

Anexa nr. 22
la Documentația standard nr. Achiziții MD: 21064793
din "03" octombrie 2022

Specificații tehnice F4.1

[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 [ocds-b3wdp1-MD-1664524677699](#) din 19 octombrie 2022 "Licitație deschisă"

Obiectul achiziției: Mijloace TIC pentru necesitățile didactice în gimnaziul „Ioan Vodă” din satul Hagimus, raionul Căușeni;

Primăria satului Hagimus, c/ 1007601003714, MD - 4319, MOLDOVA, Căușeni, s.Hagimus, str.Stefan cel Mare 138

Cod CPV: 30200000-1 - Echipament și accesorii pentru computer (Lot 5:39292100-6 - Echipament și accesorii pentru computer și Table, interactive)

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificația tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică deplină propusă de către oferant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri / Servicii						
LOT 5						
Set de Tablă Electronică Interactivă cu videoproiector (Transport Montare)	Tablă Interactivă Ceramică (iv-TIC20-96") și videoproiector cu proiecție Ultrascurtă (BENQ MW855UST+)	China Taiwan Olanda RM	Shenzhen FangCheng Teaching Equipment Co., Ltd - Didact Vega BenQ	1. Videoproiector Videoproiector cu raport 4:3, 16:9, 16:10, rezoluție nativă XGA (1024x768). Flux luminos de la 3000 lm, minim 5000 ore (10000 Eco).	1. Videoproiector pentru Tablă Interactivă cu proiecție Ultrascurtă Model: BENQ MW855UST+ cu support nativ inclus, culoare alb Funcționalitate: Proiecție UltraScurtă, UST+, DLP WXGA. Raport de Aspect la proiecție 16:10, 16:9, 4:3 (WXGA) Rezoluție: WXGA 1280x800 Luminozitate: 3500 ANSI lumini. Contrast: 10000:1 Moduri: 3D. Full HD: 3D. Exploatare: 5.000 de ore / 15.000 ore lampsave (Eco)	ISO 9001:2015 ISO14001:2015

	(Transport Montare Punere în funcțiune)		Europe B.V.	<p>Raportul de proiectare 1.48-1,7:1 Distanța focală: max. 20,28 mm</p> <p>Tehnologie: RGB liquid shutter projection system (3LCD)</p> <p>Alimentare: 100-240 V +10%, 50/60 Hz.</p> <p>1 x VGA, 1 x USB tip A, 1 x USB tip B, 1 x HDMI In</p> <p>Zgomot acustic în regimul Eco maximum 30 dB.</p> <p>Masa: 2,5kg, cu boxa audio.</p>	<p>Aspect de proiectie: 0,35:1 Distanța de proiectie: cca 0,5 m – 0,8 m; Lentile F2.5, distanța focală: f=5,1mm Diagonala dim imaginii: 80"~100" DLP Moduri video: 720p, 1080i, 1080p/60, 576i, 576p, 480p, 480i Moduri de date: MAX 1600x1200</p> <p>Alimentare 100V - 240V+10%, 50/60Hz. Putere: 320 wați</p> <p>Intrare audio: mini jack Intrare audio: RCA Ieșire audio: mini mufă Compozit: RCA. Composite Video Intrare: VGA: Dsub-15pin x 2 (2*D-sub) USB Type A, USB Type B 2*HDMI; HDMI. HDMI (MHL). Rețea: RJ-45, RS232: DB-9 pini, S-Video, USB x 3</p> <p>Zgomot acustic în regimul Eco maximum 29 dB. <i>(Zgomot acustic în regimul normal maximum 34 dB.)</i></p> <p>Difuzoare interne 10,0 wați × 2 (două) N.B: Momentul forței Greutate înmulțit la braț $M=G \cdot l$ este în acord cu cerințele cumulative ce țin de masă și aspect: Solicitat: $2,5 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ N/kg} \cdot 1 \text{ m} = 24,5 \text{ Nm}$ Ofertat: $5,0 \text{ kg} \cdot 9,8 \text{ N/kg} \cdot 0,5 \text{ m} = 24,5 \text{ Nm}$</p>	
--	--	--	------------------------	---	--	--

