



التاريخ: 2023/1/16  
الرقم: ص2002/2023/2

رابطة الجامعيين / محافظة الخليل  
جامعة بوليتكنك فلسطين  
لجنة العطاءات المركزية  
كراسة الشروط والمواصفات الفنية  
لتوريد أجهزة ومعدات لمركز التعليم الالكتروني والبحث العلمي **ELRC**  
عطاء رقم: ص2002/2023/2  
ضمن مشروع إعداد فلسطين للتعليم الالكتروني EPAL  
بتمويل من (الوكالة النرويجية)  
ثمن الكراسة بمبلغ (250NIS مئتان وخمسون شيكل)  
استلام كراسة الشروط ابتداء من يوم الإثنين الموافق 2023/1/16  
تسليم كراسة العطاء يوم الإثنين الموافق 2023/1/30

مع أطيب أمنيات  
رئيس دائرة المشتريات  
الأستاذ محمد رياض أبوزينة

ومقرر لجنة العطاءات والمشتريات المركزية  
[riyad@ppu.edu](mailto:riyad@ppu.edu)

دائرة العطاءات والمشتريات المركزية



المحتويات :

1	اسم العطاء	.1
2	الفهرس	.2
3	الإعلان	.3
4	ملاحظات عامة	.4
5	تعهد والالتزام	.5
6	تعليمات للمشاركين.	.6
8	جدول المواصفات والكميات والأسعار.	.7
19	معلومات عن المورد	.8



إعلان عن  
توريد أجهزة ومعدات  
لمركز أبحاث التعليم الالكتروني ELRC  
لمشروع إعداد فلسطين للتعليم الالكتروني EPAL  
رقم ص 3002/2023/3



تعلن رابطة الجامعيين/ جامعة بوليتكنك فلسطين عن طرح عطاء لتوريد (أجهزة ومعدات لمركز التعليم الالكتروني والبحث العلمي ELRC)، ضمن مشروع إعداد فلسطين للتعليم الالكتروني EPAL، بتمويل من الوكالة النروجية NORAD، ضمن الشروط والمواصفات الموضحة في كراسة وثائق العطاء، فعلى الشركات الراغبة بالدخول في العطاء:

1. استلام الكراسة كاملةً من صفحة الجامعة ([www.ppu.edu](http://www.ppu.edu)) أو من دائرة المشتريات المركزية في مقر رابطة الجامعيين مقابل دفع مبلغ (NIS 250) مئتان وخمسون شيكل غير مستردة تودع في حساب رابطة الجامعيين والجامعة رقم 30300 في البنك الإسلامي الفلسطيني اعتباراً من يوم الإثنين الموافق 2023/01/16.
2. إرفاق شيك بنكي أو كفاله بنكية بقيمة 5% من إجمالي قيمة العطاء وبطرف منفصل، على أن تكون الكفالة البنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن تسعين يوماً.
3. تسليم كراسة العطاء مع كافة التفاصيل بالتطرف المختوم حتى الساعة الواحدة ظهراً من يوم الإثنين الموافق 2023/01/30 لدائرة العطاءات المشتريات المركزية – رابطة الجامعيين.

لمزيد من الاستفسار يمكن الاتصال مع منسق/مدير المشروع د. محمد التميمي جوال 0599366722

ملاحظة: - أjour الإعلان على من يرسو عليه العطاء

مدير دائرة العطاءات والمشتريات المركزية  
"محمد رياض" سعدي ابوزينة

إعلان عن  
توريد أجهزة ومعدات  
لمركز التعليم الالكتروني والبحث العلمي **ELRC**  
لمشروع إعداد فلسطين للتعليم الالكتروني **EPAL**

يرجى مراعاة الآتي :-

1. يجب أن يكون المتقدم للعطاء شركة متخصصة في الأجهزة الالكترونية أو أجهزة الحاسوب، ووفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
2. الأسعار بالدولار الأمريكي وشاملة لضريبة القيمة المضافة، حيث يجب على المتقدم أن يزودنا بفاتورة ضريبية.
3. الرجاء إرفاق شهادة خصم مصدر سارية المفعول مع العرض.
4. يلتزم المورد بتوصيل الاصناف المطلوبة وتشغيل الأجهزة الالكترونية منها بالتنسيق مع الجامعة حسب الاصول.
5. لجنة العطاءات غير ملزمة بقبول أقل الأسعار، وبدون إبداء الأسباب.
6. يكون السعر وفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
7. الإعلان بالجريدة وكراسة الشروط الفنية للعطاء والاتفاقية وحدة واحدة وتقرآن معاً.
8. يحق للجنة العطاءات المركزية تجزئة العطاء.
9. للجنة العطاءات الحق في إنقاص أو إلغاء بعض المواد الموجودة في العطاء.
10. أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء.



