

Specificații tehnice (F4.1)

[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-1626439094053 din 29.07.2021; Achizitii.md ID: 21042016
Denumirea procedurii de achiziție: Echipament informatic și accesorii de birou –Sistem interactiv integrat
Autoritatea Contractantă: IP Liceul Teoretic “Mihai Eminescu” or. Anenii Noi. Adresa: MD-6501, MOLDOVA, or. Anenii Noi, str. Tighina 15;
IDNO: 1012620009119
Cod CPV: 30100000-0 - Mașini, echipament și accesorii de birou, cu excepția computerelor, a imprimantelor și a mobilierului

Denumirea bunurilor/serviciilor		Model articol	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2		3	4	5	6	7	8
Bunuri Cod CPV 30100000-0							
Lotul 1: Sistem interactiv integrat.							
1.1	Tablă interactivă	iv-TIC20-82 (FC-82IR (model de bază))	China	Shenzhen FanCheng Teaching Equipment Co., LTD	Specificatii minime solicitate Suprafata activa 77” diagonala Aspect 4:3 Rezolutia suprafetei active de 32767 × 32767 Zona activă a ecranului (maxim interactiv imaginea proiectată) lungime × latime 156,5 cm W x 117,4 cm H 195,6 cm (77 ") diagonală Tehnologie tactilă care: să facă distincție între stilou, deget, radieră și palmă Suport pentru gesturi: Da	Tablă Interactivă Ceramică multi touch cu recunoaștere a 20 de atingeri simultan cu diagonal 82”. Aspect de proiectie: 4:3. REZOLUȚIE: 32768×32768; suprafața de scris: culoare albă, oțel emailat PolyVision 0,5 mm, anti-reflexie (reflexie difuză). Tehnologie: IR, Multitouch T20. (Multi Touch cu recunoaștere a 20 atingeri simultan) și care distinge de la dimensiuni	ISO14001 ISO9001 RoHS ISO 9001:2015 ISO14001:2015 EN55032:2015 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 EN55024:2010/A1:2015 2011/65/EU FCC Part 15 Subpart B

				Capabilități multitouch: până la 20 de atingeri simultane și până la doi utilizatori Finisaj de suprafață oțel, potrivit pentru markere cu ștergere uscată Număr de pixuri: 2 Tipul de tavă: pasivă sau activă Consumul de energie mai puțin de 2,5W. Specificatii: Să permită scrierea și controlul aplicațiilor de pe tabla atât cu degetul cât și cu markerul. Utilizatorii să poată folosi gesturi simple cu mâna și cu degetul pentru a arunca, roti și apropia obiectele de pe suprafața de lucru. Markere incluse ce funcționează fără baterii Suprafața tablei rezistentă la zgărieturi, optimizată pentru proiectie și compatibilă cu magneti și markere cu ștergere uscată Conectare la computer 12 Mbps/ USB connection (full-speed USB 2.0 or USB 3.0) Controlul computerului: Permite utilizarea tablei iar dacă markerul lipsește controlul calculatorului se face direct de pe suprafața tablei, chiar și cu degetul. Tabla recunoaște 20 atingeri simultane. Greutate minimă 13 kg , maximă 30 kg Accesorii: Suport instalare pe perete, cabluri „sau echivalentul” Garanție: min. 36 luni Data producerii echipamentului anul 2021	macro la - micro, așa ca palmă, deget/te, stilou, radieră, arătător, ș.a. Pictograme fizice plasate simetric lateral (a câte 19 un.) pentru lucru cu 2 utilizatori simultan și independent. Setul de TSC 20 include 2 pixuri / markere pasive și 1 arătător cu lungime ajustabilă. Mai include și paletă digitală cu localizare orizontală centrală cu poziționare la dorință, fie în partea de jos sau de sus a tablei. Consumul de energie: $\leq 1 \text{ W}$ Precizie/Acuratețe: 0,05 mm. Ecranare: Anti-interferență-nu interferează cu câmpuri electromagnetice Timp de răspuns: $< 6 \text{ ms}$; Vizualizare: orizontală 178°, verticală 178°; Viteza cursorului: 200"/ms Alimentare: Prin fir USB cu lungimea de 5 m care este inclus în setul tablei racordabil la PC prin portul USB 2.0/3.0; Montaj: pe perete sau orice stand mobil mecanic sau electric. ACCESORII: CABLU USB 5M*1	
--	--	--	--	--	--	--