				<p>Videoproiectorul are masa de 5,0 kg care acționează la brațul de 0,5 m a suportului. (conține mai multecomponente performante, așa ca 2 boxe, mai multe ieșiri/intrări cu parametri tehnici superiori celor solicitați care-și aduc aport la greutate) – proiecție Ultrascurtă (UST) Dimensiunea proiectorului: 20 cm x 37 cm x 29 cm (Înl.xLxA)</p> <p>Termen de garanție: 24luni.</p> <p>Telecomandă cu elemente galvanice.</p> <p>Suport de agățare reglabil, din metal.</p> <p>Cablurii: HDMI 10/15m, cablu PowerCord PC220V cu lungimea 10 m / 15 m si canal de plastic pentru cabluri.</p> <p>Termen de garanție minim 24luni. Montarea si livrarea - din contul ofertantului.</p>	<p>Garanție proiector: 36 luni.</p> <p>Telecomandă cu baterii incluse</p> <p>Suport nativ de perete din metal: WM04G4 -este inclus în set, culoare alb.</p> <p>Fire de conexiune: Cablu VGA inclus; Fire de conexiune: Cablu HDMI pentru semnal cu lungimea 10m /15 m ajustabil la locul montării. Fire de conexiune: Cablu de putere (tensiune electrică) PowerCord PC220V lungimea 10m /15 m ajustabil la locul montării. Canal de plastic pentru cabluri cu lungime ajustabilă la locul montării.</p> <p>Garanție proiector: 36 luni. Livrarea și Montarea se face de către Didact Vega SRL (Deține certificare ISO9001:2015)</p>
--	--	--	--	--	---

			<p><u>2. Tablă electronică interactivă</u></p> <p>Tehnologie: infrared, raport 16:10.</p> <p>Parametrii minimi ai suprafeței active: diagonala 88", lungime 206 cm, lățimea 132 cm.</p> <p>Rezoluția suprafeței: 32000x32000</p>	<p><u>2. Tabla electronică interactivă</u> Tabla interactivă ceramică multi-touch pentru activități didactice de lucru simultan <i>Profesor-Elev / Stângaci-Dreptaci</i> Model: <u>iv-TIC20-96</u>", Producător ODM Didact Vega SRL. Certificare: CE ,FCC ,RoHs, ISO</p> <p>Abreviere: <u>iv</u> – (i4): Intelligent, Interactiv, Integrativ, Ingeniozitate; <u>TIC20</u> – Tablă Interactivă Ceramică cu recunoaștere simultană a 20 atingeri; <u>96</u>" - diagonala 96",</p> <p>Tehnologie: IR (infrared), Multi Touch cu recunoaștere simultană a 20 atingeri, Aspectul cu raport de proiecție: 16:10. (permite opțiunea 16:9.4:3).</p> <p>Consumul de energie: ≤ 1 W.</p> <p>Parametrii suprafeței active: diagonala 96"; lungime*înălțime*adâncime -Dimensiunea ambalajului: (2210 x 1380 x 65)mm -Dimensiunea produsului: (2120 x 1290 x 35) mm -Dimensiunea suprafeței interactive de lucru, lungime*lățime (2050x1220) mm, corespunzător aspectelor de proiecție 16:10; 16:9; 4:3.</p> <p>Rezoluția suprafeței: 32768x32768 linii/iući.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>linii/iuți.</p> <p>Interfața: USB 2.0.</p> <p>Susținerea scrierii: cu degetul, markere fara elemente galvanice și cu orice alt obiect.</p> <p>Permite 6 atingeri concomitente, cu funcția MultiTouch.</p> <p>Permite fixarea obiectelor magnetice pe suprafața tablei.</p> <p>Suprafața de lucru: dură, rezistentă la zgârieturi, mată, antireflexivă.</p>	<p>Interfața: USB 2.0 / 3.0 (Funcționalitate: Interactivă racordată la calculator prin fir USB) N.B. Tabla Interactivă Ceramică de model i4 fiind racordată la Calculatorul de birou sau la Laptop prin fir USB, în mod automat recunoaște funcția de maus cu 20 atingeri simultan.</p> <p>Susținerea scrierii: cu orice obiect opac, inclusiv cu degetul, markere pasive fără elemente galvanice –markere pasive și cu orice alt obiect – <i>arătător cu lungime ajustabilă – inclus în set.</i></p> <p>Tehnologie Multi Touch cu recunoaștere simultană a 20 atingeri <i>Timp de răspuns:</i> < 6 ms <i>Viteza cursorului:</i> 200"/ms <i>Precizie/Acuratețe:</i> 0,05 mm</p> <p>Suprafața tablei din oțel emailat ceramic permite fixare obiectelor magnetice fără deteriorarea acesteia pentru un ciclu nelimitat de viață.</p> <p>Suprafața de lucru: <i>Vizualizare</i> - orizontală 178°, verticală 178° - Oțel emailat ceramic cu reflexive difuză de culoare albă - spot antireflexiv, cu o grosim de 0,5 mm care are o garanție nelimitată de lucru la suprafață. - Rezistentă la scriere zilnică cu marchere pe</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p>bază de apă, alcool și permanente sau oricare alt mediu agresiv chimic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ștergere uscată și umedă la scriere zilnică cu markere - Magnetică cu aplicarea magneților fără provocarea zgârieturilor la suprafață - Rezistentă la zgârâeturi și acțiuni mecanice/șocuri posibile care ar putea fi produse de elevi în clasă - Rezistentă la foc, temperatura flăcării de până la ~ 800°C. <p>Sistemul electronic cu tehnologie IR este montat în <i>rama perimetrală</i> al TIC și este fiabil autonom și independent de starea fizică a suprafeței tablei interactive, inclusiv indiferent de gradul de deteriorare posibilă a suprafeței.</p> <p><i>N.B. Performanța de lucru este fiabilă, chiar dacă ipotetic admitem că Tabla ar fi găurită, sau deteriorată complet.</i></p> <p style="text-align: center;"><u>Complimentar:</u></p> <p>Material de bord: XPS</p> <p>Rama perimetrală: Cadru din aliaj de aluminiu din culoare neagră, exclude orice reflexie posibilă a spotului de lumină produsă de proiector</p> <p>Suprafața de lucru: Ceramică cu garanție melimitată (pe viață), mată cu reflexive difuză.</p> <p>Consumul de energie: ≤ 1 W</p> <p>Taste fizice rapide / pictograme: (19_{buc}*2_{părți}) amplasate pe partea dreaptă și stângă a Tablei.</p> <p>Adaptarea scrierii pentru <i>dreptaci și stângaci</i> și statură joasă – înaltă (elevi din clasele Primare</p>	
--	--	--	--	--	--

