

Aprobat: N. Dandiș _____

Conducatorul grupului de lucru

Caiet de sarcini

ECHIPAMENT DE SONORIZARE

r. d/o	Denumirea serviciilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
1	Modul echivalent Activ Line Array	Buc	10	Modul echivalent line array activ, pe 3 cai, Max SPL: min 132 dB, Putere \geq 700W RMS, DSP integrat, Crossover medii-inalte: min. 1900 Hz, Crossover joase-medii: min. 400 Hz, racire prin convecție, preferabil culoare neagra, dispersie: 100°x15°.
2	Subwoofer echivalent Activ	Buc	2	Subwoofer echivalent activ Line Array. Echipat cu doua difuzoare de 18". Putere RMS: cel puțin 3000 W. Banda de frecvente: 30 Hz - 120 Hz. SPL maxim: mai mult de 140 dB. Procesor DSP de 56 biti si convertori AD/DA de 24 biti/96 kHz incorporati. Conectori: XLR.
3	Mixer	Buc	1	Mixer cu min. 22 canale (18 microfon/line + 4 mic/stereo line) Interfață audio USB integrată de 4x4 canale, 24-bit/96kHz, software înregistrare și interfață MIDI pentru control FX EQ stereo profesional pe 11 benzi Componente de primă clasă (fadere și potențiometre ALPS) Fabricat în EU. Efecte: min. 100 de fabrica + 20 utilizator, Tap-Delay Afișaj: 128 x 64 px OLED Interfata audio digitala integrata cu conexiune USB: min. 4 intrari/ 4 iesiri, convertor AD/DA 24 biti, rate de esantionare 44.1/48/88.2/96kHz Interfata MIDI integrata Phantom power comutabil pe grupe +48V
4	Suport	Buc	2	Suport pentru instalarea sistemului de sonorizare. Greutatea va fi corelata cu greutatea boxelor, compatibil cu pozitia nr. 1 si 2.
5	Monitor de scena	Buc	4	Monitor Coaxial cu difuzor de 12", pe două căi, Răspuns frecvență: min. 57 – max.19.000 Hz, SPL

	echivalent Activ			max: mai mult de 127 dB, Amplificator Clasa D, Puterea maximă 1200 W DSP 28/56 biti, Convertor AD / DA24 biți / 48 Hz Presetări de sistem: min. 8 presetări, Limitator: tip Peak, RMS, termic Filtre avansate DSP Funtion FIR, Frecvența crossover: mai mare de 1700 Hz, Cabinet polistratificat, Mânere: 1 integrate pe partea de jos.
6	Unitate de conectare	Buc	1	Unitate de conectare a sistemului audio la PC pentru setare. Min. 2 canale care suporta conectarea a cate 32 de unitati pentru fiecare canal, cu adresa individuala. 2x Conectori RJ45 si 2x Conecotri XLR (cate o pereche pentru fiecare canal). Conector USB type-B pentru conectarea la PC.
7	Cablu de semnal balansat	M	100	Cablu de semnal balansat, fir litat din cupru, 28 x 0.10 mm, Sectiune conductor: min.0.22 mm ² cu izolatie din polietilen, 2 conductori + fire de bumbac rasucite, diametru exterior maxim 7mm.
8	Cablu electric	M	100	Cablu electric 3 x 1,5mm ² , impermeabil in concordanta cu AD8, fir litat de cupru, fine-wired acc. to DIN VDE 0295 / IEC 60228, clasa 5. 450/750 V, 600/1000 V in instalatii fixe, protejate.
9	Conectori de putere	Set	13	Pereche de conectori PowerCon (male/female) de 16A, power-in/out, Conform IEC EN 60320-1 Acceptat pentru seturile de cabluri conform IEC EN 60799:2021 Conector de blocare a cablului de alimentare AC, cu cheie și codat de culoare (preferabil albastru) pentru alimentare, ansamblu terminal cu șurub, pentru diametre de cablu 6 - 12 mm.
10	Sistem Wireless cu microfon de mână	buc	2	microfon echivalent Sennheiser Receptor cu carcasa din metal dispunand de tehnologia True Diversity Antene externe detasabile cu conexiune BNC Management si sincronizare de frecvente automata Setup usor pentru reglarea la distanta Reglabil complet in raza frecventelor UHF kit pentru montare in rack inclus min. 8 bănci de frecvențe cu 12 preseturi fiecare Caracteristici transmitator: Carcasa metalica solida, rezistenta Latime de banda de 42 MHz 1680 frecvente UHF reglabile pentru receptie fara interferente Compatibil cu pana la 12 frecvente Pilot tone squelch pentru eliminarea interferentei RF atunci cand transmitatorul este oprit Interval de frecventa AF imbunatatit Interval crescut pentru sensibilitatea audio Sincronizare wireless prin infrarosu Meniu usor de utilizat cu mai multe optiuni de control

