



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم T26-2022.23

لوازم مختبر الطاقة المتجددة

2022-2023



## عطاء لوازم مختبر الطاقة المتجددة

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات ومواصفات الفنية



الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T26-2022.23**لوازم مختبر الطاقة المتجددة**

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره 50 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم ( الاثنين ) الموافق 2023/3/13

**ملاحظات :**

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم ( الاثنين ) 2023/3/20 ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية .
4. الأسعار (شيكل) وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الامريكية على الانترنت. [www.aaup.edu](http://www.aaup.edu)



## الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

(2)

1. على جميع المشاركين في العبء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائز ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الامريكية بالاختصار (AAUP).
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للعبء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (شيكال ) شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائز بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الامريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائز عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. إذا تخلف المناقص الفائز عن التوقيع على عقد التنفيذ و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبة منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالإضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالأسعار مضاف إليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.





13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
14. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
15. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
16. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك، كما يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون ابداء أسباب.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمعة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعد المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأي عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسبة).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).
- ❖ قد تكون المواصفات مأخوذة من منتجات وعلامات تجارية معروفة ولكنها ليست إلزامية.



(3)

### طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



## الجزء الثاني

1. جدول الكميات والمواصفات الفنية  
لوازم مختبر الطاقة المتجددة

No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
1	PV Panel	خلية شمسية	All PV panels should be made of monocrystalline silicon with minimum peak power of 480 Wp, All PV panles shall be with mimuim Solar Cell Efficiency 19%, the panels have a MC4 PV connector, minimum PV cable length of 100 cm per each pole, with frame anodised aluminum alloy. Maximum DC voltage range should be not less than 1000V. All PV modules and their connector cables ready as per standards and codes (IEC 61730,IEC 61345, IEC 62446, IEC 61701,IEC 62804 & EN 61215). PV modules shall have a 25-year limited warranty that modules will generate no less than 80% of rated output under STC. All PV modules shall be one of the top 10 ranked PV Manufacturers/Brands based on TIER 1 2022-Q1 "Bloomberg New Energy Finance" ranking system available at: <a href="https://solaranalytica.com/tier-1-solar-panels/">https://solaranalytica.com/tier-1-solar-panels/</a>	3	Unit		



No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
2	<b>PV Panel ( Different module power from item#1)</b>	خلية شمسية ) خلية شمسية قدرتها تختلف عن قدرة الخلايا في البند الأول)	All PV panels should be made of monocrystalline silicon with minimum peak power of 530 Wp, All PV panles shall be with mimuim Solar Cell Efficiency 19%, the panels have a MC4 PV connector, minimum PV cable length of 100 cm per each pole, with frame anodised aluminum alloy. Maximum DC voltage range should be not less than 1000V. All PV modules and their connector cables ready as per standards and codes (IEC 61730,IEC 61345, IEC 62446, IEC 61701,IEC 62804 & EN 61215). PV modules shall have a 25-year limited warranty that modules will generate no less than 80% of rated output under STC. All PV modules shall be one of the top 10 ranked PV Manufacturers/Brands based on TIER 1 2022-Q1 "Bloomberg New Energy Finance" ranking system available at: <a href="https://solaranalytica.com/tier-1-solar-panels/">https://solaranalytica.com/tier-1-solar-panels/</a>	3	Unit		
3	<b>Structure Aluminum</b>	هيكل حامل للخلية الشمسية	هيكل حامل للوح شمسي واحد متحرك (الهيكل عليه عجلات لسهولة التنقل والحركة) مع كامل المستلزمات الضرورية لتثبيت اللوح الشمسي عليه، ويكون من الالومنيوم ويمكن تغيير زاوية الميلان الخاصة به عن الأرض	6	Unit		

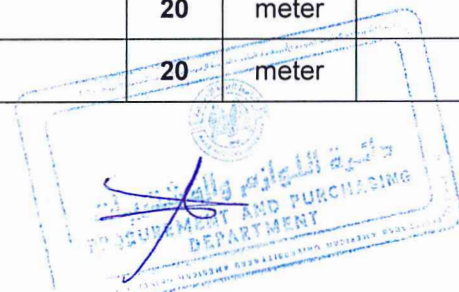




No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
4	<b>On-Grid Inverter (Three phase or One phase, 5KW)</b>	محول موصول مع الشبكة والقدرة على شبكه على الانترنت من اجل المراقبة	Compatible with PV modules that selected on Item#1, The selected inverter brand shall be one of the following: SMA, FIMER, Sungrow , Huawei, and SolarEdge with optimizer, no other brands will be acceptable. Peak efficiency of 96% or higher, Inverter shall have operational indicators of performance and have built-in data acquisition and remote monitoring. The inverter shall be water and weather proof IP65. Power provided shall be compatible with onsite electric distribution systems. Has an Ethernet connection to connect to the web, the ability to do the self consumption solution	1	Unit		
5	<b>Off-grid Inverter (Three phase or One phase, 5KW)</b>		Off grid-inverter, pure sine wave to run the load, 3kwp or 5kwp capacity, auto shut down overload case, MPPT, USA or European made or equivalent high quality and long life tested by IEC. With build-in or external MPPT charger. Smart Inverter,DC voltage 24 V, Test certificate DIN VDE 0126, Replacement warranty 3 years, can work with the suggested battery in this document.	1	Unit		
6	<b>Charge Controller</b>		Type of conversion MPPT, Mandatory charge step (Bulk, equalize, float), Maximum charging current 60A / 24V , Adjustable voltage setting (Yes ), Test certificate IEC and CE &RoHS standards, Replacement warranty 3 years	1	Unit		



