

SPECIFICAȚII TEHNICE

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

Numărul procedurii de achiziție: Licitație deschisă nr.ocds-b3wdp1-MD-1758630297586 din 30.09.2025
Denumirea procedurii de achiziție: Sistem de control al luminii

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	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
	Bunuri						
32300000-6	<u>Lotul 1. Sistem de control al luminii</u>						
	1.1. Sistem de control al luminii	MA grandMA3 light CRV	Germania	MA Lighting International GmbH	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, LEDurilor 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	Se va furniza un sistem de control al luminii versatil, destinat utilizării în teatre, săli de spectacole, evenimente speciale și producții live. Accentul principal va fi pus pe controlul luminilor inteligente (moving lights), serverelor video, LED-urilor și proiectoarelor convenționale. Proiectarea de bază a sistemului. Arhitectura sistemului va fi construită pe baza următoarelor echipamente și componente: • Consolă de control al 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; • Posibilitate de extindere a canalelor prin unități distribuite în rețea, până la limita parametrilor sistemului; • Distribuția DMX realizată prin Ethernet, utilizând noduri Ethernet DMX sau protocoale/hardware terțe compatibile. Design hardware – Consolă de control. Consola va fi echipată cu UPS integrat, care să asigure funcționarea minim 2 minute în caz de pană de curent, cu salvarea automată a datelor show-ului înainte de oprire; Capacitate: minimum 16384 parametri (intensitate/atribute) pe 24 biți, extensibili până la	EN 62368-1:2020; EN 60529:1991 + A2:2013; EN 60742 / EN 61558-1; EN 55032:2015; EN 55035:2017; EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3

				8, 16 sau 24 biți, folosind 1, 2 sau 3 canale DMX. - Sistem de operare: Linux real-time. -Procesor: Intel Core i-series $\geq$ 3GHz, min. 8GB RAM. -Răcire: design termic special cu izolare de praf și zgomot redus. -Conectivitate: 3 porturi Ethernet 1000BASE-T cu conectori etherCON, acces WAN pentru updateuri, 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 encodere 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.	250.000 per sesiune prin unități de procesare în rețea; Fiecare parametru poate fi emis pe 8, 16 sau 24 biți, utilizând 1, 2 sau 3 canale DMX; Sistem de operare: Linux real-time; Procesor: Intel Core i-series $\geq$ 3GHz, minimum 8 GB RAM; Sistem de răcire cu design termic special, izolat de praf și cu zgomot redus; Conectivitate: 3 porturi Ethernet 1000BASE-T cu conectori etherCON, acces WAN pentru update-uri, suport tehnic și descărcări de fixture; Minimum 6 ieșiri DMX512-A + 1 intrare, extensibile prin noduri; toate porturile compatibile RDM; Encodere: 5 encodere duale push-sensitive, afișaj dedicat pe ecran tip letterbox; encodere magnetice pentru durabilitate crescută; Control fizic: roată de intensitate verticală, butoane silențioase și etanșe la praf, tastatură integrată 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, 15 fader-e motorizate și 30 encodere rotative RGB; 2 fader-e A/B motorizate (100 mm) cu funcțiile Go+/Go/Pause; Stocare: SSD $\geq$ 124 GB + suport USB/NFS/FTP/SMB pentru backup; Update software gratuit prin USB sau Ethernet. Porturi și conexiuni 1x power CON; 3x etherCON/RJ45 (Gigabit Ethernet); 6x DMX512-A out + 1x DMX512-A in; MIDI In/Out, LTC (SMPTE), Audio In, GPI; 2x DisplayPort, S/PDIF In/Out; 3x USB 2.0 + 3x USB 3.0; 2x conectori XLR 4 pini pentru lămpi LED. Comenzi și afișaje. 2 ecrane tactile de 7"; 2 ecrane tactile de 14.9" tip letterbox pentru encodere și playback; Posibilitate de conectare a două monitoare externe tactile; 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 și 8 encodere RGB pentru funcții libere. Operare și software.	
--	--	--	--	---	--	--

					-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.	Librărie de fixture predefinită + editor grafic pentru crearea și editarea fixture-elor; Funcții: patch, vizualizare 3D, colour picker, macros, scripting LUA, phasers, clone, grupuri, preseturi, cue-uri, secvențe și efecte. Funcții avansate de playback: auto-start, auto-stop, move in black, priorități, masters (grup, speed); Showfile: până la 9999 grupuri, 9.999 secvențe cu 9999 cue-uri fiecare, 10 × 9999 preseturi; Backup automat local și pe rețea. 7. Service, întreținere și garanție Furnizorul va desemna o companie sau o persoană autorizată de producător pentru service, întreținere și reparații. Suport tehnic disponibil 24/7, inclusiv în weekenduri și zile de sărbătoare. Livrarea bunului în maxim 1 lună din momentul înregistrării contractului la Trezoreria de Stat. Sistemul livrat va fi nou cu anul producerii 2025, dotările menționate în specificație în mod obligatoriu vor fi instalate de către uzina producătoare. Urmează a fi transportat de către la sediul IP Teatrul Național "Eugene Ionesco". Termenul de garanție propus este 2 ani.	

10.10.2025

Vasile IVASCO

Director

SC IVASART SRL

Chișinău. str. Ghiocilor 1.

SPECIFICAȚII DE PREȚ

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție: Licitație deschisă nr.ocds-b3wdp1-MD-1758630297586 din 30.09.2025
Denumirea procedurii de achiziție: Sistem de control al luminii

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunuri								
32300000-6	Lotul 1. Sistem de control al luminii								
	1.1. Sistem de control al luminii	sistem	1	650 000.0	780 000.0	650 000.0	780 000.0	30 zile	
	Total Lotul 1			650 000.0	780 000.0	650 000.0	780 000.0	30 zile	
	TOTAL			650 000.0	780 000.0	650 000.0	780 000.0		

10.10.2025

Vasile IVASCO
Director

SC IVASART SRL
Chișinău. str. Ghiocelor 1.