

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: ocds-b3wdp1-MD-1719381448360
Denumirea procedurii de achiziție:ScoalaDoniciCahul

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	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/servicii						
3010000 0-0	Panou interactiv	SBID- GX175-V3	Canada	SMART Technologies	Specificatii tehnice minime solicitate: Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoastere a atingerii folosind unde IR cu senzori situați în întregul cadru al ecranului, care: • sa recunoasca cel puțin 40 de puncte de atingere pentru a demonstra o tehnologie touch avansata; • sa recunoasca automat, fara a fi necesar de preselectat instrumentul oricare din stilusurile din set (rosu, negru si albastru) – pentru functie de scris, markerul gri sau	SMART Board GX075-V3 Screen sizes (diagonal): 75" type ISP Liquid Crystal Display (LCD) with Direct-LED backlight Aspect ratio: 16:9 Maximum display resolution: 4K UHD (3840 × 2160) Refresh rate: 60 Hz Lifespan: ≥ 50,000 hours Brightness: 400 cd/m2 Brightness max: 450 cd/m2 Display response time: ≤ 8 ms Viewing angle: 178°	

				degetul pentru functia de mouse si palma pentru funtia de radiera; • sa aiba acuratetea recunoasterii locului atingerii nu mai mare de 1mm, iar timpul de raspuns la atingere sa fie de cel mult 4ms; Sa fie dotat cu microcomputer cu procesor compus din cel putin 8 nuclee cu chip grafic 4K UHD (atat in SO, cat si de la dispozitive conectate) sau mai performant, RAM min. 8GB DDR4, ROM min.128GB, SO min. Android 13.0 cu certificare Google EDLA preinstalat din uzina, inclusiv: • 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+; • 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);	Multitouch capabilities 40 – Windows® 32 – Android™ 20 – Mac 10 – Chrome OSTM Interactive experience Touch technology: Advanced infrared Typical touch response time: ≤ 8 ms Frame rate: ≥ 125 Hz Tools included: Pens (×2) Software Included: Embedded Android OS, SMART Notebook®, SMART Product Drivers and SMART Ink® Embedded Android OS Operating system: Android version 13.0 Memory: 8 GB DDR4 Storage: 64 GB Inputs (Front/Back) OPS PC accessory slot – 1 HDMI® 2.0 with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support - 3 Display Port 1.2 – 1 VGA video – 1 Stereo 3.5 mm (variable) – 1 RS-232 (DB-9 connector) – 1 RJ45 (LAN IN) – 1 USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port	
--	--	--	--	---	---	--

				• instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicație și pentru a salva și a distribui notitele; • posibilitatea de a personaliza pagina de start prin adăugarea, eliminarea și rearanjarea pictogramelor aplicațiilor (shortcut); • partajarea conținutului folosind cod QR; • cel puțin două persoane să poată scrie în aplicația tablă albă folosind culori diferite ale creionului; • actualizarea sistemului de operare prin mecanismul OTA să fie automată și gratuită; Parametri tehnici minimi: • Diagonala min. 75", aspect 16:9 • Tehnologia de afișare: VA cu Direct-LED backlight • Dimensiuni fizice: max. 1715 x 1025 mm • Rezoluția nativă: 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Luminozitate (Max): nu mai puțin de 450 cd/m² • Contrast tipic: 4000:1 • Contrast dinamic: 5000:1 • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de răspuns imagine (tip.): nu mai mare de 7 ms • Timpul de viață estimat al ecranului dispozitivului: 50,000	alternate mode, touch, digital audio, USB 3.2 Gen 1 (DFP) for peripherals; 15 W power delivery – 1 USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, digital audio, USB 2.0 Hi-Speed USB – 1 USB 2.0 Type-A – 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A – 4 USB 2.0 Type-B – 2 Outputs HDMI 2.0 with HDCP 1.4 and 2.2 support – 1 Stereo 3.5 mm (variable) – 1 S/PDIF optical (fixed) – 1 RJ45 (LAN OUT) – 1 Included cables and accessories Country-specific power cable – 1 16' 5" (5 m) USB 2.0 A to B cable – 1 Pens – 2 1x HDMI cable 5m), External dual-band Wi-Fi (2.4 and 5 GHz) and Bluetooth® (2.4 GHz) antennas – 2 Remote control – 1	
--	--	--	--	--	--	--