						BUC, SUPORT DE FIXARE PE PERETE*1 SET (4 BUC), STILOU*4 BUC – MARKERE DE COLORI DIFERITE, ARĂTĂTOR*1 BUC, CD SOFTWARE*1 BUC, MANUAL DE OPERARE IN LIMBA RO*1 (SUPORT ELECTRONICA - PDF SAU/ȘI WORD), ȘI TABLA INTERACTIVĂ ESTE DOTATĂ CU BUTOANE CARE PREVĂD A CÂTE 19 TASTE FIZICE RAPIDE AMPLASATE PE AMBELE PĂRȚI ALE TABLEI SUB FORMĂ DE PICTOGRAME CU DIM. 35X35 MM: NR. TASTE 19*2 (38 PICTOGRAME PE SUPRAFATA TABLEI CARE INCLUD TASTATURA VIRTUALA, MOUSEȘI ÎNCĂ ALTELE 17 FUNCȚII REUNOSCUTE ÎN FUNCȚIILE TABLEI ȘI SOFTWARE DESCRIES MAI JOS) – TOATE ACESTEA FIIND ACTIVATE DIRECT PRIN ATINGEREA TABLEI; <u>Dimensiuni:</u> Lungime x Înălțime x Grosime Dimensiunea ambalajului 1840 * 1340 * 65mm; Dimensiunea produsului: (1750 x 1250 x 30) mm; Dimensiunea tablei interactive: (1742x1245) mm; Dimensiune diagonala: 82" ASPECT DE PROIECȚIE:4:3 CARACTERISTICI OPTIME LA UTILIZARE CU LA FORMATUL ECRANULUI DE 4:3 DIMENSIUNEA SUPRAFETEI INTERACTIVE LA FORMAT 4:3: (119,2X168,6 CU PICTOGRAMELE INTERACTIVE INCLUSE ȘI	
--	--	--	--	--	--	---	--

						119,2X160,4-ÎN TRE PICTOGRAME) cm. Descriere produs: Rama perimetrală este din metal de culoare neagră care exclude orice reflexie posibilă a spotului de lumină produsă de videoproiector Suprafața tablei rezistentă la praf, zgârâieturi, temperaturi înalte, umiditate și substanțe active chimic. Funcționare tactilă: orice obiect opac, palma, inclusiv degete, stilouri pasive, arătător (inclus) etc. Utilizatori: cel puțin două personae (elev/profesor) pot lucra autonom și independent de ambele părți ale tablei utilizând atât pictogramele fizice, cât și setul de pictpgrame digitale interactive (amplasate dreapta-stinga și în partea de jos a suprafeții de lucru- la dorința operatorului) Recunoașterea atingerii: Degete, stilou sau orice alt obiect opac, care poate exercita presiune; Puncte de atingere: recunoaște până la 20 de atingeri simultane. <i>RECUNOAȘTE ÎN MOD AUTOMAT FUNCȚII DE: MOUSE, MĂRIRE-MICȘORARE FOLOSIND DE LA 2 ATINGERI (OPTIM FOLOSIND 4 DEGETE, RESPECTIVE 4 ATINGERI SIMULTAN), ROTIRE ȘI MUTARE</i> <i>OBIECTE:</i> <i>APROPIERE/ÎNDEPĂRTARE, Ș.A.</i> <i>FUNCȚIONALITĂȚI DIRECT DE PE SUPRAFAȚA DE LUCRU, INCLUSIV GESTURE DE LUCRU UTILIZÂND INSTRUMENTELE GEOMETRICE INTERACTIVE (RIGLA, RAPORTOR, COMPAS)</i>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						manipulare si obiecte Conectare/Alimentare: prin cablu cu USB; TIC20-82 la racordarea prin fir USB la PC, pe de o parte este recunoscută automat de calculator și lucrează în regim multitouch, iar pe de altă parte activnd regimul de TI folosesc în lucru multiple aplicații digitale (peste 50 la număr) cu gesturi simple, fie cu mana, sau/și cu degetul/te sau alte obiecte opace pentru a arunca, roti, apropia și îndepărta obiectele de pe suprafata de lucru, a mări și micșora imagini, a rula secvețe video sau a filma activitățile de pe tabla de lucru, ș.a.. Funcționalitate: Interactiv cu racordare prin fir USB la calculator; Înregistrarea video ale operațiunilor și activităților de pe suprafața interactivă de lucru cu reproducerea ulterioară ale acestora de oricâte ori este necesar. Controlul computerului se face cu ajutorul tablei direct de pe suprafața tablei prin SO a PC odată cu racordarea firului USB chiar cu un singur deget/marker pasiv sau orice obiect opac care devin cu rol de maos. Natura Suprafeței de lucru: - Oțel emailat cu ceramică de culoare albă cu grosimea de 0,5 mm. - Rezistentă la scriere zilnică cu marchere pe bază de apă, alcool și permanente - Ștergere uscată și umedă la scriere zilnică cu markere	
--	--	--	--	--	--	--	--

