

SPECIFICAȚII TEHNICE

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, 8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6,]

Numărul procedurii de achiziție 21087714 din 15.09.2023

Obiectul achiziției: Aparatură audio și video de înregistrare și redare

N/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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	8
1	Lotul I Sistem de lumini						
1.1	Cap rotativ de tip Spot	Chauvet Pro Maverick Force S Spot	USA	Chauvet	Cap rotativ de tip Spot de cel puțin 300W LED, Temperatura culorii minim 8845K, CRI cel puțin 71, luminozitatea de ieșire cel puțin 14750 lumeni, luminozitatea totală: minim 9340 lux la distanță de 5m. Unghiul fasciculului: 16° Unghiul câmpului: 18°. Pan și Tilt: minim 540°/250°. Protocol de control DMX și RDM, Canale DMX: minim 18. Conectori de semnal cu 3 și cu 5 pini. Conectorul de intrare și de ieșire a puterii PowerCon. Rata strobului selectabilă de la 0 până la cel puțin 22 Hz. Dimmer electronic, Strob electronic, focus motorizat, iris motorizat, frost motorizat, prisma cu 3 fatete, rotative, motorizate. Posibilitatea de alimentare a încă cel puțin 5 unități în serie. - Culori (1): minim 7 + alb, culori împărțite, defilare continuă la viteze variabile	Cap rotativ de tip Spot 300W LED, Temperatura culorii minim 8845K, CRI cel puțin 71, luminozitatea de ieșire 14750 lumeni, luminozitatea totală: 9340 lux la distanță de 5m. Unghiul fasciculului: 16° Unghiul câmpului: 18°. Pan și Tilt: 540°/250°. Protocol de control DMX și RDM, Canale DMX: 18. Conectori de semnal cu 3 și cu 5 pini. Conectorul de intrare și de ieșire a puterii PowerCon. Rata strobului selectabilă de la 0 până la cel puțin 22 Hz. Dimmer electronic, Strob electronic, focus motorizat,	

					- Culori (2): minim 7 + alb, culori împărțite, defilare continuă la viteze variabile - Gobo (1): minim 7 + deschis (7 metal), rotativ, interschimbabil, indexare, slot-n-lock, defilare continuă la viteze variabile - Gobo (2): minim 8 + deschis (8 metal), derulare continuă la viteze variabile Certificare: CE, MET, FCC, UKCA Greutate: cel mult 22 kg.	iris motorizat, frost motorizat, prisma cu 3 fatete, rotative, motorizate. Posibilitatea de alimentare a inca 5 unitati in serie. - Culori (1): 7 + alb, culori împărțite, defilare continuă la viteze variabile - Culori (2): 7 + alb, culori împărțite, defilare continuă la viteze variabile - Gobo (1): 7 + deschis (7 metal), rotativ, interschimbabil, indexare, slot-n-lock, defilare continuă la viteze variabile - Gobo (2): 8 + deschis (8 metal), derulare continuă la viteze variabile Certificare: CE, MET, FCC, UKCA Greutate: 22 kg.	
--	--	--	--	--	---	---	--

1.2	Cap rotativ de tip Wash	Chauvet Professional Rogue R2X Wash	USA	Chauvet	Cap rotativ de tip Wash cu putere totala de minim 475W LED. Cel putin 19 becuri a cate minim 25W fiecare (RGBW). Temperatura culorii: cel putin de la 2850K pana la 10000K. Unghiul fasciculului: de la minim 8° până la 35° Unghiul câmpului: cel putin 11.5° până la 51° Interval de zoom: minim de la 8° până la 64° Lumeni – Sursă: minim 10.290 Iluminanță: (la unghi minim) minim 8100 lux @ 5 m Iluminanță (la unghi maxim): cel putin 720 lux @ 5 m Rata strobului selectabila de la 0 pana la cel putin 20 Hz. Dimmer electronic, Strob electronic, zoom motorizat. Protocol de control DMX si RDM ,Canale DMX: minim pana la 55 canale. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Programe integrate automatizate, preseturi de temperatura a culorii, mixaj de culori standalone. Posibilitatea de alimentare a inca cel putin 8 unitati in serie. Greutate cel mult 10.5 kg. Certificare: CE, MET, FCC, UKCA	Cap rotativ de tip Wash cu putere totala de 475W LED. Cel putin 19 becuri a cate 25W fiecare (RGBW). Temperatura culorii: cel putin de la 2850K pana la 10000K. Unghiul fasciculului: de la 8° până la 35° Unghiul câmpului: cel putin 11.5° până la 51° Interval de zoom: de la 8° până la 64° Lumeni – Sursă: 10.290 Iluminanță: (la unghi) 8100 lux @ 5 m Iluminanță (la unghi): cel putin 720 lux @ 5 m Rata strobului selectabila de la 0 pana la 20 Hz. Dimmer electronic, Strob electronic, zoom motorizat. Protocol de control DMX si RDM ,Canale DMX: pana la 55 canale. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Conectorul de intrare si de iesire a puterii Power Con. Programe integrate automatizate, preseturi de temperatura a culorii, mixaj de culori standalone. Posibilitatea de alimentare a inca 8 unitati in serie. Greutate 10.5 kg. Certificare: CE, MET, FCC, UKCA
-----	-------------------------	-------------------------------------	-----	---------	--	---

