

Matricea de conformitate conform cerințelor solicitate conform caiet de sarcini pentru

Lotul 8. SISTEM DE SURSĂ DE ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ și SISTEM PERETE VIDEO

Nr. d/o	Denumire Bunuri solicitate	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Conf ormit ate	Specificarea tehnică ofertata deplină solicitată, Standarde de referință															
Lotul 8. SISTEM DE SURSĂ DE ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ și SISTEM PERETE VIDEO																			
1.1	UPS	UPS (Sistem de sursă de alimentare neîntreruptibilă: Conf. Caietului de sarcini		Produsul propus: UPS-DPH-25kW cu extindere pînă la 75kW: <table><tr><th>Delta no</th><th>Description</th><th>Qty</th></tr><tr><td>391510090 9-S</td><td>DPH 25kW/3U UPS power module</td><td>3</td></tr><tr><td>UPS154DH 3312035</td><td>UPS System Chassis DPH 150kVA</td><td>1</td></tr><tr><td>991210803</td><td>CSB Battery RL1234WF2FR</td><td>160</td></tr><tr><td></td><td>Modular Battery Cabinet DPH</td><td>1</td></tr></table> Garanție 24 luni.	Delta no	Description	Qty	391510090 9-S	DPH 25kW/3U UPS power module	3	UPS154DH 3312035	UPS System Chassis DPH 150kVA	1	991210803	CSB Battery RL1234WF2FR	160		Modular Battery Cabinet DPH	1
Delta no	Description	Qty																	
391510090 9-S	DPH 25kW/3U UPS power module	3																	
UPS154DH 3312035	UPS System Chassis DPH 150kVA	1																	
991210803	CSB Battery RL1234WF2FR	160																	
	Modular Battery Cabinet DPH	1																	
2.1	Video wall type I	Conf. Caietului de sarcini		Se va oferta un sistem compus din 9 monitoare de 55" (monitor LG, model 55LV35A-5B) dispuse intr-o matrice 3 x 3 - dimensiunea maxima a videowallului va fi de 3640,2 x 2052,6 - 1920 x 1080 pixeli - ecrane cu unghi total de vizualizare 178 orizontal / 178 vertical; - rezolutia totala reala a sistemului acopera minimul de 5760 x 3240 pixeli TFT/LED, EDGE lit - Interstitiul maxim intre doua ecrane nu depaseste 3,5 mm; - minim 1400:1 - Sistemul videowall, impreuna cu toate echipamentele conexe precum si monitorizarea profesionala pot fi															

			exploatate in regim de functionare continuu, 24 ore, 365 zile/an fara opriri; - certificate pentru functionare 24/7 - minim 500 cd/m2 - maxim 12 ms (milisecunde) - posibilitate de functionare Portrait & Landscape - mod de lucru Monitoare în serie (Daisy Chain Monitors); - sistem de securitate pentru panel pentru reducerea retentiei de imagini statice - sistem de control pentru panel - senzor de temperatura - management de consum - culoarea monitoarelor – negru - programator/ceas - control de la distanta - facilitate de corectare a bezelului (distanței dintre doua ecrane); - tensiunea de lucru: 100-240V/50-60Hz - puterea consumata maxim 200W, certificat - consum in regim de asteptare maxim – 0.50 W - temperatura de operare – 0 – 40 grade celsius - umiditate – 10 – 80% - 1 x HDMI with HDCP for all input - 1 x DVI-D - 1 x RGB - 1 x Component (RGB Shared), - 1 x AV (RGB Shared) - 1 x USB 2.0 - 1 x DVI-D - 1 x RS232C IN - 1 RS232C OUT - 1 x LAN port (RJ45) - 1 x IR Receiver - suport metalic de perete ce permite reglarea 3D a pozitiei monitorului precum si demontarea oricarui monitor fara demontarea monitoarelor vecine; - manual de instalare - cabluri de conectare (cablu de alimentare, DVI cablu, RS-232C Cablu) - Telecomanda - Receiver IR - garantia produselor si sistemelor este de min 36 luni; - Constatarea defectelor se va face in max. 48 ore de la anuntare, iar remedierea defectului in maxim 3 zile de la reclamarea defectului. I.C.S.
--	--	--	--



