

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul Achiziție publică: ocde-b3wdp1-MD-1680596318168	Data: 02.06.2023
Denumirea Achiziție publică: Echipament și accesorii pentru computer	LOT: 1

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	30200000-1	Interactiv flat panel display	E-One 86	China	i3-Technologies	Interactiv flat panel display (Active touch area 76 3/8"×43 3/4"; Active image area 74 5/8"×42"; Resolution 4K UHD (3840 × 2160); Brightness (maximum) ≥400 cd/m², Pixel clock (max.) 600MHz, Pixel dimensions 0.49mm). Oferta trebuie să includă accesoriile necesare pentru montarea pe perete și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii folosind unde IR de ultima generație care: • asigură o recunoaștere precisă a atingerilor • utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului • recunoaște 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan • conține amplificator și 2 difuzoare a câte 16W și subwoofer de 16W încorporate • este dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipită peste display folosind tehnologia „zero spațiu de aer” sau mai performantă • este dotat cu un senzor de detectare a mișcării pentru optimizarea consumului de energie electrică prin deconectarea automată a monitorului în caz că nu este folosit și nici nu există activitate în clasa o anumită perioadă de timp	

						• este dotat cu un senzor de detectare a luminozitatii ambientale pentru adaptarea automata calitatii imaginii • este dotat cu un buton fizic programabil (caruia sa i se poata atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie Este dotat cu microcomputer procesor compus din 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD), RAM 4GB DDR4, ROM 32GB, SO Android 11.0 integrat, inclusiv: • software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notele in format PDF • software de partajare fără fir a continutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS) • software de partajare fără fir a continutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel putin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel putin 64 de dispozitive simultan • software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea simultana a informatiei de pe cel putin 6 dispozitive (split-screen) • instrument de suprascrisoare text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie și pentru a salva si a distribui notitele • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarera, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii • partajarea continutului folosind cod QR	
--	--	--	--	--	--	---	--

							• doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita Parametri tehnici: • Diagonala 86", aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting • Dimensiuni fizice: 1959 x 1169 mm • Suprafata activa: 1897 x 1068 mm • Pixel pitch: 0.429 x 0.429 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate maxima: 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): 8 ms • Timp de raspuns la atingere (tip.): 6 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore Conectivitate: • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (Incl. audio, video, date, alimentare a dispozitivului conectat cu pana la 65 W, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x USB 3.0 Type C (Incl. audio, video, date, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x VGA, 3x USB 2.0 type A (date), 2x USB 3.0 type A (date) , 2x USB 2.0 (atingere) • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio S/PDIF Optic, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: WiFi 6 (802.11 ax)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							• Greutate: 63.30 kg • Consum de energie – 148 Watt • Garanție – 3 ani Accesorii incluse Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 1x Cablu HDMI 10m, 1x Cablu USB type-C 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 4.5m (touch), 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 5m Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de catre Genial Invest SRL.	
2		Interactive Whiteboard with Smart Board Projector Combo	SBM787V W320UST OWM3000	China China China	SMART OPTOMA OPTOMA	Interactive whiteboard (Touch-Sensitive Surface) with Smart Board Projector Combo (Active touch area 57 3/8" × 32 3/4" ; Active image area 56 1/4" × 31 5/8"; UltraShort Smart Board Projector, 3,500 lumens, native WXGA 1280x800 resolution)., SMART Board software, plug and play Oferta trebuie să includă accesoriile necesare pentru montarea pe perete și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Suprafata activa 87” diagonala Aspect 16:10 Specificații fizice: Dimensiune 195.3 cm × 126.2 cm × 11 cm Tehnologie tactilă tip: IR avansat Suport pentru gesturi: Da Număr de puncte de contact: 20 Finisaj de suprafață oțel, potrivit pentru markere cu ștergere uscată Număr de pixuri: 2 Tipul de tavă: pasiva Consumul de energie Mai puțin de 2,5W Specificatii: Permite scrierea si controlul aplicatiilor de pe tabla atat cu degetul cat si cu markerul Utilizatorii pot folosi gesturi simple cu mana si cu degetul pentru a arunca, roti si apropia obiectele de pe suprafata de lucru. Markere incluse ce functioneaza fara baterii	