1.3	Corp de iluminat static de tip LED Par	LED PAR 18x12W X-Craft KP-1812Y	China	China	Led par cu form-factor slim, in carcasa din aluminiu. 18 becuri a cate minim 12W RGBWAUV, cel putin 10 canale DMX, Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Unghi de 25 sau 40 grade. Viteza strobului selectabila. Greutate cel mult 6 kg.	Led par cu form-factor slim, in carcasa din aluminiu. 18 becuri a cate 12W RGBWAUV, 10 canale DMX, Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Unghi de 25 sau 40 grade. Viteza strobului selectabila. Greutate 6 kg	
1.4	Corp de iluminat static de tip Bara LED	Cameo PIXBAR® 500 PRO	Germania	Cameo	Led bar compact, cu 6 lampi a cate minim 12W fiecare RGBWAUV, Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Unghi mai mare de 40 grade la luminozitate mai mare de 1100 lux. LC display pentru control direct. Programe automate, macro culoare, corecția temperaturii culorii, Dimmer, programe audio, stroboscop. Carcasa din aluminiu. Greutate maxim 4 kg.	Led bar compact, cu 6 lampi a cate 12W fiecare RGBWAUV, Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Unghi de 40 grade la luminozitate de 1100 lux. LC display pentru control direct. Programe automate, macro culoare, corecția temperaturii culorii, Dimmer, programe audio, stroboscop. Carcasa din aluminiu. Greutate 4 kg.	
1.5	Proiector LED tip Fresnel	CHAUVET PROFESSIONAL Ovation F-415FC	USA	CHAUVET	Fresnel cu LED de cel puțin 180W RGBAL, zoom lent si motorizat de la minim 14 pana la cel puțin 68 de grade. CRI cel puțin 91 (la 3200K). Iluminozitate de cel puțin 915 lux la la unghi minim la distanta de 5m. PWM selectabil: 600 Hz, 1,200 Hz, 2,000 Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz, 25,000 Hz. Dimmer electronic, strob electronic, Rata strobului selectabila de la 0 pana la cel puțin 27 Hz, presetura a temperaturii culorii, selectarea numarului de canale DMX pana la 15. Posibilitatea de alimentare a inca cel puțin	Fresnel cu LED 180W RGBAL, zoom lent si motorizat de la 14 pana la cel puțin 68 de grade. CRI 91 (la 3200K). Iluminozitate 915 lux la la unghi la distanta de 5m. PWM selectabil: 600 Hz, 1,200 Hz, 2,000 Hz, 4,000 Hz, 6,000 Hz, 25,000 Hz. Dimmer electronic, strob electronic, Rata strobului selectabila de la 0 -27 Hz,	

					20 unitati in serie. Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Greutate maxima de 6 kg. Protocol de control DMX si RDM. Certificare CE, MET, FCC.	presetura a temperaturii culorii, selectarea numarului de canale DMX 15. Posibilitatea de alimentare a inca 20 unitati in serie. Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Greutate de 6 kg. Protocol de control DMX si RDM. Certificare CE, MET, FCC.	
1.6	Mașină de ceață	CHAUVET Amhaze ECO	USA	CHAUVE T	Mașină de ceață pe baza de apa. Timp de încălzire cel mult 30 secunde, viteza ventilatorului de cel puțin 120 cfm. Filet M12 pentru posibilitate de montare. Rezervor de cel puțin 3,5l. Consum de lichid de maxim 7,5ml / min. Greutate maxim 12 kg. Conector de putere cu IP65. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Certificare MET, CE. Canale DMX: cel puțin 3.	Mașină de ceață pe baza de apa. Timp de încălzire 30 secunde, viteza ventilatorului 120 cfm. Filet M12 pentru posibilitate de montare. Rezervor de 3,5l. Consum de lichid de 7,5ml / min. Greutate 12 kg. Conector de putere cu IP65. Conectori de semnal cu 3 si cu 5 pini. Certificare MET, CE. Canale DMX: cel puțin 3.	
1.7	Consolă de control a dispozitivelor de lumină	ChamSys MagicQ MQ50	UK	ChamSys	Consolă pentru control a dispozitivelor DMX cu cel puțin 8 universe direct de pe consola. Cel puțin 4 iesiri DMX directe. Suport RDM, WiFi incorporat, Playback-uri: minim 10. Un master fader, un crossfade master fader. Cel puțin 8 encodere. Cel puțin o iesire pentru network. Minim 5 USB porturi. Display multitouch mai mare de 10". Audio intrare si iesire. Port Midi de intrare si de iesire asemnalului. Alimentare cu conector PowerCon. Minim 4096 de canale DMX. Minim 4096 de fixturi. Număr maxim de repere: minim 5000. Număr	Consolă pentru control a dispozitivelor DMX cu 8 universe direct de pe consola. 4 iesiri DMX directe. Suport RDM, WiFi incorporat, Playback-uri: 10. Un master fader, un crossfade master fader. 8 encodere. o iesire pentru network. 5 USB porturi. Display multitouch de 10". Audio intrare si iesire. Port Midi de intrare si de iesire asemnalului. Alimentare cu	

					maxim de grupuri: cel puțin 5000. Număr maxim de palete: cel puțin 4096. Număr de straturi de server media acceptate: minim 50 (fiecare conținut diferit). Greutate de cel mult 7 kg. Include husa de protecție.	conector PowerCon. 4096 de canale DMX. 4096 de fixturi. Număr: 5000. Număr de grupuri: 5000. Număr de palete: 4096. Număr de straturi de server media acceptate: 50 (fiecare conținut diferit). Greutate 7 kg. Include husa de protecție.	
1.8	Prinderi	Global Truss 812-B Half Coupler	GERMANIA	GLOBAL TRUSS	Cu sistem ușurat de fixare. Compatibilitate: 48-51 mm Latime: 30 mm Greutate maxima: 100,00 kg Certificat TÜV Material: aluminiu 6061 T6 Culoare: negru	Cu sistem ușurat de fixare. Compatibilitate: 48-51 mm Latime: 30 mm Greutate MAXIMA: 100,00 kg Certificat TÜV Material: aluminiu 6061 T6 Culoare: negru	
1.9	Lichid pentru mașină de ceață	Lichid De Fum cu Dispersie Rapida SoundStil PRO STEAM	FRANTA	FRANTA	Funcționează cu orice tip de generator (cu un sistem de blocare a încălzitorului fără compresor). Fără miros, biodegradabil, neinflamabil. Cantitate: 5L.	Funcționează cu orice tip de generator (cu un sistem de blocare a încălzitorului fără compresor). Fără miros, biodegradabil, neinflamabil. Cantitate: 5L.	