2.2	Video wall type II	Conf. Caietului de sarcini	Se va oferta doua sisteme compus din 6 monitoare de 55" (monitor LG, model 55LV35A-5B) dispuse intr-o matrice 3 x 2 - dimensiunea maxima a videowallului va fi de 3640,2 x 2052,6 - 1920 x 1080 pixeli - ecrane cu unghi total de vizualizare 178 orizontal / 178 vertical; - rezolutia totala reala a sistemului acopera minimul de 5760 x 3240 pixeli - TFT/LED, EDGE lit - Interstitiul maxim intre doua ecrane nu depaseste 3,5 mm; - minim 1400:1 - Sistemul videowall impreuna cu toate echipamentele conexe precum si monitoarele profesionale pot fi exploatate in regim de functionare continuu, 24 ore, 365 zile/an fara opriri; - certificate pentru functionare 24/7 - minim 500 cd/m2 - maxim 12 ms (milisecunde) - posibilitate de functionare Portrait & Landscape - mod de lucru Monitoare în serie (Daisy Chain Monitors); - sistem de securitate pentru panel pentru reducerea retentiei de imagini statice - sistem de control pentru panel - senzor de temperatura - management de consum - culoarea monitoarelor – negru - programator/ceas - control de la distanta - facilitate de corectare a bezelului (distanței dintre doua ecrane); - tensiunea de lucru: 100-240V/50-60Hz - puterea consumata maxim 200W, certificat - consum in regim de asteptare maxim – 0.50 W - temperatura de operare – 0 – 40 grade celsius - umiditate – 10 – 80% - 1 x HDMI with HDCP for all input - 1 x DVI-D - 1 x RGB - 1 x Component (RGB Shared), - 1 x AV (RGB Shared) - 1 x USB 2.0 - 1 x DVI-D - 1 x RS232C IN - 1 RS232C OUT
-----	---------------------------	----------------------------	---



			- 1 x LAN port (RJ45) - 1 x IR Receiver - suport metalic de perete ce permite reglarea 3D a pozitiei monitorului precum si demontarea oricarui monitor fara demontarea monitoarelor vecine; - manual de instalare - cabluri de conectare (cablu de alimentare, DVI cablu, RS-232C Cablu) - Telecomanda - Receiver IR - garantia produselor si sistemelor este de min 36 luni; - Constatarea defectelor se va face in max. 48 ore de la anuntare, iar remedierea defectului in maxim 3 zile de la reclamarea defectului.
2.3	Video wall type III	Conf. Caietului de sarcini	Se va oferta un sistem compus din 4 monitoare de 55" (<i>monitor LG, model 55LV35A-5B</i>) dispuse intr-o matrice 2 x 4 - dimensiunea maxima a videowallului va fi de 3640,2 x 2052,6 - 1920 x 1080 pixeli - ecrane cu unghi total de vizualizare 178 orizontal / 178 vertical; - rezolutia totala reala a sistemului acopera minimul de 5760 x 3240 pixeli - TFT/LED, EDGE lit - Interstitiul maxim intre doua ecrane nu depaseste 3,5 mm; - minim 1400:1 - Sistemul videowall impreuna cu toate echipamentele conexe precum si monitoarele profesionale pot fi exploatate in regim de functionare continuu, 24 ore, 365 zile/an fara opriri; - certificate pentru functionare 24/7 - minim 500 cd/m2 - maxim 12 ms (milisecunde) - posibilitate de functionare Portrait & Landscape - mod de lucru Monitoare in serie (Daisy Chain Monitors); - sistem de securitate pentru panel pentru reducerea retentiei de imagini statice - sistem de control pentru panel - senzor de temperatura - management de consum - culoarea monitoarelor – negru - programator/ceas - control de la distanta - facilitate de corectare a bezelului (distanței dintre doua ecrane); - tensiunea de lucru: 100-240V/50-60Hz