Mentținerea performanței de lucru în caz de deteriorare parțială a suprafeței.

Adaptarea scrierii: pentru dreptaci și stângaci.


				<p><i>până la elevi de Liceu) cu amplasarea Pictogramelor fizice de lucru pe suprafața tablei interactive, amplasate pe ambele părți ale tablei (stânga-dreapta), permit lucrul simultan profesor-elev sau/și dreptaci-stângaci fără acoperirea suprafeței active de proiecție.</i></p> <p>Meniul digital al softului de lucru se poziționează la dorință sau în partea de jos sau de sus a Tablei.</p> <p>Complimentar Softul permite:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) afișarea a 2 seturi de pictograme digitale vertical pe dreapta și pe stânga tablei pentru lucru a 2 persoane concomitent. b) afișarea unui set orizontal de pictograme digitale pentru cei mici și respectiv cei înalți cu setare, fie în partea de jos sau de sus a tablei interactive. <p>Caracteristici software: Instrumente multifuncționale pentru toate treptele și disciplinele școlare, scriere, editare, desen, zoom, etc.; Templeite cu orice șablon de lucru și 99 straturi cu orice tematici; alinieri pe orizontală și pe orizontală-verticală; galerie de tabele, orice imagini tematice și nișe, schițe și scheme, grafice și galerii cu figuri geometrice 2D și 3D interactive, Instrumente interactive de măsură cu dimensiuni ajustabile – riglă, compass. raportor 180° și 360°; Tastatura virtuală; Recunoașterea formei (stilou / forme inteligente) și oricare figură geometrică plană desenată de mână, recunoașterea scrisului de mână; Recorder ecran și editare imagini; Inserare imagini, videoclipuri, sunet; Filmarea activităților de pe tabla</p>	
--	--	--	--	---	--

Soft propriu cu galerie de tabele, grafice, imagini, scheme; susținerea inserării imaginilor/materialelor importate din exterior; creare de materiale proprii cu salvarea și completarea galeriei la dorință; recunoașterea scrisului de mână a textului în orice limbă, a formulelor matematice și a figurilor geometrice inclusiv a trapezului.

Moduri de lucru recunoscute și susținute: Office
- cu inserarea directă în documentele Office a imaginilor proprii sau importate, a adnotărilor de mână și