						- Magnetică cu aplicarea magnetilor fără provocarea zgârieturilor la suprafață - Rezistentă la zgârieturi și acțiuni mecanice/șocuri posibile care ar putea fi produse de elevi în clasă - <i>REZISTENTĂ TERMIC, INCLUSIV LA FOC PENTRU TEMPERATURA FLĂCĂRII DE PÂNĂ LA ~ 800 °C (TEMPERATURAE MAXIMĂP RODUSĂ DE FLACĂRA BRICHETEI)</i> Pictogramele de lucru în număr de 19x2 pentru principalele funcții ale tablei interactive sunt amplasate pe ambele părți ale tablei (stânga-dreapta) ce permit lucrul simultan profesor-elev – fără acoperirea suprafeței active de proiecție. <i>SUPRAFAȚA CERAMICĂ PERMITE SCRIEREA ZILNICĂ CU MARKERE PE BAZĂ DE APĂ, ALCOOL SAU PERMANETE CU STERGERE USCATA/UMEDĂ FĂRĂ DETERIORARE SUPRAFEȚII (GARANȚIE NELIMITATĂ LA SUPRAFAȚA DE SCRIS), IAR PENTRU SCRIERE DIGITALĂ POT FI UTILIZATE ORICE OBIECTE OPAE INCLUSIV ȘI CELE CARE PRODUC PRESIUNI MECANICE SAU ZGÂRIETURI</i> Temperatura de funcționare (°C): (-20°C ~ 65°C) Temperatura de depozitare (°C): (-40°C ~ 80°C) Umiditatea (%) de funcționare: (0% ~ 85%) Umiditatea (%) de	
--	--	--	--	--	--	---	--

