

SPECIFICAȚII TEHNICE

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocde-b3wdp1-MD-1637589819212 din: 02.12.2021
Obiectul achiziției: Tehnică de calcul, Echipament și accesorii pentru computer pentru instituțiile subordonate

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	3	4	5	6	7	8
Lotul 2 Panouri interactive	3751RK	China	OPTOMA	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii care: • asigură o recunoaștere precisă a atingerilor • utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului • recunoaște până la 20 de puncte de atingere, ceea ce permite mai multor persoane să lucreze simultan • amplificator și minim 2 difuzoare a câte 15W incorporate • sticlă de protecție cu antireflexie, cu standard de duritate MOHS nu mai mic de nivelul 7 • compatibil cu HID și nu necesită calibrare Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 16GB, SO Android 8.0 integrat, inclusiv: • software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit distribuirea notitelor • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit	Monitor all-in-one cu tehnologie de recunoaștere a atingerii care: • asigură o recunoaștere precisă a atingerilor • utilizează senzori situați în întregul cadru al ecranului • recunoaște până la 20 de puncte de atingere, ceea ce permite mai multor persoane să lucreze simultan • amplificator și cu 2 difuzoare a câte 15W incorporate • sticlă de protecție cu antireflexie, cu standard de duritate MOHS nu mai mic de nivelul 7 • compatibil cu HID și nu necesită calibrare Microcomputer cu RAM 3GB, ROM 16GB, SO Android 8.0 integrat, inclusiv: • software cu instrumente de scris pentru a desena cu cerneală digitală pe ecran, și opțiuni ce permit distribuirea notitelor • software de partajare fără fir a conținutului de pe ecranul oricărui dispozitiv fără a depinde de sistemul de operare folosit	

				• Posibilitatea de a rula doua aplicatii simultan pe acelasi ecran • Instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie si pentru a salva notele • Instrument ce permite, fara fir, atat partajarea imaginii, cat si interactionarea de la distanta • Garanție – min. 3 ani Parametri tehnici minimi: • Diagonala min.75”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: LCD cu DirectLED lighting • Suprafata activa: min.1652x 930 mm • Dimensiuni fizice: max.1771 x 1072 mm • Rezolutia nativa: 3840x2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate: 370 cd/m² • Contrast: 1200:1 – tipic, 4000:1 - dinamic • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns (tip.): max.8 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Pixel pitch (max.): 0.431 x 0.431 mm • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore Conectivitate (minim) • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x VGA + 1x 3.5 mm stereo audio, 4x USB 2.0 type A, 1x USB 3.0 type A, 1x DisplayPort, 1x RJ45 • Iesiri: 1x HDMI 2.0, 1x SPDIF, 1x 3.5 mm stereo audio, 1x RJ45 • Control: 1x RS232, 5x USB 2.0 type A • Senzor de lumina ambientala integrat • WiFi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac) Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X, Linux, Chrome OS Greutate maxima: 57kg	• Posibilitatea de a rula doua aplicatii simultan pe acelasi ecran • Instrument de suprascriere text pentru a scrie peste orice imagine, site, aplicatie si pentru a salva notele • Instrument ce permite, fara fir, atat partajarea imaginii, cat si interactionarea de la distanta • Garanție –3 ani Parametri tehnici: • Diagonala 75”, aspect 16:9 • Tehnologia de afisare: LCD cu DirectLED lighting • Suprafata activa: 1652x 930 mm • Dimensiuni fizice: 1771 x 1072 mm • Rezolutia nativa: 3840x2160 pixels - 4K Ultra High Definition • Luminozitate: 370 cd/m² • Contrast: 1200:1 – tipic, 4000:1 - dinamic • Unghi de vizualizare: 178° / 178° • Culori: 1.07 billion colors (10 bit) • Timp de raspuns (tip.): .8 ms • Rata de actualizare: 60 Hz (@ UHD) • Pixel pitch (max.): 0.431 x 0.431 mm • Timpul de viata a dispozitivului: 50,000 ore Conectivitate • Intrari: 3x HDMI 2.0, 1x VGA + 1x 3.5 mm stereo audio, 4x USB 2.0 type A, 1x USB 3.0 type A, 1x DisplayPort, 1x RJ45 • Iesiri: 1x HDMI 2.0, 1x SPDIF, 1x 3.5 mm stereo audio, 1x RJ45 • Control: 1x RS232, 5x USB 2.0 type A • Senzor de lumina ambientala integrat • WiFi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac) Compatibilitate cu: Windows, Android, Macintosh OS X, Linux, Chrome OS Greutate : 57kg Consum de energie – 220 Watt Accesorii incluse Manualul utilizatorului, Telecomanda IR cu baterii, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu	
--	--	--	--	--	--	--

