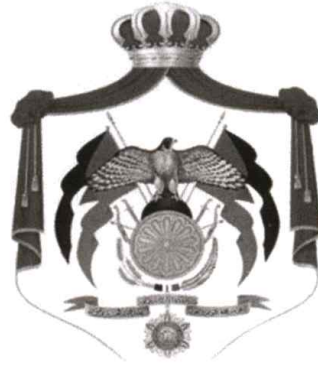




وزارة الطاقة والثروة المعدنية

عطاء رقم (26/ع/لوازم/2026)

عطاء شراء جهاز يدوي XRF

2026

الشروط العامة لعطاء رقم (26/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 والوثيقة القياسية لشراء اللوازم لسنة 2024 و وثائق دعوة العطاء .
2. يرفق بالعرض تأمين للدخول في العطاء على شكل كفالة بنكية صادرة عن بنك محلي بقيمة (2400) دينار وسوف لن ينظر في أي عرض غير معزز بالتأمين المطلوب مذكور فيه اسم ورقم العطاء وخلافا لذلك سيتم استبعاد العرض المقدم .
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. يجب ختم وتوقيع كافة وثائق العرض (وثيقة الشراء والعروض الفنية والمالية والوثيقة القياسية) وخلافا لذلك يتم استبعاد العرض.
5. يعتبر صدور قرار الإحالة المبدئي وإشعار المناقص به ملزماً له.
6. يجب أن تكون المواصفات الواردة في عرض المناقص واضحة ومبوبة بشكل جيد مع بيان السعر الافراضي والإجمالي وفترة التسليم وبلد المنشأ والاسم التجاري والطرارز (MODEL) واسم الشركة الصانعة ورافق الكتالوجات مع العروض حسب متطلبات الحزم المدرجة في وثيقة العطاء .
7. يجب ان يكون المتعهد وكيل او موزع معتمد .
8. يجب أن يكون المناقص من ذوي الاختصاص وإرفاق صورة عن رخصة المهن سارية المفعول والسجل التجاري وتبين وبشكل واضح عنوانها الدائم (الموقع البريد الالكتروني/ الهاتف/ الفاكس...) ومشارك بنظام الفوترة الالكتروني .
9. تقدم الأسعار بالدينار الأردني، بحيث تكون الأسعار شاملة التوريد والتشغيل والرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات والرسوم والضرائب الأخرى وأية عوائد حكومية أو غير حكومية.
10. يلتزم المتعهد بدفع رسوم الطوابع المستحقة بعد تبلغ قرار الإحالة و قبل توقيع أمر الشراء .
11. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حسن تنفيذ على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادرة / صادر عن بنك محلي بنسبة (10%) من قيمة اللوازم المحالة عليه بعد تبلغ قرار الإحالة و قبل توقيع أمر الشراء .

12. يلتزم المتعهد بان تكون اللوازم المورددة جديدة (100%) اصلية وخالية من أي عيوب في الصنع أو في المادة ومن طراز حديث (2026) .
13. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة بنسبة لا تقل عن (5%) من قيمة اللوازم المحالة عليه حسب المدة المدرجة في الشروط الخاصة لكل حزمة في وثيقة العطاء من تاريخ الاستلام النهائي.
14. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات باسم معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة لوظيفته وتثبيت اسمه ورقم العطاء مع بيان نوع التأمين.
15. توريد الجهاز خلال 120 يوم من تاريخ توقيع امر الشراء .
16. تفرض غرامات التأخير وفقاً لنظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 عن كل يوم تأخير وبما لا يزيد عن (15%) من قيمة الاحالة.
17. يتم دفع ثمن اللوازم بعد التوريد والتشغيل و التدريب وتقديم مطالبة مالية والاستلام النهائي.
18. 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 .
19. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم إهمال أي عرض مخالفاً للشروط و/ أو المواصفات الواردة بدعوة العطاء .
20. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم الغاء دعوة العطاء او أي بند من بنوده او قرار الاحالة او اعادة الطرح في أي وقت او أي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ امر الشراء وقرار الاحالة.
21. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم زيادة أو انقاص الكميات المطلوبة قبل الاحالة دون الرجوع الى المناقص او بعد الاحالة بموافقة المتعهد الخطية.
22. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات لسنة 2022 والشروط العامة والخاصة وتكون ملزمة للمناقصين.
23. يلتزم المناقص بتقديم عرضه ضمن ظرف واحد مكتوب عليه اسم ورقم العطاء يحتوي مغلفات (فني مالي كفالة دخول العطاء) وكذلك الوثيقة القياسية ووثيقة الشراء وخلافاً لذلك يتم استبعاد العرض المقدم.