1.10	Convertor pentru lumini	Swisson XND-8R5 ENode 19" 8 Port 5-pol	SUEDIA	SWISSON	Unitate de convertare a semnalului Art-Net sau sACN in semnal DMX pentru 8 universe independente. Până la 8 ieșiri DMX individuale izolate optic, Afișaj grafic și codificator pentru configurare ușoară și afișare clară a informațiilor precise de stare. Butonul de acces rapid pentru fiecare port de ieșire DMX, care permite setarea directă a universului. Intrare și ieșire PowerCon Alimentare internă universală Distribuție semnal: minim 1 x intrare Art-Net (RJ45 / Ethercon), cel puțin 8 x ieșiri DMX (5-pini). Protocol: ArtNet I, II, III, Greutate: până la 2 kg. Posibilitate de montare in Rack 19" (ocupa 1 unitate).	Unitate de convertare a semnalului Art-Net sau sACN in semnal DMX pentru 8 universe independente. 8 ieșiri DMX individuale izolate optic, Afișaj grafic și codificator pentru configurare ușoară și afișare clară a informațiilor precise de stare. Butonul de acces rapid pentru fiecare port de ieșire DMX, care permite setarea directă a universului. Intrare și ieșire PowerCon Alimentare internă universală Distribuție semnal: 1 x intrare Art-Net (RJ45 / Ethercon), 8 x ieșiri DMX (5-pini). Protocol: ArtNet I, II, III, Greutate: 2 kg. Posibilitate de montare in Rack 19" (ocupa 1 unitate).	
1.11	Dispozitiv de iluminat	Chauvet Professional Ovation CYC 1 FC	USA	CHAUVENT	Dispozitiv de iluminare de tip CYC. LED RGBAL de minim 130W. Temperatura culorii de la minim 2800 pana la cel puțin 6500K. CRI mai mare de 90 (la 3200K). Construcție din aluminiu. Protocol de control DMX si RDM, Canale DMX: minim 16. Conectori de semnal cu 5 pini. Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Rata strobului selectabila de la 0 pana la cel puțin 27 Hz. Greutate cel mult 4,5 kg. Dimmer electronic, Strob electronic. Iluminozitate: cel puțin 210 lux la 5m. Lumeni: cel puțin 8960. Unghiul campului: mai mare de 124° orizontal si mai mare de 148° vertical. Amestecare autonomă a	Dispozitiv de iluminare de tip CYC. LED RGBAL 130W. Temperatura culorii de 2800 - 6500K. CRI de 90 (la 3200K). Construcție din aluminiu. Protocol de control DMX si RDM, Canale DMX: 16. Conectori de semnal cu 5 pini. Conectorul de intrare si de iesire a puterii PowerCon. Rata strobului selectabila de la 0 pana la 27 Hz. Greutate 4,5 kg. Dimmer electronic, Strob electronic. Iluminozitate: 210 lux la 5m.	

					culorilor, Presetări ale temperaturii culorii, Moduri Dim: minim 4. Programe automate încorporate. Certificare CE, MET, FCC.	Lumeni: 8960. Unghiul campului: 124° orizontal si 148° vertical. Amestecare autonomă a culorilor, Presetări ale temperaturii culorii, Moduri Dim: 4. Programe automate încorporate. Certificare CE, MET, FCC.	
1.12	Consolă pentru control a dispozitivelor de lumina	ChamSys QuickQ 20	UK	ChamSys	Controller DMX cu 2 universe. 2 Iesiri directe de pe bord. Fadere de redare master: cel puțin 10. Fadere de fixturi multifuncționale: minim 20, Butoane Bump, Codificatori de atribut: minim 4, Codificatoare de nuanță/saturație dedicat, Display multi-touch încorporat mai mare de 9,5". Iesire HDMI pentru conectarea monitorului extern. Wi-Fi încorporat. Port de rețea: minim 1. Porturi USB: minim 2. Intrare si iesire audio. Porturi MIDI de intrare/ieșire. Numarul maxim de canale DMX: minim 1024. Librarie de fixturi cu mai mult de 30,000 de file-uri. Generator de efecte integrat. Suport OSC. Greutate maxima: 5,5 kg. Setul include: Lanterna USB, Husa, Stativ pentru tableta, antena pentru WiFi, bloc de alimentare.	Controller DMX cu 2 universe. 2 Iesiri directe de pe bord. Fadere de redare master: 10. Fadere de fixturi multifuncționale: 20, Butoane Bump, Codificatori de atribut: 4, Codificatoare de nuanță/saturație dedicat, Display multi-touch încorporat de 9,5". Iesire HDMI pentru conectarea monitorului extern. Wi-Fi încorporat. Port de rețea: 1. Porturi USB: 2. Intrare si iesire audio. Porturi MIDI de intrare/ieșire. Numarul de canale DMX: 1024. Librarie de fixturi cu 30,000 de file-uri. Generator de efecte integrat. Suport OSC. Greutate: 5,5 kg. Setul include: Lanterna USB, Husa, Stativ pentru tableta, antena pentru WiFi, bloc de alimentare.	

1.13	Schelă din aluminiu (formă cerc)	GLOBAL TRUSS - F34 CIRCULAR TRUSS	GERMANIA	GLOBAL TRUSS	Construcție din aluminiu în formă de cerc, culoarea neagră. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de maxim 250mm. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan. Diametrul exterior al construcției: 10m.	Construcție din aluminiu în formă de cerc, culoarea neagră. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de 250mm. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan. Diametrul exterior al construcției: 10m.	
1.14	Schelă din aluminiu (formă dreaptă, culoare neagră)	GLOBAL TRUSS	GERMANIA	GLOBAL TRUSS	Construcție din aluminiu în formă dreaptă, culoarea neagră. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de maxim 250mm. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan. Lungimea totală: 6m	Construcție din aluminiu în formă dreaptă, culoarea neagră. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de 250mm. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan. Lungimea totală: 6m	
1.15	Schelă din aluminiu (formă dreaptă, culoare argintie)	GLOBAL TRUSS	GERMANIA	GLOBAL TRUSS	Construcție din aluminiu în formă dreaptă, culoarea argintie. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de maxim 250mm. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan. Lungimea totală: 5m. Include toate accesoriile pentru conexiune și prindere în tavan.	Construcție din aluminiu în formă dreaptă, culoarea argintie. Tub principal de Ø 50.8 x 1.6 mm EN AW 6060 T6. Tuburi secundare de Ø 14 x 1.5 mm EN AW 6060 T6. Capete turnate din aluminiu EN AC 42200 T6. Distanța între tuburi principale de 250mm. Include	

