

**CAIET DE SARCINI
PENTRU
Sistem de control al luminii**

1. Denumirea beneficiarului Teatrul national „Eugene Ionesco”
2. Organizatorul procedurii de achizitie teatrul National „Eugene Ionesco”
3. Obiectul achizitiilor „Achizitionarea sistemului de control al luminii”

Nr. crt.	Denumirea produs	Descrierea	Unitatea de masura	Cantitatea
1	Sistem de control al luminii	1. Implementarea sistemului de control al luminii Se va furniza un sistem versatil, potrivit pentru teatre, evenimente speciale și spectacole live. Accentul principal va fi controlul luminilor inteligente (moving lights), serverelor video, LED-urilor și proiectoarelor convenționale. 2. Proiectarea de bază a sistemului Arhitectura sistemului va fi bazată pe următoarele echipamente: consolă de control a luminilor cu placă logică integrată, sistem de operare dedicat și sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) dispozitiv de redare opțional, cu placă logică și sistem de operare integrat extindere opțională a canalelor prin unități distribuite în rețea (până la limitele parametrilor sistemului) distribuția DMX prin Ethernet, folosind noduri Ethernet DMX sau protocoale/hardware terțe 3. Design hardware – consolă Consola trebuie să aibă UPS integrat, care să asigure funcționarea minim 2 minute în caz de pană de curent și să salveze automat datele show-ului înainte de oprire. Consola va avea 16 384 parametri (intensitate/atribute), calculați pe 24 biți, extensibili până la 250.000 per sesiune în conexiune cu unități de procesare în rețea. Fiecare parametru poate fi ieșit pe 8, 16 sau 24 biți, folosind 1, 2 sau 3 canale DMX. Sistem de operare: Linux real-time. Procesor: Intel Core i-series ≥ 3GHz, min. 8GB RAM.	buc	1

		Răcire: design termic special cu izolare de praf și zgomot redus. Conectivitate: 3 porturi Ethernet 1000BASE-T cu conectori etherCON, acces WAN pentru update-uri, suport tehnic, descărcări fixture. Minimum 6 ieșiri DMX512-A + 1 intrare, extensibile prin noduri. Toate porturile compatibile RDM. 5 encodere duale push-sensitive, afișaj dedicat pe ecran tip letterbox. Encodere magnetice pentru rezistență la uzură. Roată de intensitate verticală dedicată. Butoane silențioase, etanșe la praf, ergonomice și cu iluminare reglabilă. Tastatură integrată, ascunsă sub cotieră rabatabilă. Touchpad PCAP multi-touch (min. 10 puncte) pentru control pan/tilt. Grandmaster encoder RGB cu funcție blackout. 4 rânduri a câte 15 butoane recall/executor, inclusiv 15 fader-e motorizate și 30 encodere rotative RGB. 2 fader-e A/B motorizate (100mm) cu Go+/Go-/Pause. Stocare: SSD $\geq$ 124GB + USB/NFS/FTP/SMB pentru backup. Update software gratuit prin USB sau Ethernet. 4. Porturi 1x powerCON 3x etherCON/RJ45 (Gigabit Ethernet) 6x DMX512-A out + 1x DMX512-A in MIDI In/Out, LTC (SMPTE), Audio In, GPI, DisplayPort x2, S/PDIF In/Out USB 2.0 x3 + USB 3.0 x3 2x conectori pentru lămpi LED (XLR 4 pini) 5. Comenzi și afișaje 2 ecrane tactile 7"		
--	--	---	--	--

		2 ecrane tactile 14.9” tip letterbox pentru encodare și playback. Posibilitate de conectare a două monitoare externe (touch). 15 fader-e motorizate, 76 butoane executor, 2 fader-e A/B, Grandmaster encoder RGB, roată de nivel dedicată, 5 encodere duale + 30 playback encodere RGB + 8 encodere RGB pentru funcții libere. 6. Operare și software Librărie fixture predefinită + editor grafic pentru crearea/edarea fixture-elor. Funcții: patch, vizualizare 3D, colour picker, macros, LUA scripting, phasers, clone, grupuri, preset-uri, cue-uri, secvențe, efecte. Funcții playback avansate: auto-start, auto-stop, move in black, priorități, masters (grup, speed). Showfile: până la 9.999 grupuri, 9.999 secvențe cu 9.999 cue-uri fiecare, 10x9.999 preset-uri etc. Backup automat local și pe rețea. 7. Service, întreținere și reparații Furnizorul trebuie să desemneze companie/persoană autorizată de producător. Suport tehnic 24/7 printr-o persoană dedicată, inclusiv weekenduri și sărbători legale. Garanție: minim 2 ani.		
--	--	---	--	--