No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
7	<b>Hybrid Inverter (Three phase or Single Phase, 5KW)</b>	محول هايبرد (مدخل للخلايا الشمسية ومدخل البطارية ومدخل لاي مصدر اخر كان عبارة عن مولد او الشبكة الكهربائية)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• European made or equivalent high quality</li> <li>• Three-phase / DC-coupled,</li> <li>• Integrated battery-backup function,</li> <li>• Fast charging,</li> <li>• Compatible with high-voltage batteries from leading manufacturer</li> <li>• Can work with the suggested battery in this document.</li> </ul>	1	Unit		
8	<b>Battery</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Battery Technology: Gel Battery or Lithuim</li> <li>• Test certificate IEC 61427, DIN 43539, IEC 896-1 ,</li> <li>• Replacement warranty 2 years.</li> <li>• Voltage: 12V</li> <li>• Capacity at C10: Qty 4 * 12V* 200 Ah</li> <li>• Terminal Type: X(STUD)</li> <li>• Operating Temperature: - 60°C~60°C</li> <li>• Deep Cycle, 2000 solar Cycles)</li> <li>• Battery can work with suggested off-Grid and Hybrid Inverter.</li> </ul>	4	Unit		
9	<b>MC4 Connection (Male + Femal)</b>	عظمة وصل خاصة بكوابل الطاقة الشمسية	PV panels connectors (European made)	100	Pair		
10	<b>DC cable red 1*6mm</b>		Suitable for photovoltaic system, insulated with special cross-linked insulation, confirming to CSA C22.2 No. 271, and CSA C22.2 No. 38, sunlight resistant as well as heat, moisture and abrasion resistant. They must comply with IEC 60228, IEC60332-1.	20	meter		
11	<b>Dc cable black 1*6mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
12	<b>DC cable red 1*10mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
13	<b>Dc cable black 1*10mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
14	<b>DC cable red 1*16mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
15	<b>DC cable red 1*16mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
16	<b>DC cable red 1*35mm</b>		As description on Item#11	20	meter		
17	<b>Dc cable black 1*35mm</b>		As description on Item#11	20	meter		





No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
18	DC & AC Cabenet or Box Plastic or Iron	60 *40	IP67 junction boxes,	6	Unit		
19	cable sleeves for all types of cables			1	package		
20	Cable shoese for all types of cables			1	package		
21	DC CB (20A, double pole)		Two poles DC MCB with Suitable ratings to connected PV modules with controller. - Schneider or equivalent	4	Unit		
22	DC CB (40A)		Two poles DC MCB with Suitable ratings to connected PV modules with controller. - Schneider or equivalent	4	Unit		
23	DC CB (80A)		Two poles DC MCB with Suitable ratings to connected PV modules with controller. - Schneider or equivalent	4	Unit		
24	DC Fuse Holder for both positive and black (20A )		Two poles with Suitable ratings to connected PV modules with controller. - Schneider or equivalent	4	Unit		
25	DC Fuse for both positive and black 20A		Fuse with Suitable ratings to connected PV modules with controller. - Schneider or equivalent	4	Unit		
26	DC Surge Arrester for both positive and black		Two poles with Suitable ratings to connected PV modules with inverter. Schneider or equivalent	4	Unit		
27	AC safety circuit breaker (32A) 2p or 4P	According to the On-grid inverter is one phase or three phase	AC MCB, 4 poles, (32A or suitable with on-grid inverter AC output), Schneider or equivalent	2	Unit		
28	AC earth leakage C.B (40A) 2P or 4P	According to the On-grid inverter is one phase or three phase	AC earth leakage, 4 poles, (40A or suitable with on-grid inverter AC output), Schneider or equivalent	2	Unit		
29	AC SPD 2P or 4P	According to the On-grid inverter is one phase or three phase	AC SurgeAreester, 4 poles, Schneider or equivalent	2	Unit		
30	Bidirectional KWH meter (Single Phase or Three phase)	*According to the On-grid inverter is one phase or three phase	Holly or equivalent	2	Unit		



No.	Item (English)	Item (Arabic)	Description	Qty.	Unit	Unit Price ILS	Total Price ILS
31	AC cable 3x6 mm <sup>2</sup> or 5*6mm <sup>2</sup>	According to the On-grid inverter is one phase or three phase	XLPE/ PVC, N2XY, RF1 Power Cable	10	meter		
32	AC cable 3x10 mm <sup>2</sup> or 5*10mm <sup>2</sup>	According to the On-grid inverter is one phase or three phase	XLPE/ PVC, N2XY, RF1 Power Cable	10	meter		
33	External Plastic Trenches 4*6			10	meter		
34	Internal (cabenit) Plastic Trenches 4*6			10	meter		
35	Glands for cable and cabenits	PG		6	unit		
36	Thermal Conduits - 30m 1,25 Inch			30	meter		
37	Earthing Box	plastic		3	Unit		
38	Earthing Electrodes (19 mm, 1.5 meter) + Clamps			3	Unit		
39	Merron Pipes (1 inch)			10	meter		
40	Earthing Manhole Plastic			3	unit		
41	Earthing cable 6mm <sup>2</sup>			10	meter		
42	Earthing cable 10mm <sup>2</sup>			10	meter		
43	Earthing Cable 50mm <sup>2</sup>			10	meter		
44	Earth Busbar+ فنانجين العزل			3	Unit		
45	Measurements Devices	Ac measurement	AC Voltmeter and Clamp Ammeter	1	Unit		
46	Measurements Devices	DC measurement	DC Voltmeter and Clamp Ammeter	1	Unit		
<b>Total</b>							

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الإلكتروني للرد عليها [ppn@aaup.edu](mailto:ppn@aaup.edu)

