



التاريخ: 2026/08/18
الرقم: ص 2/2026/2008

رابطة الجامعيين / محافظة الخليل
جامعة بوليتكنك فلسطين
لجنة العطاءات المركزية
كراسة الشروط والمواصفات الفنية لعطاء
توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني
عطاء رقم: ص 2/2026/2008
ثمن الكراسة مبلغ (\$150)
(مائة وخمسون دولار فقط)
استلام كراسة الشروط ابتداء من يوم الثلاثاء الموافق 2026/08/18
تسليم الكراسة يوم الخميس الموافق 2026/08/27
مع أطيب أمنيات

دائرة العطاءات والمشتريات المركزية
الأستاذ فراس موسى أبو شمسية
direc-purch@ppu.edu



المحتويات :

#	البيان	رقم الصفحة
1	اسم العطاء	1
2	الفهرس	2
3	الإعلان	3
4	ملاحظات عامة	4
5	تعهد والالتزام	5
6	تعليمات للمشاركين	6
7	المواصفات الفنية للأجهزة	8
8	جدول الكميات والأسعار	16
9	معلومات عن الشركة	16



إعلان عن عطاء
توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني
الرقم: 2008/2026/2



تعلم رابطة الجامعيين/ جامعة بوليتكنك فلسطين عن طرح عطاء توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني في كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب ضمن الشروط والمواصفات الموضحة في كراسة وثائق العطاء، فعلى الشركات الراغبة بالدخول في العطاء إتباع الآتي: -

1. استلام الكراسة كاملةً من دائرة من العطاءات والمشتريات المركزية في مقر الجامعة/ ضاحية البلدية، مقابل دفع مبلغ (\$150) مائة وخمسون دولار غير مستردة تودع في حساب رابطة الجامعيين والجامعة رقم 30300 في البنك الإسلامي الفلسطيني اعتباراً من يوم الثلاثاء الموافق 2026/08/18
 2. إرفاق شيك بنكي أو كفاله بنكية بقيمة 5% من قيمة العطاء وبطرف منفصل، على أن تكون الكفالة البنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن تسعون يوماً.
 3. تسليم كراسة العطاء مع كافة التفاصيل بالتطرف المختوم حتى الثانية عشرة ظهراً من يوم الخميس الموافق 2026/08/27 لدائرة العطاءات والمشتريات المركزية - رابطة الجامعيين.
 4. الأسعار بالدولار، شاملة ضريبة القيمة المضافة.
 5. الرجاء إرفاق صورة عن الفواتير الرسمية وشهادة خصم مصدر سارية المفعول مع العطاء.
 6. لجنة العطاءات غير ملزمة بقبول أقل الأسعار، وبدون إبداء الأسباب.
- لمزيد من الاستفسار يمكن الاتصال مع المهندس زيد أبو زنيد على الرقم 0592461312 خلال اوقات الدوام الرسمي.

ملاحظة: - أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء

مدير دائرة العطاءات والمشتريات
فراس موسى أبو شمسية

الملاحظات العامة لعطاء
توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني
الرقم: ص 2008/2026/2

يرجى مراعاة الآتي :-

1. يجب أن يكون المتقدم للعطاء شركة متخصصة.
2. الأسعار بالدولار، شاملة ضريبة القيمة المضافة.
3. الأسعار شاملة النقل والتوصيل إلى مستودعات الجامعة.
4. الرجاء إرفاق شهادة خصم مصدر سارية المفعول مع العطاء.
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. للجنة العطاءات الحق في زيادة أو إنقاص بعض الكميات.
9. للجنة العطاءات الحق في تجزئة العطاء
10. أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء.

توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني
الرقم: ص 2008/2026/2
تعهد وإقرار

أنا الموقع اسمي أدناه / قرأت الشروط واطلعت على المواصفات والبنود والتزمت بها التزاماً كاملاً وألتزم
بالأسعار المقدمة من قبلي لمدة تسعون يوماً من تاريخ فتح العطاء، وأتعهد بتقديم براءة ذمة "شهادة خصم
مصدر" من ضريبة الدخل سارية المفعول ومرفقة بالفاتورة الرسمية كما تعتبر هذه الثبوتيات أساساً لدفع
المستحقات اللازمة للمورد.