			<p>de tipar, a desenelor de mână; Straturi - minim 6 straturi de lucru pe pagina de lucru generată de softul tablei. Adnotare pe suprafața de lucru în afara spațiilor de lucru creat de softul tablei, cu salvarea acestora în galeria tablei sau pe memorie externă. Recunoșterea și susținerea formatului PDF - conversia documentelor PDF în formatul propriu al softului tablei și procedura inversă după completările personale cu crearea documentelor de lucru proprii fiecărui utilizator. Crearea și salvarea propriilor bare de lucru cu instrumente.</p> <p>Compatibilitate: Windows.</p>	<p>de lucru cu reproducere video, salvare și exportare. Importul și exportul de fișiere de birou și fișiere pentru salvarea, tipărirea sau trimiterea de e-mailuri; Creare de resurse educaționale interactive cu stocare în galerii, salvare și exportare. Peste 20 de limbi: Ro, Ru, engleză, arabă, rusă, spaniolă, portugheză etc.; Ș.a.</p> <p>Recunoaște diverse moduri de lucru susținute de Office: secționare, inserare, importare/exportare, secționarea imaginilor și a porțiunilor de imagini cu opțiunea de transformare interactive în straturi transparente, semitransparente și nișe opace pe un număr de 99 straturi de lucru în pagina generate de softul native al tablei interactive, cu înregistrare video – reproducere de oricâte ori doriți și salvare, exportare a secvențelor video, ș.a..</p> <p>Recunoste formatul Word, Excel, ppt, PDF, grafică și conversii reciproce a documentelor din aceste formate în formatul propriu al softului de operare a tablei, precum și operaționalizări de proceduri inverse în rezultatul unor modificări de conținut sau cu înlocuiri/completări și creări de documente proprii de lucru.</p> <p>Creare de resurse digitale interactive proprii cu salvare și exportare către un număr nelimitat de utilizatori cu SOFTUL nativ al Tablei Interactive Ceramice i4 cu licență de utilizare pe o durată nelimitată de timp – licență perpetuă pentru toți utilizatorii școlii</p> <p>Sistem de operare: Windows, XP, Vista</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Greutate până la 28 kg.</p> <p>Suport de montare pe perete. Stilouri: minim 4 bucăți.</p> <p>Cablu de conexiune la calculator de minim 4m.</p> <p>Ghid de utilizare în limba română.</p> <p>Termen de garanție minim 36 luni.</p> <p>Livrarea și montarea - din contul ofertantului.</p>	<p>Drive: compatibile pentru sistemul de operare Windows, XP, Vista (Adobe Reader 6.0; 7.0 sau mai performant)</p> <p>Greutate: 23 kg (NET) și 27 kg (BRUT).</p> <p>Accesorii: Suport de fixare pe perete: 4 buc. Stilouri: 4 buc cu indexare: roș, albastru, negru, indigo (arătător cu lungime ajustabilă) Cablu pentru racordarea Tablei Interactive Ceramice la Calculator de birou / Laptop prin fir USB cu lungimea de 5m*1 buc,</p> <p>Altele: CD software*1, QC și carduri de garanție*1, instalare card manual*1.</p> <p>Ghid de utilizare în limba engleză și română.</p> <p>Termen de Garanție pentru Tabla Interactivă Ceramică iv-TIC20-96”: este de 60 luni (5 ani). Garanția suprafeței ceramice de lucru a TIC: este nelimitată la exploatarea suprafeței ceramice la scriere cu markere cu ștergere uscată/umedă, cât și la aplicarea magneților pe suprafață.</p> <p>Livrarea și montarea se face timp de 5 zile lucrătoare de la data înregistrării contractului la Trezoreria de Stat de către operatorul Didact Vega S.R.L care deține Certificatele ISO:9001 și ISO:14001 din 2018. Experiența exclusivă de dotare cu Table Interactive Ceramice a I.P. și instruire a cadrelor didactice</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>pentru utilizarea lor este din anul 2012.</p> <p>Produsele sunt pe stoc ("Didact Vega"-Producător Certificat ODM, Centru Service, Reparație, Mentenanță și la dorința beneficiarului în bază de contract Instruire certificată FPCCu Planuri avizate de MEC cu eliberarea certificatului nominal de către ATIC de 20 Credite MEC la modulul "Tehnologii și Resurse Educaționale Moderne": Didact Vega – USPEE "C.Stere": acreditare ANACEC).</p>	
						
Servicii de transport și montare	Servicii de transport, montare, ajustare și punere în funcțiune	RM la adresa IP a beneficiarului	Didact Vega SRL	Livrarea si montarea	<p>Serviciile de transport, montare, ajustare și punere în funcțiune sunt din contul operatorului economic.</p> <p><u>Didact Vega SRL care deține certificatele ISO:9001 și ISO:14001</u></p> <p>Cod CPV: 51000000-9 și 50300000-8</p>	<p>ISO:9001</p> <p>1</p> <p>ISO:14001</p> <p>01</p>

OFERTANTUL: „Didact Vega” S.R.L., Adresa: m. Chişinău , bd. Ştefan cel Mare 200, of. 106. MD 2004

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

L.Ş