2.1	Ecran LED	TN-PRO-IF-3 , P3 Indoor Led Screen 640x480mm NationStar Nova Star	Germania-China	AVA	Ecran LED pentru interior. Dimensiunea cabinetului: 480x640mm. Dimensiunea totala: 448x240cm. Pixel Pitch: mai mult de P3. Refresh Rate: mai mult de 3800. Front Service. Iluminozitate: mai mult de 1100 nits. Lampi classa A. Configuratia pixelurilor: SMD2020. Chipuri confectionate din cupru. Grey scale: mai mult de 65535. IP40. Greutatea per metru partat: mai putin de 21 kg. Temperatura culorii ajustabila de la 3500K pana la 8500K. Greutatea per panou: mai mic de 6.5 kg. Rezolutia cabinetului: minim 208x156px. Densitatea pixel per cabinet: minim 32445. Include procesor de semnal video cu cel putin 2x HDMI intrari, 1 intrare DVI si una 3G-SDI. Cel putin 6x Iesiri cu RJ45. Cel putin 1x iesire HDMI. Cel putin 1 iesri OPT-Out (10G). Control prin USB sau LAN. Suport V-Can. Memorie interna pentru cel putin 10 preseturi. Posibilitatea de instalare in rack (1U). Greutate maxima: 4 kg. Setul include toate accesoriile pentru montare pe perete.	Ecran LED pentru interior. Dimensiunea cabinetului: 480x640mm. Dimensiunea totala: 448x240cm. Pixel Pitch: P3.07. Refresh Rate: 3800. Front Service. Iluminozitate: 1100 nits. Lampi classa A. Configuratia pixelurilor: SMD2020. Chipuri confectionate din cupru. Grey scale: 65535. IP40. Greutatea per metru partat: 21 kg. Temperatura culorii ajustabila de la 3500K pana la 8500K. Greutatea per panou: 6.5 kg. Rezolutia cabinetului: 208x156px. Densitatea pixel per cabinet: 32445. Include procesor de semnal video cu 2x HDMI intrari, 1 intrare DVI si una 3G-SDI. 6x Iesiri cu RJ45. 1x iesire HDMI. 1 iesri OPT-Out (10G). Control prin USB sau LAN. Suport V-Can. Memorie interna pentru 10 preseturi. Posibilitatea de instalare in rack (1U). Greutate: 4 kg. Setul include toate accesoriile pentru montare pe perete.	
2.2	Podium	Stairville Tour Stage	Germania	Stairville	Podium de 28m2 in platforme a cate 2x1m. Greutatea maxima a unei platforme: Mai putin de 32,5 kg. Inltimea platformei: maxim 90mm. Certificare TUV. Sarcina maxima de incarcare: minim 750 kg/m2.	Podium de 28m2 in platforme a cate 2x1m. Greutatea a unei platforme: 32,5 kg. Inltimea platformei: 90mm. Certificare TUV.	

						Sarcina maxima de incarcare: 750 kg/m2.	
2.3	Controller video	DSC 938 HD / SD video switcher	GERM ANIA	DV LAB	Intrari Video: 8 x HD/SD SDI*, (8 BNC), 2 x HDMI. Iesiri: - 4 x HD/SD SDI* (4 BNC) -1 x HDMI* - 1 x HDMI – Multi Viewer. Orice ieșire video poate fi atribuită programului, previzualizării, vizualizatorului multiplu sau oricărei intrări video. (AUX). Ieșirea poate fi „Clean feed” sau „Clean feed + CG”. Audio Intrari: - 2 stereo (4 x XLR 3 pini). Audio iesiri: - 1 stereo (2 x XLR 3 pini). Intrări: - HD SDI - 1080p 50; - HD SDI - 1080p 25; - HD SDI - 1080i 50; - SD SDI - 576i50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9); - CVBS - 576i 50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9). Ieșiri: - HD SDI - 1080i50; - SD SDI - 576i50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9). Procesare video: 10 biți, componentă digitală 4:2:2. Procesare audio: 20 (pentru SD) și 24 biți (pentru HD). PiP (Picture-in-Picture) - 4 presetări, până la 4 ferestre PiP. Chroma Key – 2 canale independente cu reglare automată. Playere video de pe card SD - 2 canale independente disponibile ca surse cu butoane dedicate din panoul de control. Titluri și CG: - Modul „Umplere și cheie” – atribuibil pentru intrările HD SDI. - Modul „TitleMaster” – o singură conexiune la ieșirea HDMI PC. Logo – 2 sigle independente pentru ieșirea	Intrari Video: 8 x HD/SD SDI*, (8 BNC), 2 x HDMI. Iesiri: - 4 x HD/SD SDI* (4 BNC) -1 x HDMI* - 1 x HDMI – Multi Viewer. Orice ieșire video poate fi atribuită programului, previzualizării, vizualizatorului multiplu sau oricărei intrări video. (AUX). Ieșirea poate fi „Clean feed” sau „Clean feed + CG”. Audio Intrari: - 2 stereo (4 x XLR 3 pini). Audio iesiri: - 1 stereo (2 x XLR 3 pini). Intrări: - HD SDI - 1080p 50; - HD SDI - 1080p 25; - HD SDI - 1080i 50; - SD SDI - 576i50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9); - CVBS - 576i 50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9). Ieșiri: - HD SDI - 1080i50; - SD SDI - 576i50 (raport de aspect 4:3 sau 16:9). Procesare video: 10 biți, componentă digitală 4:2:2. Procesare audio: 20 (pentru SD) și 24 biți (pentru HD). PiP (Picture-in-Picture) - 4 presetări, până la 4 ferestre PiP. Chroma Key – 2 canale independente cu reglare	

				programului. Clock – pentru ieșirea programului și pentru vizualizare multiplă. Efecte de tranziție: CUT, AUTO, T-Bar, MIX, WIPE. Fotografii statice (identificarea postului TV, fundaluri etc.) - 24 de imagini statice în memoria nevolatilă a comutatorului și 32 de imagini statice pe cardul SD. Multi Viewer 1080i50 cu conector DVI-D dedicat. TALLY - conector DB-15. Meniul OSD pe vizualizator multiplu pentru setări rapide. Control complet al setărilor de pe PC. Setări și control complet al comutatorului de la PC conectat prin TCP/IP. Actualizare firmware prin LAN. Panoul de control poate fi conectat la unitatea principală a comutatorului prin cablu RS-232 sau LAN.	automată. Playere video de pe card SD - 2 canale independente disponibile ca surse cu butoane dedicate din panoul de control. Titluri și CG: - Modul „Umplere și cheie” – atribuibil pentru intrările HD SDI. - Modul „TitleMaster“ – o singură conexiune la ieșirea HDMI PC. Logo – 2 sigle independente pentru ieșirea programului. Clock – pentru ieșirea programului și pentru vizualizare multiplă. Efecte de tranziție: CUT, AUTO, T-Bar, MIX, WIPE. Fotografii statice (identificarea postului TV, fundaluri etc.) - 24 de imagini statice în memoria nevolatilă a comutatorului și 32 de imagini statice pe cardul SD. Multi Viewer 1080i50 cu conector DVI-D dedicat. TALLY - conector DB-15. Meniul OSD pe vizualizator multiplu pentru setări rapide. Control complet al setărilor de pe PC. Setări și control complet al comutatorului de la PC conectat prin TCP/IP. Actualizare firmware prin	
--	--	--	--	--	---	--