				Consum de energie – max.220 Watt Accesorii incluse Manualul utilizatorului, Telecomanda IR cu baterii, Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete, USB WiFi Dongle Instalare si setare 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	USB, 2x creioane pasive (stylus), Suport pentru montare pe perete, USB WiFi Dongle 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	
Lotul 3 Sistem de tablă interactivă	SBM787V	China	SMART Techno-Gies	Specificatii minime solicitate: • Minim 87 de inchi (diagonala). • Greutatea maximă - 16 kg • Să suporte markere și magneți cu ștergere uscată • Să fie alimentat numai prin USB 2.0 sau mai mare Interactivitate • Să utilizeze tehnologia tactilă avansată cu infraroșu • Să accepte atât interacțiunea tactilă cu creionul, cât și cu degetul • Să accepte gesturi multitouch pe sistemele de operare Windows® și Mac • Să accepte cel puțin 20 de atingeri simultane pe sistemele de operare Windows și Mac • Să permită a cel puțin doi utilizatori să scrie simultan • Să permită a cel puțin doi utilizatori să interacționeze simultan pe întreaga suprafață activă a tablei fără a fi necesar să treacă la un mod multi-user • Să accepte recunoașterea automată a instrumentelor, permițând utilizatorilor să scrie cu un creion, să controleze aplicațiile cu un deget, să șteargă cu palma, totul fără a fi nevoie să selecteze manual instrumentul	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 zgariaeturi, 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	

			• Să permită utilizatorilor să mute și să manipuleze cerneala digitală ca și cum ar fi un obiect, atunci când este utilizat cu software compatibil • Să includă cel puțin două stilouri ergonomice fără baterii • Accesorii: Suport instalare pe perete, cabluri • Compatibil: RoHS, WEEE, CB, CE Software inclus • platforma software completa pentru educatie care include aplicatie desktop pentru creare si predare lectii interactive si platforma online care permite integrarea cu dispozitivele mobile ale elevilor, activitati bazate pe jocuri si evaluari formative • meniuri in limba romana, rusa, engleza si alte limbi de circulatie internationala • 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 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	Accesorii Suport instalare pe perete, cabluri Compatibil: RoHS, WEEE, CB, CE Garantie: 24luni Software inclus • platforma software completa pentru educatie care include aplicatie desktop pentru creare si predare lectii interactive si platforma online care permite integrarea cu 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 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, creion pentru forme geometrice si recunoasterea automat a acestora, creion care permite convertirea directa a scrisului de mana • crearea de zone evidentiata 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 tabelor 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 fisierelor lucrate fara a fi necesara instalarea unui software pe calculator	• 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, creion pentru forme geometrice si recunoasterea automat a acestora, creion care permite convertirea directa a scrisului de mana • crearea de zone evidentiata 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 tabelor 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 fisierelor lucrate fara a fi necesara instalarea unui software pe calculator • integrare cu widget-uri html5 pentru lectii cu continut interactive	
--	--	--	--	--	---	--

