

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-1623415879000 din 11.06.2021
Denumirea procedurii de achiziție:	Liceul Teoretic „ Petru Rareș ”

Cod CPV	Denumirea bunurilor/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	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri/servicii						
	Lot 7 Echipamente de prezentare						
4290000 0-5	Sisteme de proiectie						
	Proiector	DX322	China	OPTOMA	Proiector: REZOLUTIE Nativa XGA [1024x768], up to UXGA [1600x1200] LUMINOZITATE 3700 ANSI Lumens CONTRAST 22.000:1 INTRARI 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x S- Video in, 1 x Composite in, 1 x Audio In CONTROL RS232 9pin IESIRI 1x VGA; 1 x Audio Out, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W LAMP Amin. 6000 ore (Bright), 15000 ore (Eco+) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE 1.94 -	Proiector: REZOLUTIE Nativa XGA [1024x768], up to UXGA [1600x1200] LUMINOZITATE 3800 ANSI Lumens CONTRAST 22.000:1 INTRARI 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x S- Video in, 1 x Composite in, 1 x Audio In CONTROL RS232 9pin IESIRI 1x VGA; 1 x Audio Out, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W LAMP Amin. 6000 ore (Bright), 15000 ore (Eco+) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE 1.94 -	
	Suport pentru tavan	OCM 815-B	China	OPTOMA			
	Ecran de proiectie manual	DS-3120PMG+	China	OPTOMA			

				<p>2.16:1 DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.71 - 7.73m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 40° Vertical CONSUM DE ENERGIE 203W SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, VGA Cable, Infra Red Remote Control with Batteries GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 12 luni pentru lampa</p> <p>SUPORT PENTRU TAVAN COMPATIBIL (inaltime ajustabila de la 57cm pana la 82 cm, rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg, posibilitate de rotire la +/- 30° a videoproiectorului, posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu pana la 20°, posibilitatea instalarii pe tavan arcuit, cu canal pentru ascunderea cablului)</p> <p>ECRAN DE PROIECTIE MANUAL Diagonal 120", Aspect 4:3, tip – actionare manuala Cu sistem de reducere a vitezei Mecanism Self-Locking Dual Wall and Ceiling Mountable Viewing Size (wxh) (mm) 2340 x 1755 Diagonal Viewing (inch) 120 Black Border R & L (mm) 45 Black Border Bottom (mm) 45 Black Border Top (mm) 80 Weight (Kgs) cca 14kg</p> <p>Cablu HDMI 15m (male-male connectors) Instalarea, setarea si punerea in functiune a</p>	<p>2.16:1 DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.71 - 7.73m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 40° Vertical CONSUM DE ENERGIE 203W SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, VGA Cable, Infra Red Remote Control with Batteries GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 12 luni pentru lampa</p> <p>Suport pentru tavan: inaltime ajustabila de la 57cm pana la 82 cm, rezistent la proiectoare cu masa de pana la 15 kg, posibilitate de rotire la +/- 30° a videoproiectorului, posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu pana la 20°, posibilitatea instalarii pe tavan arcuit, cu canal pentru ascunderea cablului</p> <p>Ecran de proiectie manual Tipul ecranului manual Raport de aspect nativ 4: 3 Material Fibra de sticlă alb mat Dimensiune vizualizare (LxH) (mm) 2340 x 1755 Bordura neagră la stânga și la dreapta 47mm Fundul negru al chenarului 45mm Vârful negru 80mm Dimensiuni (L x A x Î) mm 2554 x 112 x 86 Greutate netă 13,6 kg Cablu HDMI 15m Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului de proiectie (inclusiv toate materialele si accesoriile aditionale necesare) se va oferi si efectua de</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					sistemului de proiectie (inclusiv toate materialele si accesoriile aditionale necesare) se va oferi si efectua de operatorul economic.	operatorul economic.	
4290000 0-5	Proiector cu ecran portabil				Proiector REZOLUTIE Nativa XGA [1024x768], up to UXGA [1600x1200] LUMINOZITATE 3700 ANSI Lumens CONTRAST 22.000:1 INTRARI 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x S-Video in, 1 x Composite in, 1 x Audio In CONTROL RS232 9pin IESIRI 1x VGA; 1 x Audio Out, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W LAMP Amin. 6000 ore (Bright), 15000 ore (Eco+) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE 1.94 - 2.16:1 DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.71 - 7.73m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 40° Vertical CONSUM DE ENERGIE 203W SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, VGA Cable, Infra Red Remote Control with Batteries GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 12 luni pentru lampa Ecran de proiectie pe tripod Marimea pinzei min. 180*180cm	Proiector REZOLUTIE Nativa XGA [1024x768], up to UXGA [1600x1200] LUMINOZITATE 3800 ANSI Lumens CONTRAST 22.000:1 INTRARI 1 x HDMI in (v1.4a 3D), 1 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x S-Video in, 1 x Composite in, 1 x Audio In CONTROL RS232 9pin IESIRI 1x VGA; 1 x Audio Out, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W LAMP Amin. 6000 ore (Bright), 15000 ore (Eco+) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE 1.94 - 2.16:1 DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.71 - 7.73m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 40° Vertical CONSUM DE ENERGIE 203W SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protection ACCESORII INCLUSE AC Power Cord, VGA Cable, Infra Red Remote Control with Batteries GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 12 luni pentru lampa Ecran de proiectie pe tripod Marimea pinzei min. 180*180cm	
	Proiector:	DX322	China	Optoma			
	Ecran de proiectie pe tripod	Tripod 180x180cm Reflecta Crysta	China	Tripod			
4290000 0-5	Set de tabla interactiva				Specificatii minime solicitate: Suprafata activa minim 156x117cm, rezistenta la zgarieturi Aspect 4:3 (conform rezolutiei native a	Tabla interactiva: Suprafata active 77" diagonala Aspect 4:3 Rezolutia suprafetei active de la	

