



التاريخ: 2014/02/24

الرقم: ص 30007/2014/3

رابطة الجامعيين / محافظة الخليل

جامعة بوليتكنك فلسطين

لجنة العطاءات المركزية

كراسة الشروط ومواصفات الفنية

عطاء توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

عطاء رقم: 4SCH 2/7 – RFQ 5.9/2014

ضمن مشروع "تأهيل متخصصي وفنيي الأعمال والخدمات الميكانيكية للمنشآت"
بتمويل من الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي – دولة الكويت

ثمن الكراسة (100 شيكل)

استلام كراسة الشروط يوم الاثنين الموافق 2014/02/24

مع أطيب الأمنيات

رئيس دائرة المشتريات

الأستاذ محمد رياض أبو زينة

ومقرر لجنة العطاءات والمشتريات المركزية

riyad@ppu.edu



الفهرس

المحتويات:

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



التاريخ: 2014/02/23



إعلان عن

توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

تعلن رابطة الجامعيين / جامعة بوليتكنك فلسطين - الخليل، عن طرح عطاء توريد جهاز فحص مواصفات الوقود، ضمن مشروع تأهيل متخصصي وفنيي الأعمال والخدمات الميكانيكية للمنشآت، والممول من الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي - دولة الكويت، ضمن الشروط والمواصفات الموضحة في كراسة وثائق العطاء، فعلى الشركات الراغبة بالدخول في العطاء:

1. استلام كراسة العطاء كاملة من صفحة الجامعة (www.ppu.edu) أو من دائرة المشتريات المركزية في مقر رابطة الجامعيين مقابل دفع مبلغ (100 شيكل) مئة شيكل غير مستردة تودع في حساب رابطة الجامعيين والجامعة رقم 1030300 في البنك الإسلامي الفلسطيني اعتباراً من يوم الاثنين الموافق 2014/02/24.
2. إرفاق شيك بنكي أو كفاله بنكية بقيمة 5% من إجمالي قيمة العطاء وبطرف منفصل ولا تقبل الكفالة النقدية، على أن تكون سارية المفعول لمدة لا تقل عن تسعين يوماً.
3. تسليم كراسة العطاء مع كافة التفاصيل بالطرف المختوم في موعد أقصاه يوم الاربعاء 2014/03/05 الساعة الثانية عشرة والنصف ظهراً لدائرة المشتريات المركزية / رابطة الجامعيين .

لمزيد من الاستفسار حول المواصفات الفنية يمكن الاتصال هاتفياً مع الدكتور زهدي سلهب على هاتف رقم: 02-22 33 050، أو جوال رقم: 0599 552 881.

ملاحظة: - أjour الإعلان على من يرسو عليه العطاء.

رئيس دائرة المشتريات المركزية
الأستاذ محمد رياض أبو زينة



عطاء عن

توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

يرجى مراعاة الآتي :-

1. يجب أن يكون المتقدم للعطاء شركة متخصصة.
2. الالتزام بالمواصفات، ووفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
3. الأسعار بالدولار الأمريكي شاملة لضريبة القيمة المضافة، ومرفقة بشهادة خصم المصدر.
4. التزام الشركة بتوصيل جهاز وتركيبه وتشغيله في مباني الجامعة.
5. العطاء يشمل التدريب على الجهاز المورّد.
6. لجنة العطاءات غير ملزمة بقبول أقل الأسعار، وبدون إبداء الأسباب.
7. يكون السعر وفقاً للشروط الواردة في كراسة العطاء.
8. الإعلان بالجريدة وكراسة الشروط الفنية للعطاء والاتفاقية وحدة واحدة وتقرآن معاً.
9. أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء.
10. لمزيد من الاستفسار حول المواصفات الفنية، يمكن الاتصال هاتفياً مع الدكتور زهدي سلهب، هاتف رقم: 02-22 33 050، أو جوال رقم: 0599 552 881.