## تعهد وإقرار

أنا الموقع اسمي أدناه / قرأت الشروط واطلعت على المواصفات والبنود والتزمت بها التزاماً كاملاً وألتزم بالأسعار المقدمة من قبلي لمدة (90) يوماً من اليوم الذي يلي فتح العطاء، وأنعهد بتقديم براءة ذمة "خصم مصدر" من ضريبة الدخل سارية المفعول ومرفقة بالفاتورة الرسمية كما تعتبر هذه الثبوتيات أساساً لدفع المستحقات اللازمة للمورد، كما أتعهد بتوصيل الاصناف المطلوبة وتشغيل الأجهزة الالكترونية منها بالتنسيق مع الجامعة حسب الاصول.

وبناءً على ذلك تمت المصادقة والتوقيع.

السادة / الشركة:

\_\_\_\_\_

رقم المشغل المرخص:

\_\_\_\_\_

العنوان:

\_\_\_\_\_

رقم الهاتف:

\_\_\_\_\_

رقم الفاكس:

\_\_\_\_\_

التوقيع والخاتم

## تعليمات للمشاركين بالعطاء

حضرات السادة: شركة \_\_\_\_\_ المحترمين

تعليمات للمشاركين بتوريد لمشروع إعداد فلسطين للتعليم الإلكتروني EPAL للمشاركة في العطاء ما يلي: -

1. تعتبر مقدمة كراسة الشروط والمواصفات وإعلان الجريدة جزءاً لا يتجزأ وتقران معاً.
2. على المناقص دراسة كراسة العطاء دراسة وافية والالتزام بها.
3. يجب على صاحب العطاء التوقيع على وثائق العطاء كما يجب ختم العرض وكافة مرفقاته بخاتم صاحب العطاء.
4. يعتبر السعر المقدم من المناقص شاملاً للضرائب والرسوم ومصاريف النقل والتكيب والتشغيل للأجهزة الإلكترونية.
5. لا يعتمد أي تعديل في الكراسة بسبب ما يدونه المتقدم من اشتراطات، ما لم تقبل بها لجنة العطاءات المركزية.
6. يجب على المناقص أن يضع أسعاره رقماً وكتابة على النموذج ورفض أي عرض يحدث فيه المتقدم تشويشاً في أسعاره، واللجنة غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المتقدم في وضع الأسعار.
7. مدة صلاحية الأسعار (90) يوماً من ثاني يوم من فتح العطاء على الأقل.
8. على كل مناقص أن يرفق بالعطاء -لصالح رابطة الجامعيين- تأميناً للدخول في العطاء كفالة بنكية أو شيك مصدق من قبل البنوك المحلية أو نقداً بموجب سند قبض بقيمة 5% خمسة بالمائة من قيمة عرضه ولا ينظر في العروض الغير معززة بتلك التأمينات.
9. في حالة تأخير المناقص عن إنهاء الأعمال المحالة عليه تحسب غرامات التأخير بنسبة 1.5%، عن كل يوم تأخير، ومصادرة قيمة التأمين المرفق بالعطاء وقيدته إيراداً للرابطة.
10. لاحقاً لبند رقم (9) تقوم لجنة العطاءات المركزية بتنفيذ العطاء مباشرةً بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة، من السوق المحلي مضافاً إليه (15%) من ذلك الفرق كنفقات إدارية.
11. عدم وجود أي تحفظات لها علاقة بسعر صرف العملات الأجنبية ويجب أن تكون الأسعار ثابتة حتى إتمام الالتزامات الفنية للمناقص في البند وصرف المستحقات وسيتم استبعاد أي عرض يوجد به تحفظات مرتبطة بأسعار صرف العملات الأجنبية.
12. يقدم العرض على النموذج أدناه ولا يحق إدخال أية تعديلات على وثائق العطاء. وإذا رغب المناقص تقديم ملاحظات أو عرض بديل عليه تقديم ذلك بمذكرة خاصة منفصلة شريطة تقديم العرض الأصلي كما هو، ولرابطة الجامعيين حق النظر بالمذكرة أو رفضها.
13. تكون المحاسبة وصرف جميع المستحقات للمناقص بعد الاستلام النهائي من لجنة الاستلام وعلى ضوء نتائج الفحص والاستلام حسب الأصول.
14. تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحتمل أكثر من تفسير أو كان ناقصاً في بيان مواصفات مواد العطاء أو شروط ومواعيد تسليمها أو لم يقدم على نموذج المقرر المرفق بالعطاء.
15. لا يجوز تحميل بند على بند آخر ولرابطة الجامعيين الخيار في إلغاء أي بند وتبقى أسعار البنود الأخرى ملزمة للمتزايد.
16. على كل مناقص بيان مدة الكفالة على اللوازم المورددة مع إرفاق كافة الوثائق والكتالوجات المتعلقة بالأثاث.

