

Caiet de sarcini

Nr.	Denumire	Specificații tehnice	Cantitate
1.1	Perete video profesional SOC 2×3 (6 ecrane)	Descriere generală: Perete video profesional pentru centre operaționale de securitate (SOC), format din 6 panouri LCD/LED, dispuse într-o matrice 2×3. Panourile vor fi destinate funcționării continue 24/7, având tehnologie de afișare de ultimă generație (IPS / Direct LED / Mini-LED). Specificații minime: • Diagonală minimă: 55" (inch). • Tehnologie: IPS sau echivalent profesional (MVA, PLS, VA, ADS). • Rezoluție nativă: minim 3840×2160 (4K UHD). • Rată de reîmprospătare: minim 60 Hz. • Luminozitate: minim 700 cd/m² (nit). • Contrast: minim 4000 : 1. • Unghi de vizualizare: 178° × 178°. • Lățime totală a ramei (bezel-to-bezel): maxim 2,5 mm. • Tratament antireflexie (haze ≤ 25 %). • Regim de lucru: 24/7/365. • Timpul de viață: nu mai puțin de 80000 ore. • Temperatură operare: 0–40 °C. • Alimentare: 100–240 V AC, 50–60 Hz. • Culoare: negru / gri închis. • Posibilitate montare Portrait & Landscape. • Corecție automată a culorilor și bezel compensation. • Conectivitate: min. 1*HDMI in, min 1* VGAin (DB-15), min. 1*DVI(DVI-I), min. 1* • Suporturi metalice tip pop-out pentru acces frontal la mentenanță. • Garanție: minim 36 luni. Dimensiunile totale a peretelui: L 5300 mm, × H 2950mm	1 set
1.2	Unitate de control hardware (Video Wall Controller)	Descriere: Controller profesional dedicat procesării și distribuției semnalului video către peretele 2×3, capabil să gestioneze simultan multiple surse (HDMI, DisplayPort, IP stream).	1 buc

Nr.	Denumire	Specificații tehnice	Cantitate
		Specificații minime: • Intrări video: $\geq 6 \times$ HDMI 2.0 (4K/60 Hz) + suport DisplayPort / IP stream (RTP, UDP, RTSP). • Ieșiri video: $\geq 6 \times$ HDMI 2.0 (4K/60 Hz). • Rezoluție suportată: minim 3840×2160 @ 60 Hz. • Suport pentru conectarea directă a calculatoarelor standard, serverelor, DVR/NVR-urilor și altor surse video independente. • Procesare în timp real: scalare, conversie format, tăiere și redimensionare ferestre. • Control prin interfață Web GUI și aplicație desktop. • Funcții: Multi-Source, Multi-View, Picture-in-Picture, Split/Span, Layout-Save. • Posibilitate de comutare rapidă între surse și layout-uri salvate. • Compatibil cu sisteme Windows / Linux. • Carcasă metalică, montabilă în rack 19". • Porturi de comunicație: $2 \times$ LAN 1 Gb, RS-232/RS-485, USB. • Garanție: minim 36 luni.	
1.3	Software de control video-wall	• Platformă software dedicată pentru controlul complet matricei video-wall-ului SOC. • Funcții: creare, salvare și rechemare layout-uri; control ferestre multiple; drag-and-drop; preview înainte de afișare; streaming live; integrare dashboard-uri și aplicații web. • Interfață grafică intuitivă, acces web; minim 2 utilizatori simultani. • Compatibilitate completă cu controllerul hardware propus. • Licență perpetuală inclusă.	1 licență
1.4	Cabluri și accesorii profesionale	• Cablu HDMI 4K optic 20 m – 6 buc. • Cablu HDMI 4K optic 30 m – 4 buc. • Prelungitor electric 6 prize, 5 m – 2 buc. • Kit management cabluri + accesorii montaj.	1 set

Nr.	Denumire	Specificații tehnice	Cantitate
1.5	Servicii și instruire	• Transport, instalare, cablare, configurare și calibrare video-wall. • Punere în funcțiune și testare finală. • Instruirea personalului pentru operare, mentenanță. • Suport tehnic în perioada garanției.	1 serviciu