تعهد وإقرار

عطاء توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

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، وأتعهد بتقديم براءة ذمة "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: _____

التوقيع والخاتم: _____



تعليمات للمشاركين بالعطاء

اسم العطاء: توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

على الراغبين بالمشاركة في العطاء ما يلي:-

1. تعتبر مقدمة كراسة الشروط والمواصفات والإعلان بالجريدة جزءاً لا يتجزأ وتقرأ معاً.
2. على الشركة المتقدمة دراسة كراسة العطاء دراسة وافية.
3. يعدّ المناقص عرضه وأسعاره على الجداول والنماذج والوثائق المرفقة بعد أن يقرأ هذه الوثائق ويتفهم جميع ما ورد فيها ويختتم ويوقع كافة الوثائق ويقدمها ضمن العروض كاملة، على أن يتحمل كافة النتائج المترتبة على عدم قيامه بالتدقيق والاستكمال بالصورة الصحيحة.
4. يعتبر السعر المقدم من المناقص شاملاً الضرائب والرسوم ومصاريف النقل والتركيب والتشغيل وواصلًا إلى مختبرات ومباني الجامعة.
5. لا يعتمد أي تعديل في الكراسة بسبب ما يدونه المتقدم من اشتراطات ما لم تقبل لجنة العطاءات المركزية ذلك صراحةً.
6. على الشركة المتقدمة أن تضع أسعارها رقماً وكتابةً على النموذج، ويرفض أي عرض يحدث فيه المتقدم تشويشاً في أسعاره، واللجنة غير مسئولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المتقدم في وضع الأسعار.
7. مدة صلاحية الأسعار (90) يوماً من اليوم الذي يلي فتح العطاء.
8. يجب على كل مشارك تقديم سيرة ذاتية عن الشركة وبيان عن الأعمال التي تقوم بها.
9. على كل شركة متقدمة أن ترفق بالعطاء لصالح رابطة الجامعيين / جامعة بوليتكنك فلسطين تأميناً للدخول في العطاء (كفالة بنكية أو شيك مصدق من قبل البنوك المحلية - بنسبة 5% خمسة بالمائة- من قيمة عرضه) ولا ينظر في العروض غير المعززة بتلك التأمينات.
10. في حالة تأخر الشركة المتقدمة عن تقديم البنود المحالة إليها، تحسب غرامات التأخير بنسبة 1.5% عن كل يوم تأخير ويتم مصادرة قيمة التأمين المرفق بالعطاء وقيده إيراد لصالح رابطة الجامعيين / جامعة بوليتكنك فلسطين.
11. لاحقاً للبند رقم (10)، تقوم لجنة العطاءات المركزية بإحالة العطاء مباشرةً بالأسعار والشروط المناسبة من السوق المحلي، وأي فرق في الأسعار مضافاً إليه (15%) من ذلك الفرق كنفقات إدارية.
12. عدم وجود أي تحفظات لها علاقة بسعر صرف العملات الأجنبية، ويجب أن تكون الأسعار ثابتةً حتى إتمام الالتزامات الفنية للشركة المنفذة في البند وصرف المستحقات، وسيتم استبعاد أي عرض يوجد به تحفظات مرتبطة بأسعار صرف العملات الأجنبية.

13. يقدم العرض على النموذج المرفق لاحقاً، ولا يحق إدخال أية تعديلات على وثائق العطاء. وإذا رغب المناقص بتقديم ملاحظات أو عرض بديل، عليه تقديم ذلك بمذكرة خاصة منفصلة، شريطة تقديم العرض الأصلي كما هو، ورابطة الجامعيين / جامعة بوليتكنك فلسطين لها حق النظر بالمذكرة بقبولها أو رفضها.
14. تكون المحاسبة وصرف جميع المستحقات للشركة الفائزة بعد شهر من استلام الفاتورة الرسمية، وشهادة خصم المصدر حسب الأصول.
15. تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحتمل أكثر من تفسير، أو كان ناقصاً في بيان مواصفات بنود العطاء أو شروط ومواعيد تسليمها، أو لم يقدم على النموذج المقرر المرفق بالعطاء.
16. لا يجوز تحميل بند على بند آخر، ولرابطة الجامعيين / جامعة بوليتكنك فلسطين الخيار في إلغاء أي بند وتبقى أسعار البنود الأخرى ملزمة للمناقص.
17. تعتبر الاتفاقية الموقعة بين الطرفين والشروط العامة والفنية المطبقة في النظام العام للمشتريات جزءاً مكماً لهذه الشروط في عطاءات رابطة الجامعيين.
18. تودع العروض من السادة المتقدمين في صندوق العطاءات الموجود في دائرة المشتريات المركزية في رابطة الجامعيين في الخليل / شارع عين سارة، قبل انتهاء المدة المحددة لذلك، وكل عرض لا يودع في صندوق العطاءات قبل آخر موعد لتقدمه لا ينظر فيه، ويعاد إلى مصدره مغلقاً.
19. يجوز لأي شركة سحب عرضها بمذكرة موقعة منها وتودع في صندوق العطاءات قبل الموعد المحدد لفتح العطاء.
20. لا يجوز لمقدم العطاء التعديل أو المحو أو الطمس في قائمة الأسعار، وأي تصحيح يجريه مقدم العرض عليه إعادة كتابته رقماً وكتابةً والتوقيع عليه وختمه.
21. 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.
22. يعتبر العرض المقدم من المناقص ملزماً له.
23. على كل مورد بيان مدة الكفالة على اللوازم والأجهزة والأدوات الموردة.
24. آخر موعد لتسليم العروض في الساعة الثانية عشرة والنصف ظهراً من يوم الاربعاء الموافق 2014/03/05.