17. تعتبر الشروط العامة والفنية المطبقة في النظام العام للمشتريات جزءاً مكملًا لهذه الشروط في عطاءات رابطة الجامعيين.
18. يجوز للمناقص سحب عرضه بمذكرة موقعة منه وتودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.
19. لا يجوز لصاحب العطاء التعديل أو المحو أو الطمس في قائمة الأسعار وأي تصحيح يجريه صاحب العرض عليها يجب إعادة كتابته رقمًا وكتابة والتوقيع عليه وختمه.
20. إذا بلغت فئات الأسعار التي جرى عليها التعديل أو المحو أو الطمس أكثر من 10% من قائمة الأسعار جاز للجنة العطاءات والمشتريات المركزية استبعاد العرض.
21. يعتبر العرض المقدم من المزاد ملزمًا له.

**مواصفات وأسعار توريد أجهزة ومعدات لمركز التعليم الإلكتروني والبحث العلمي ELRC**

#	Item	Specification	Unit	Quantity	Unit Price \$	Total Price \$
1	AR smart glasses Including 3-in-1 Adapter Android, iPhone or HDMI VR and AR should be programmed with the same API	Optics: BirdBath Optical Engine 1080p resolution 53° (Diagonal) FOV Camera and Sensors 5MP RGB Camera 5MP IR Detector Camera Infrared Light IMU 9-axis(Accelerometer, Magnetometer, Gyroscope) LED Indicator Audio: Microphone Stereo Speakers Connectivity: USB Type-C with Android DisplayPort Control: Voice Recognition Hand Gesture	Glasses	45		



2	<p>VR headset Including: touch-controller Fit Pack and Knuckle Strap</p> <p>VR and AR should be programmed with the same API</p>	<p>Standalone VR. Pixels Per Eye: 1832 x 1920 Tracking: hand tracking Battery Capacity: Two to three hours Processor: Qualcomm Snapdragon XR2 Storage: 256 GB Memory: 6 GB FOV: 97° horizontal, 93° vertical Controller for the VR headset (pair included) 6 DoF Input Methods: Capacitive face buttons, capacitive joystick, capacitive touch pad, capacitive index trigger, middle finger trigger Finger Tracking: Partial finger and thumb tracking via capacitive sensors Support Haptics</p>	VR headset	45		
3	<p>Advanced VR headset Including: touch-controller Fit Pack and Knuckle Strap</p> <p>VR and AR should be programmed with the same API</p>	<p>Standalone VR Eye resolution 1800x1920 Two LCDs Supporting eye tracking Supporting dynamic foveated rendering Color passthrough Tracking: hand, eye and face CPU: estimate Octa-core Kryo 585 GPU estimate Adreno 650 Memory: 12 GB LPDDR5</p>	Advanced VR headset	4		



		<p>Storage: 256 GB2 FOV: 106° horizontal, 95.57° diagonal Controller for the advanced VR headset (pair included) 6DOF Capacitive face buttons, capacitive joystick, capacitive touch pad, capacitive index trigger, middle finger trigger, removable stylus attachment Finger Tracking: Partial finger and thumb tracking via capacitive sensors Support Haptics.</p>				
--	--	---	--	--	--	--



4	IMac	iMac 24" 4.5K M1 (8-CPU Core / 8-GPU Core) 8GB 512GB	Computer	44		
5	Personal Computer	Brand Professional Tower Desktop Processor: Core i7, at least 11th Gen, 6 cores Storage: SSD 512GB M.2 NVMe RAM: 16GB DDR4 3200MHz Ports: 1G Ethernet, USB 3, HDMI, DP or VGA Keyboard: Arabic/English Mouse : USB Mouse Graphic Card: Intel Warranty: 1 year	Computer	17		
6	Server	Chassis Configuration: Chassis with up to 24, 2.5; 12 of the 24 NVME Hard Drives rack mounts Processor: Two 2 X Intel® Xeon® Gold 5320 2.2G, 26C/52T, 11.2GT/s, 39M Cache, Turbo, HT (185W) DDR4-2933 Memory Capacity:512 (8x 64GB), 3200MHz (24 slots) Boot device: BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 480GB (RAID 1), FH Raid Controller: RAID controller with 8Gb cache HDDs :5 x 1.92TB Enterprise NVMe Read Intensive Communication: dual ports 25GbE SFP28 + dual port 1GbE Base-T	Server	1		



