afișaj: ecran LCD sau echivalent, pentru afișarea parametrilor de funcționare Operare simultană: posibilitate de utilizare a min. 8–10 sisteme fără interferențe Accesorii incluse: antene, sursă de alimentare, elemente de montaj (rack sau echivalent) Garanție: min. 12 luni</p>	<p>Dinamică: Gama dinamică 120 dB Transmițător Tip handheld, compatibil cu capsule interschimbabile Capsulă microfon: Dinamică, supercardioidă, cu răspuns în frecvență extins pentru voce Răspuns în frecvență: Interval recomandat 50 Hz – 16.000 Hz Sensibilitate: Minim -59 dBV/Pa Gestionare feedback: Construcție optimizată pentru respingerea feedback-ului și zgomotului ambiant Autonomie: pina la 8 ore de funcționare cu baterii alcaline Receiver (unitate de recepție): Cu ieșiri audio balansate și nebalansate (XLR și jack 6.3mm) Sistem de scanare: Scanare automată a frecvențelor libere și sincronizare wireless Afișaj: Ecran LCD cu informații despre semnal, baterie, canal și frecvență Criptare: Transmisie criptată (24-bit) pentru siguranța comunicației Număr de sisteme compatibile simultan: Posibilitate de operare a 10 sisteme în paralel (fără interferențe) Accesorii incluse: Cleme de montaj în rack, antene detașabile, sursă de alimentare Garantie 12 luni</p>	<p>produs orului</p>
<p>Stativ microfon</p>	<p>Stativ Microfon K&M 210/2 + nuca</p>	<p>Germania</p>	<p>König & Meyer GmbH & Co. KG</p>	<p>Stativ pentru microfon, culoare neagră, construcție metalică robustă Reglare înălțime: aproximativ 900 – 1600 mm sau echivalent Braț telescopic: lungime aproximativă (ex. 700–800 mm) sau echivalent Construcție stabilă, cu sistem de reglare și blocare sigură a poziției Bază pliabilă sau sistem echivalent pentru transport și depozitare facilă Greutate: aproximativ 3 kg sau echivalent, astfel încât să asigure stabilitate în utilizare Compatibil cu microfoane standard, inclusiv microfoane wireless Garanție: min. 12 luni</p>	<p>Stativ Microfon K&M 210/2 + nuca Suportul pentru microfon negru cu nuca, construit din oțel, cu un sistem de ambreiaj pentru reglarea înălțimii, un șurub de blocare cu bară în forma T pentru braț și cu un design din 2 piese cu picioare pliabile. Lungime braț: 800 mm Înălțime: de la 900 la 1,605 mm. Greutate: 3.13 kg. Include toate accesoriile necesare p/u funcționare. Compatibil cu microfoane standard, inclusiv microfoane wireless Garantie 12 luni</p>	<p>CE, conform declarației ei de conformitate a produsului orului</p>