				ore • sa contina amplificator și minim 2 difuzoare a cate cel puțin 20W si subwoofer de cel puțin 20W incorporate; • sa fie dotat cu sticlă de protecție cu grosime de max. 3.2mm (nivel de duritate nu mai puțin de MOHS 8, cu rezistenta la zgariaturi) lipita peste display folosind tehnologia „optical bonding” (fara spatiu de aer); sticla de protecție sa posede caracteristici îmbunătățite anti-orbire, anti-reflexie, anti-îmbătrânire și anti-statice, sau mai performanta; • sa fie dotat cu cel puțin 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; • sa fie dotat cu cel puțin un senzor de detectare a luminozității ambientale pentru adaptarea automata calității imaginii; • sa suporte modul de afisare a 2 aplicatii in regim split-screen (ecran impartit). Conectivitate (minim) • Intrari: 2x HDMI 2.0,1x USB 3.0 type-C (cu alimentare a laptopului conectat cu pana la 100W, care	AAA batteries – 2 Illustrated installation instructions – 1 Important information document – 1 Connectivity Wired: RJ45 (×2) 1000baseT Wi-Fi: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) supporting WEP, WPA, WPA2, WPA3 PSK, and 802.1X EAP authentication protocols Wi-Fi access point Bluetooth: 5.0 dual mode WARRANTY: 36 months YEAR OF PRODUCTION: 2024 TRIDIMENSIONAL TEC SRL va oferi instruire la locul de muncă pentru personalul tehnic în utilizarea hardware -ului instalat. Furnizorul va oferi un an de asistență tehnică după instalare. Software inclus • platforma software completa pentru educatie care include aplicatie desktop pentru creare si predare lectii interactive si platforma online care permite integrarea cu	
--	--	--	--	--	--	--

				sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x USB 3.0 type-C (care sa transmita date audio, video, atingere și toate perifericele conectate la display (exemplu: cameră web, microfon etc)), 1x DisplayPort, 2x USB 2.0 type A (pentru Android), 1x USB 2.0 type A OTG, 2x USB 3.0 type A (dinamic) , 2x USB 3.0 (atingere). • Iesiri AV: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack 3.5mm • Control: 1x RS232 • LAN: 2x RJ45 (1000Mbps) • WiFi: min. WiFi 6 (802.11ax) cu hotspot (2.4Ghz si 5 Ghz) • Cititor de carduri tip TF integrat. 1 buc • Consum de energie – max.160 Watt Accesorii incluse in set: 1x Telecomanda IR, 1x Cablu alimentare, 1x Cablu HDMI min. 3m, 1x Cablu HDMI optic 4K min. 10m, 1x Cablu USB type-C min. 3m, 1x Cablu USB min. 3m (touch), min. 4x creioane pasive (3 stylus si 1 marker) cu fixare magnetica pe partea din fata jos a monitorului, 1x Suport pentru montare pe perete, Prelunigtor activ USB 2.0 min. 5m Garanție – min. 8 ani, confirmata de producator	dispozitivele mobile ale elevilor, activitati bazate pe jocuri si evaluari formative •meniuri in limba romana, engleza si alte limbi de circulatie internationala •aplicatia trebuie sa suporte cel putin 20 de atingeri simultane cand este folosita cu display-uri compatibile •integrare cu aplicatiile de tip Microsoft Office si PDF direct de pe table interactiva sau display interactiv •import fisiere tip PowerPoint, IWB (interactive whiteboard) •acces la o colectie de peste 62000 resurse educationale care pot fi utilizate in lectii dintre care peste 1000 de activitati bazate pe jocuri •include activitati individuale pentru elevi dar si impartirea pe echipe •permite participarea elevilor la activitati si evaluari fara a fi nevoie de instalarea aplicatiilor suplimentare •transmiterea fisierelor prin email direct de pe table/display	
--	--	--	--	---	---	--

