

CAIET DE SARCINI

Bunuri/Servicii

Obiectul: Sistem de proiectie automatizat cu sistem de sonorizare cu instalare pentru dotarea salii de festivitati

Autoritatea contractantă: Instituția Publică Liceul Teoretic „G.Latină”

| Nr. | SPECIFICATIATEHNICĂA BUNURILOR | Cantitate |
|-----|---|-----------|
| 1 | <p>Videoproiector Specificații minime solicitate: REZOLUTIE NATIVA WUXGA 1920x1200 ASPECT RATIO 16:10 Native, 16:9/4:3 Compatible LUMINOZITATE Min. 6000 Lumens CONTRAST Min. 3000000:1 INTRARI: min. 2 x HDMI 2.0, min. 2 x VGA, min. 1 x Composite video, min. 2 x Audio 3.5mm, min. 1 x USB-A power 1.5A, IESIRI: min. 1 x HDMI 2.0, min. 1 x Audio 3.5mm, min. 1 x 3D sync, min. 1 x 12V trigger CONTROL: min. 1 x HDBaseT 4K, min. 1 x RJ45, min. 1 x RS232 AUDIO – cel puțin doua difuzoare a câte 15W MISCARE OBIECTIV –Vertical min. 100%, Orizontala min. +/-4% SURSA DE LUMINA - laser cu perioada de viata nu mai puțin de 30000 ore CULORI EXPUSE – min. 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 0.58:1 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 15° Orizontala si ± 15° Verticala CONSUM DE ENERGIE consum activ maxim nu mai mare de 366W, consum activ minim nu mai mare de 240W, < 0.5W Standby PROTECTIE IP – nu mai mic de IP6X ACCESORII INCLUSE AC power cord, remote control, 2x AA batteries GARANTIE Minim 36 luni la proiector, minim 60 luni pentru sursa de lumina</p> | 1 |
| 2 | <p>Support pentru tavan 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°, cu canal pentru ascunderea cablului GARANTIE: minim 24 luni</p> | 1 |
| 3 | <p>Ecran de proiectie electric motorizat Dimensiunea suprafetei de proiectie: min. 350*260 cm Posibilitate de montare pe perete. Posibilitate de ajustare a punctelor de ridicare si coborare pentru incadrarea optima in spatiul preconizat Culoarea suprafetei de proiectie – alba Additional – sistem fara fir ce permite automatizarea cu videoproiectorul folosind portul Trigger +12V, compus din transmitator cu conexiune tip miniJack mono (pentru proiector) si receptor cu conexiune directa prin fir la motorul ecranului (pentru ecranul de proiectie) Garantie Min. 24 luni</p> | 1 |
| 4 | <p>Amplificator Specificații minime solicitate: Putere de ieșire – min.360 W Intrări: 1 x Balanced Phoenix, 1 x stereo RCA Ieșiri: 1 x phoenix power output, 1 x Phoenix audio link Diapazonul minim de frecvente: min. 70 Hz - 20 kHz THD max. 0,2% Posibilitate de instalat pe masă sau în rack Reglarea puterii de sunet la intrări și master Greutate: max.9,5 kg Garantie Min. 12 luni</p> | 1 |
| 5 | <p>Difuzor Specificații minime solicitate: Tip: cu carcasa Putere nominală: min.30 W RMS</p> | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>Transformator de putere: min. 20W - 10 W – 5 W - 16 Ω Sensibilitate: min.87dB (1 W/1 m) Nivel maxim de presiune nu mai mic de 106dB/1m la 840Hz Diapazon de frecvență: min. 85 Hz – 20 kHz Greutate: max.2.1 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</p> | |
| 6 | <p>Supresor automat de feedback Specificații minime solicitate: Supresor de feedback care sa functioneze in regim automat, fara a fi necesara presetarea acestuia Tip rackmount min. 4 canale de intrare XLR (Mic/Line), min. 1 x RCA in min. 1 x XLR out, 1 x RCA out Gain – 0dB line in, 12dB / 0dB / -12dB (Low / Med / High) Diapazon ajustare gain -Mute ~20dB SNR > 90DB Signal delay <11 ms Posibilitate activare/deactivare alimentare phantom Garanție Min. 36 luni</p> | 1 |
| 7 | <p>Mixer Analogic Specificații minime solicitate: Intrări: Minim 12 canale, dintre care cel puțin 7 canale cu preamplificator microfon Preamplificatoare: Tip low-noise, cu alimentare phantom +48V comutabilă Interfață USB: Conectivitate USB 2.0, cu înregistrare și redare pe 2 canale (2-in/2-out), la calitate minimă 24-bit / 192 kHz Egalizare: EQ pe 3 benzi (bass, medii, înalte) pe canalele mono Efecte: Procesor de efecte integrat cu minim 24 de presetări (reverb, delay, chorus etc.) Ieșiri principale: L/R balansate, tip XLR Ieșiri auxiliare: Cel puțin 1 Aux send pentru monitoare sau efecte externe Ieșire căști: Cu control de volum dedicat Fadere: Lineare, de minim 60 mm, pentru canalele principale și master Alimentare: Externă, cuprinsă între 100–240V AC, 50/60 Hz Carcasă: Construcție robustă, cu panou metalic superior și carcasă ranforsată Utilizare: Potrivit pentru evenimente live de dimensiuni mici/medii, studio de proiect, podcasting sau streaming Garantie Min. 12 luni</p> | 1 |
| 8 | <p>Boxe active Specificații minime solicitate: Boxa activa 2 cai cu difuzor de 15" Frecventa raspuns: 50 - 20.000 Hz Max SPL: cel puțin 130 dB Unghi Dispersie: 100° x 85° Con asimetric Amplificator Clasa D Putere RMS: cel puțin 600 W Procesor digital DSP 56 bit Minim 8 Preseturi Limiter Peak, RMS, Thermal Intrare: (XLR/Jack 6.3 mm) MIC/Line Intrare: (XLR/Jack 6.3 mm) MIC/instr. Iesire: 1x XLR tata (CH1 Link/Mix OUT) Cabinet polipropilena Manere: 1 in partea stanga si 1 in partea de sus Puncte agatare: 2XM10 sus + 1x M10 spate Montare ca monitor la 45° Greutate: cel mult 19kg Garanție: Min. 24 luni</p> | 2 |
| 9 | <p>Boxe Bass active Specificații minime solicitate: Boxa Bass activa cu difuzor de 18" Frecventa raspuns: 35 - 130 Hz SPL max.: Cel puțin 133 dB Omnidirectional Amplificator Clasa D Putere RMS: cel puțin 600W Procesor digital 28/56 bit DSP Intrare: 2x XLR Iesire: 2x XLR Greutate: Cel mult 31,1 kg</p> | 2 |