<p style="text-align: center;">Tribuna multimedia</p>	<p style="text-align: center;">Tribuna digitală mobilă TEMAS DL27M-F</p>	<p style="text-align: center;">Turcia</p> <p style="text-align: center;">TEMAS Technology</p>	<p>Tribună multimedia interactivă, mobilă, destinată prezentărilor și utilizării în spații educaționale sau evenimente</p> <p>Produs de un producător recunoscut, confirmat prin certificate de calitate și conformitate</p> <p>Dimensiuni: aproximative, adaptate utilizării ergonomice (ex. ~700 × 500 × 800 mm) sau echivalent</p> <p>Construcție: carcasă metalică robustă, finisată</p> <p>Dotări constructive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mecanism electric pentru reglarea înălțimii - control prin butoane integrate și/sau telecomandă sau soluții echivalente - cursă de reglare: min. 400 mm sau echivalent - viteză de reglare adecvată pentru utilizare rapidă și confortabilă - sistem de blocare automată în poziție <p>Ecran principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip IPS sau echivalent - diagonală: min. 27" - touchscreen capacitiv, min. 10 puncte de atingere - rezoluție: min. Full HD (1920×1080) - luminozitate: min. 250 cd/m² - hub USB integrat <p>Ecran secundar (frontal):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip IPS sau echivalent - diagonală: min. 21–22" - rezoluție: min. Full HD - posibilitate de afișare a informațiilor (ex. Digital Signage sau echivalent) <p>Unitate PC integrată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip miniPC sau echivalent - procesor: min. Intel Core i5 sau echivalent - memorie RAM: min. 8 GB - stocare: min. 240 GB SSD - sistem de operare: compatibil cu aplicații multimedia (ex. Windows sau echivalent) <p>Microfon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip gooseneck - conexiune XLR - alimentare Phantom (48V) 	<p>Tribuna digitala multimedia interactiva, mobila. Produs profesional destinat utilizării multimedia și conferințelor.</p> <p>Dimensiuni : Latime 704mm * Lungime 515mm * Inaltime 843-1293mm (reglabila)</p> <p>Tip carcasa: metalica, vopsita</p> <p>Dotari constructive: este dotat cu mecanism actionat electric (cu ajutorul butoanelor SUS/JOS si de la telecomanda) pentru ajustarea inaltimei tribunei, cu diapazon de reglare de +450mm (de la 843mm pana la 1293mm), viteza de functionare de 38 mm/s.</p> <p>Este dotat cu mecanism care se blocheaza automat cand motorul nu este in functiune.</p> <p>Ecran principal: tip IPS, diagonala 27", Multi-touch capacitiv, recunoaste 10 puncte de atingere simultan, rezoluție nativa 1920×1080 FHD, luminozitate 250 cd/m², USB Hub integrat cu 1 port USB 3.0 in partea frontala si 4 USB 3.0 in partea dorsala a ecranului.</p> <p>Ecran frontal: tip IPS, diagonala 22", rezoluție nativa 1920×1080 FHD, luminozitate 350 cd/m², cu Digital Signage payer integrat (pentru setarea informatiilor de spre vorbitor/tema etc).</p> <p>Computer: tip miniPC, incorporat in interiorul tribunei, conectat la ecranul principal,</p> <p>CPU Intel Core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 11 Pro</p> <p>Microfon: tip gooseneck cu condensator detasabil, 1 buc, lungime de 18", conector XLR (tata), diapazon de frecvente – 70-16000 Hz, Sensibilitate (la 1kHz) –33 dBV /Pa[1] (22 mV), alimentare tip Phantom (48V), cu indicator LED (pornit/oprit), in set cu mufa XLR integrată și compatibilă cu microfonul oferit</p>	<p>CE, RoHS, EN 62368-1, EN 55032, EN 55035, conform declarații ei de conformitate a produsului</p>
--	--	---	--	--	---

			<p>- sensibilitate: aproximativ -33 dBV/Pa sau echivalent, adecvată pentru captarea clară a vocii</p> <p>- caracteristici tehnice adaptate utilizării pentru prezentări și vorbire</p> <p>- integrat în tribună sau echivalent</p> <p>Funcții suplimentare:</p> <p>- cronometru / temporizator / ceas (integrat sau echivalent)</p> <p>Conectivitate: (partea superioară)</p> <p>- min. 1 priză alimentare 220V</p> <p>- min. 1 port USB (partea inferioară)</p> <p>- min. 1 HDMI</p> <p>- min. 1 LAN (RJ45)</p> <p>- min. 1 ieșire audio (ex. XLR sau echivalent)</p> <p>Garanție: min. 24 luni</p>	<p>Cronometru: cu ecran touchscreen cu diagonala de 5", funcții integrate: ceas, temporizator, cronometru</p> <p>Conexiuni (în partea de sus a tribunei):</p> <p>1*USB 2.0, 1*USB 3.0.</p> <p>Ieșiri (partea de jos a tribunei):</p> <p>1* HDMI out, 1* RJ45 (LAN), 1* XLR out(microfon), 1* USB 3.0.</p> <p>Garanție 24 luni</p>		
<p>Sistem de ecran LED Indoor P2.5 (ecran 5.92 m × 3.84 m)</p>	<p>Sistem de ecran LED Indoor P2.5 (ecran 5.92 m × 3.84 m)</p>	China	Hikvision	<p>Sistem ecran LED indoor, destinat utilizării în spații interioare (sală festivă), livrat, instalat și pus în funcțiune ca soluție integrată</p> <p>Dimensiune ecran: aproximativ 5.9 m × 3.8 m (se acceptă soluții echivalente, adaptate spațiului)</p> <p>1. Module LED indoor Pixel pitch: aproximativ 2.5 mm sau echivalent (max. 3 mm)</p> <p>Rezoluție modul: min 128 × 64 pixeli sau echivalent Frecvență de reîmprospătare: min. 3840 Hz Luminozitate: min. 550 nits Unghi vizibilitate: min. 160° H / 160° V sau echivalent Densitate pixeli: min. 160.000 px/m² sau echivalent</p> <p>Consum mediu: aproximativ 180 W/m² sau echivalent Consum maxim: max. 420 W/m² sau echivalent</p> <p>Temperatura de operare: min. -10°C ... +40°C</p>	<p>Sistem ecran LED indoor profesional, destinat utilizării în spații interioare (sală festivă), livrat, instalat și pus în funcțiune ca soluție integrată audio-video.</p> <p>Dimensiune ecran oferită: aproximativ 5.92 m × 3.84 m.</p> <p>Module LED indoor oferite Pixel pitch: 2.5 mm Rezoluție modul: 128 × 64 pixeli Unghi de vizualizare: 160° orizontal / 160° vertical Frecvență de reîmprospătare: 3840 Hz Luminozitate: 550 nits Densitate pixeli: 160.000 pixeli/m² Interfață semnal: HUB75E Alimentare: 4.5–5V DC Consum mediu: aproximativ 180 W/m² Consum maxim: aproximativ 420 W/m²</p>	<p>CE, RoHS, EN 55035:2 017+A1 1:2020, EN 55032:2 015+A1 1:2020+ A1:2020 , EN IEC 61000-3- 2:2019+ A1:2021 +A2:202 4, EN</p>