			- puterea consumata maxim 200W, certificat - consum in regim de asteptare maxim – 0.50 W - temperatura de operare – 0 – 40 grade celsius - umiditate – 10 – 80% - 1 x HDMI with HDCP for all input - 1 x DVI-D - 1 x RGB - 1 x Component (RGB Shared), - 1 x AV (RGB Shared) - 1 x USB 2.0 - 1 x DVI-D - 1 x RS232C IN - 1 RS232C OUT - 1 x LAN port (RJ45) - 1 x IR Receiver - suport metalic de perete ce permite reglarea 3D a pozitiei monitorului precum si demontarea oricarui monitor fara demontarea monitoarelor vecine; - manual de instalare - cabluri de conectare (cablu de alimentare, DVI cablu, RS-232C Cablu) - Telecomanda - Receiver IR - garantia produselor si sistemelor este de min 36 luni; - Constatarea defectelor se va face in max. 48 ore de la anuntare, iar remedierea defectului in maxim 3 zile de la reclamarea defectului.
2.4	Incoming traffic network node	Conf. Caietului de sarcini	Sistemul de control grafic va fi compus din urmatoarele componente: - Centrul de management – server Barco, Enterprise-class Server R330-D1 - Unitati de procesare Barco TransForm NDN-210, - Unități de injectie surse non-IP în rețeaua LAN Barco NGS-D320 Lite, inclusiv cu <i>softul de gestiune</i> de la acelasi producator. - Sistemul de control grafic va permite gestiunea integrata, centralizata si diferentiata a informatiilor afisate pe toate cele patru ecrane de tip perete video. Numarul total de surse care vor putea fi afisate simultan pe toate cele 4 sisteme de tip perete video va fi de minim 30. Extinderea se va putea realiza prin achizitia ulterioara de licente suplimentare, si - dupa caz - de unitati de procesare suplimentare - Fiecare unitate de procesare va fi amplasata astfel incat distanta masurata pe traseu de cablu pana la cel mai indepartat monitor din videowall-ul pe care il deservește sa nu depaseasca 14m. In acest scop, conform cerintelor, sistemul de control (controller-ul)

			- SSD disk drive min. 128 GB, instalat intr-un slot al carcasei, accesibil din exterior in vederea inlocuirii rapide; - memorie RAM 4GB GB; - placa grafica de inalta performanta (NVIDIA Quadro, sau echivalent), instalata intr-un slot PCI, avand 4 iesiri DisplayPort 1.2 suportand o rezolutie maxima de 4096x2960 / 60 Hz per iesire; - 2 porturi Gigabit Ethernet; - 6 porturi USB, din care min. 4 porturi USB 3.0; - 1 port VGA; - 1 port serial COM; - 1 port eSATA; - cate un port audio line in, line out si mic in; - nivel de zgomot: max. 36 dbA, masurat la distanta de 1m si temperatura de 22°C. b) Caracteristici tehnice unitati de injectie surse non-IP in reseaua LAN (<i>Barco – modelul descris mai sus</i>): - fiecare unitate converteste in format video streaming o singura sursa video digitala; - suport pentru rezolutii de intrare pana la 4096x2160 pixeli; - codec H.264 High/Main/Base Profile; - criteriu de performanta: generarea unui stream video H.264 de max. 1920X1080 / 60fps, max. 2560X1600 / 30fps, respectiv max. 4096X2160 / max. 15fps; - cate 1 intrare distincta DVI-D dual link, HDMI si DisplayPort; - cate 1 iesire distincta DVI-D dual link, HDMI si DisplayPort, cu loop-through; - functii: transport keyboard, mouse, audio, scalare imagine, setare cps (cadre pe secunda); - management prin interfata Web; - carcasa instalabila in rack industrial 19”; - 2 porturi Gigabit Ethernet; - 3 porturi USB 2.0; - cate un port audio line in, line out si headset in/out. c) Caracteristici tehnice server de management (<i>Barco – modelul descris mai sus</i>): - procesor Intel Quad-core XEON E5-2407 2.4 GHz; - 8GB memorie RAM; - 2 unitati HDD 300GB SAS, 10k RPM, RAID-1; - 2 interfete Gigabit Ethernet; - surse de alimentare redundante, hot-plug; - carcasa instalabila in rack industrial 19”; - va rula o aplicatie software de management cu arhitectura client-server.
--	--	--	---