جدول الأسعار شاملاً مصاريف التوريد والتركيب والتشغيل والتدريب:

توريد جهاز فحص مواصفات الوقود

Item No.	Items البنود	Specifications المواصفات	Unit الوحدة	Quantity الكمية	Unit Price (\$)	Total Price (\$)
1	Laboratory Set 2M7 with Octane-Meter SX-300 Analyzer	<i>All required specifications are mentioned below "Note Later"</i>	Set	1		
Total Sum (\$) US Dollars						

المواصفات الفنية التفصيلية – جهاز فحص مواصفات الوقود:

Laboratory Set 2M7 with Octane-Meter SX-300 Analyzer

Portable laboratory for sample taking and on-line acceptance analysis of fuel with standard and express methods. The analysis results allow to estimate with great accuracy the fuel quality in conditions when analysis in stationary labs is not possible. The laboratory set allows to measure up to (19) basic parameters of fuel quality.

This laboratory set is aimed for sampling and carrying out commissioning tests of all kinds of fuels outside of laboratory. This laboratory set comprising Octane-Meter SX-100M, SX-100K, SX-200 or *SX-300 Analyzer*.

Technical capabilities of 2M7 lab set are illustrated in the following table:

No.	Description of Quality Metrics	Testing Method
1.	Determination of gas Octane number by motor and research methods	Method of the Institute of petroleum chemistry
2.	Determination of diesel fuel Cetane number	Method of the Institute
3.	Determination of lead content in gas	M 32.137-9625 GosNII MO RF Method
4.	Oil product density detection	GOST 3900-85
5.	Determination of mechanical impurities and water	GOST 2084-77 Paragraph 4.4
6.	Car gas color detection	Visual
7.	Content determination of heavy hydrocarbon	GOST 2084-77 Paragraph 4.7
8.	Resin content determination in gasoline	method 25 of GosNII MO RF
9.	Determination of liquid coolant content and freezing temperature by its density.	User's manual for cooling liquid handling
10.	Sampling of oil product	GOST 2517-85
11.	Quantitative determination of water in tank (tank-truck, tank wagon)	GOST 2517-85
12.	Oil product bottom sampling from tanks, and determination of settling water, and mechanical impurities.	GOST 2517-85
13.	Determination of water content in anti-crystallization additives.	GOST 8313-88

No.	Description of Quality Metrics	Testing Method
14.	Determination of anti-crystallization liquids in jet engine fuels.	Method of JSC Sorbpolimer
15.	Determination of un-dissolved water content	Method of JSC Sorbpolimer
16.	Determination of total water content (quantitative method)	Method of JSC Sorbpolimer
17.	Determination of acid electrolyte density	GOST 3900-85
18.	Determination of cleaning additives content in gasoline	Method 25 of GosNII MO RF
19.	Determination of Ferrocene content in gasoline	Method of JSC Sorbpolimer

Elements of 2M7 lab set are mentioned in the following table:

No.	Element	Unit	Quantity
1.	Octane meter	Piece	1
2.	Sampler PPN-150	Set	1
3.	Areometer ANT-2 0.670-0.750	Set	1
4.	Areometer ANT-2 0.750-0.830	Piece	1
5.	Areometer ANT-2 0.830-0.910	Piece	1
6.	Cylinder 1 – 50 GOST 1770	Piece	1
7.	Cylinder 1 – 250 GOST 1770	Piece	1
8.	Areometer AON-1 1.060-1.120	Piece	1
9.	Areometer AON-1 1.240-1.300	Piece	1
10.	Areometer AON-1 1.360-1.420	Piece	1
11.	Beaker 100 ml	Piece	1
12.	Water indicator paste	Piece	1
13.	Porcelain bowl	g.	50
14.	IT-CF (yellow stripe)	Piece	10
15.	IT-TEL (red stripe)	Piece	10
16.	IT-WAA (light blue)	Piece	10
17.	IT-ACL (black stripe)	Piece	10
18.	IT-CW-50 (orange stripe)	Piece	10
19.	IT-CW-10 (blue stripe)	Piece	10
20.	IT-UW-15 (green stripe)	Piece	10
21.	Rubber syringe	Piece	10
22.	Syringe	Piece	1
23.	Battery	Piece	4
24.	Plasticine	Piece	4
25.	Documentation	g.	10
26.	Graduated (measuring) pipet	Set	1
27.	Ruler	Piece	1
28.	Pencil	Piece	1
29.	Filter paper	Piece	1
30.	Pusher for IT	Set	1
31.	RS-232 cable (SX-100K, SX-200), USB cable for SX-300	Piece	1
32.	Disk with Software for PC (SX-100K, SX-200, SX-300)	Piece	1