3.1	Boxă activă	dB Technologies VIO C212	ITALIA	DB- TEHNOLOGIES	Boxa activa cu 2 cai. SPL maxim: cel puțin 141 dB. Spectru de frecvențe minim: de la 46 până la 19000 Hz. Difuzor de frecvențe înalte minim de 1,4". Difuzoare de frecvențe joase de minim 12" (2x). Amplificator cu putere RMS de 1600W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie pe axa orizontală: mai mult de 22°. Unghi de dispersie pe axa verticală: mai mult de 55°. Racire prin convectie cu ventilator intern. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. FIR Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR. Card de expansiune Card Network (1x RJ45 de intrare 1x RJ45 pentru conectarea în serie) integrat. Posibilitatea de adăugare a unui card de expansiune Dante. Alimentare prin PowerCon TRUE1 Display OLED pentru control direct de pe bord. Sistem de poziționare IR Inclinommetru incorporat. Sistem inteligent de pornire integrat. Greutate: mai puțin de 42 kg.	Boxa activa cu 2 cai. SPL maxim: 141 dB. Spectru de frecvențe: de la 46 până la 19000 Hz. Difuzor de frecvențe înalte de 1,4". Difuzoare de frecvențe joase de 12" (2x). Amplificator cu putere RMS de 1600W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie pe axa orizontală: 22°. Unghi de dispersie pe axa verticală: 55°. Racire prin convectie cu ventilator intern. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. FIR Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR. Card de expansiune Card Network (1x RJ45 de intrare 1x RJ45 pentru conectarea în serie) integrat. Posibilitatea de adăugare a unui card de expansiune Dante. Alimentare prin PowerCon TRUE1 Display OLED pentru control direct de pe bord. Sistem de poziționare IR Inclinommetru incorporat. Sistem inteligent de pornire integrat. Greutate: de 42 kg.
-----	-------------	--------------------------------	--------	--------------------	---	---

3.2	Subwoofer activ	dBTechnologies VIO S118R	ITALIA	DB-TEHNOLOGIES	Subwoofer de podea activ. Raspuns in frecvente minim: cel putin 32 Hz – Frecventa de taiere. Amplificator cu putere RMS de 1600W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie: omnidirectional. Racire prin convetie cu ventilator intern. SPL maxim: cel putin 139 dB. Difuzoar de frecvente joase de minim 18". DSP cu 32 de biti. Convertor a semnalului digital in analog si invers: 24 biti / 96 kHz. Setarea intarzierii (direct pe bord) de la 0,9 ms pana la 9,9 ms. Posibilitatea de setare a intarzierii mai mult de 60 ms prin unitate de conectare Network. Taierea frecventelor inalte de la 60 pana la 110 Hz. Semnal de intrare si iesire prin XLR. Card de expansiune Card Network (1x RJ45 de intrare 1x RJ45 pentru conectarea in serie) integrat. Posibilitatea de adaugare a unui card de expansiune Dante. Alimentare prin PowerCon TRUE1 Schimb de polaritate 0-180° direct de pe bord. Buton de trecere in regin cardioid. Mod de testare automat. Cate 2 manere din fiecare parte. Greutate maxima: 48 kg.	Subwoofer de podea activ. Raspuns in frecvente: cel putin 32 Hz – Frecventa de taiere. Amplificator cu putere RMS de 1600W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie: omnidirectional. Racire prin convetie cu ventilator intern. SPL maxim: 139 dB. Difuzoar de frecvente joase de 18". DSP cu 32 de biti. Convertor a semnalului digital in analog si invers: 24 biti / 96 kHz. Setarea intarzierii (direct pe bord) de la 0,9 ms pana la 9,9 ms. Posibilitatea de setare a intarzierii mai mult de 60 ms prin unitate de conectare Network. Taierea frecventelor inalte de la 60 pana la 110 Hz. Semnal de intrare si iesire prin XLR. Card de expansiune Card Network (1x RJ45 de intrare 1x RJ45 pentru conectarea in serie) integrat. Posibilitatea de adaugare a unui card de expansiune Dante. Alimentare prin PowerCon TRUE1 Schimb de polaritate 0-180° direct de pe bord. Buton de trecere in regin cardioid. Mod de testare automat. Cate 2 manere din fiecare parte. Greutate: 48 kg.
-----	-----------------	--------------------------	--------	----------------	---	--

3.3	Boxă activă	DB Technologies ViO X206	ITALIA	DB- TEHNOLOGIES	Boxa activa cu 2 cai. SPL maxim: cel puțin 131 dB. Spectru de frecvențe minim: de la 66 până la 19500 Hz. Difuzor de frecvențe înalte minim de 1". Difuzoare de frecvențe joase de cel mult 6,5" (2x). Amplificator cu putere RMS de 900W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie pe axa orizontală: mai mult de 55°. Unghi de dispersie pe axa verticală: mai mult de 85°. Racire prin convectie cu ventilator intern. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. Fir Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR și RJ45. Alimentare prin PowerCon TRUE1. 1x codificator rotativ de sensibilitate de intrare (10x presetări), 1x comutator de selectare a modelului de horn. USB port pentru service. 2x filete M10 (în partea de sus și jos) pentru instalarea fixă cu ajutorul suportului dedicat. Greutatea maximă: 18 kg. 2 manere încastate.	Boxa activa cu 2 cai. SPL maxim: 131 dB. Spectru de frecvențe: de la 66 până la 19500 Hz. Difuzor de frecvențe înalte de 1". Difuzoare de frecvențe joase 6,5" (2x). Amplificator cu putere RMS de 900W. Clasa de amplificare: D. Unghi de dispersie pe axa orizontală: mai mult de 55°. Unghi de dispersie pe axa verticală: 85°. Racire prin convectie cu ventilator intern. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. Fir Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR și RJ45. Alimentare prin PowerCon TRUE1. 1x codificator rotativ de sensibilitate de intrare (10x presetări), 1x comutator de selectare a modelului de horn. USB port pentru service. 2x filete M10 (în partea de sus și jos) pentru instalarea fixă cu ajutorul suportului dedicat. Greutatea: 18 kg. 2 manere încastate.
-----	-------------	-----------------------------------	--------	--------------------	---	--