	<p>Tabla interactiva:</p> <p>Proiector:</p> <p>Suport de montare perete:</p> <p>Sistem Acustic:</p>	<p>SMART Board SBX880</p> <p>X309ST</p> <p>OWM30 00ST</p> <p>PowerBo x 51</p>	<p>Canada</p> <p>China</p> <p>China</p> <p>China</p>	<p>SMART Technologies</p> <p>OPTOMA</p> <p>OPTOMA</p> <p>AMC</p>	<p>proiectorului existent) Rezolutia suprafetei active (touch) Minim 4000 × 4000; Features Tehnologie multitouch ce permite actiuni simultane pe tabla de minim patru utilizatori (scriere, stergere, executare functii de mouse, manipulare si mutare obiecte), chiar in mod automat, fara a mai fi nevoie de activarea unui mod auxiliar sau a unei functii oriunde pe suprafata active (recunoasterea gesturilor) Utilizatorii pot folosi gesturi simple cu mana si cu degetul pentru a arunca, roti si apropia obiectele de pe suprafata de lucru. Permite scrierea cu orice obiect inclusiv cu markere cu stergere uscata, fara baterii si fara fir. Functie “cerneala inteligenta” ce optimizeaza scrierea digitala peste aplicatii Include tavita pentru markere (minim 2), dotata cu butoane 4 culori, buton de ajutor si calibare. Mod de conectare – port USB (full-speed USB 2.0 or USB 3.0) Computer control Permite utilizarea tablei si daca markerele lipsesc iar controlul calculatorului se face direct de pe suprafata tablei, chiar si cu degetul. Functia de mouse sa se poata activa prin atingerea tablei Garantieminim 5 ani Accesorii Suport instalare pe perete Compatibil: RoHS, WEEE, CB, CE Specificatii minime solicitate a proiectorului: REZOLUTIE Nativa XGA [1024x768], up to UXGA [1600x1200] LUMINOZITATE 3700 ANSI Lumens CONTRAST 25.000:1</p>	<p>4000 × 4000 pana la 32767 × 32767 Specificatii fizice: Dimensiune 168 cm × 135.6 cm × 16.5 cm Zona activă a ecranului (maxim interactiv imaginea proiectată) 156,5 cm W x 117,5 cm H 195,6 cm (77 ") diagonală 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. Marker inclus ce functioneaza fara baterii Suprafata tablei rezistenta la zgarieturi, optimizata pentru proiectie si compatibila cu magneti si markere cu stergere uscata Conectare la computer12 Mbps/ USB connection (full-speed USB 2 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 4 atingeri simultan. Greutate 24 kg Accesorii Suport instalare pe perete, cabluri Compatibil: RoHS, WEEE, CB, CE Garantie: min. 5 ani 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</p>	
--	---	---	--	--	---	--	--

