

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 Activ Line Array	Buc	10	Modul line array activ, pe 3 cai, Max SPL: min 132 dB, Putere $\geq$ 700W RMS, DSP integrat, Crossover medii-inalte: 1900 Hz, Crossover joase-medii: 400 Hz, racire prin convecție, culoare neagra, dispersie: 100°x15°. Greutate: cel mult 15 kg.
2	Subwoofer Activ	Buc	2	Subwoofer activ tip 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. Greutate: cel mult 75 kg.
3	Mixer	Buc	1	Mixer cu 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: 100 de fabrica + 20 utilizator, Tap-Delay Afisaj: 128 x 64 px OLED Interfata audio digitala integrata cu conexiune USB: 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 Greutate: cel mult 15 kg.
4	Suport Module Line Array	Buc	2	Suport pentru instalarea sitemelor line-array. Greutate maxima admisa: 250 kg. Compatibil cu pozitia nr. 1 si 2.
5	Monitor de scena	Buc	4	Monitor Coaxial Activ cu difuzor de 12", pe două căi, Răspuns frecvență: 57 - 19.000 Hz, SPL max:

	Activ			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: 8 presetări, Limitator: Peak, RMS, termic Filtre avansate DSP Funtion FIR, Frecvența crossover: mai mare de 1700 Hz, Cabinet polistratificat, Mânere: 1 integrate pe partea de jos, Greutate: mai puțin de 14 kg
6	Unitate de conectare	Buc	1	Unitate de conectare a sistemului audio la PC pentru setare. 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: 0.22 mm <sup>2</sup> cu izolatie din polietilen, 2 conductori + fire de bumbac rasucite, diametru exterior maxim 7mm. Culoarea neagra.
8	Cablu electric	M	100	Cablu electric 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , 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 (albastru) pentru alimentare, ansamblu terminal cu șurub, pentru diametre de cablu 6 - 12 mm.
10	Sistem Wireless cu microfon de mână	buc	2	Sistem Wireless cu microfon de mână tip Sennheiser XSW 2-835 A Band
11	Sistem Wireless cu microfon de mână	buc	2	Sistem Wireless cu microfon de mână tip Sure SLXD 24E/B58
12	Sistem Wireless cu microfon de mână	buc	2	Sistem Wireless cu microfon de mână tip Sennheiser EW-D SKM-S Base +MMD945
13	Microfon pentru instrument	buc	7	Microfon pentru instrument Shure Beta 57A
14	Microfon pentru vioară	buc	3	Microfon pentru vioară DPA 4099
15	Stativ microfon	buc	7	Stativ microfon K&M 210/9

16	Cablu pentru microfon	buc	10	Cablu pentru microfon, semnal balansat Klotz MC2000-Neutrix XLR 10 m
----	--------------------------	-----	----	--