			- permite gestionarea simultana a surselor disponibile in retea LAN dedicata: stream-uri IP provenind de la camere video si stream-uri IP provenind de la unitatile de injectie surse non-IP; - permite afisarea oricaror surse disponibile in retea LAN dedicata, pe oricare echipament de afisare (sistem video wall si statii de lucru) din aceeași retea LAN, in limita puterii de procesare a echipamentului de afisare respectiv; - suporta o gama larga de standarde streaming: MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 (AVC/H.264), MJPEG, JPEG 2000; - functie software KVM pentru sursele streaming provenite de la unitatile de injectie surse non-IP; - functii de gestiune a utilizatorilor: conturi utilizator, setare distincta a permisiunilor pentru fiecare functionalitate, setare distincta a accesului la resurse, baza de date cu parole de acces criptate; - permite definirea si modificarea de scenarii adaugand surse prin drag&drop, precum si vizualizarea locala a surselor in limita puterii de calcul a statiei de lucru. d) Caracteristici tehnice al switch-ului oferit CISCO WS-C3650-48TD: - 1 x Switch de 48 porturi care sa fie conform urmatoarele standarde: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at - Interfete: 2 x 10 Gigabit Ethernet with SFP+ and 2 x 1 Gigabit Ethernet with SFP; - Caracteristici Constructive: Store-and-Forward switching architecture Tabele Adrese MAC – 32K Jumbo Frame up to 9K bytes RAM 4 GB Flash Memory 2 GB Mode/Reset Button Auto Power Reset (APR) Surge Protection 6KV • Specificatii Fizice: - W 445 mm x D 448 mm x H 44 mm - Carcasa Metalica - Montare Rack - Ocupa o unitate de rack - Greutate maxim 7.2 Kg
--	--	--	---



			Default Power Supply = 250W; Temperatura de functionare: -5 to +45°C operating temp. - Protocoale suportate: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, CLI, Layer 2 switching, ARP support, trunking, VLAN support, IGMP snooping, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), EIGRP Stub Routing, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), Energy Efficient Ethernet, Flexible NetFlow (FNF) - Garantie producator 36 luni.
2.5	Operation PC	Conf. Caietului de sarcini	Se vor oferi 4 statii de lucru (DELL Optiplex 3060 cu monitoare model DELL P2719H) bazate pe matrice IPS) complet echipate pentru operatori care vor gestiona cele 4 videowall-uri. Produs oferat: - Tip: Brand International (DELL EMC) - Procesor: min 3.8 Ghz, min. 2 Cores, 4 thread, 4 cache memory, 65W, - Placa de baza: Socket 1151, H370 Chipset; - 1x Universal Audio Jack; - 1x Line-Out; - 1x HDMI; - 1x Display Port; - 4x USB 3, - 4x USB 2.0; - 1x Integrated Realtek RTL8111HSD-CG LAN 10/100/1000; - 1x RJ-45 - HDD: Capacitate: 1TB; - Viteza de rotatie: 7200, 64MB, 3,5inch; - Memorie instalata: 8GB (1x8GB) DDR4, 2666MHz – up to 32 GB. - Carcasa: -Format mATX; - Greutatea: nu mai mult de 7,95 kg, - Dimensiuni (W x D x H mm): 154 x 274 x 350 mm - Unitati citire/scriere: DVD+-RW - Chipset video: Intel HD Graphics; - Sursa de alimentare/putere = 260W (PFC)



			- Periferice: Tastatura Multimedia USB - Engleza (QWERTY) Russian - Black; Wired Mouse Black - Sistem de operare: Windows 10 Pro - Certificari produs: TCO Certified, Energy Star 6.1, - Certificari EU: CE, RoHS, CS, WEEE - Monitor <i>Dell 27 Monitor - P2719H</i> - Rezolutie 1920 x 1080, - Luminozitate: 300 cd/m2 - Timp de raspuns: 5 ms - 27", Anti-Glare, 3H Hard Coating - VGA, HDMI, DP, USB 3.0 - cablu de alimentare, ghidul de configurare și caracteristici: engleză. - Garantie: 36 de luni - Garantie: Data Protection – Keep Your Hard Drive: minim 36 de luni
--	--	--	---