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 الآخري على الوحدة	سعر الوحدة (DDP)	الكميات	الوحدات	تاريخ التسليم	بلد المنشأ	وصف اللوازم	رقم البند
السعر الاجمالي لكل بند [أدخل السعر الاجمالي لكل بند]	[أدخل الضريبة على الوحدة DDP]	[أدخل سعر الوحدة DDP]	[أدخل اعداد الوحدات التي يجب توريدها]	[أدخل أسماء الوحدات]	[أدخل تاريخ التسليم]	[أدخل بلد المنشأ]	[أدخل وصف اللوازم]	[أدخل رقم كل بند]
المبلغ الاجمالي								

توقيع المناقص: [توقيع الشخص الذي يوقع على العرض]

ختم المناقص:

اسم المناقص: [أدخل اسم المناقص كاملاً]

التاريخ: [أدخل التاريخ].

نموذج تأمين دخول العطاء

السادة: [أدخل اسم الجهة المشترية].

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 سرياتها، 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 المشترية أي شرط يعيق الدفع، ولن تقبل الكفالة التي تتضمن مثل هذا الشرط]

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]

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 وصفاً موجزاً 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 جزءٍ 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]

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 مصنعتها 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 للانداز 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].

عطاء توريد جهاز مطياف الأشعة السينية المحمول لتحليل العناصر عدد (2) وحسب المواصفات الفنية والشروط المرفقة

(Handheld X-ray Fluorescence Spectrometer (HH-XRF) for Elemental Analysis – Two Units (2))

يهدف استخدام جهاز الـ XRF المحمول للتنقيب عن العناصر الثمينة، والدالة، والأرضية النادرة والذي يُمكن من الحصول على البيانات اللازمة لوضع الخطط التنقيبية مباشرة في الميدان، عوضاً عن الانتظار لفترات طويلة للحصول على النتائج من المختبرات، وكذلك يقوم بتوفير الوقت والجهد والمبالغ المالية المخصصة للتحاليل لدى المختبرات وبالتالي القدرة على حصر عدد العينات المرسله استناداً إلى القراءات الميدانية.

أولاً: المواصفات الفنية المطلوبة:

نرجو التقيد التام بالمواصفات الفنية المدونة/المبينة في الجدول أدناه، وبيان مدى مطابقة المواصفات الفنية السبعة عشر (17) والمواصفات الفنية للمواد المرجعية المعتمدة (CRMs) وعددها خمسة (5) المطلوبة لجهاز HH-XRF من عدمها.

جدول المواصفات الفنية للجهاز

Technical Specifications of Hand-Held X-Ray Fluorescence Spectrometer (HH-XRF) for Elemental Analysis

No.	Technical Spec.	Description	Requirements	Compliance	None compliance
1	System	Hand-Held X-Ray Fluorescence Spectrometer (HH-XRF) for on-site geochemical analysis.			6
2	Elemental range (47 elements)	Should be able to analyze elements from Magnesium to Uranium (Mg-U). Geo. Mining, Geo. Exploration and REE App. "Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba, W, Pt, Au, Hg, Pb, Bi, La, Ce, Pr, Ta, Nd, Gd, Th, U". The instrument software must incorporate advanced spectral deconvolution algorithms for automatic	Documentation required		

de. 12/ 2020

		correction of spectral overlaps, specifically addressing interferences between transition metals (Fe, Co, Ni) and Rare Earth Elements (REEs), as well as As/Pb/Au interferences in geological matrices.			
3	Concentration range and Limit of Detection (LOD)	From ppm level to 100 %, in Geological Samples. (The bidder must document and submit the maximum Limits of Detection (LODs) in a Standard Silicate Matrix for the following elements: Mg, Al, Si, S, P (less than 500 ppm), and Heavy Elements (e.g., Au, Pt, U, Th) (less than 5 ppm)).	Documentation required		
4	Excitation source	• Rh target X-ray tube • 50-60 kV (The Voltage and Current (kV/μA) must be automatically changeable and programmable to provide optimal excitation for light and heavy elements separately (e.g., 10-15 kV for Mg-Ar excitation and 40-50 kV for Fe-U excitation). • Not less than 4W • Not less than 200μA • The X-ray tube system must include automatic hardware/software safety interlocks (X-ray beam auto-cut-off) when no sample is presented at the	Documentation required		