					Suprafata tablei rezistenta la zgaraieturi, optimizata pentru proiectie si compatibila cu magneti si markere cu stergere uscata Conectare la computer 12 Mbps/ USB connection (full-speed USB 2.0 or USB 3.0) Controlul computerului: Permite utilizarea tablei iar daca markerele lipsesc controlul calculatorului se face direct de pe suprafata tablei, chiar si cu degetul. Tabla recunoaste 20 atingeri simultan. Greutate 16 kg Accesorii Suport instalare pe perete, cabluri Compatibil: RoHS, WEEE, CB, CE Garantie: 24luni Suport de montare a proiectorului pe perete: - compatibil cu videoproiectorul - include capace decorative pentru ascunderea placii de conexiune cu peretele - extensibil pana la 710mm - rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg - preasamblat - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii/ajustarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri- canal pentru cabluri cablu HDMI - 10m (male-male connectors) cablu alimentare - (compatibil cu videoproiectorul) GARANTIE: 12 luni Videoproiector: Brightness 4,000 ANSI Lumens Resolution 1280x800 Aspect Ratio 16:10 (WXGA)	
--	--	--	--	--	---	--

							Contrast20,000:1 (full on/off) Display Type 0.65" DLP x 1 Connection Panel 12-Volt Trigger Audio In: Mini Jack Audio In: RCA Audio Out: Mini Jack Composite: RCA HDMI 1.4a x 2 Network: RJ-45 RS232: DB-9pin USB x 2 VGA In: Dsub-15pin x 2 Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului INTERACTIV, inclusiv materialele, cablurile necesare sunt incluse in pret si oferite din contul companiei	
3		Interactive smart board	E-One 65	China	i3-Technologies	Interactive smart board (aprox. 65" LED, 1920 x 1080 px, 16:9, Display brightness: 450 cd/m², HD type: Full HD. Touchscreen type: Multi-user, RMS rated power: 24 W, Power consumption (typical): 138 W, Power consumption (standby): 1 W). Oferta trebuie să includă accesoriile necesare pentru montarea pe perete și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR de ultima generatie care: • asigura o recunoastere precisă a atingerilor • utilizeaza senzori situați în întregul cadru al ecranului • recunoaste 40 de puncte de atingere pentru a permite mai multor persoane să lucreze simultan • contine amplificator și 2 difuzoare a cate 16W si subwoofer de 16W incorporate • este dotat cu sticlă de protecție cu antireflexie cu grosime de 4mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 7) lipita peste display folosind tehnologia „zero spatiu de aer” sau mai performanta • este dotat cu un senzor de detectare a miscarii pentru optimizarea consumului de energie electrica prin	

					deconectarea automata a monitorului in caz ca nu este folosit si nici nu exista activitate in clasa o anumita perioada de timp • este dotat cu un senzor de detectare a luminozitatii ambientale pentru adaptarea automata calitatii imaginii • este dotat cu un buton fizic programabil (caruia sa i se poata atribui o comanda rapida) pentru eficientizarea timpului de acces la cea mai des folosita functie Este dotat cu microcomputer procesor compus din 4 nuclee Cortex A55 cu chip grafic Mali A52 (FullHD), RAM 4GB DDR4, ROM 32GB, SO Android 11.0 integrat, inclusiv: • software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit trimiterea notelor in format PDF • software de partajare fără fir a continutului de pe ecranul oricarui dispozitiv fara a depinde de sistemul de operare folosit (Windows 7+, Android 5.0+, Mac OSX 10.10+, iOS) • software de partajare fără fir a continutului sa permita si transmiterea informatiilor despre atingere si sunetul pe oricare dispozitiv care ruleaza cel putin sistemul de operare Windows 7+ sau Mac OSX 10.10+ • software de partajare fără fir a continutului sa permita conectarea a cel putin 64 de dispozitive simultan • software de afisare fără fir a continutului care sa permita afisarea	
--	--	--	--	--	--	--

					simultana a informatiei de pe cel putin 6 dispozitive (split-screen) • instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie și pentru a salva si a distribui notitele • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adaugarera, eliminarea si rearanjarea scurtaturilor catre aplicatii • partajarea continutului folosind cod QR • doua persoane pot scrie in aplicatia tabla alba folosind culori diferite ale creionului • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA sa fie automata si gratuita Parametri tehnici: • Diagonala 65", aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: IPS LCD cu Direct-LED lighting • Dimensiuni fizice: 1491x 905 mm • Suprafata activa: 1429 x 804 mm • Pixel pitch: 0.429 x 0.429 mm • Rezolutia nativa: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate maxima: 450 cd/m² • Contrast: 1200:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns imagine (tip.): 8 ms • Timp de raspuns la atingere (tip.): 6 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore	
--	--	--	--	--	---	--