3.4	Monitor de scenă	DB Technologies Vio W10	ITALIA	DB-TEHNOLOGIES	Monitor de scena activ pe 2 cai. SPL maxim: cel puțin 126 dB. Difuzoare de frecvențe înalte minim de 4" (4x). Difuzor de frecvențe joase de minim 10". Unghi de dispersie reglabil. Amplificator cu putere RMS de 400W. Clasa de amplificare: D. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. Fir Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR și RJ45. Alimentare prin PowerCon TRUE1. 1x codificator rotativ de sensibilitate de intrare (8x presetari), 1x comutator de selectare a semnalului de intrare mic/line. USB port pentru service. Greutatea maximă: 14 kg. Înălțimea maximă: 166mm.	Monitor de scena activ pe 2 cai. SPL maxim: 126 dB. Difuzoare de frecvențe înalte 4" (4x). Difuzor de frecvențe joase 10". Unghi de dispersie reglabil. Amplificator cu putere RMS de 400W. Clasa de amplificare: D. DSP cu 32 de biți. Convertor a semnalului digital în analog și invers: 24 biți / 96 kHz. Fir Filtru incorporat. Semnal de intrare și ieșire prin XLR și RJ45. Alimentare prin PowerCon TRUE1. 1x codificator rotativ de sensibilitate de intrare (8x presetari), 1x comutator de selectare a semnalului de intrare mic/line. USB port pentru service. Greutatea: 14 kg. Înălțimea: 166mm.
3.5	Mixer digital	Allen & Heath SQ6	UK	Allen & Heath	Mixer digital cu procesare FPGA cu 96 kHz. Cel puțin 25 de fadere (6 pagini). Cel puțin 12 stereo mix-uri. 3 Stereo matrice. Minim 8 procesoare de efecte integrate. Procesare DEEP. Display tactil de minim 7". Interfața incorporată de minim 32 de canale de intrare și ieșire. Port pentru audio networking. LCD display pentru fiecare canal. Cel puțin 16 butoane soft programabile. Cel puțin o ieșire digitală AES. Iluminare LED integrată pentru fiecare fader. Greutate maximă de 14kg.	Mixer digital cu procesare FPGA cu 96 kHz. 25 de fadere (6 pagini). 12 stereo mix-uri. 3 Stereo matrice. 8 procesoare de efecte integrate. Procesare DEEP. Display tactil de 7". Interfața incorporată de 32 de canale de intrare și ieșire. Port pentru audio networking. LCD display pentru fiecare canal. 16 butoane soft programabile. o ieșire digitală AES. Iluminare LED integrată pentru fiecare fader. Greutate

						de 14kg.	
3.6	Unitate digitală de distribuție a semnalului audio	Allen & Heath DT168	UK	Allen & Heath	Stage box digital compatibil cu mixerul digital solicitat. Cel puțin 16 intrări și 8 ieșiri. Indicatori de putere fantomă pentru fiecare canal. Intrare și ieșire Ethernet. Rack kit pentru montare în rack inclus în set.	Stage box digital compatibil cu mixerul digital solicitat. 16 intrări și 8 ieșiri. Indicatori de putere fantomă pentru fiecare canal. Intrare și ieșire Ethernet. Rack kit pentru montare în rack inclus în set.	
3.7	Sistem fără fir cu microfon tip headset	Sennheiser EW-D HSP Essential S1-7	GERM ANIA	Sennheiser	Sistem wireless cu transmisie digitală. Diapazon de frecvențe 606.2 MHz până la 662 MHz. Interval dinamic de minim 133dB. Diapazonul de frecvențe de transmisie: 20 Hz – 20 kHz. Puterea de transmisie: minim 10 mW. Conectorul transmitatorului: Jack 3,5mm cu filet. Indicator de nivel al bateriei pe receptor în 4 pași. 2 conectori tip BNC pentru antena. Ieșire XLR și Jack 6,3 (balansat și nebalansat). Acces prin aplicația din smartphone pentru setarea avansată și rapidă. Include 2 antene, bloc de alimentare, set pentru montare în rack, baterii și microfon tip headset condenser (pe ambele urechi), polaritate omnidirecțională, spectru de frecvențe minim 20 Hz – 20 kHz. Poziționarea microfonului pe partea stângă sau dreaptă. Conector Jack 3,5mm cu filet. Impedanță minimă: 1000 Ohmi. Lungimea cablului de cel puțin 1,2m. SPL maxim: cel puțin 147 dB. Culoarea pielii. Include husă	Sistem wireless cu transmisie digitală. Diapazon de frecvențe 606.2 MHz până la 662 MHz. Interval dinamic 133dB. Diapazonul de frecvențe de transmisie: 20 Hz – 20 kHz. Puterea de transmisie: 10 mW. Conectorul transmitatorului: Jack 3,5mm cu filet. Indicator de nivel al bateriei pe receptor în 4 pași. 2 conectori tip BNC pentru antena. Ieșire XLR și Jack 6,3 (balansat și nebalansat). Acces prin aplicația din smartphone pentru setarea avansată și rapidă. Include 2 antene, bloc de alimentare, set pentru montare în rack, baterii și microfon tip headset condenser (pe ambele urechi),	

					pentru pastrare si transportare.	polaritate omnidirectionala, spectru de frecvente 20 Hz – 20 kHz. Pozitionarea microfonului pe partea stanga sau dreapta. Conector Jack 3,5mm cu filet. Impedanta: 1000 Ohmi. Lungimea cablului 1,2m. SPL maxim: 147 dB. Culoarea pielii. Include husa pentru pastrare si transportare.	
3.8	Sistem fără fir cu microfon de mână	Sennheiser EW-D SKM-S Base S1-7	GERMANIA	Sennheiser	Sistem wireless digital cu transmitator de mana, Diapazon de fracvente 606.2 MHz pana la 662 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 mână.	Sistem wireless digital cu transmitator de mana, Diapazon de fracvente 606.2 MHz pana la 662 MHz. Interval dinamic 133dB. Puterea de transmisie: 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 mână.	
3.9	Capsulă pentru microfon	Sennheiser MMD 845-1 BK	GERMANIA	Sennheiser	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. Culoarea neagra.	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. Culoarea	