					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 operatorul economic	in formatul lucrat sau in format pdf; permite exportul lectiilor in format PDF, Power Point, pagina Web, imagini pentru a fi accesate de pe diverse dispozitive •aplicatia permite mutarea, rotirea, clonarea, redimensionarea, marirea, blocarea, reflectorizarea si animarea obiectelor de pe spatiul de lucru •paginile pot fi grupate pe categorii si segmente pentru o mai buna organizare a continutului •se pot crea teme si sabloane care pot fi memorate si alocate anumitor pagini pentru creare mult mai usoara a continutului ulterior •include instrumente avansate de matematica si integrarea cu aplicatii dedicate cursurilor de matematica cu acces la peste 1.000.000 resurse pentru geometrie. algebra, aritmetica, statistica, functii, probabilitati •instrumente de inregistrare a activitatii de pe ecran si a sunetului – se poate inregistra tot ecranul sau doar o suprafata specificata	
--	--	--	--	--	--	--	--

						•instrumente creion tip highlighter cu culori multiple pentru evidentieri, creion digital paintbrush, creion dedicate scrisului de mana, creior pentru forme geometrice si recunoasterea automat a acestora, creion care permite convertirea directa a scrisului de mana •crearea de zone evidentiate tip spotlight, zoom, screen shade, scriere cu cerneala care dispare dupa un anumite interval •import si prezentare de obiecte 3D •inserare de pagini web direct in software si posibilitatea de mutare a acestora si adnotare asupra lor •inserare de videoclipuri YouTube pentru lectii dinamice •recunoasterea tabelelor desenate de mana •autosalvarea documentelor la un interval de timp prestabilit pentru a nu pierde ce s-a lucrat •functia de cautare a elementelor in galerie utilizand cuvinte cheie •editare imagini, stabilire transparenta, atasare sunet unei	
--	--	--	--	--	--	--	--

						imagini •lucrul pe doua pagini in acelasi timp •acces la o pagina web care sa permita deschiderea si predarea fisierlor lucrate fara a fi necesara instalarea unui software pe calculator •integrare cu widget-uri html5 pentru lectii cu continut interactive •profesorii au posibilitatea de a crea in cateva minute intrebari la care elevii / studentii vor raspunde prin intermediul terminalelor mobile, calculatoarelor, laptopuri. •rezultatele evaluarilor se afiseaza instantaneu si astfel se poate evalua gradul de intelegere al materiei predate; de asemenea rezultatele pot fi exportate in Excel pentru o verificare ulterioara •intrebarile pot fi salvate, editate si utilizate din nou •lectiile pot fi salvate in Google Drive si partajate cu alti utilizatori •ofera posibilitatea profesorilor de a crea rapid activitati bazate pe diverse jocuri utilizand cel	
--	--	--	--	--	--	--	--

						putin 11 sabloane predefinite de activitati care pot fi personalizate in foarte multe moduri. •compatibil cu Mac 10.13; Mac 10.14; Windows 7, Windows 8.1, Windows 10/11 Echipamentul furnizat va fi livrat, instalat, montat, testat și configurate reprezentând un sistem complet funcțional. Furnizorul va oferi instruire la locul de muncă pentru personalul tehnic în utilizarea hardware - ului instalat. Furnizorul va oferi un an de asistență tehnică după instalare.	
--	--	--	--	--	--	--	--

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:
Denumirea procedurii de achiziție:ScoalaDoniciCahul

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de Livrare/prestare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Bunuri/servicii							
	Lotul 1							
302000 00- 1	Panou interactiv	buc	1	35 000-00 MDL	42 000- 00 MDL	35 000-00 MDL	42 000- 00 MDL	Până la o zi din data semnării contractului
	TOTAL					35 000-00 MDL	42 000- 00 MDL	

Numele, Prenumele: Hadirca Andrian
Ofertantul: TRIDIMENSIONAL TEC SRL

În calitate de:Inginer
Adresa: mun.Chișinău, str.Uzinelor 11, of.401