					Conectivitate: • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x USB 3.0 type-C (Incl. audio, video, date, alimentare a dispozitivului conectat cu pana la 65 W, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x USB 3.0 Type C (Incl. audio, video, date, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web etc)), 1x VGA, 3x USB 2.0 type A (date), 2x USB 3.0 type A (date) , 2x USB 2.0 (atingere) • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio S/PDIF Optic, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: WiFi 6 (802.11 ax) • Greutate: 36.15 kg • Consum de energie –82 Watt • Garanție – 5 ani Accesorii incluse Manualul utilizatorului, 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI 3m, 1x Cablu HDMI 10m, 1x Cablu USB type-C 1.5m, 1x Cablu USB 2.0 4.5m (touch), 2x creioane pasive (stylus), 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 5m Instalarea, setarea si punerea in functiune a echipamentului, inclusiv materialele, cablurile si conectorii necesari precum si initierea personalului pentru lucrul cu panoul interactiv - se va efectua de catre Genial Invest SRL	
4	ConferenceCam	Connect	China	Logitech	ConferenceCam (3 MP, Full HD, 4x, 1080p,720p, 1280 x 720 (HD 720),1920 x 1080 (HD 1080), 30 fps). Rezoluție video: Full-HD 1080P Tipul Focalizării: Autofocus Unghi de vizualizare: 90° Platforme software acceptate: Windows, MacOS	

				Oferta trebuie să includă accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare	Microfon: Încorporat, Mono Sunt incluse accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	
5	Access Point	wAPac	China	MikrotiK Access Point. Small dual-band 2.4 / 5GHz weatherproof wireless access point, CPU: 720 MHz, RAM: 64 MB, 16MB PoE in 802.3af/at PoE in input Voltage 11-57 V, 12 W 10/100/1000 Ethernet port 1. Oferta trebuie să includă și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Product code RBwAPG-5HacT2HnD Architecture MIPSBE CPU QCA9556 CPU core count 1 CPU nominal frequency 720 MHz Dimensions 185 x 85 x 30 mm RouterOS license 4 Operating System RouterOS Size of RAM 64 MB Storage size 16 MB Storage type FLASH Sunt incluse accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	
6	Security HUB	Security Hub 2 Plus	China	Ajax Security HUB (detectable moving speeds 0.3-30 m/sec, power voltage 2.2-3.2 V). Oferta trebuie să includă accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Security HUB Connected devices - 200 Video surveillance support - 100 cameras and DVRs Users - 200 Rooms - 50 Security groups - 25 Connected ReX - 5 Connected sirens - up to 10 Scenarios - 64 MotionCam detectors support Communication channels: 2 SIM cards 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20); Wi-Fi (802.11 b/g/n); Ethernet Built-in back-up battery:Li-Ion 3 A·h Ensures up to 15 hours of operation when using SIM card only	

						Operating temperature range: From –10°C to +40°C Remote set up and testing Sunt incluse accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	
7		Wireless microphone system	CatchBox Plus	China	CatchBox	Wireless microphone system, including receptor (base). 100m (Line of Sight), DECT / DECT 6.0 (1,8/1,9 GHz), 100 to 200 mW Digital, One transmitter: 14ms, Two transmitte: 18ms. Oferta trebuie să includă accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.	Sistem de microfon omnidirectional fara fir in forma de cub, care functioneaza dupa tehnologia DECT / DECT 6.0 (1,8/1,9 GHz), la distante de pana la 100m. Este produs in forma care permite aruncarea de la o persoana la alta. Setul include atat transmitatorul (microfonul), cat si receptorul (echipamentul pentru redarea semnalului receptional prin iesiri tip XLR, RCA si USB-C) Garanție 24 luni Sunt incluse accesoriile necesare și cheltuielile pentru lucrările de instalare a echipamentului.

Semnat: _____
Ofertantul: GENIAL INVEST SRL

Numele, prenumele: RUDENCO Eugeniu
Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106

În calitate de: Director