						neagra.	
3.10	Cablu de semnal	Klotz MY204SW	GERMANIA	KLOTZ	Cablu de semnal balansat, fir litat din cupru, 28 x 0.10 mm, Sectiune conductor: 0.22 mm2 cu izolatie din polietilen, 2 conductori + fire de bumbac rasucite, diametru exterior maxim 7mm. Culoarea neagra.Cablul se va utiliza cat pentru conectarea sistemului de sunet, cat si pentru confectionarea a 10 cabluri de 15m (XLR-XLR) si 10 cabluri de 10m (XLR-XLR)	Cablu de semnal balansat, fir litat din cupru, 28 x 0.10 mm, Sectiune conductor: 0.22 mm2 cu izolatie din polietilen, 2 conductori + fire de bumbac rasucite, diametru exterior 7mm. Culoarea neagra.Cablul se va utiliza cat pentru conectarea sistemului de sunet, cat si pentru confectionarea a 10 cabluri de 15m (XLR-XLR) si 10 cabluri de 10m (XLR-XLR)	
3.11	Masă de lucru portabilă	Flyht Pro Rack 12U Live 45 Wheels	GERMANIA	Flyht Pro	Masa de lucru portabila, pe roti. Contine rack de 12U incastrat. Inaltime de minim 75cm. Culoarea neagra. Include 2 atasamente de colt pentru marirea spatiului de lucru.	Masa de lucru portabila, pe roti. Contine rack de 12U incastrat. Inaltime de 75cm. Culoarea neagra. Include 2 atasamente de colt pentru marirea spatiului de lucru.	
3.12	Sertar 19” cu cheie	Thon Rackschublade 3U Lock	GERMANIA	THOMANN	Sertar utilitar cu cheie blocare, adâncime utilizabila de cel putin 380 mm. Glisiera rezistente și construcție din oțel. Ocupa 3 spatii in Rack de 19”.	Sertar utilitar cu cheie blocare, adâncime utilizabila 380 mm. Glisiera rezistente și construcție din oțel. Ocupa 3 spatii in Rack de 19”.	
3.13	Filtru 19”	the t.racks Power 8 S French	GERMANIA	THOMANN	Filtru cu 7 prize, cu posibilitate de instalare in rack de 19”(ocupa 1 unitate). Conductibilitate pana la cel putin 3500W, cablu de alimentare de cel putin 2m. Buton de pornire/oprire.	Filtru cu 8 prize, cu posibilitate de instalare in rack de 19”(ocupa 1 unitate). Conductibilitate pana la 3500W, cablu de alimentare 2m. Buton de pornire/oprire.	
3.14	Conectori tip XLR	Seetronic SCSF3 3pin XLR	GERMANIA	SEETRONIC	Pereche de conectori XLR (male/female), cu 3 pini, culoarea argintie, carcasa nichelata. Pentru cabluri cu diametru de la 3.5mm pana	Pereche de conectori XLR (male/female), cu 3 pini, culoarea argintie, carcasa	

					la 8mm.	nichelata. Pentru cabluri cu diametru de la 3.5mm pana la 8mm.	
3.15	Conectori tip PowerCon	Seetronic Power Twist	Germania	Seetronic	Pereche de conectori PowerCon (male/female) de 20A, power-in/out, carcasa din poliamid si contacte argintate, terminatii cu surub, sistem de blocare, accepta cabluri cu diametrul de 6-15 mm.	Pereche de conectori PowerCon (male/female) de 20A, power-in/out, carcasa din poliamid si contacte argintate, terminatii cu surub, sistem de blocare, accepta cabluri cu diametrul de 6-15 mm.	
3.16	Disc rigid extern SSD	SSD Samsung T7 – 1TB	Coreea de Sud	Samsung	Disc extern SSD cu capacitate de minim 1TB. Conector USB 3.2 Type-C. Viteza de inscriere de minim 1000 MB/s si viteza de citire de minim 1050 MB/s.	Disc extern SSD cu capacitate de 1TB. Conector USB 3.2 Type-C. Viteza de inscriere de 1000 MB/s si viteza de citire de 1050 MB/s.	
3.17	Rack	Millenium SR-2012	Germania	Millenium	Rack cabinet de 12 unitati 19". Fabricat din otel cu grosime de minim 1,5mm. Adancimea utilizabila de minim 470mm. Greutate mai mica de 21 kg. Corespunde standartelor ANSI/EIA RS-310D, DIN41491, IEC 60297. Include roti (2 din care cu blocare).	Rack cabinet de 12 unitati 19". Fabricat din otel cu grosime de minim 1,5mm. Adancimea utilizabila de 56mm. Greutate de 16.8 kg. Corespunde standartelor ANSI/EIA RS-310D, DIN41491, IEC 60297. Include roti (2 din care cu blocare).	
3.18	Rack de masa	Millenium Steel Box 8	Germania	Millenium	Rack de masa cu 8 unitati 19". Inaltime maxima de 450mm. Fabricat din otel. Culoarea neagra. Greutate maxima de 4,5 kg. Include 16 suruburi pentru montarea echipamentelor.	Rack de masa cu 8 unitati 19". Inaltime nu poate fi la 9 unitati 450mm.. Deci e de 490mm. Fabricat din otel. Culoarea neagra. Greutate maxima de 4,5 kg. Include 16 suruburi pentru montarea echipamentelor.	

3.19	Cablu de retea Cat5	LKCAT	GERMANIA	LKCAT	Cablu de date RamCAT. Conductor AWG24. 4 perechi rasucite. Diametru total de minim 7mm. Conductor intern Bara solida din cupru, Ø 0.52 mm (AWG 24/1). Cablu se va utiliza pentru conectarea sistemului de sunet si lumini, la fel pentru confectionarea unui cablu de retea de 50m si unui cablu de 15m.	Cablu de date RamCAT. Conductor AWG24. 4 perechi rasucite. Diametru total de 7mm. Conductor intern Bara solida din cupru, Ø 0.52 mm (AWG 24/1). Cablu se va utiliza pentru conectarea sistemului de sunet si lumini, la fel pentru confectionarea unui cablu de retea de 50m si unui cablu de 15m.	
3.20	Prindere pentru boxe active	DBTEHNOLOGIES HB-2X6	ITALIA	DBTEHNOLOGIES	Prindere de perete pentru boxele active din pozitia 3.3. Culoarea neagra.	Prindere de perete pentru boxele active DBTEHNOLOGIES VIO X206. Culoarea neagra.	
3.21	Prindere pentru Rack 19"	Allen & Heath Rackmount for ZED60 14FX	UK	Allen & Heath	Prindere de rack 19" pentru mixerul analog ZED60-14FX.	Prindere de rack 19" pentru mixerul analog ZED60-14FX.	
3.22	Cablu de putere	HELUKABEL H07RN-F black 3 G 1.5 mm ²	GERMANIA	HELIKABEL	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	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	
3.23	Microfon cu fir	Shure Beta 58 A	SUA-MEXICO	SHURE	Microfon dinamic vocal, cu polaritate supercardioida. SPL maxim: mai mult de 140 dB. Impedanta de iesire: minim 290 Ohmi. Spectru de frecventa minim: 50 Hz pana la 16 kHz. Greutate: cel mult 280 g. Include nuca pentru microfon, adaptor pentru montare pe stativ si husa.	Microfon dinamic vocal, cu polaritate supercardioida. SPL maxim: 140 dB. Impedanta de iesire: 290 Ohmi. Spectru de frecventa: 50 Hz pana la 16 kHz. Greutate: 280 g. Include nuca pentru microfon, adaptor pentru montare pe stativ si husa.	

