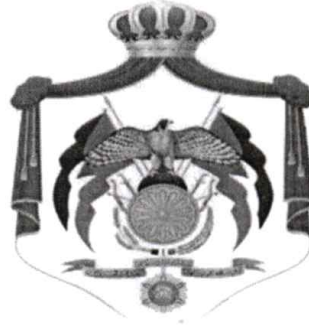




وزارة الطاقة والثروة المعدنية

شراء جهاز مطياف البلازما المقترن بالحث
لتحليل العينات الصخرية (ICP-OES)

عطاء رقم 23/ع/لوازم/2026

2026

الشروط العامة بالعطاء رقم (23/ع/لوازم/2026)

1. يعتبر تقديم عرض المناقص بأنه مطلع ومتفهم وملتزم بجميع مواد وتعليمات نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء.
2. يرفق بالعرض تأمين للدخول في العطاء على شكل كفالة بنكية (مرفق صورة عنها للالتزام) صادرة عن بنك محلي بقيمة (4500) اربعة الاف وخمسمائة دينار وسوف لن ينظر في أي عرض غير معزز بالتأمين المطلوب وغير ملتزم بنموذج الكفالة ويجب ذكر اسم المناقص واسم العطاء ورقم العطاء ضمن الكفالة (ملاحظة الشيك البنكي غير مقبول) .
3. يلتزم المناقص أن يبقى العرض المقدم منه نافذ المفعول لمدة لا تقل عن (120) يوماً من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض، وان تكون مدة سريان الكفالة تغطي مدة سريان العرض وبخلاف ذلك للجنة الشراء الخاصة /لوازم الحق في استبعاد العرض المقدم .
4. يعتبر صدور قرار الإحالة المبدئي وإشعار المناقص به ملزماً له.
5. يجب أن تكون المواصفات الواردة في عرض المناقص واضحة ومبوبة بشكل جيد مع بيان السعر الافراضي والإجمالي وفترة التسليم وبلد المنشأ والاسم التجاري والطرز (MODEL) واسم الشركة الصانعة ورافق الكتالوجات مع العروض.
6. يجب أن يكون المناقص من ذوي الاختصاص وان يكون وكيل او موزع معتمد وإرفاق صورة عن رخصة المهن سارية المفعول والسجل التجاري وتبين وبشكل واضح عنوانها الدائم (الموقع البريد الالكتروني/ الهاتف/ الفاكس...) ومشارك بنظام الفوترة الالكتروني .
7. تقدم الأسعار بالدينار الأردني، بحيث تكون الأسعار شاملة التوريد والتشغيل والتدريب والرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات والرسوم والضرائب الأخرى وأية عوائد حكومية أو غير حكومية.
8. يلتزم المناقص بختم وتوقيع كافة اوراق وثيقة الشراء بالعطاء بالإضافة للوثيقة القياسية من الشخص الموكل بالتوقيع حسب السجل التجاري .
9. يلتزم المتعهد بدفع رسوم الطوابع المستحقة بعد تبليغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء .
10. يلتزم المتعهد بتأمين حُسن تنفيذ على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادرة / صادر عن بنك محلي بنسبة (10%) من قيمة اللوازم المحالة عليه بعد تبليغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء.
11. يلتزم المتعهد بان تكون اللوازم الموردة جديدة (100%) اصلية وخالية من أي عيوب في الصنع أو في المادة ومن طراز حديث.
12. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة بنسبة لا تقل عن (5%) من قيمة اللوازم المحالة عليه لمدة خمس سنوات على الاقل من تاريخ الاستلام النهائي.
13. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات باسم معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة لوظيفته وتثبيت اسمه ورقم العطاء مع بيان نوع التأمين.
14. تفرض غرامات التأخير (150) دينار عن كل يوم تاخير وفقاً لنظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 وبما لا يزيد عن (15%) من قيمة الاحالة.
15. يلتزم المتعهد بتأمين دليل استخدام وكتالوجات توضيحية وتأمين شخص للتدريب -انظر الشروط المتعلقة بالموضوع وتأمين البرامج لتشغيل الاجهزة وتحليل المعلومات على قرص مدمج (CD) والكوابل وأية اجزاء اخرى يتطلبها تشغيل الجهاز .