40 3/



		window or upon trigger release.			
5	Detector	• Silicon drift detector (SDD), the detector must be specified with high spectral resolution, not exceeding 135 eV at Mn Kα. • The Silicon Drift Detector (SDD) must be integrated with an active Peltier thermoelectric cooling system designed for continuous field operation up to +45°C without thermal throttling or performance degradation.	Documentation required		
6	Filters and Modes	Not less than five (5) position automatic filter changer, (The device must provide a sufficient number of operating modes that use an optimized combination of filters, voltage, and current for the best analysis of Rare Earth Elements (REE) and light element matrices.)	The instrument shall provide multiple, clearly defined, and readily selectable operating modes. Full documentation detailing the technical parameters (kV, μ A, filter selection) of each mode is required.		
7	Spot size	Selectable collimation for Geo. Exploration & Geo. mining. (The smallest possible analytical spot size (Collimation) must not exceed 3 mm to ensure accuracy in analyzing	Documentation required		





		granular samples or small areas.)			
8	Calibrations & Calibration Certificate	• Geo. Exploration and Geo. Mining. • The instrument must include a dedicated software application or mode specifically optimized for the simultaneous analysis and quantification of Rare Earth Elements (La, Ce, Pr, Nd, Gd, etc.) in geological matrices, minimizing spectral interferences.) (Moreover, any additional calibration offered can be an advantage point.)	• The instrument shall provide multiple, clearly defined, and readily selectable operating modes. Full documentation detailing the technical parameters (kV, μA, filter selection) of each mode is required. • The bidder must provide calibration certificates for the geological application model using internationally recognized Certified Reference Materials (CRMs).		
9	Weight with battery	• Up to 2.250 Kg			
10	Power	• Li-ion battery & Ac adapter. • Not less than two removable rechargeable batteries (with a minimum life of 6 working hours)	Documentation is required for the effective battery life, specifically certifying a minimum of 6 working hours under continuous analysis/firing conditions. This must be a formal test		

127



			report from the manufacturer.		
11	Software	Software for advanced XRF spectral analysis and report generator, GPS Coordinates can be exported to GIS software.	Documentation is required for the type of software		
12	Camera	High-resolution internal cameras • For sample imaging and • For spot positioning on the rock.			
13	Interactive touch screen	Integrated color LCD			
14	Data Transfer	• Large internal storage capacity • USB port • Wi-Fi connectivity • Bluetooth connectivity • I/O ports			
15	Certification	• CE or En61326	Documentation is required by providing the latest certificate.		
16	environmental conditions	• Temperature: (-5 - +45) °C • Humidity: ≤ 90 %. • Military Standard 810-G drop test. • Ip54	Documentation is required by providing the latest certificate for all the mentioned specifications.		
17	Accessories	Mandatory and Value-Added Accessories			
17.1	Printer	Mobile printer, compatible with A4 paper size.			
17.2	GPS System	Dual GPS Capability (Internal & External): 1. Internal GPS (integrated) and.			





		2. External GPS (separate dedicated unit). The instrument must allow for easy selection/switching (e.g., disabling the internal GPS to connect to the external tracker via Bluetooth). The system software must support automatic tagging and immutable embedding of GPS coordinates (Latitude, Longitude, and Altitude), Timestamp, and Sample ID directly into the exported data files (CSV, Excel, GIS formats).			
17.3	Carrying Case	Heavy-duty, custom-fitted carry-on case.			
17.4	Field Strap/Harness	A comfortable, ergonomic shoulder/waist harness or strap to allow the operator to carry the instrument safely and conveniently during prolonged fieldwork, 2 for each device.			
17.5	Stand/Holder	A Universal Tripod (not a dedicated/proprietary stand) for general stability and use. (An additionally dedicated/proprietary stand will be considered an advantageous point)			
17.6	Laptop Computer	A dedicated laptop with the following specifications or Higher/Latest Generation specifications, which will be considered a significant Advantage Point:			
	Processor	Intel Core i7 (Latest Generation available at time of bid).			
	RAM	Not less than 16 GB DDR4 (latest equivalent is an advantage).			
	Storage	Not less than 512 GB SSD M.2 (faster is an advantage).			