	EB-535W	China	Epson	• 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. • operatorul economic se obliga sa petreaca un training (instruire) de o zi la sediul beneficiarului pentru un grup de maxim 10 persoane pentru folosirea softului educational inclus (pentru achizitiile de minim 2 sisteme interactive) VIDEOPROIECTOR REZOLUTIE Nativa WXGA [1280x800] TIP: 3LCD LUMINOZITATE 3400 Lumens CONTRAST 16.000:1 INTRARI 1 x HDMI in, 2 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x Composite in, 1 x Audio In, 1 x USB 2.0 Type A, 1 x USB 2.0 Type B CONTROL RS232 IESIRI 1x VGA out; 1 x Audio Out AUDIO 16W LAMP 10000/5000 hours (ECO / Normal Mode) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 0.48-0.65:1, short throw	• 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. training (instruire) de o zi la sediul beneficiarului pentru un grup de maxim 10 persoane pentru folosirea softului educational inclus (pentru achizitiile de minim 2 sisteme interactive) va fi organizat de catre companie. VIDEOPROIECTOR REZOLUTIE Nativa WXGA [1280x800] TIP: 3LCD LUMINOZITATE 3400 Lumens CONTRAST 16.000:1 INTRARI 1 x HDMI in, 2 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x Composite in, 1 x Audio In, 1 x USB 2.0 Type A, 1 x USB 2.0 Type B CONTROL RS232 IESIRI 1x VGA out; 1 x Audio Out AUDIO 16W LAMP 10000/5000 hours (ECO / Normal Mode) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 0.48-0.65:1, short throw CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 15° Verticala, ± 15° Orizontala CONSUM DE ENERGIE 298W Normal mode, max.221W Eco mode, < 0.5W Standby mode	
--	---------	-------	-------	--	---	--

	OWM3000ST	China	Optoma	CORECTIA TRAPEZOIDALA $\pm 15^\circ$ Verticala, $\pm 15^\circ$ Orizontala CONSUM DE ENERGIE max.298W Normal mode, max.221W Eco mode, < 0.5W Standby mode SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, Infra-Red Remote Control with Batteries, Basic User Manual(CD) SUPORT DE PRINDERE, INCLUSIV CABLU HDMI 10m Specificatii minime solicitate: Suport de montare a proiecteurului pe perete: - compatibil cu videoproiectorul - include capace decorative pentru ascunderea placii de conexiune cu peretele - extensibil de la 595mm pana la 1350mm - posibil de ajustat suportul pe perete pe verticala cu minim 100mm - posibil de ajustat videoproiectorul pe suport: pe verticala +/- 40mm si pe orizontala +/- 30mm - preasamblat - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri cablu HDMI - 10m (male-male connectors) INSTALARE SI SETARE Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului INTERACTIV, inclusiv materialele si cablurile necesare vor fi incluse in pret si oferite din contul operatorului economic. (1 serv) GARANTIE: minim 24 luni	SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, Infra-Red Remote Control with Batteries, Basic User Manual(CD) Suport de montare a proiecteurului pe perete: - compatibil cu videoproiectorul - include capace decorative pentru ascunderea placii de conexiune cu peretele - extensibil de la 595mm pana la 1350 mm - posibil de ajustat suportul pe perete pe verticala cu minim 100mm - posibil de ajustat videoproiectorul pe suport: pe verticala +/- 40mm si pe orizontala +/- 30mm - preasamblat - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri cablu HDMI - 10m (male-male connectors) cablu alimentare - (compatibil cu videoproiectorul) INSTALARE SI SETARE Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului INTERACTIV, inclusiv materialele si cablurile necesare vor fi incluse in pret si oferite din contul operatorului economic. (1 serv) GARANTIE: 24 luni	
	Cablu HDMI 10m	China	Cablexpert			

Semnat: _____

Numele, prenumele: RUDENCO EugeniuÎn calitate de: DirectorOfertantul: GENIAL INVEST SRL

Adresa: or.Chisinau, str. Alexandru Hajdeu 106