16. يتم دفع ثمن اللوازم بعد التوريد لمبنى المختبرات في الثامن والتشغيل والتدريب الاساسي الوارد في الفقرة 22 وتقديم مطالبة مالية والاستلام النهائي.
17. في حالة تقصير المتعهد أو عدم إيفائه بالالتزامات المترتبة عليه بموجب قرار الإحالة يحق للجنة الشراء الخاصة لوازم مصادرة تأمين حُسن التنفيذ كلياً أو جزئياً والشراء على حسابه وتحمله فروق الأسعار بالاضافة الى ما ورد في البند (14).
18. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم إهمال أي عرض مخالفاً للشروط و/ أو المواصفات الواردة بدعوة العطاء .
19. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم الغاء دعوة العطاء أو أي بند من بنوده أو اعادة الطرح في أي وقت أو أي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ امر الشراء وقرار الاحالة.
20. يحق للجنة الشراء الخاصة/ لوازم زيادة أو انقاص الكميات المطلوبة قبل الاحالة دون الرجوع الى المناقص او بعد الاحالة بموافقة المتعهد الخطية.
21. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات لسنة 2022 والشروط العامة و تكون ملزمة للمناقصين.
22. مدة التوريد 120 يوم تقويمي ويضاف اليها ايضا مدة التوريد فترة التدريب الاساسي 30 يوم تقويمي
23. يلتزم المناقص بتقديم العرض المالي والفني ووثيقة الشراء وكفالة دخول العطاء والوثيقة القياسية ضمن مغلف واحد مكتوب عليه اسم ورقم العطاء .

قائمة الأسعار

الرقم	البند	السعر الافرادي	السعر الاجمالي
1	ICP-oes Main Instrument		
2	Suction and fume hoods - نظام التهوية و السلامة		
3	A new Gas system with 8 cylinders and 4 regulars Ready for two ICP instruments		
4	جهاز الحاقن الالي Auto Sampler		
5	المبرد الخاص بالجهاز Chiller		
6	UPS with specifications compatible and enough for the working system (ICP, Chiller, Auto sampler, and PC)		
7	مستهلكات تكفي لفحص 3000 عينة		
8	Fume hood for auto sampler		
9	طاولة معدنية مقاومة للاهتزاز والمواد الكيميائية		
10	التوصيلات الكهربائية كاملة وجاهزة لتشغيل الجهاز		
السعر الاجمالي شامل كافة الرسوم والضرائب			
نسبة الخصم %			
السعر الاجمالي شامل كافة الرسوم والضرائب بعد الخصم			

جدول أسعار اللوازم المنتجة خارج المملكة

التاريخ: ----- رقم المناقصة: ----- رقم البدائل: ----- رقم الصفحة ----- من -----								
9	8	7	6	5	4	3	2	1
السعر الاجمالي للبند (8+7)*6	ضريبة المبيعات والضرائب الاخرى على الوحدة	سعر الوحدة (DDP)	الكميات	الوحدات	تاريخ التسليم	بلد المنشأ	وصف اللوازم	رقم البند
[ادخل السعر الاجمالي لكل بند]	[ادخل الضريبة على الوحدة DDP]	[ادخل سعر الوحدة DDP]	[ادخل اعداد الوحدات التي يجب توريدها]	[ادخل اسماء الوحدات]	[ادخل تاريخ التسليم]	[ادخل بلد المنشأ]	[ادخل وصف اللوازم]	[ادخل رقم كل بند]
المبلغ الاجمالي								

توقيع المناقص: [توقيع الشخص الذي يوقع على العرض]

ختم المناقص:

اسم المناقص: [ادخل اسم المناقص كاملاً]

التاريخ: [ادخل التاريخ].

نموذج تفويض الجهة المصنعة

[يجب على المناقص أن يطلب من الجهة المصنعة تعبئة هذا النموذج وفقًا للتعليمات الموضحة، ويجب أن يكون خطاب التفويض هذا على ترويسة الشركة المصنعة وأن يوقعه شخص لديه السلطة المناسبة لتوقيع الوثائق الملزمة للجهة المصنعة، وعلى المناقص إرفاق هذا التفويض في عرضه إذا تم تحديد ذلك في جدول بيانات المناقصة]

التاريخ: [أدخل التاريخ].

اسم المناقصة: [أدخل اسم المناقصة].

رقم المناقصة: [أدخل رقم المناقصة].

إلى: [أدخل اسم الجهة المشتريّة].

نحن [أدخل اسم الجهة المصنعة] المصنّع الرسمي [أدخل نوع اللوازم المصنّعة] والتي توجد مصانعها في [عنوان المصنّع]، نفوض [اسم وعنوان المناقص] بتقديم عرض لتوريد اللوازم التالية والمصنّعة من قبلنا: [أدخل اسم و/أو وصفا مختصرا للوازم]، وتوقيع العقد معكم.

ونحن هنا نتعهد بالضمان الكامل للوازم المعروضة من قبل المناقص المذكور أعلاه وفقا للفقرة ١٨ من الشروط العامة

الاسم: -----

التوقيع: -----

الوظيفة: -----

نموذج تأمين دخول العطاء

السادة: [أدخل اسم الجهة المشتريّة].

التاريخ: [أدخل التاريخ].

تاريخ الاستحقاق: [أدخل تاريخ الاستحقاق].

رقم الكفالة: [أدخل رقم الكفالة].