				<p>INTRARI 1 x HDMI in, 1 x 15 Pin D-sub (RGB/YPbPr), 1 x Composite in, 1 x Audio In CONTROL RS232 9pin IESIRI 1x VGA out; 1 x Audio Out, 1 x USB-A power 1A AUDIO 10W NIVEL TIPIC DE ZGOMOT 27dB LAMPA15000/10000/12000/6000 hours (Eco+ / ECO / Dynamic / Bright Mode) CULORI EXPUSE 1073.4 Million RAPORTUL DE PROIECTARE ~ 0.617:1, short throw DIMENSIUNEA IMAGINII PROIECTATE 0.40 – 3.10m (39.34” – 196.71”) Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA ± 20° Vertical CONSUM DE ENERGIE 225W BRIGHT mode < 0.5W Standby mode, 187W 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</p> <p>Accesorii aditionale cu specificatii minime de: 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 interactive 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 segmene 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 	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>- preasamblat</p> <p>- confectionat din material durabil</p> <p>- posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5°</p> <p>- canal pentru cabluri</p> <p>cablu HDMI minim 5m, maxim 10m (male-male connectors)</p> <p>cablu alimentare minim 5m, maxim 10m (compatibil cu videoproiectorul)</p> <p>SISTEM ACUSTIC Sistem activ, compus din doua boxe, cu urmatoarele specificatii minime:</p> <p>Putere 2 x 20 W</p> <p>Intrari: 1 x stereo RCA, 1 x balanced stereo terminal connector</p> <p>Egalizare: EQ 2 benzi ± 12 dB</p> <p>Frecventa de raspuns: 120 Hz – 20 kHz</p> <p>Dimensiuni aproximative: 250 mm x 168 mm x 170 mm</p> <p>Inclus in set – cablu de conexiune intre boxe, cablu de conexiune boxe –proiector, kit de montare a boxelor pe perete sau tavan</p> <p>Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului interactiv se va efectua din contul operatorul economic.</p> <p>GARANTIE: minim 24 luni</p>	<p>matematica si integrarea cu aplicatii dedicate cursurilor de matematica cu acces la peste 1.000.000 resurse pentru geometrie, algebra, aritmetica, statistica, functii, probabilitati</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>deschiderea si predarea fisierlor lucrate fara a fi necesara instalarea unui software pe calculator</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • compatibil cu Mac 10.13; Mac 10.14; Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 <p>Proiector: LUMINOZITATE 3700 ANSI Lumens 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 LAMPĂ 6000/12000/10000/15000 hours (Bright / Dynamic/ Eco/Eco+ Mode) RAPORTUL DE PROIECTARE~ 0.617:1, short throw DIMENSIUNEA IMAGINII</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>PROIECTATE 0.4m – 3.1m Diagonal 4:3 CORECTIA TRAPEZOIDALA±20° Vertical CONSUM DE ENERGIE 225W max, 187W min SECURITATE Security Bar, Kensington Lock, Password Protected interface ACCESORII INCLUSE AC power cord, Remote control, Battery, Basic user manual GARANTIE Minim 24 luni la proiector, minim 12 luni pentru lampa Suport de montare perete: Specificatii minime solicitate: Suport de montare a proiectorului pe perete: - compatibil cu videoproiectorul - extensibil de la 595 mm pana la 1350 mm - ajustabil: +/- schimbare orizontală de 30 mm, schimbare verticală +/- 40 mm - confectionat din material durabil - posibilitatea inclinarii videoproiectorului cu +/- 5° - canal pentru cabluri cablu HDMI 10m (male-male connectors) -cablu pentru alimentare 5 m Prelungitor USB 3m (male-female connectors) Sistem Acustic: Sistem activ, compus din doua boxe, cu urmatoarele specificatii minime: Putere 2 x 20 W Intrari: 1 x stereo RCA, 1 x balanced stereo terminal connector Egalizare: EQ 2</p>
--	--	--	--	--	--

						<p>benzi ± 12 dB Frecventa de raspuns: 120 Hz – 20 kHz Dimensiuni aproximative: 250 mm x 168 mm x 170 mm Inclus in set – cablu de conexiune intre boxe, cablu de conexiune boxe – proiector, kit de montare a boxelor pe perete sau tavan Instalarea, setarea si punerea in functiune a sistemului interactiv se va efectua din contul operatorul economic. GARANTIE: minim 24 luni</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

Numele, Prenumele: Hadîrcă Andrian
Ofertantul: TRIDIMENSIONAL TEC SRL

În calitate de: IT Administrator
Adresa: mun.Chişinău, str.Uzinelor 11, of.401

Specificații de preț (F4.2)

[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 ocds-b3wdp1-MD-1623415879000 din 11.06.2021
Denumirea procedurii de achiziție: Liceul Teoretic „ Petru Rareș ”

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	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Bunuri/servicii								
4290000 0-5	Lot7 : Echipamente de prezentare								Conform SIA RSAP
	Sisteme de proiectie	buc.	6	11 250-00 MDL	13 500-00 MDL	67 500-00 MDL	81 000-00 MDL	30 zile	Conform SIA RSAP
	Proiector cu ecran portabil	buc.	2	7 750-00 MDL	9 300-00 MDL	15 500-00 MDL	18 600-00 MDL	30 zile	Conform SIA RSAP
	Set de tabla interactiva	buc.	3	29 250-00 MDL	35 100-00 MDL	87 750-00 MDL	105 300-00 MDL	30 zile	Conform SIA RSAP
Total:						170 800-00 MDL	204 960-00 MDL		

Numele, Prenumele: Hadîrcă Andrian
Ofertantul: TRIDIMENSIONAL TEC SRL

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