وبناءً على ذلك تمت المصادقة والتوقيع.

السادة / الشركة: _____

رقم المشغل المرخص: _____

العنوان: _____

رقم الهاتف: _____

رقم الفاكس: _____

: Email _____

التوقيع والخاتم

تعليمات للمشاركين بالعطاء

حضرات السادة : شركة _____ المحترمين

توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني
في كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب
الرقم: ص2/2026/2008

للمشاركة في العطاء ما يلي:-

1. تعتبر مقدمة كراسة الشروط والمواصفات وإعلان الجريدة جزءاً لا يتجزأ وتقران معاً.
2. يجب على صاحب العطاء التوقيع على وثائق العطاء كما يجب ختم العرض وكافة مرفقاته بخاتم صاحب العطاء.
3. لايعتمد أي تعديل في الكراسة بسبب ما يدونه المتقدم من اشتراطات، ما لم تقبل بها لجنة العطاءات المركزية.
4. يجب على الشركة أن يضع أسعاره رقماً وكتابة على النموذج ويرفض أي عرض يحدث فيه المتقدم تشويشاً في أسعاره، واللجنة غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المتقدم في وضع الأسعار.
5. مدة صلاحية الأسعار تسعون يوماً من ثاني يوم من فتح العطاء.
6. على كل مناقص أن يرفق بالعطاء - لصالح رابطة الجامعيين - تأميناً للدخول في العطاء كفالة بنكية أو شيك مصدق من قبل البنوك المحلية بقيمة 5% خمسة بالمائة من قيمة عرضه وتكون سارية المفعول لمدة تسعون يوماً ولا ينظر في العروض الغير معززة بتلك التأمينات.
7. في حالة تأخير المورد عن الاعمال المحالة عليه تحسب غرامات التأخير بنسبة 1.5%، عن كل يوم تأخير، ومصادرة قيمة التأمين المرفق بالعطاء وقيده إيراداً للرابطة.
8. لاحقاً لبند رقم (7) تقوم لجنة العطاءات المركزية بتنفيذ العطاء مباشرةً بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة، من السوق المحلي مضافاً إليه (15%) من ذلك الفرق كنفقات إدارية.
9. 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.
10. يقدم العرض على النموذج أدناه ولا يحق إدخال أية تعديلات على وثائق العطاء. وإذا رغب الشركة تقديم ملاحظات أو عرض بديل عليه تقديم ذلك بمذكرة خاصة منفصلة شريطة تقديم العرض الأصلي كما هو، ولرابطة الجامعيين حق النظر بالمذكرة أو رفضها.

11. تكون المحاسبة وصرف جميع المستحقات للمناقص بعد الاستلام النهائي من لجنة الاستلام وعلى ضوء نتائج الفحص والاستلام حسب الأصول.
12. لا يجوز تحميل بند على بند آخر ولرابطة الجامعيين الخيار في إلغاء أي بند وتبقى أسعار البنود الأخرى ملزمة للمتزايد.
13. تعتبر الشروط العامة والفنية المطبقة في النظام العام للمشتريات جزءاً مكملًا لهذه الشروط في عطاءات رابطة الجامعيين.
14. يجوز للمناقص سحب عرضه بمذكرة موقعة منه وتودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.
15. لا يجوز لصاحب العطاء التعديل أو المحو أو الطمس في قائمة الأسعار وأي تصحيح يجريه صاحب العرض عليها يجب إعادة كتابته رقماً وكتابة والتوقيع عليه وختمه.
16. 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.
17. يعتبر العرض المقدم من الشركة ملزماً له.
18. آخر موعد لتسليم العروض حتى الساعة الثانية عشرة ظهراً من يوم الخميس الموافق 2026/08/27.