تحية طيبة وبعد،،،

يكفل البنك [أدخل اسم البنك]، فرع [أدخل اسم الفرع] السادة / المناقص [أدخل اسم المناقص] بمبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام] ديناراً، فقط [أدخل المبلغ بالكلمات]، حتى تاريخ [أدخل تاريخ انتهاء الكفالة].

وذلك تأميناً لدخول العطاء رقم [أدخل رقم العملية الشرائية]، والخاص بشراء [أدخل وصفا موجزا للوازم].

ويتعهد البنك بدفع قيمة الكفالة إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم بالدفع، وذلك خلال فترة سريانها، علماً بأن أي مطالبة ترد الى البنك يجب أن تكون في/أو قبل موعد استحقاقها وتصبح الكفالة ملغاة بعد انتهاء مدتها.

اسم الممثل المفوض للبنك: [أدخل اسم الممثل المفوض للبنك].

توقيع الممثل المفوض: [أدخل توقيع الممثل المفوض للبنك].

وظيفة الممثل المفوض: [أدخل وظيفة الممثل المفوض للبنك].

[ملاحظة: لا تقبل الجهة المشتريّة أي شرط يعيق الدفع، ولن تقبل الكفالة التي تتضمن مثل هذا الشرط]

3. نموذج تأمين حسن التنفيذ

[ترويسة البنك]

السادة: [أدخل اسم الجهة المستفيدة].

التاريخ: [أدخل تاريخ إصدار الكفالة].

تاريخ الاستحقاق: [أدخل تاريخ الاستحقاق].

رقم الكفالة: [أدخل رقم الكفالة].

تحية وبعد،،،

يكفل بنك [أدخل اسم الجهة البنك]، فرع [أدخل اسم الفرع] السادة / المتعهد: [أدخل اسم المتعهد].
بمبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام] ديناراً أردنياً فقط [أدخل المبلغ بالكلمات].
وذلك ضماناً لحسن تنفيذ قرار الاحالة رقم: [أدخل رقم العقد]، الخاص بالمناقصة رقم: [أدخل اسم
المناقصة]، والمتعلق بتوريد: [أدخل وصفا موجزا للوازم].

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وسارية المفعول لغاية: [أدخل التاريخ].

ويتعهد البنك بتمديد سريان هذه الكفالة أو بدفع قيمتها إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم بالتمديد أو
الدفع، وذلك خلال فترة سريانها، ولا تلغى هذه الكفالة خلال فترة سريانها إلا بكتاب رسمي من [أدخل اسم الجهة
المستفيدة].

وفي حال تخلف البنك عن دفع قيمة هذه الكفالة أو أي جزء منها [أدخل اسم الجهة المستفيدة] عند الطلب، فإن البنك
يفوض محافظ البنك المركزي بناءً على طلب [أدخل اسم الجهة المستفيدة] قيدها على حسابه الجاري لدى البنك
المركزي ولحساب الخزينة.

اسم الممثل المفوض للبنك: [أدخل اسم الممثل المفوض للبنك].

توقيع الممثل المفوض: [أدخل توقيع الممثل المفوض للبنك].

وظيفة الممثل المفوض: [أدخل وظيفة الممثل المفوض للبنك].

[ملاحظة: لا يقبل أي شرط يعيق التمديد والدفع، ولن تقبل الكفالة التي تتضمن مثل هذا الشرط]

5. نموذج تأمين الصيانة (كفالة بنكية)

[ترويسة البنك]

السادة: [أدخل اسم الجهة المستفيدة].
التاريخ: [أدخل تاريخ إصدار الكفالة].
تاريخ الاستحقاق: [أدخل تاريخ الاستحقاق].
رقم الكفالة: [أدخل رقم الكفالة].

تحية وبعد،،،

يكفل بنك [أدخل اسم الجهة البنك]، فرع [أدخل اسم الفرع] السادة / المتعهد: [أدخل اسم المتعهد].
بمبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام]. ديناراً أردنياً فقط [أدخل المبلغ بالكلمات].
وذلك تأميناً لصيانة اللوازم المتعاقد عليها مع المتعهد المذكور بموجب عقد [أدخل اسم ورقم العقد]، والمتعلق
بتوريد: [أدخل وصفا موجزا للوازم المحالة].

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وسارية المفعول لغاية: [أدخل التاريخ]. وتجدد تلقائياً ولا تلغى

إلا بكتاب رسمي من [أدخل اسم الجهة المستفيدة].

ويتعهد البنك بتمديد سريان هذه الكفالة أو بدفع قيمتها إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم بالتمديد أو
الدفع رغم أية معارضة من قبل المتعهد، وذلك خلال فترة سريانها، ولا تلغى هذه الكفالة خلال فترة سريانها إلا بكتاب
رسمي من [أدخل اسم الجهة المستفيدة].

