

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1703858207271** din 23 ianuarie 2023Obiectul achiziției: **Echipament în cadrul proiectului Erasmus+ Nr. LOLOBL797, Dezvoltarea și îmbunătățirea abilităților STEAM ale studenților și profesorilor pentru inovarea curriculară și dezvoltarea durabilă a instituțiilor de învățământ superior și a întreprinderilor locale**

Denumirea serviciilor	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
				Lotul nr. 2		
Panou interactiv 86" cu OPS	GK-880T/86S-A9 with OPS I5 11th	China	Hangzhou Gaoke Industry and Trade Co., Ltd	Touch screen, OS min. iiWare 8.0 (Android 9.0 OS) sau analogic; CPU Quad core A54 GPU Mali G31 MP2; RAM 2 Gb; 16GB Diagonală 86"; Rezoluție Ultra HD (3840 × 2160) Luminozitate 400 cd/m2; Raport de contrast 1200:1 Difuzoare 10 Bt (x2); Intrări AV HDMI x2 (2.0), VGA x1 USB USB x4; LAN LAN x2, Wi-Fi Production date: min. 2022Y, non-refurbished.	Touch screen, OS Android 13.0 CPU Quad core Cortex-A55 GPU Mali-G52 MP2; RAM 4 Gb; 32GB Diagonală 86"; Rezoluție Ultra HD (3840 × 2160) Luminozitate 450 cd/m2; Raport de contrast 1200:1 Difuzoare 15 Bt (x2); Intrări AV HDMI x2 (2.0), VGA x1 USB USB x4; LAN LAN x2, Wi-Fi Production date: 2023, non-refurbished.	
OPS PC	OPS I7-11th	China	Hangzhou Gaoke Industry and Trade Co., Ltd	Procesor: min generația 8, nr. nuclee: min. 6, Frecvența turbo: min. 3.7 Ghz, Cache: min. 6 MB, grafică Integrată; RAM: min 16 GB, extensibil până la 32 Storage: 256 GB SSD Video: on board, HDMI, Integrated graphics processor Wireless: WiFi / BT module 2.4 G + 5G Network: Ethernet 1Gb/s Audio: on board, min. 2 x DDR4 DIMM Slots 2666 Mhz, Dual channel memory architecture Ports: 4 x USB 3.0 Type A 1x RJ45 10/100/1000Mb 1 x HDMI 4K/2K 1 x Type C USB 3.1 1 x 3.5 Line in 1 x 3.5 Line out Interfaces: Power button, Reset button, Power led, SSD led Operation System: min. Windows 10 Pro, compatible with Miracast Production date: min. 2022Y, non-refurbished.	Procesor: generația 11, nr. nuclee: 6, Frecvența turbo: 3.7 Ghz, Cache: 6 MB, grafică Integrată; RAM: 16 GB, extensibil până la 32 Storage: 256 GB SSD Video: on board, HDMI, Integrated graphics processor Wireless: WiFi / BT module 2.4 G + 5G Network: Ethernet 1Gb/s Audio: on board, 2 x DDR4 DIMM Slots 2666 Mhz, Dual channel memory architecture Ports: 4 x USB 3.0 Type A 1x RJ45 10/100/1000Mb 1 x HDMI 4K/2K 1 x Type C USB 3.1 1 x 3.5 Line in 1 x 3.5 Line out Interfaces: Power button, Reset button, Power led, SSD led Operation System: Windows 11 Pro, compatible with Miracast Production date: 2023, non-refurbished.	
Tabla interactivă LED	GK-880T/86S-A7	China	Hangzhou Gaoke Industry and Trade Co., Ltd	Dimensiune ecran (inch) - 86" Tip suprafață ecran- DLED Dimensiuni display - min 1895 x 1065 mm Ratio - 16:9 Rezoluție - 3840 x 2160, 4K (minimal)	Dimensiune ecran (inch) - 86" Tip suprafață ecran- DLED Dimensiuni display - 1895 x 1065 mm Ratio - 16:9 Rezoluție - 3840 x 2160, 4K	