Documentation includes the following documents:

1. The compound and freezing temperature test of the refrigerating fluid by its density.
2. Express method for determination of gum content in motor petrol.
3. Methods for express determination of heavy hydrocarbons content in petrol.
4. Practical recommendations for fuel density determination by Areometer in accordance with GOST 3900-85.
5. Practical recommendations for fuel density determination by diagram method.
6. Practical recommendations for electrolyte density determination.
7. GOST 3900-85 Methods for determination of density.
8. Methods for express determination of detergent additive content in petrol.
9. D 1298 – 99e2 Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method.
10. ASTM D4057 Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products.
11. Express determination of lead content in petrol.
12. Method for determination of Ferrocene content in gasoline (IT-CF). Certificate for IT-CF.



13. Method for tetraethyl-lead determination in motor gasoline using the indicator-adsorption method (IT-TEL). Certificate for IT-TEL.
14. Method for determination of qualitative definition of water-soluble acids and alkalis in light mineral oil (IT-WAA). Certificate for IT-WAA.
15. Method for determination of anti-crystallization liquids (ACL) in jet aircraft fuels using the indicator-adsorption method (IT-ACL). Certificate for IT-ACL.
16. Method for determination of water content in anti-crystallization liquids using the indicator-adsorption method (IT-CW-50). Certificate for IT-CW-50.
17. Method for determination of total water in motor fuels using the indicator-adsorption method (IT-CW-10). Certificate for IT-CW-10.
18. Method for determination of un-dissolved water in motor fuels using the indicator-adsorption method (IT-UW-15). Certificate for IT-UW-15.
19. Certificate for sampling unit PPN-150.
20. User manual for Octane meter.
21. Technical capabilities of laboratory set 2M7.
22. Laboratory set elements lay-out.

Octane-Meter SX-300 Portable Petroleum Quality Analyzer

1. New oil products grade analyzer is manufactured on the basis of advanced high precision microprocessor. the instrument can be used together with a PC a laptop through USB interface. Analyzer uses automatic computer-based calibration, saving measured data in the instrument memory with analysis date and time followed by their transfer to the PC (in Microsoft Excel or Text format). The instrument has easy of control attrition and aggressive environments resistive 8-key antiglare keyboard.
2. Analyzer SX-300 has a distinctive characteristic, an additional sensor, which measures oil products volume resistivity with high precision. Therefore, fuel analysis may be based on two values, which allows measuring octane number of petrol with ferriferous (Ferrocene), nickel and manganese additives, and to determine other substances content.
3. By using this measurement principle, the instrument allows to determine:
 - Contamination content in oil products.
 - Pour-point depressants content in diesel fuel.
 - Engine oil base number.
 - Oil products volume resistivity.
4. When determining petrol breakdown time, the petrol brand is selected in the instrument. The instrument switches to corresponding operating mode. Oxidative stability determination complies with GOST 4039-88 (ASTM D 525).
5. Motor oil brand identification is based on the permittivity determination principle. Genuine motor oils have certain value for this characteristic. Leading manufacturers' oil brands are included into the instrument database (the database can be renewed or changed). Water-in-oil percentage of oil and oil products is determined in compliance with GOST 14203-69 (Dielectric humidity measuring method). This allows using the instrument as a dielectric moisture indicator for oil products.
6. The instrument uses the timer microchip, which allows storing measurement results with analysis date and time. These data can also be transmitted to the computer.
7. New computer software is included into the set.
8. Measurement results are reflected on computer screen in convenient form;

The SX-300 Analyzer capabilities are as follows:

1. Determining octane numbers for motor Petrol. Complies with ASTM D 2699-86, ASTM D 2700-86.
2. Determining Cetane numbers for diesel. Complies with ASTM D 4737-03, ASTM D 613, EN ISO 5165.
3. Determining solidification temperature and diesel fuel type.
4. Content of antiknock compounds boosting the octane number of petrol.
5. Content of pour-point depressants for diesel fuels.
6. Content of Kerosine in diesel fuel.
7. Petrol breakdown time (oxidative stability). Complies with ASTM D 525.
8. Loss angle tangent of circuit-breaker, machine and engine oil.
9. Level of engine, machine and circuit-breaker oil clarity.
10. Manufacturer, engine oil brand.