اسم الممثل المفوض للبنك: [أدخل اسم الممثل المفوض للبنك].

توقيع الممثل المفوض: [أدخل توقيع الممثل المفوض للبنك].

وظيفة الممثل المفوض: [أدخل وظيفة الممثل المفوض للبنك].

[ملاحظة: لا يقبل أي شرط يعيق التمديد والدفع، ولن تقبل الكفالة التي تتضمن مثل هذا الشرط]

6. نموذج كفالة سوء المصنعية

اسم العقد: [أدخل اسم العقد].

رقم العقد: [أدخل رقم العقد]

التاريخ: [أدخل اسم الجهة المستفيدة وعنوانها]

نتعهد نحن [أدخل اسم المتعهد] الموقعين أدناه:

بضمان كافة اللوازم التي سنقوم بتوريدها للجهة المستفيدة [أدخل اسم الجهة المستفيدة] والواردة في قرارات الإحالة وأية ملاحق لها و/أو أية قرارات معدلة لها والصادرة عن لجنة [أدخل اسم لجنة الشراء] التي نتبلغها خلال عام [أدخل الفترة] وفقاً للشروط الواردة في العقد وقرارات الإحالة والصادرة بموجب نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليماته وتعديلاته.

يبقى هذا الضمان ساري المفعول لمدة سنة ميلادية (في حال كانت المدة أكثر من سنة يتم ذكر ذلك) من تاريخ [أدخل بداية فترة الضمان].

ويشمل هذا التعهد ضمان كافة اللوازم المذكورة في القرارات أعلاه من سوء المصنعية وبكامل قيمتها مضافاً إليها نسبة 15% خمسة عشر بالمائة من قيمتها.

ونتعهد باستبدال كافة اللوازم التي ثبت سوء مصنعيها بأخرى جديدة خلال شهرين من تاريخ الإشعار بذلك من قبل الجهة المستفيدة وفي حال عدم قيامنا أو عدم قدرتنا على استبدال تلك اللوازم مع نهاية المدة المقررة للاستبدال، فإننا نتعهد بدفع كامل قيمة تلك اللوازم مضافاً إليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمتها دون الحاجة للإنذار أو اللجوء إلى القضاء، مع ضمان أي عطل أو ضرر أو مصاريف تلحق بالجهة المشتريّة و/أو الجهة مستفيدة.

وعليه نوقع،،

اسم الممثل المفوض: [أدخل اسم الممثل المفوض للمتعهد].

توقيع الممثل المفوض: [أدخل توقيع الممثل المفوض].

وظيفة الممثل المفوض: [أدخل وظيفة الممثل المفوض].

[ملاحظة: يجب ان تكون الكفالة من سوء المصنعية موقعة اصوليا من كاتب العدل].

المواصفات الفنية لجهاز الحث البلازمي (ICP-OES)				
Non Compliance	Compliance	Requirement / Description	Specification	No.
		-	Origin	1
		-	Model Name	2
		Simultaneous with a single detector and slit.	Model Type	3
		Not less than the range 167-750 nm (UV-Visible range)	Wavelength Range	4
		High precision 12 rollers, 4-channels pump.	Peristaltic Pump	5
		Auto.	Wave length calibration	6
		Auto	Background correction	7
		≤ 0.006 nm across the specified analytical wavelength range) Not less than the range (167-750 nm), covering UV-visible spectrum.(	Resolution	8
		Solid state RF Generator, 27 MHz	Generator	9
		Axial, radial and Dual viewer	View Modes	10
		≤ 0.01 ppm	Detection Limits	11
		The HF-resistant , High TDS kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system + Cleaning kit	Nebulizer	12
		The RF induction coil shall be designed to resist corrosion from acidic vapors generated during routine analysis with maximum running time	Load coil	13

الإمضاء لـ أبوفاطمة
30/09/2026
صالح

صالح أبوفاطمة
30.09.26
صالح

صالح أبوفاطمة
30/09/2026

صالح أبوفاطمة
30/09/2026

المواصفات الفنية لجهاز الحث البلازمي (ICP-OES)

Non Compliance	Compliance	Requirement / Description	Specification	No.
		The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.	Torch	14
		The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.	Spray chamber	15
		The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.	Injector	16
		Not more than 6 seconds	Minimum integration time	17
		Not more than 30 minutes from standby	Start-up time	18
		Not more than 150 minutes from turnoff		
		Preference will be given to the instrument with the shortest start up time.		
		CCD or CID with solid-state camera system.	Detector type	19
		$\leq 20 \mu\text{m}$ Preference will be given to the instrument with the smallest detector pixel size.	Detector pixel size	20
		Yes	Full frame imaging	21
		Compatible with the instrument.	Plasma Gas Requirements	22

اتصال الجوانب
Zbt
30/09/2026

م. م. م. م.
30.09.26
[Signature]

م. م. م. م.
[Signature]