3.24	Stativ pentru microfon	K&M 210/9 Black	Germania	K&M	Stativ pentru microfon telescopic cu inaltime reglabila de la 900mm pana la cel putin 1600mm, cu surub de blocare a bratului in forma de „T”. Picioare pliabile pentru transportare sau depozitare compacta. Culoarea neagra.	Stativ pentru microfon telescopic cu inaltime reglabila de la 900mm pana la 1600mm, cu surub de blocare a bratului in forma de „T”. Picioare pliabile pentru transportare sau depozitare compacta. Culoarea neagra.	
3.25	Set microfoane pentru tobe	Sennheiser 600 Drum Set	Germania	Sennheiser	Set de microfoane pentru tobe. Include 1x microfon pentru toba mare cardioid cu spectru de frecventa minim de la 20 Hz pana la 16 kHz, Impedanta de minim 350 ohmi. 4x microfoane pentru tom/snare cu polaritate cardioida, SPL de minim 160 dB. 2x microfoane tip condenser pentru percutie, cu polaritate super-cardioid, sensibilitate foarte ridicata si spectru de frecventa minim de la 40 Hz pana la 20 kHz. Include setul de prinderi pentru microfoane si case din plastic.	Set de microfoane pentru tobe. Include 1x microfon pentru toba mare cardioid cu spectru de frecventa de la 20 Hz pana la 16 kHz, Impedanta 350 ohmi. 4x microfoane pentru tom/snare cu polaritate cardioida, SPL 160 dB. 2x microfoane tip condenser pentru percutie, cu polaritate super-cardioid, sensibilitate foarte ridicata si spectru de frecventa 40 Hz pana la 20 kHz. Include setul de prinderi pentru microfoane si case din plastic.	
3.26	Distanțier pentru boxe	K&M 21329	Germania	K&M	Distanțier pentru boxe cu filet M20, pentru instalarea boxelor pe subwoofer. Lungimea 250mm. Fabricat din otel. Culoarea neagra.	Distanțier pentru boxe cu filet M20, pentru instalarea boxelor pe subwoofer. Lungimea 250mm. Fabricat din otel. Culoarea neagra.	
3.27	Unitate de conectare	Behringer X32 Rack	Germania	Behringer	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.	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.	
3.28	Conector de rețea	Neutrik NE8 MX 6	GERMANIA	Neutrik	Conector de tip ethetCON CAT6A cu terminație proprie, pentru cabluri cu izolația > 1.1 mm, carcasă nichelată. Setul include o carcasă metalică robustă, sistem de prindere foarte eficient și o mufă RJ45 conform CAT6A. Potrivit pentru cabluri cu diametrul între 7-9.5mm și grosimea firelor de AWG24/1 - AWG22/1(solid) sau WAG24/7 - AWG22/7 (lițat).	Conector de tip ethetCON CAT6A cu terminație proprie, pentru cabluri cu izolația > 1.1 mm, carcasă nichelată. Setul include o carcasă metalică robustă, sistem de prindere foarte eficient și o mufă RJ45 conform CAT6A. Potrivit pentru cabluri cu diametrul între 7-9.5mm și grosimea firelor de AWG24/1 - AWG22/1(solid) sau WAG24/7 - AWG22/7 (lițat).	
3.29	Microfon pentru instrument	Shure Beta 57 A	USA-MEXICO	Shure	Microfon dinamic pentru instrument, cu polaritate supercardioida. Raspuns in frecvente minim: 50 Hz - 16 kHz. Sensibilitate la 1kHz: cel puțin -51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa. Impedanta minima de 150 Ohmi. Greutate: mai puțin de 300g. Sistemul de montare pneumatic anti-soc, care minimizeaza transmisia vibratiilor si a zgomotelor mecanice. Setul include nuca pentru microfon si husa de transport.	Microfon dinamic pentru instrument, cu polaritate supercardioida. Raspuns in frecvente: 50 Hz - 16 kHz. Sensibilitate la 1kHz: cel puțin -51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa. Impedanta de 150 Ohmi. Greutate: 300g. Sistemul de montare pneumatic anti-soc, care minimizeaza transmisia vibratiilor si a zgomotelor mecanice. Setul include nuca pentru microfon si husa de transport.	
3.30	Microfon cu diafragmă mică	Sennheiser E614	Germania	Sennheiser	Microfon cu diafragma mica de tip condenser. Polaritate super-cardioida. Necesita alimentare fantoma. Impedanta nominala de cel puțin 50 Ohmi. Dimeniuni:	Microfon cu diafragma mica de tip condenser. Polaritate super-cardioida. Necesita alimentare fantoma.	

					diametru maxim de 20mm. Lungime maxima de 100mm. Setul include nuca si husa de transport	Impedanta nominala 50 Ohmi. Dimeniuni: diametru 20mm. Lungime 100mm. Setul include nuca si husa de transport	
3.31	Servicii de instalare	Casa Muzicii SRL	Moldova	Casa Muzicii SRL	Servicii de trasare, montare, instalare, setare, punere in functiune si instruire a sistemului solicitat. Raspuns in frecvente minim: 40 Hz - 20 kHz.	Servicii de trasare, montare, instalare, setare, punere in functiune si instruire a sistemului solicitat. Specificatie nepotrivita – Dar daca trebuie - Raspuns in frecvente minim: 40 Hz - 20 kHz.	
3.32	Termenul de garanție al echipamentului	Casa Muzicii SRL	Moldova	Casa Muzicii SRL	minim 24 luni	Garantie 24 luni	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Leahu Alexandru În calitate de: Administrator

Ofertantul: Casa Muzicii SRL Adresa: MD4404 or. Calarasi str.Pantelimon Halippa nr.27