						depozitare:(0% ~ 95%) Manual de utilizare: <i>Ghidul tablei</i> Ro/Ru/Eng Greutate (Net/Brut): 17 kg / 23 kg Garanția Sistemului interactiv integrat în ansamblu este de 3 ani (36 luni), iar în particular TIC20-82 are o garanție de 5 ani (60 luni), iar Garanția suprafeței ceramice de scris: este nelimitată la scriere zilnică cu markere pe bază de apă, alcool, permanente și ștergere umedă sau uscată. Data producerii echipamentului anul 2021	
1.2	Videoproiector de proiecție scurtă	Optoma X309ST	UK	Optoma	Specificatii minime solicitate videoproiector de proiecție scurtă compatibil cu tabla interactivă: LUMINOZITATE 3700 ANSI Lumens ASPECT NATIV 4:3 CONTRAST 25.000:1 INTRARI 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YpbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm CONTROL 1 x RS232 IESIRI 1x VGA; 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W LAMPA 6000/12000/10000/15000	Videoproiector de proiecție scurtă compatibil cu proiecție pe tabla interactivă: LUMINOZITATE: 3700 ANSI Lumens ASPECT NATIV de proiecție: 4:3 ASPECT COMPATIBIL 16:9 CONTRAST: 25.000:1 INTRARI: 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YpbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm CONTROL: 1 x RS232 IESIRI: 1x VGA; 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A AUDIO: 10W Resursa LAMPIL: 6000 / 12000 /	ISO9001 ISO14001 RoHS EN 62368-1:2014 (Second Edition) EN 55032:2015 CISPR 32:1015+COR1:2016 AS/NZS CISPR 32:2015+COR1:2016 EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 55035:2017

					hours (Bright / Dynamic/ Eco/Eco+ Mode) RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 0.617:1, short throw DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.4m – 3.1m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 20° Vertical CONSUM DE ENERGIE 225W max, 187 W min SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protected interface ACCESORII INCLUDE AC power cord, Remote control, Battery, Basic user manual „sau echivalentul” Garanție: 36 luni Data producerii echipamentului anul 2021	10000 / 15000 ore (Bright / Dynamic/ Eco/Eco+ Mode) RAPORTUL DE PROIECTARE: ~0.617:1, short throw DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE: 0,4m – 3,1m Aspect de proiectare (Diagonal) 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALĂ: ± 20° Vertical CONSUM DE ENERGIE ELECTRICĂ: 225 W max, 187 W min SECURITATE: Security Bar, Kensington Lock, Password Protected interface ACCESORII INCLUDE: AC power cord-1,2m, Remote control, Baterii, Manual de utilizare (Basic user manual) Garanție: 36 luni. Anul de serie: 2021. Anul producerii echipamentului: 2021.	EN 62471-5:2015 REGULATION (EC) No 1275/2008 implementing Directive 2005/32/EC REGULATION (EU) No 801/2013 amending (EC) No 1275/2008 and (EC) No 642/2009 Directive 2011/65/EU and EN50581:2012 EU
1.3	Suport de prindere pentru videoproiector de proiectie scurtă	N/A (nativ optoma)	UK	Optoma	Specificatii minime solicitate: Suport de montare a proiecteurului pe perete: - compatibil cu videoproiectorul - extensibil de la 595 mm pana la 1350 mm - ajustabil: +/- schimbare orizontala de 30 mm, schimbare verticala +/- 40 mm - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri - cablu HDMI 10m (male-male connectors) - cablu alimentat 10m „sau echivalentul”	Specificatii tehnice propuse ofertant: Suport de montare a proiecteurului pe perete: - suport nativ al videoproiectorului OPTOMA - extensibil de la 595 mm pana la 1350 mm. Distanta minima poate fi ajustata la solicitarea cumparatorulu - ajustabil: +/- schimbare orizontala de 30 mm, schimbare verticala +/- 40 mm - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri (lungimea necesara la locul montarii) - cablu semnal: Fir HDMI cu	ISO9001:2015 ISO14001:2015 RoHS

					Livrarea, instalarea si setarea sistemelor interactive se va face de catre operatorul economic câștigător.	lungimea de 10m (male-male connectors). - cablu alimentat: Fir de putere 220V cu lungimea de 10m. sau echivalentul in functie de locul instalarii. <i>Garanțiu suport:</i> 5 ani (60 luni), Livrarea, instalarea, punerea în funcțiune si setarea sistemelor interactive se va face de catre operatorul economic Didact Vega SRL care deține certificare ISO.	ISO9001:2015 ISO14001:2015

Semnat: electronic Numele, Prenumele: Evtodiev Silvia În calitate de: Administrator

Ofertantul: "Didact Vega" SRL Adresa: bd. Ștefan cel Mare 200, of. 106