م. م. م. م.
[Signature]
30/09/2026

المواصفات الفنية لجهاز الحث البلازمي (ICP-OES)				
Non Compliance	Compliance	Requirement / Description	Specification	No.
		Provide Guardian In-Line Sample Filter to elongate Nebulizer life time	In-Line Sample Filter	23
		Provide Argon Inlet Filters	Argon Inlet Filters	24
		The nebulizer gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0.0 and 1.5 L/min controlled by the software.	Nebulizer gas flow control.	25
		The auxiliary gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0 and 1.5 L/min controlled by the software.	Auxiliary gas flow control.	26
		The plasma gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0 and 20 L/min controlled by the software.	Plasma gas flow control.	27
		Compatible with the ICP-OES, Included; capacity ≥ 120 positions , anti-acids, anti-corrosion	Auto sampler	28-1
		The Autosampler must be sourced from the same manufacturer to ensure optimal compatibility.		28-2
		Compatible with the instrument	Chiller	29
		Embedded sensors, Neb-Alert, AVS or equivalent, Safety interlocks for safe generator, shutdown during power failures	Stability Monitoring	30
		Smart method tools: Fitted background, IEC, IntelliQuant, autotune, Excel export, , and internal standard measurement	Software	31

إقبال أبو حامد
30/09/2026

أمنع أبو حباب
30.09.26

مسعود الخراي

خالد
30/09/2026

المواصفات الفنية لجهاز الحث البلازمي (ICP-OES)				
Non Compliance	Compliance	Requirement / Description	Specification	No.
		The software shall has a library results for scanning and semi quantitative analysis for the samples	Semi Quantitative measurement	32
		The software shall has the ability to retrieve data and spectrum for the tested samples	Retrieve Data and spectrum	33
		Optimized system for low consumption overall and during stand by	Argon Consumption	34
		User replicable torch and nebulizer and spray chamber.	Maintenance	35
		All consumable and replacement kits are fully user-replaceable, without the need for specialized service.		
		230 V $\pm$ 10% ; 5060/Hz.	Power requirements	36
		UPS with specifications compatible and enough for the working system (ICP-OES, Chiller, Autosampler, and PC)	UPS	37
		Intel® Core™ i7-13700 or AMD Ryzen 7 processor, with 32 GB RAM and a 1 TB NVMe SSD, Bluetooth keyboard and mouse, The system should be fully compatible with ICP-OES control software and suitable for continuous laboratory use.	PC	38
		Color laser Jet printer	Printer	39
		Establish a fully new gas system, providing (8 Cylinders, 4 Regulators, Piping) with 2 output connections able to	Argon Gas System	40

امتحان التوظيف
20/09/2026

أشرف حجاب
30.09.26

مسعود كزاي

م. الشاذلي
30/09/2026

الشروط الخاصة			
الرقم	البند	Compliance	Non Compliance
1	المطلوب جهاز مطياف بلازما مقترن بالحث ((ICP-OES لتحليل عينات الصخور الجيولوجية للعناصر النزرة ((Trace elements والعناصر الأرضية النادرة ((Rare earth elements.		
2	توريد وتركيب وتشغيل الجهاز وملحقاته في مبنى المختبرات في وزارة الطاقة والثروة المعدنية على أن يشمل العرض أعمال التركيب والتشغيل الأولي وإجراء اختبارات التأهيل والأداء لجهاز (ICP-OES) ، وللحاقن الآلي (IQ) Installation Qualification and Operational Qualification (OQ) and Performance Qualification (PQ))) مع احضار جميع المستلزمات اللازمة لذلك من ضمنها (المحاليل القياسية للعناصر المختلفة standards and elements Multi) single elements standards) المواد المرجعية القياسية للعينات الجيولوجية CRM كذلك محاليل المعايير الداخلية Internal standards تناسب العينات الجيولوجية) وتقديم الوثائق والتقارير اللازمة.		
3	يُرفق مع الجهاز دليل المستخدم وتعليمات التشغيل Instrument manual, software manual, CD or) Preventive USB memory for software, maintenance protocol).		
4	تلتزم الشركة الموردة بتجهيز البنية التحتية اللازمة لاستلام وتثبيت الجهاز، بما يشمل التوصيلات الكهربائية كاملة، 8 أسطوانات أرجون مع 4 منظمات ضغط، نظام تهوية وسلامة، وطاولة معدنية مقاومة للاهتزاز والمواد الكيميائية والأحماض قبل استلام وتثبيت الجهاز كذلك نظام شفط خاص أعلى جهاز الحاقن الآلي Auto Sampler لتقليل تأثير الأبخرة المنبعثة من العينات أثناء عملية الفحص على قطع الجهاز.		
5	يلتزم المورد بالصيانة المجانية لمدة ثلاث سنوات تبدأ من تاريخ توقيع ضبط الاستلام الرسمي للجهاز، وشاملة قطع الغيار مجاناً وشاملة ال((Solid state camera system كفاءة استبدال من عيوب التصنيع وأي أعطال أخرى دون استثناء، بالإضافة إلى تدريب مستمر لاثنتين من الموظفين خلال فترة الصيانة المجانية على تشخيص أسباب حدوث الأعطال أو المشاكل وطرق حلها وكذلك التدريب على صيانة الجهاز بما لا يتعارض مع تعليمات الشركة الصانعة.		
6	يلتزم المورد بتزويدنا - من ضمن العطاء- بمستهلكات للجهاز تكفي لمدة سنة واحدة من العمل بواقع 3000 عينة لضمان عدم توقف العمل مع ارفاق قائمة بأسماء المستهلكات وعددها.		