المواصفات الفنية لعطاء توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني:

General Procurement Requirements

- All equipment shall be new, unused, genuine, and supplied through an authorized or traceable channel.
- The bidder shall state the exact manufacturer, model/part number, country of origin, and include the manufacturer datasheet for every offered item.
- All specifications below are minimum requirements. Higher specifications are acceptable where they do not reduce required functionality or compatibility.
- Products shall not be End-of-Life (EOL) or End-of-Support (EOS) at the quotation date. Where an item-specific section requires a support or subscription period, the quoted entitlement shall cover that stated period.
- All required power adapters, interface cables, mounting accessories, interface adapters, and any one-time/base licenses necessary to use the specified mandatory functions shall be included.

1. Desktop Computer / Cybersecurity Workstation

Requirement	Minimum Technical Specification
Processor	• Intel Core i7 or Core i9, 14th Generation or newer; current-generation equivalent or better is acceptable if approved. • Hardware virtualization extensions (Intel VT-x/VT-d or equivalent) must be supported and enabled by platform firmware.
Memory	• Minimum 16 GB DDR5 RAM. • System must support expansion to at least 32 GB.
Storage	• Minimum 512 GB NVMe PCIe SSD. • An available M.2 or SATA storage expansion option is preferred.
Graphics	• Dedicated/discrete GPU with minimum 4 GB dedicated VRAM. • GPU must support current vendor drivers for Windows 11 64-bit.
Networking	• Integrated 1 Gigabit Ethernet (RJ-45) minimum. • Wi-Fi capability may be integrated or supplied separately; bidder shall state.
Platform Security	• TPM 2.0 and UEFI Secure Boot support.



Requirement	Minimum Technical Specification
I/O	• Minimum: USB 3.x ports, audio, and digital display output (HDMI and/or DisplayPort). • Keyboard and mouse included.
Operating System Compatibility	• Must support Windows 11 Pro 64-bit and mainstream Linux distributions. • If an operating system license is included, bidder shall state edition and license type.
Form Factor / Warranty	• Business-class tower or small-form-factor desktop with adequate cooling for the dedicated GPU. • Minimum 3-year manufacturer or authorized service warranty.

2. Tower Server for Virtualization / Lab Workloads

Requirement	Minimum Technical Specification
Chassis	• Enterprise tower server chassis with hot-swap drive capability. • Sufficient drive bays to deliver the required usable capacity and allow future expansion.
Processors	• Dual-socket configuration populated with two Intel Xeon server-class processors. • Each processor: minimum 16 physical cores / 32 threads, or better. • CPU platform must support hardware virtualization, IOMMU/VT-d, and 64-bit hypervisors.
Memory	• Minimum 256 GB DDR5 ECC registered server memory (RDIMM or equivalent). • Memory must be expandable beyond 256 GB without replacing all installed modules.
RAID Controller	• Dedicated hardware RAID controller; software-only RAID is not acceptable. • Support at least RAID 0/1/5/6/10. • Protected write-back cache (battery/flash-backed or equivalent).



Requirement	Minimum Technical Specification
Storage	• Minimum 8 TB usable capacity after RAID configuration, excluding parity/mirroring overhead. • Enterprise SAS HDD and/or enterprise SSD/NVMe media may be used; mixed drive types are allowed where supported by the server design. • Recommended layout: separate redundant boot SSDs (RAID 1) plus a protected data/VM array.
Network Interfaces	• Minimum two onboard Ethernet ports; 1 GbE minimum per port. • 10 GbE capability (integrated or via PCIe adapter)
Remote Management	• Out-of-band management controller with dedicated management interface, remote console, health monitoring, and remote power control. • Equivalent to iDRAC/iLO/XClarity-class functionality.
Power / Cooling	• Redundant hot-plug power supplies. • Server-grade monitored cooling and component health alerts.
Hypervisor Support	• Compatible with major virtualization platforms such as VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, and/or KVM. • TPM 2.0 and UEFI Secure Boot support.
Warranty / Support	• Minimum 3-year server hardware warranty and access to manufacturer firmware/driver updates.