			<p>Alimentare: conform specificațiilor producătorului</p> <p>---</p> <p>2. Receiving card Interfață de rețea: min. 2 × RJ45 Gigabit sau echivalent Interfață pentru module: compatibilă cu sistemul LED propus (ex. HUB sau echivalent)</p> <p>Capacitate de procesare: min. 256 × 512 pixeli sau echivalent Adâncime culoare: min. 14–16 bit</p> <p>Consum redus de energie</p> <p>---</p> <p>3. Blocuri alimentare (PSU) Input: 200–240V AC Output: 5V DC sau echivalent Putere: min. 200W per unitate Eficiență: min. 85%</p> <p>Protecții: supratensiune, suprasarcină, scurtcircuit sau echivalent</p> <p>Temperatura de operare: min. -20°C ... +50°C</p> <p>---</p> <p>4. Controller / Multimedia Player Mod de operare: sincron și asincron</p> <p>Capacitate de procesare: min. 3.5–4 milioane pixeli sau echivalent Rezoluție maximă suportată: aproximativ până la 65.000 × 8.000 pixeli sau echivalent Ieșiri: min. 4–6 porturi RJ45 sau echivalent Intrări video: min. 1–2 HDMI sau echivalent</p>	<p>Temperatură de funcționare: -10°C până la +40°C Dimensiuni modul: 320 × 160 × 17 mm Greutate modul: aproximativ 480 g Receiving card oferit Interfață control: 2 × RJ45 Gigabit Ethernet Porturi: 8 × HUB75E Capacitate maximă de procesare: 256 × 512 pixeli Niveluri de gri: 256 – 65.536 Alimentare: 4–5.5V DC Consum maxim energie: 5W Blocuri alimentare (PSU) oferite Tensiune ieșire: 5V / 40A Putere: 200W Protecții: suprasarcină și scurtcircuit Temperatură de funcționare: -20°C până la +50°C Controller / Multimedia Player oferit Model: SH-H6 LED Multimedia Player sau echivalent Operare sincronă și asincronă Memorie internă: 16 GB Capacitate maximă de control: 3.9 milioane pixeli Rezoluție maximă suportată: 65.536 × 8.192 pixeli Interfețe: 1 × RJ45 Gigabit Ethernet 6 × RJ45 Output Wi-Fi 2.4G 1 × USB 2.0 1 × USB 3.0 2 × HDMI In 1 × Audio Out 3.5 mm Funcții suportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redare sincronă și asincronă • control multi-terminal • programare conținut • management web 	<p>61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 62368-1:2014+A11:2017, EN IEC 63000:2018</p>
--	--	--	---	--	--

			<p>Conectivitate: - LAN - Wi-Fi sau echivalent - USB</p> <p>Ieșire audio: min. 1 (ex. jack 3.5 mm sau echivalent)</p> <p>Memorie internă: min. 8–16 GB</p> <p>---</p> <p>Cerințe generale: Sistemul trebuie livrat complet (turn-key), incluzând: - structură de montaj - cablare - instalare - configurare - calibrare imagine - testare - instruire personal</p> <p>Soluția trebuie să fie compatibilă cu sistemul audio și echipamentele multimedia, asigurând funcționare sincronizată audio-video</p> <p>Garanție: min. 24 luni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • control la distanță prin aplicație • funcție ceas și suport senzori <p>Sistemul va fi livrat complet (turn-key), incluzând:</p> <ul style="list-style-type: none"> • structură de montaj • cablare • instalare • configurare • calibrare imagine • testare • instruire personal <p>Soluția oferită este compatibilă cu sistemul audio și echipamentele multimedia, asigurând funcționare sincronizată audio-video.</p> <p>Garanție oferită: 24 luni.</p>	
--	--	--	---	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Olga Suvorova În calitate de: Director B2B

Ofertantul: Starnet Soluții SRL, Adresa: str. Columna, 170, Chișinău, MD2004