إيهال أبو حامد
Fahad
30/09/2026

٣٠٠٩٠٢٦
30.09.26
سند

مستوعب الحزاي

خالد فلاح
30/09/2026
خلف

الشروط الخاصة			
الرقم	البند	Compliance	Non Compliance
7	يلتزم المورد بتقديم قائمة لأسعار قطع الغيار - مع ذكر سعر ((Solid state camera system- اللازمة للجهاز والمستهلكات والتعهد بها لمدة لا تقل عن خمس سنوات.		
8	يلتزم المورد بتقديم التزام من الشركة الصانعة بتوفير قطع الغيار واللوازم المستهلكة لمدة لا تقل عن خمس سنوات.		
9	أن يكون الجهاز جديد وتكون سنة الصنع بنفس سنة توريد الجهاز (ولا يزيد تاريخ الصنع عن 12 شهر من تاريخ الاستلام).		
10	مدة التوريد أربعة أشهر من تاريخ توقيع الاتفاقية أو امر الشراء.		
11	يقدم المورد كفاءة سوء مصنعية لمدة ثلاث سنوات حسب النموذج المرفق وموثق عند كاتب العدل.		
12	شروط المورد:		
12-1	الاعتماد الحصري: يجب أن يكون المورد موزعاً حصرياً أو وكيلاً معتمداً لجهاز ((ICP-OES لنفس العلامة التجارية لمدة لا تقل عن 5 سنوات حتى تاريخ تقديم العطاء.		
12-2	الخبرات الفنية: يجب أن يمتلك المورد مهندسين خدمة، وأخصائيين تطبيقات، وأخصائيين برمجيات بخبرة مثبتة لا تقل عن 5 سنوات في صيانة الأجهزة وخدماتها، مع تقديم قائمة بأسماء مهندسين الصيانة وشهادات تدريبهم من الشركة الأم.		
12-3	المراجع: يجب على المورد تقديم قائمة العملاء والمراجع في الأردن الذين يمتلكون أجهزة ICP-OES من نفس الشركة المصنعة تشمل تاريخ التركيب، ويحق للوزارة التحقق من المعززات بالطرق التي تراها مناسبة ووفق الأطر القانونية.		
12-4	الدعم الفني المفتوح: يلتزم المورد بتقديم كتاب التزام من الشركة المصنعة بتوفير دعم فني غير محدود (برمجيات وتطبيقات) عن بُعد من قبل خبراء مؤهلين من الشركة المصنعة والرد والاستجابة خلال 24 إلى 48 ساعة عمل.		
13	التدريب:		
13-1	<u>التدريب الأساسي</u> : إجراء تدريب كامل في الموقع عند وصول الجهاز للمستخدمين على التشغيل والصيانة الأساسية للجهاز بواسطة موظفين مؤهلين من المورد، وأجراء الاختبارات المذكورة في البند رقم 2 أعلاه، كما يشمل التدريب على البرمجية الخاصة بالجهاز ومعالجة التداخلات الطيفية لمدة شهر.		
13-2	<u>التدريب المتقدم</u> : توفير تدريب متقدم (برمجيات وتطبيقات على تحليل العناصر المطلوبة في العينات الجيولوجية) لمدة 30 يوم عمل مقسمة الى فترات خلال السنة الأولى بعد تشغيل واستلام الجهاز، وخلال مرحلة الصيانة المجانية.		