		<p>Power Supply: Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply Fan: Redundant Fans Embedded Systems Management: Dedicated remote virtual management console Rack Rails: Sliding Rails with Cable Management Arm Installation: Full Hardware and software installation Configuration: Providing all cables needed and electricity connections Warranty: 5 Years warranty on labor and parts (on site) from manufacturer company</p>			
7	SAN -Storage	<p>Rack size:2U Controller: dual controller Full redundant Power supply and fans: Full redundant power supplies and fans Internal storage: support at least 20 X 2.5" drive bays Support HDDs: SSD, SAS Required protocols: FC, ISCSI Active storage size: at least 45 TB SSD Expandable storage: at Least: 6 PB Total cache: at least 32 GB, expandable using SSD drives Number of ports</p>	server	1	



		available: at least 8 x 16GB FC Performance: minimum 500K IOPs performance Number of disk drives: Up to 250 drives RAID Levels: RAID 0,1,10,5,6 Training: Hands-on Training for two Employees Warranty:5 years part and labor onsite"				
--	--	--	--	--	--	--



8	UPS	<p>Power Rating: 15 kWatts / 15 kVA Topology: Double conversion online , True online double-conversion topology and zero transfer time with 10 min back up time @ full load (15KW) INPUT Input frequency: 40 - 70 Hz Auto-sensing Voltage Range: 138 ~ 485V (Three phase, 4-wire + G) Power Factor at full load: 0.99 OUTPUT Voltage: 380/400/415 Vac (Three phase), or 220/230/240 Vac (Single phase). Frequency: 50/60Hz <math>\pm 0.05</math>Hz Efficiency AC-AC: Up to 95% Battery Voltage: 192 ~ 264 Vdc. Installation: Onsite installation included Constant Voltage Regulation. Constant Frequency Regulation. Warranty: 3 Years on Electronics and Batteries</p>	Device	1		
---	-----	--	--------	---	--	--



9	Video Editing Computer	2 x16-Core Intel Xeon Gold 6142 2.60GHz max 3.7GHz 128GB DDR4 1TB M.2 NVME SSD NVIDIA Quadro P4000 Win 10 Pro 43" LED screen professional mouse and keyboard	Computer	1		
10	Professional video camera  Same company for professional video cameras and DSLR cameras	CMOS sensor 4K 24P, UHD 60P/50P/30P/25P/24P FHD slow motion recording at 120 fps UHD/FHD Dual codec recording 16-Axis color correction function 8. 8 to 176mm 20x optical zoom with OIS 3 x Manual lens control rings IR night shooting Dual codec recording in UHD/FHD relay, simultaneous, and background REC Extra Original Batteries Including Bag	camera	2		
11	(DSLR) Camera  Same company for professional video cameras and DSLR cameras	Megapixels 32.5 Total Pixels 34.4 Sensor Size 22.3 x 14.9mm Pixel Dimensions 6960 x 4640 Pixel Size 3.20µm Diffraction-Limited Aperture f/5.2 Sensor Stabilization N Lens Mount EF, EF-S, TS-E, MP-E FOVCF 1.6x Image Processor DIGIC 8	Camera	2		



		Lens 18 - 135 mm Lens 50 mm Bag SD memory 64gb / speed 150 MB/S photography tripod				
12	Video Tripod	Professional Fluid Aluminum Tripod Weight Limit 8.82 Pounds Maximum Height 66.14 Inches Tripod Head Type Ball Heads Minimum Height 17.32 Inches	Tripod	4		
13	DSLR gimbal	Automated Axis Locks - The three axes can be automatically locked and unlocked with the simple press of the power button, significantly improving the speed and efficiency of transitions and storage. Extended Carbon Fiber Axis Arms - Provides more sufficient leveling space for professional cameras, and can carry professional combinations such as Sony FX6 and Canon C70 with 24-70 mm F2.8 lens, expanding users' creative possibilities. 4.5 kg (10lbs) With a weight of just 1.5 kg (includes gimbal, battery handle, and dual-layer quick release plates), offers a max tested payload of	gimbal	2		