11. Engine oil base number.
12. Dielectric permeability of oil products.
13. Oil products volume resistivity.
14. Determining the mechanical impurities content in oil products.
15. Determining water-in-oil percentage of oil and oil products. Complies with GOST 14203-69 Oil and oil products. Dielectric humidity measuring method.

No.	Parameter Description	Measurement Units	Value
1.	Measured petrol octane numbers range	ON	40-125
2.	Acceptable limit of octane number measurement basic error, max	ON	± 0.5
3.	Limit of acceptable difference between parallel octane number measurements, max	ON	± 0.2
4.	The determination range of antiknock additives content in petrol	%	0.5-15
5.	Acceptable basic error limit of antiknock additives content determination in petrol	%	0.1
6.	Petrol oxidation breakdown time measurement range	min.	50-2400
7.	Acceptable basic error limit of petrol oxidation breakdown time	%	5
8.	Petrol quality determination mode basing on volume resistivity	Om	10 ⁶ -10 ¹⁴
9.	Acceptable basic error limit of volume resistivity measurements	%	3
10.	Cetane numbers measurement range	CN	20-100
11.	Acceptable basic error limit of Cetane numbers, max	CN	±1.0
12.	Acceptable difference limit between Cetane numbers parallel measurements, max	CN	± 0.5
13.	Acceptable error limit when determining diesel-fuel pour point	C °	± 2
14.	Kerosine content determination range in diesel fuels	%	0-95
15.	Mode for pour point depressants content determination for diesel fuel	%	3
16.	Acceptable basic error limit when determining kerosene content in diesel fuels	%	0.2-1
17.	Acceptable basic error limit when determining of pour point depressants content	%	0.01
18.	Motor oils clarity level measurement range	%	95-100
19.	Acceptable error limit of motor oils clarity level measurement	%	0.1
20.	Acceptable difference limit between motor oils clarity parallel measurements	%	0.01
21.	POL dielectric permeability measurement range	Unit	1-5
22.	Acceptable error limit of dielectric permeability measurement, max	Unit	0.001
23.	Acceptable difference limit between POL dielectric permeability parallel measurements, max	Unit	0.001
24.	Oils base number determination range	Unit	0-24
25.	Acceptable basic error limit when determining oils basic number	BN unit	1
26.	Motor oils manufacturer and brand determination	Manufacturer	-
27.	Circuit-breaker oils (dielectrics) breakdown voltage measurement range	kV	5-100
28.	Acceptable error limit of circuit-breaker oils breakdown voltage measurement, max	kV	1
29.	Acceptable difference limit between circuit-breaker oils breakdown time parallel measurements, max	kV	0.2
30.	Measurement range of circuit-breaker oils loss angle Tangen	%	0.01-40
31.	Acceptable error limit of circuit-breaker oils loss angle tangent, max	%	0.01
32.	Acceptable difference limit between circuit-breaker oils loss angle tangent parallel measurements, max	Unit	0.001
33.	Determination range for mechanical impurities content in oil products	%	97-100
34.	Acceptable basic error limit when determining mechanical impurities content in oil products	%	0.01
35.	Water-in-oil content determination range for oil products	%	0-30
36.	Acceptable basic error limit when determining water-in-oil content of oil products	%	1
37.	Measurement time	s	1-5
38.	Insufficient power supply indication operation threshold	V	5.4
39.	Instrument useful life	years	6
40.	Overall dimensions of electronic module	mm	100x210x40
41.	Overall dimensions of sensor #1 and #2	mm	60x100
42.	Instrument mass with one sensor/two sensors	gr.	850

Delivery package should include the following items:

1. Electronic computing module.
2. Detector #1.
3. Detector #2.
4. Sample imitator for detector #1.
5. Software disk.
6. mini-USB cable.
7. Operations manual.
8. Certification.
9. Warranty certificate.
10. Tool canvas bag.



خاص بالمورد

- اسم الشركة:
- رقم الهاتف: رقم الفاكس:
- العنوان:
- المبلغ بالحروف دولار أمريكي

ختم الشركة الرسمي