| | | |
|----|---|-----|
| | Garanție: Min. 24 luni | |
| 10 | <p>Distanțier boxa Tip produs: Distanțier telescopic, rigid, pentru montaj între subwoofer și boxă satelit Material: Oțel rezistent, acoperit cu strat protector vopsit în câmp electrostatic (negru mat) Înălțime reglabilă: Interval reglabil între minim 80 cm și maxim 130 cm Conectori compatibili: Ø 35 mm la ambele capete, compatibil cu prinderi standard de boxe și subwoofere Mecanism de fixare: Sistem de reglaj cu șurub lateral și bolt de siguranță Capacitate de încărcare: Minim 35 kg Utilizare: Proiectat pentru aplicații de tip PA mobil, DJ, concerte live și evenimente, unde se folosesc sisteme compuse din subwoofer și satelit Garantie: min. 12 luni</p> | 2 |
| 11 | <p>Stativ de podea pentru microfon Materiale: Oțel - Aluminiu turnat sub presiune - Nailon cu prindere moale. Dimensiunea bazei: Ø 720 mm. Înălțime minima: 1000 mm. Înălțime maxima: 1820 mm. Greutate: aproximativ 2 kg. Lungime braț: minim 800 mm. Culoare: negru mat. Capăt filetat de 3/8" cu adaptor de 5/8" și nucă pentru microfon inclus.</p> | 2 |
| 12 | <p>Sistem de microfoane fara fir Specificatii minime solicitate: Sistem wireless cu două microfoane de mână dinamice cardioïd 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 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</p> | 1 |
| 13 | <p>Emițător wireless de tip bodypack Specificatii minime solicitate: Emițător wireless de tip bodypack echipat cu un ecran LCD integrat care oferă minim monitorizarea în timp real a frecvenței canalului și a nivelului bateriei. Compatibil cu sistemul de receptie Diapazonul frecvenței de operare: min. 610 MHz - 618 MHz Selectare canale: min. 32 Diapazon de frecvență: min. 48 Hz - 17 kHz Raport semnal/zgomot: min. 105dB Putere transmitator: min. 2.5 mW Raza de acțiune: min. 50 m Alimentare: min. 2 Baterii x 1,5 V tip AA Dimensiuni: max. 115 mm x 66 mm x 27 mm Greutate: max. 80 g Material carcasa: Plastic</p> | 2 |
| 14 | <p>Microfon de tip capsulă cu condensator Specificatii minime solicitate: Microfon de tip capsulă cu condensator ultra-mică de max. 3,0 mm, ce ofera o captare vocală precisă și naturală. Conceput pentru utilizare fără mâini. Construcția ușoară sa asigure un confort pe termen lung la purtare. Compatibil cu emițătoarul wireless de tip bodypack. Tipul capsule: condensator Impedanta: min. 195Ω Sezitivitate: min. -47 dB Diapazon de frecvență: min. 48 Hz - 17 kHz Conector: Compatibil cu emițătoarul wireless de tip bodypack Alimentare: Phantom Power de min. 5 V DC Lungime Cablu: min. 1m Greutate: max. 18g Culoare: Pielii (RAL 1014) Accesorii: min. Protecție anti-vânt</p> | 2 |
| 16 | <p>Cabluri, materiale si accesorii: Specificatii minime solicitate:</p> | set |

| | | |
|----|---|------|
| | Toate cablurile, materialele si accesoriile necesare pentru conectarea si setarea echipamentelor astfel încât acestea sa formeze sisteme integrate trebuie descrise si incluse in set (de ex.: Fir FTP Cat.5e – X m, Cablu SVVP 2*0.75mm– X m etc.), inclusiv Dulap pentru telecomunicatii 9U/600x600, cu accesorii in set | |
| 17 | Instalarea și setarea sistemului Instalarea și setarea echipamentului, materialelor si a conectorilor necesari, trasarea cablurilor, punerea in funcțiune a sistemelor de proiectie si sonorizare, precum si initierea personalului pentru lucrul cu acestea trebuie sa fie efectuate de către operatorul economic. | serv |

Director

Zinaida Popescu