			Culori display - 1.07B (10bit) LCD Brightness - 350 cd/m2 Contrast - 1200:1 Timp de răspuns Unghi de vizibilitate - 178 Limp de utilizare activă, minim garantat - 30000 ore Consum energetic - maximal 440W în regim de utilizare active, 0.5 W – în regim de așteptare Orientare display -Landscape Touch Surface Material - Tempered glass Touch Surface Technology - AG tempered glass 4mm Mohs level 7 Transparency - >88% Haze - 2%~5%, G4 glass will be best Haze Touch Surface Hardness - >H7 Touch Surface Hardness (Mohs) -7H Touch Sensor - Infrared Touch Touch Points - 20 points Touch Screen Writing Tools - Finger, Finger cover by glove, Opaque objects 3mm Touch Response time - <8ms Positioning Accuracy - 2mm Speaker Max.Power Output - 16 W * 2 Working Temperature/Humidity - 0 °C - 40 °C /10% - 90%RH Outline Dimension (without wall mount bracket thickness) 1957.4×1160.1×87.3mm VESA Mount installation position 800*600mm CPU Quad core (A73*2- A53*2) GPU Mali G51 RAM 4 GB ROM 32 GB OS min. Android 8.0 (OTA), compatible with Miracast OPS PC OPS 4K @60HZ 80slot Front Interface Input Ports USB 2.0 X 2 Rear side Ports 3* HDMI IN 1* HDMI OUT 1 * VGA IN 1* Audio IN 1* Audio OUT 3 * USB 2.0 3 * USB 3.0 1 * RS232 1 * LAN(RJ45) Production date: min. 2022Y, non-refurbished.	Culori display - 1.07B (10bit) LCD Brightness - 450 cd/m2 Contrast - 1600:1 Timp de răspuns - 6ms Unghi de vizibilitate - 178 Limp de utilizare activă, minim garantat - 50000 ore Consum energetic - maximal 165W în regim de utilizare active, 0.5 W – în regim de așteptare Orientare display -Landscape Touch Surface Material - Tempered glass Touch Surface Technology - AG tempered glass 3.2mm Mohs level 7 Transparency - >88% Haze - 2%~5%, G4 glass Touch Surface Hardness - >H7 Touch Surface Hardness (Mohs) -7H Touch Sensor - Infrared Touch Touch Points - 20 points Touch Screen Writing Tools - Finger, Finger cover by glove, Opaque objects 3mm Touch Response time - <5ms Positioning Accuracy - 1mm Speaker Max.Power Output - 15 W * 2 Working Temperature/Humidity - 0 °C - 40 °C /10% - 80%RH Outline Dimension (without wall mount bracket thickness) 1961.8×1169.9×87.7mm VESA Mount installation position 800*600mm CPU Eight-core A73*4+A53*4 GPU Mali-G52 MP8 RAM 4 GB ROM 32 GB OS Android 13.0 (OTA), compatible with Miracast OPS PC OPS 4K @60HZ 80slot Front Interface Input Ports USB 2.0 X 2 Rear side Ports 3* HDMI IN 1* HDMI OUT 1 * VGA IN 1* Audio IN 1* Audio OUT 3 * USB 2.0 3 * USB 3.0 1 * RS232	
--	--	--	---	---	--