استلام البضاعة
30/09/2026

30.09.26
30/09/2026

مسؤول المزايا

خالد مدوح
30/09/2026

المتطلبات الفنية لجهاز مطياف البلازما المقترن بالحث (ICP-OES) لتحليل العينات الجيولوجية

شروط العطاء:

1. المطلوب جهاز مطياف بلازما مقترن بالحث (ICP-OES) لتحليل عينات الصخور الجيولوجية للعناصر النزرة (Trace elements) والعناصر الأرضية النادرة (Rare earth elements).
2. توريد وتركيب وتشغيل الجهاز وملحقاته في مبنى المختبرات في وزارة الطاقة والثروة المعدنية على أن يشمل العرض أعمال التركيب والتشغيل الأولي وإجراء اختبارات التأهيل والأداء لجهاز (ICP-OES) ، وللحاقن الآلي (Installation Qualification (IQ) and Operational Qualification (OQ) and Performance Qualification (PQ))) ، مع احضار جميع المستلزمات اللازمة لذلك من ضمنها (المحاليل القياسية للعناصر المختلفة (Multi elements standards and single elements standards) و المواد المرجعية القياسية للعينات الجيولوجية CRM كذلك محاليل المعايير الداخلية Internal standards تناسب العينات الجيولوجية) وتقديم الوثائق والتقارير اللازمة.
3. يُرفق مع الجهاز دليل المستخدم وتعليمات التشغيل (Instrument manual, software manual, CD or USB memory for software, Preventive maintenance protocol).
4. يلتزم الشركة الموردة بتجهيز البنية التحتية اللازمة لاستلام وتثبيت الجهاز، بما يشمل التوصيلات الكهربائية كاملة، 8 أسطوانات أرجون مع 4منظمات ضغط، نظام تهوية وسلامة، وطاولة معدنية مقاومة للاهتزاز والمواد الكيميائية والأحماض قبل استلام وتثبيت الجهاز كذلك نظام شفط خاص أعلى جهاز الحاقن الآلي Auto Sampler لتقليل تأثير الأبخرة المنبعثة من العينات أثناء عملية الفحص على قطع الجهاز.
5. يلتزم المورد بالصيانة المجانية لمدة ثلاث سنوات تبدأ من تاريخ توقيع ضبط الاستلام الرسمي للجهاز، وشاملة قطع الغيار مجاناً وشاملة ال (Solid state camera system) كفالة استبدال من عيوب التصنيع وأي أعطال أخرى دون استثناء ، بالإضافة الى تدريب مستمر لاثنتين من الموظفين خلال فترة الصيانة المجانية على تشخيص أسباب حدوث الأعطال او المشاكل وطرق حلها وكذلك التدريب على صيانة الجهاز بما لا يتعارض مع تعليمات الشركة الصانعة.

إمبار ل الجوامد
29/09/2026
صالح

م. فهد الجواب
صالح
29/09/2026

خالد الفلاح
عبد

6. يلتزم المورد بتزويدنا - من ضمن العطاء- بمستهلكات للجهاز تكفي لمدة سنة واحدة من العمل بواقع 3000 عينة لضمان عدم توقف العمل مع ارفاق قائمة بأسماء المستهلكات وعددها.

7. يلتزم المورد بتقديم قائمة لأسعار قطع الغيار - مع ذكر سعر (Solid state camera system)- اللازمة للجهاز والمستهلكات والتعهد بها لمدة لا تقل عن خمس سنوات.

8. يلتزم المورد بتقديم التزام من الشركة الصانعة بتوفير قطع الغيار واللوازم المستهلكة لمدة لا تقل عن خمس سنوات.

9. أن يكون الجهاز جديد وتكون سنة الصنع بنفس سنة توريد الجهاز (ولا يزيد تاريخ الصنع عن 12 شهر من تاريخ الاستلام).

10. مدة التوريد أربعة أشهر من تاريخ توقيع الاتفاقية او امر الشراء.

11. يقدم المورد كفالة سوء مصنعية لمدة ثلاث سنوات حسب النموذج المرفق وموثق عند كاتب العدل.

12. شروط المورد:

- الاعتماد الحصري: يجب أن يكون المورد موزعاً حصرياً او وكيلاً معتمداً لجهاز (ICP-OES) لنفس العلامة التجارية لمدة لا تقل عن 5 سنوات حتى تاريخ تقديم العطاء.
- الخبرات الفنية: يجب أن يمتلك المورد مهندسين خدمة، وأخصائيين تطبيقات، وأخصائيين برمجيات بخبرة مثبتة لا تقل عن 5 سنوات في صيانة الأجهزة وخدماتها، مع تقديم قائمة بأسماء مهندسين الصيانة وشهادات تدريبهم من الشركة الام.
- المراجع: يجب على المورد تقديم قائمة العملاء والمراجع في الأردن الذين يمتلكون أجهزة ICP-OES من نفس الشركة المصنعة تشمل تاريخ التركيب، ويحق للوزارة التحقق من المعززات بالطرق التي تراها مناسبة ووفق الأطر القانونية.
- الدعم الفني المفتوح: يلتزم المورد بتقديم كتاب التزام من الشركة المصنعة بتوفير دعم فني غير محدود (برمجيات وتطبيقات) عن بُعد من قبل خبراء مؤهلين من الشركة المصنعة والرد والاستجابة خلال 24 إلى 48 ساعة عمل.