3. Firewall Appliance for Cybersecurity Student Training (No Mandatory Security Subscription)

Acceptable product families include Fortinet FortiGate, Palo Alto Networks PA-Series, Sophos XGS, or equivalent where procurement rules permit. The appliance is intended for student laboratory exercises rather than production perimeter protection. Core training functionality must remain operational without an active recurring security-service subscription.

Requirement	Minimum Technical Specification
Appliance Type	- Physical firewall / next-generation firewall appliance suitable for hands-on cybersecurity laboratory training. - Appliance shall be a current, supported product generation and shall not be EOL/EOS at the quotation date. - Core firewall operation must not depend on an active annual/recurring security-service subscription.
Interfaces	- Minimum six (6) 1-Gigabit Ethernet RJ-45 interfaces, configurable for WAN/LAN/DMZ/lab segments. - Dedicated console interface required; dedicated management interface. - SFP/SFP+ uplink capability but not mandatory.
Performance	Performance shall be sufficient for classroom/laboratory exercises and multiple simultaneous test networks.
Mandatory Training Functions - Subscription-Free Core	- Stateful firewall policies and security zones. - NAT/PAT, IPv4 and IPv6. - IEEE 802.1Q VLANs, subinterfaces/virtual interfaces, and inter-VLAN policy control. - Static routing and dynamic routing suitable for training (OSPF and BGP, or vendor-equivalent support). - Policy-based routing and route monitoring/troubleshooting tools. - DHCP server and/or relay capability. - IPsec site-to-site VPN; basic remote-access VPN capability where included in the base license. - Local user/group authentication and RADIUS/LDAP integration capability. - Local event/traffic logging and external syslog export. - Configuration backup/restore and diagnostic/troubleshooting functions. - The above mandatory functions must remain usable without purchasing or renewing an IPS/AV/web-filtering/threat-intelligence subscription.



Requirement	Minimum Technical Specification
Management / Integration	• Web GUI and CLI administration. • Secure administrative access using HTTPS and SSH. • Syslog export and SNMP monitoring; API-based automation/integration capability preferred. • Role-based administrator accounts. • Supplier shall state whether any management function becomes unavailable without an active support/security subscription.
Advanced Lab Capabilities - Optional	• Support for advanced functions such as IPS/threat prevention, application control, gateway anti-malware, web/URL filtering, DNS security, SSL/TLS inspection, sandboxing, or cloud threat intelligence is desirable for training but is not mandatory for base technical compliance. • If these functions require subscriptions, the supplier shall identify the required subscription and may quote it separately as an optional add-on. • HA clustering/active-passive redundancy, SD-WAN, and virtual firewall contexts/VDOMs/virtual systems are preferred training features where available in the base platform.
Base Licensing / Subscription Model	• The quoted base appliance shall include any one-time/perpetual/base license required for permanent use of the mandatory training functions. • No recurring IPS, antivirus, web filtering, DNS security, sandboxing, threat-intelligence, or equivalent security-service subscription shall be mandatory for acceptance of the firewall. • Expiration or absence of optional security subscriptions must not disable the appliance or the mandatory core functions listed above. • Supplier shall clearly declare which functions, updates, or services require recurring licensing. • Optional security bundles may be quoted separately and shall not be included in the base compliance price unless specifically requested by Purchases.

Requirement	Minimum Technical Specification
Warranty / Support / Firmware	• Minimum one (1) year hardware warranty. • Appliance shall be delivered with a current stable vendor-supported firmware release suitable for the offered model. • If manufacturer technical support or future firmware downloads require a separate support entitlement, the supplier shall state this clearly. • One-year and/or three-year manufacturer support/firmware-update entitlement may be quoted separately as optional items and shall not be treated as mandatory security subscriptions for base compliance.