					1 * LAN(RJ45) Production date: 2023, non-refurbished	
Cablu si tabla alba	Tabla 4X	RM	VEC SRL	Dimensiuni minime: înălțime min 1200 mm, max 1400 mm. Lățime: min 4000 mm max. – 4200 mm. Dimensiuni table albe laterale pentru scriere cu cariocă: minim 980 x 1165 mm pe fiecare parte (stânga / dreapta) Dimensiuni table albe interioare, glisante pentru scriere cu cariocă: minim 1000 x 1165 mm pe fiecare parte (stânga / dreapta) Tablele interioare vor fi dotate cu sistem de fixare și închidere la mijlocul cadrului, în partea inferioară, acoperind tabla interactivă cu retroproiecție. La deplasarea către exterior, tablele glisante se vor fixa cu mecanisme de stopare automată. În partea de jos a cadrului vor fi prevăzute: un spațiu de 200 mm pentru eliminarea deșeurilor și a prafului, un spațiu de canal de 400 mm pentru cablajele tablei interactive cu retroproiecție. Deplasarea lină a tablelor glisante va fi asigurată de mecanisme cu role atât pe partea inferioară cât și pe partea superioară a cadrului. Se va asigura un spațiu de cel puțin 10 mm între suprafața activă a tablei interactive și suprafețele glisante ale tablei albe. Suprafața exterioară a tablelor albe va fi acoperită cu un strat de cel puțin 0.4mm email ceramic metalizat cu proprietăți magnetice, rezistentă la ardere, reacții chimice acide și similare Suprafața exterioară a tablelor albe va avea o culoare albă uniformă, care nu se deteriorează și nu se modifică pentru termen lung, chiar și în cazul expunerii la lumina directă a soarelui, întrebuințare îndelungată, curățiri frecvente Suprafața exterioară a tablelor albe va fi certificată ISO 9001 Suprafața exterioară a tablelor albe va fi prevăzută pentru utilizarea cariocii pentru Whiteboard. Grosimea tablelor albe nu va depăși 9mm, dintre care grosimea stratului de email ceramic metalizat – cel puțin 0.4mm, folia de aluminiu placat pe suprafața spate - cel puțin 0.15 mm (pentru suprafețele fixe), folia zincată placată pe suprafața spate - cel puțin 0.28 mm (pentru suprafețele mobile).	Dimensiuni minime: înălțime min 1200 mm, max 1400 mm. Lățime: min 4000 mm max. – 4200 mm. Dimensiuni table albe laterale pentru scriere cu cariocă: minim 980 x 1165 mm pe fiecare parte (stânga / dreapta) Dimensiuni table albe interioare, glisante pentru scriere cu cariocă: minim 980 x 1165 mm pe fiecare parte (stânga / dreapta) Tablele interioare vor fi dotate cu sistem de fixare și închidere la mijlocul cadrului, în partea inferioară, acoperind tabla interactivă cu retroproiecție. La deplasarea către exterior, tablele glisante se vor fixa cu mecanisme de stopare automată. În partea de jos a cadrului vor fi prevăzute: un spațiu de 200 mm pentru eliminarea deșeurilor și a prafului, un spațiu de canal de 400 mm pentru cablajele tablei interactive cu retroproiecție. Deplasarea lină a tablelor glisante va fi asigurată de mecanisme cu role atât pe partea inferioară cât și pe partea superioară a cadrului. Se va asigura un spațiu de cel puțin 10 mm între suprafața activă a tablei interactive și suprafețele glisante ale tablei albe. Suprafața exterioară a tablelor albe va fi acoperită cu un strat de email ceramic metalizat cu proprietăți magnetice, rezistentă la ardere, reacții chimice acide și similare Suprafața exterioară a tablelor albe va avea o culoare albă uniformă, care nu se deteriorează și nu se modifică pentru termen lung, chiar și în cazul expunerii la lumina directă a soarelui, întrebuințare îndelungată, curățiri frecvente Suprafața exterioară a tablelor albe va fi certificată ISO 9001 Suprafața exterioară a tablelor albe va fi prevăzută pentru utilizarea cariocii pentru Whiteboard.	

Semnat:_____ Nume: **Voloșin Grigori** În calitate de: **director** Ofertantul: **"VEC" SRL** Adresa: **MD2001, Chisinau, str. Bulgara 19, ap.3**