		<p>4.5 kg (10 lbs). LiDAR Focusing - The new LiDAR Range Finder (RS) projects 43,200 ranging points for advanced and precise focusing detection within a 14-meter range. Long-Range O3 Pro Video Transmission [2] - Supports 6km/20,000ft [4] video and audio transmission with ultra-low latency, impressive stability, and extensive coordinated control features. Dynamic &amp; Versatile Solution - Extensive ports.</p>				
14	LED Video Light	<p>Portable LED panel outputs up to 70W of power, rated for 4400 lux at 3.3' Daylight-balanced with a color temperature of 5600K Brightness can be dimmed from 10 to 100% On-board control via dial and two buttons, with an LCD screen for viewing settings Built-in filter slot for use with three included filters. AC adapter included for wired use with a power outlet V-mount battery plate accepts a Sony BP-L</p>	Light	2		



		battery for truly portable operation				
15	Aluminum Light Tripod Stand	6.7-foot light stand for supporting and positioning standard lights, strobe flash lights, backgrounds, and more Includes (2) 6.7-foot light stands, each with a 1/4-inch screw tip, and (2) carrying cases Made of durable yet lightweight aluminum with a black finish for long lasting strength Adjustable height from 2.8 to 6.7 feet for easy customizing Max load capacity (from the bottom up): 7 pounds for the first section, 5.5 pounds for the second section, and 1.1 pounds for the third section Folds down to 2.2-foot size for easy portability and compact storage	Tripod Stand	4		
16	Wireless Microphone System	Combo Clip-On Microphone Or Beltpack Transmitter For Lavalier/Headset Mic/ Built-In Omnidirectional Condenser Mic For Broadcast-Quality Sound Audio Delivers Crystal Clear Audio Under Any Conditions/ Up To 70M Range But Optimized For Shorter-Range Operation Power Tx And Rx Have	System	2		



		Built-In Usb-C Rechargeable Batteries/ Up To 7 Hours On A Full Charge Including A Battery Saver Mode Portable Super-Lightweight And Ultra-Compact				
17	Lavalier Microphone	For DSLRs, Camcorders and Smartphones. Omnidirectional Condenser Microphone Low-Handling Noise Includes Lapel Clip	Microphone	3		
18	SD Memory Card	64GB Storage Capacity UHS-I / V30 / U3 / Class 10 Max Read Speed: 170 MB/s Max Write Speed: 90 MB/s Min Write Speed: 30 MB/s Records Full HD, 3D, and 4K Video Built-In Write-Protect Switch	Card	7		
19	Portable SSD	NVMe solid state performance featuring up to 1050MB/s read and up to 1000MB/s write speeds in a portable, high-capacity drive Up to 2 meter drop protection and IP55 water and dust resistance (3) means this tough drive can take a beating Help keep private content private with the	SSD	1		



		included password protection featuring 256-bit AES hardware encryption (2)				
20	Professional sound Headphone	For Home Recording and Mixing 40mm Neodymium Dynamic Drivers 15 Hz to 20 kHz Frequency Response Tuned for Enhanced Bass Response Over-Ear, Sound-Isolating Design 15° Swiveling Earcups Attached Single-Sided Cable Solid Build Balances Strength & Comfort 3.5mm TRS Plug and 1/4" Snap-On Adapter	Headphone	2		
21	surround sound speakers	True 5.1 Surround Sound 160 Watts of Room-Filling Sound Put it Almost Anywhere Your Audio From Virtually Any Source Better Bluetooth	speakers	1		
22	Chroma Screen with Roll up down electric motor 4*6	Green Screen Backdrop (400*600cm) - 3 head	Chroma Screen	1		
23	60" LED Smart Screen	Screen Size 60 Inches Supported Internet Services video Display Technology LED Resolution 4K Refresh Rate 60 Hz Technology Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet	Screen	4		
24	Inspection cameras -With		camera	2		



	light on the cameras					
25	SDI cables		cables	5		
26	HDMI cables	2 M	cables	5		
27	Rode NTG5 Shotgun Condenser Microphone Kit with	Rode	Microphone	1		
28	Rode Boompole Telescoping Microphone Boom Pole	Rode	Boom Pole	1		
29	SXP100 - Datacolor SpyderX Pro	Monitor Calibration Designed for Serious Photographers and Designers	Calibration device	1		
30	H8 powerful USB audio interface	Connect via USB to your PC, Mac, or iPad for up to 12 channels of simultaneous recording.	Audio recorder	1		
31	XLR Cable	3 Pins XLR Male to Female Microphone Balanced Cable, (5M/15FT)	Cables	2		
**	المجموع بالدولار الأمريكي شامل الضريبة					



خاص بالمورد:-

..... اسم الشركة:

..... رقم هاتف: ..... رقم فاكس: ..... جوال رقم: .....

التوقيع والختم الرسمي للشركة