إبراهيم أبو طاهر
29/09/2026

د. نبع أبو طاهر
29.09.26



خالد فلاح
مدير

13. التدريب:

- التدريب الأساسي: إجراء تدريب كامل في الموقع (وجاهي) عند وصول الجهاز لمستخدمين الجهاز (ثلاثة موظفين) على التشغيل والصيانة الأساسية للجهاز بواسطة موظفين مؤهلين من المورد، وإجراء الاختبارات المذكورة في البند رقم 2 أعلاه، كما يشمل التدريب على البرمجية الخاصة بالجهاز ومعالجة التداخلات الطيفية لمدة شهر.
- التدريب المتقدم: توفير تدريب متقدم (برمجيات وتطبيقات على تحليل العناصر المطلوبة في العينات الجيولوجية) لمدة 30 يوم عمل مقسمة الى فترات خلال السنة الأولى بعد تشغيل واستلام الجهاز، وخلال مرحلة الصيانة المجانية.

استلام الجهاز
29/09/2026

م. م. م. م. م.
29/09/2026

م. م. م. م. م.

م. م. م. م. م.

Technical Specifications for ICP-OES System

Specification	Requirement / Description
Model Type	Simultaneous with a single detector and slit.
Wavelength Range	Not less than the range 167–750 nm (UV–Visible range)
Peristaltic Pump	High precision 12 rollers, 4-channels pump.
Wave length calibration	Auto.
Background correction	Auto
Resolution	≤ 0.006 nm across the specified analytical wavelength range(Not less than the range (167–750 nm), covering UV–visible spectrum).
Generator	Solid state RF Generator, 27 MHz
View Modes	Axial, radial and Dual viewer
Detection Limits	≤ 0.01 ppm
Nebulizer	The HF-resistant , High TDS kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system + Cleaning kit
Load coil	The RF induction coil shall be designed to resist corrosion from acidic vapors generated during routine analysis with maximum running time
Torch	The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.
Spray chamber	The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.

Injector	The HF-resistant kit shall be supplied as an additional accessory and shall not replace the standard quartz sample introduction system.
Minimum integration time	Not more than 6 seconds
Start-up time	Not more than 30 minutes from standby Not more than 150 minutes from turnoff Preference will be given to the instrument with the shortest start up time.
Detector type	CCD or CID with solid-state camera system.
Detector pixel size	$\leq 20 \mu\text{m}$ Preference will be given to the instrument with the smallest detector pixel size.
Full frame imaging	Yes
Plasma Gas Requirements	Compatible with the instrument.
In-Line Sample Filter	Provide Guardian In-Line Sample Filter to elongate Nebulizer life time
Argon Inlet Filters	Provide Argon Inlet Filters
Nebulizer gas flow control.	The nebulizer gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0.0 and 1.5 L/min controlled by the software.
Auxiliary gas flow control.	The auxiliary gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0 and 1.5 L/min controlled by the software.

ایمان ابو صابر
29/07/2026

29.09.26



Handwritten signature

Plasma gas flow control.	The plasma gas flow should be MFC-controlled and adjustable between 0 and 20 L/min controlled by the software.
Auto sampler	Compatible with the ICP-OES, Included; capacity ≥ 120 positions , anti-acids, anti-corrosion
	The Autosampler must be sourced from the same manufacturer to ensure optimal compatibility.
Chiller	Compatible with the instrument
Stability Monitoring	Embedded sensors, Neb-Alert, AVS or equivalent, Safety interlocks for safe generator, shutdown during power failures
Software	Smart method tools: Fitted background, IEC, IntelliQuant, autotune, Excel export, , and internal standard measurement
Semi Quantitative measurement	The software shall has a library results for scanning and semi quantitative analysis for the samples
Retrieve Data and spectrum	The software shall has the ability to retrieve data and spectrum for the tested samples
Argon Consumption	Optimized system for low consumption overall and during stand by
Maintenance	User replicable torch and nebulizer and spray chamber.
	All consumable and replacement kits are fully user-replaceable, without the need for specialized service.
Power requirements	230 V $\pm$ 10% ; 50/60Hz.

ابتهال البرقاسه
29/09/2026
صالحه

م. م. م. م. م.
20.09.26



م. م. م. م. م.
م. م. م. م. م.

UPS	UPS with specifications compatible and enough for the working system (ICP-OES, Chiller, Autosampler, and PC)
PC	Intel® Core™ i7-13700 or AMD Ryzen 7 processor, with 32 GB RAM and a 1 TB NVMe SSD, Bluetooth keyboard and mouse, The system should be fully compatible with ICP-OES control software and suitable for continuous laboratory use.
Printer	Color laser Jet printer
Argon Gas System	Establish a fully new gas system, providing (8 Cylinders, 4 Regulators, Piping) with 2 output connections able to provide two ICP-OES instruments.

29/09/2026
29/09/2026
29/09/2026

29/09/2026
29/09/2026
29/09/2026

29/09/2026

29/09/2026
29/09/2026