4. 8-Port Managed Layer-2 PoE Switch

Requirement	Minimum Technical Specification
Access Ports	• Eight (8) 10/100/1000Base-T RJ-45 managed Ethernet ports minimum. • PoE on access ports; IEEE 802.3af and 802.3at (PoE+) support preferred.
PoE Capacity	• Minimum aggregate PoE budget of 60 W; higher is acceptable. • Per-port PoE status and power control from the management interface.
Uplinks	• At least one additional Gigabit uplink; two SFP/SFP+ uplink ports preferred and should not reduce the eight access-port count.
Layer-2 Functions	• IEEE 802.1Q VLANs, tagged/untagged ports, trunk/access modes. • STP/RSTP, link aggregation (LACP), LLDP/LLDP-MED, and port mirroring.
Access Security	• IEEE 802.1X port-based authentication. • Port security / MAC limiting. • ACL capability and protection features such as DHCP snooping and/or Dynamic ARP Inspection preferred.



Requirement	Minimum Technical Specification
Management	• CLI access using SSH. • Web management interface. • SNMPv2c and SNMPv3; SNMPv3 required for secure management. • Remote syslog and configuration backup/restore.
General	• Managed Layer-2 business/enterprise-class switch. • Desktop/tabletop appliance suitable for laboratory use. Rack mounting is not required

5. Wireless Access Point

Requirement	Minimum Technical Specification
Wireless Standard	• Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) dual-band access point preferred; Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) acceptable only if all mandatory security and management requirements are met. • Backward compatibility with 802.11a/b/g/n/ac as applicable.
Radio Capability	• 2.4 GHz and 5 GHz operation. • At least 2x2 MIMO; higher spatial-stream capability acceptable.
Security	• WPA2-Personal and WPA2-Enterprise. • WPA3-Personal and WPA3-Enterprise. • IEEE 802.1X/RADIUS authentication. • Protected Management Frames (802.11w/PMF) preferred/required where supported by the security mode.
Network Functions	• IEEE 802.1Q VLAN tagging and SSID-to-VLAN mapping. • Multiple SSIDs support. • Captive portal / guest access capability. • Client isolation and configurable access controls.



Requirement	Minimum Technical Specification
Management / Monitoring	- The access point shall support fully local management through a local web interface, CLI, or an on-premises controller. - Internet connectivity, cloud-based management, or cloud subscription services shall not be required for normal configuration, administration, monitoring, or operation. - If the manufacturer also provides optional cloud management, it may be supported, but it shall not be mandatory. - Support for RADIUS/IEEE 802.1X integration and syslog are required for laboratory authentication and logging exercises. - SNMP support is preferred for network monitoring exercises. - Any license required for local management or normal operation shall be perpetual or included with the appliance. Recurring cloud/controller licensing shall not be required.
Ethernet / Power	- Minimum 1-Gigabit Ethernet uplink. - Power over Ethernet: IEEE 802.3af/at as required by the device. - PoE injector shall be included if the quoted AP cannot be powered from the specified PoE switch or if required by the deployment.

Procurement Note

The technical committee should evaluate offered models against the mandatory minimum requirements rather than relying only on product family or brand name. For the student-training firewall, the evaluated base price should cover the appliance and permanent core firewall functionality. Recurring IPS/AV/web-filtering/sandbox/threat-intelligence subscriptions are optional and should be quoted separately when offered. Any support entitlement required for future firmware downloads should also be declared separately.

جدول الأسعار والكميات لعطاء توريد أجهزة لتأسيس مختبر الامن السيبراني:

الرقم	الصنف المطلوب	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
1	Desktop Computer / Cybersecurity Workstation	جهاز	25		
2	Tower Server for Virtualization / Lab Workloads	جهاز	1		
3	Firewall Appliance for Cybersecurity Student Training (No Mandatory Security Subscription)	جهاز	15		
4	8-Port Managed Layer-2 PoE Switch	جهاز	5		
5	Wireless Access Point	جهاز	5		
**	المجموع الإجمالي بالدولار				

المجموع بالدولار كتابة:

خاص بالشركة:-

اسم الشركة: _____ رقم المشتغل المرخص _____

العنوان: _____

رقم الهاتف: _____ رقم جوال: _____ رقم الفاكس: _____

التوقيع والختم الرسمي