				<p>Afisaaj grafic iluminat Functia Auto-Lock evita schimbarea accidentala a setarilor Compresor HDX pentru sunet mai clar Indicarea bateriei in 4 pasi Alegerea capsulei din seria evolution Contacte pentru reincarcare BA 2015 acupack direct in transmitator Capsula de microfon dinamica, cardioda Caracteristici receptor: Sistem diversity cu antene BNC externe Port XLR balansat si jack nebalansat Alimentare: 12 V DC nom. / 300 mA Raspuns in frecventa: 50 - 16,000 Hz Carcasa metalica Complet reglabil pe o gama larga de frecventa UHF Min. 12 canale compatibile Display LCD Setul Contine: 1 x receptor (reciever) cu carcasa metalica 1 x transmitator 1 x nuca de microfon 1 x alimentator 2 x baterii AA 1 x kit pentru montare in rack (rackmount kitt) 1 x husa de transport 1 x manual de utilizare</p>
11	Sistem Wireless cu microfon de mana	buc	2	<p>Sistem Wireless cu microfon de mana tip Sure SLXD 24E/B58 - Tip transmitator: Microfon de mana - Distanta de operare (pana la): 100 m (in conditii tipice) Receptor digital wireless: Audio digital transparent, 24 bit Interval frecventa extins, 20 - 20000 Hz (depinde de microfon) Interval dinamic de 120 dB Comutare predictiva digitala Latime de banda de 44 MHz (in functie de regiune) Min. 32 canale disponibile pe banda de frecventa (in functie de regiune)</p>

				<p>Pana la 10 sisteme compatibile pe fiecare banda TV de 6 MHz. 12 sisteme pe banda de 8 MHz</p> <p>Imperecherea usoara a emitatoarelor si receptoarelor prin scanare si sincronizare IR</p> <p>Pana la 8 ore de la 2 baterii AA sau baterie reincarcabila optionala</p> <p>Capsule de microfon interschimbabile</p> <p>Constructie metalica robusta</p> <p>Transmitator handheld cu capsula supercardioida</p> <p>Audio digital transparent, 24 bit</p> <p>Interval frecvente extins, 20 - 20000 Hz (depinde de microfon)</p> <p>Interval dinamic de 120 dB</p> <p>Comutare predictiva digitala</p> <p>Distanta de operare de 100 m</p>
12	Sistem Wireless cu microfon de mână	buc	2	<p>Sistem Wireless cu microfon de mână tip Sennheiser EW-D SKM-S Base +MMD945</p> <p>Sistem wireless digital cu transmitator de mana, Diapazon de frecvente min.606.2 MHz. Interval dinamic de minim 133dB. Puterea de transmisie: minim 10 mW. Indicator de nivel al bateriei pe receptor in 4 pasi. Operarea cu 2 baterii tip AA pana la 8 ore. Acces prin aplicatia din smartphone pentru setarea avansata si rapida. Diapazonul de frecvente de transmisie: 20 Hz – 20 kHz. Include 2 antene, bloc de alimentare, set pentru montare in rack, baterii si transmitator de mana, Capsula pentru microfon dinamica cu polaritate supercardioida. Compatibila cu sistemul wireless cu microfon de mana. Sensibilitate: cel putin 1,5 mV / Pa. SPL la 1 kHz: minim 150 dB.</p>
13	Microfon pentru instrument	buc	7	<p>Microfon dinamic pentru instrument, cu polaritate supercardioida. Raspuns in frecvente minim: 50 Hz - 16 kHz. Sensibilitate la 1kHz: cel putin -51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa. Impedanta minima de 150 Ohmi. Greutate: 200g - 300g. Sistemul de montare pneumatic anti-soc, care minimalizeaza transmitia vibratiilor si a zgomotelor mecanice.</p> <p>Setul va include nuca pentru microfon si husa de transport.</p>
14	Microfon pentru vioară	buc	3	<p>Microfon pentru vioară DPA 4099</p> <p>Microfon condenser clip pentru vioara clasica</p> <p>Polaritate: supercardioid</p> <p>Raspuns frecventa 20Hz-20kHz</p> <p>2dB boost usor la 10 - 12 kHz</p> <p>SPL maxim: cel putin 142dB</p> <p>Lungime suport: minim 140 mm</p> <p>Cablu detasabil cu lungime de 1.8m si diametrul de 1.6mm</p> <p>Conector B&K</p> <p>Include suport special pentru vioara</p> <p>Include adaptor echivalent Phantom</p>

15	Stativ microfon	buc	7	Stativ pentru microfon telescopic cu inaltime reglabila min. 900mm - max. 1600mm, cu surub de blocare a bratului in forma de „T”. Picioare pliabile pentru transportare sau depozitare compacta. Culoarea neagra.
16	Cablu pentru microfon	buc	10	Cablu de semnal balansat cu conectori XLR, lungimea cablului: 10m

Modificat: 31.05.2024