	Display	Not less than 14" with a 2.8K OLED display (equivalent high-resolution display is an advantage).			
	Operating System	Latest compatible Windows OS (e.g., Windows 11 Pro) optimized and compatible with the instrument's software. Offering the absolute latest stable OS version will be considered an Advantage Point.			
17.7	XRF Supplies	Provision of not less than 200 XRF Sample Cups and appropriate acid-resistant XRF Thin Film (e.g., 4- μ m or 6- μ m Mylar or Polypropylene film) optimized for light element (Mg, Al, Si) detection.			
17.8	Maintenance Tools	Provision of a set of basic field maintenance tools and window-changing supplies.			





Technical specifications of the Certified Reference Materials (CRMs)

المواصفات الفنية للمواد المرجعية المعتمدة (CRMs) المطلوبة لجهاز HH-XRF

يجب أن تستوفي المواد الموردة المعايير والمواصفات التالية:

No.	Requirement	Description	Compliance	None compliance
A	Performance Verification CRMs	A minimum of six (6) different CRMs covering a range of elemental concentrations sufficient to demonstrate the instrument's ability to analyze all elements listed in Technical Specification No. 2 (from Mg to U).		
B	Concentration Coverage	The selected CRMs must include: 1. High Concentration: Samples where the target elements (Mg, Al, Si, Fe, etc.) are present at high concentrations (Major/Minor levels). 2. Low Concentration (Trace): Samples where key pathfinder and precious elements (e.g., Au, Pt, Th, U, REEs) are present at or near the instrument's specified Limit of Detection (LOD) (as per Amended Spec. No. 3).		
C	Matrix Matching	All CRMs shall be Geological/Mineral Matrix-Matched (e.g., Silicate Rock, Base Metal Ore, or similar matrix) to the intended application, ensuring accurate field simulation.		
D	Calibration Check Standards	A set of three (3) additional Calibration Check Standards (either CRMs or traceable Secondary Reference Materials) must be provided to be used for daily performance validation and drift correction checks.		
E	Certification	All materials provided under this clause MUST be accompanied by their original, full Certificates of Analysis issued by the certifying body, clearly stating the certified values and associated uncertainties for the elements.		

42. 12

		All Certified Reference Materials (CRMs) provided must originate from internationally recognized reference material producers (RMPs) accredited under ISO 17034 (e.g., USGS, CANMET, OREAS, BAM, or equivalent).		
--	--	--	--	--

ثانياً: الشروط الخاصة (Special Conditions)

يجب الالتزام بكافة الشروط الخاصة التالية على غرار متطلبات العطاء:

1. يجب أن يكون مُقدّم العطاء (المناقص) **موزعاً مُعتمداً** من الشركة الصانعة الأصلية (Original OEM)-(Equipment Manufacturer) داخل المملكة، مع تقديم شهادة وكالة سارية المفعول أو ما يثبت ذلك. كما يجب أن يمتلك **فريق تدريب وصيانة محلي متخصص ومؤهل للتعامل مع الجهاز** مع تقديم ما يثبت ذلك.
2. يجب أن يكون الجهاز المُقدّم من طراز حديث، وسنة تصنيعه لا تقل عن 2026.
3. يلتزم المناقص بتقديم كفالة عدلية ضد العيوب المصنعية لمدة لا تقل عن سنة واحدة (1) من تاريخ الاستلام النهائي. في حال حدوث أي عيب مصنعي خلال هذه الفترة، يجب تبديل الجهاز بالكامل بوحدة جديدة، ولا يُقبل إجراء أي إصلاح له.
4. يلتزم المناقص بتقديم كفالة صيانة شاملة للجهاز لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات تبدأ من تاريخ الاستلام النهائي، على أن تكون السنة الأولى مجانية بالكامل. وتتضمن الكفالة تغطية كاملة لقطع الغيار، واللوازم المستهلكة، وأجور الأيدي العاملة، وكافة أعمال وورش الصيانة اللازمة.
5. يلتزم المناقص/الوكيل المحلي باتفاقية مستوى خدمة صريحة (SLA) خلال فترة الصيانة والكفالة خمسة (5) سنوات، بحيث يتعهد بإجراء الكشف الفني الأول للخلل خلال خمسة (5) أيام عمل من تاريخ الإبلاغ عنه. وفي حال استغرق إصلاح الجهاز مدة تتجاوز 14 يوماً تقويمياً، يلتزم المناقص بتزويد الوزارة بجهاز بديل مؤقت بنفس المواصفات الفنية ومجاناً لحين إصلاح الجهاز الأصلي وإرجاعه.
6. يلتزم المناقص بتقديم تعهد رسمي بتوفير جميع قطع الغيار اللازمة واللوازم المستهلكة لمدة لا تقل عن ثلاث (3) سنوات بعد انتهاء فترة الصيانة المجانية. كما يجب تقديم قائمة أسعار مُلزمة لقطع الغيار لمدة خمس سنوات، بالإضافة إلى معادلة رسمية لتغيير/ تعديل الأسعار بعد انقضاء هذه المدة.
7. رخص البرمجيات ونظام التشغيل:

- **برمجيات الجهاز:** يلتزم المناقص بتقديم رخصة دائمة (Perpetual License) للبرمجيات المرافقة للجهاز الرئيسي باسم وزارة الطاقة والثروة المعدنية.
- **نظام تشغيل الحاسوب المحمول:** يلتزم المناقص بتقديم رخص دائمة لنظام تشغيل الحاسوب المحمول (Laptop)، بحيث تكون رخصة دائمة لكل جهاز لا تقل عن إصدار أو فئة (Pro)

١٢٠
١٢٠

قابلة للتحديث بشكل مستمر وبحيث تكون هذه الرخص بإسم وزارة الطاقة والثروة المعدنية مع تزويد الوزارة برقم الرخصة بشكل منفصل للتأكد منها.

- يجب أن تسمح الرخصة الدائمة لبرمجية المعالجة والتحليل المكتبي (Desktop Software) بتثبيت البرمجية على عدة أجهزة حاسوب (Multi-seat/Multi-user License) عائدة لوزارة الطاقة والثروة المعدنية، دون تقييد الرخصة برقم معرف (Hardware ID) لحاسوب واحد فقط.

8. يلتزم المناقص بتقديم تعهد رسمي بتوفير التحديثات الرئيسية (Major Software and Firmware Upgrades) للجهاز وبرمجياته مجاناً لمدة لا تقل عن ثلاث (3) سنوات.

9. التوريد، واختبار الأداء، والتحقق العملي من العينات:

- **توريد العينات المرجعية:** يجب على المناقص توريد حزمة شاملة من المواد المرجعية المعتمدة دولياً (CRMs) تتضمن ستة عينات مختلفة على الأقل تغطي كامل النطاق العنصري (من المغنيسوم (Mg) إلى اليورانيوم (U)) وعينات العناصر الشحيحة أو الثمينة والدالة مثل (الذهب Au، والبلاتينيوم Pt، والثوريوم Th، واليورانيوم U، والعناصر الأرضية النادرة REE) عند مستويات مقارنة لحدود الكشف للجهاز الـ LOD وتصبح هذه العينات ملكية خاصة (Ownership) للوزارة للاستخدام المستقبلي، يجب أن تتطابق هذه الحزمة مع المواصفات الفنية المفصلة لـ CRMs المذكورة في الجدول المرفق بوثيقة العطاء.

- **العينات الإضافية للاختبار والتحقق (Blind Samples):** يجب على المناقص تأمين عينات جيولوجية جديدة غير الـ (CRMs) يتم تحليلها مسبقاً في مختبر معتمد ومعروف عالمياً. تُسلم هذه العينات مع تقريرها المعتمد لوزارة الطاقة والثروة المعدنية، ويُستخدم جزء منها لإجراء اختبار حيادي للجهاز، ويصبح ما تبقى منها ملكية خاصة (Ownership) للوزارة كعينات مرجعية داخلية إضافية.

- **إثبات الأداء العملي والتحقق:** يلتزم المناقص بإجراء اختبار عملي (Live Demonstration) باستخدام العينات المرجعية (CRMs) والعينات الإضافية (البند 8/النقطة الثانية) أمام الفريق الفني للوزارة لإثبات القدرة الفعلية للجهاز على قراءة وتحليل جميع العناصر المطلوبة بدقة وموثوقية.

- خلال العرض العملي الحي على العينات المرجعية والعينات العمياء (Blind Samples)، يجب أن يثبت الجهاز دقة وتكرارية تحليلية تقع ضمن حدود خطأ مسموح بها لا تتجاوز $\pm 10\%$ إلى $\pm 15\%$ للعناصر الرئيسية والثانوية، ونسبة تكرارية معتمدة لعناصر الـ REE والعناصر الدالة ذات التركيزات المنخفضة (ppm).

- **تقرير حدود الكشف (LODs):** يجب على المناقص تقديم تقرير فني مفصل وموثق يوضح حدود الكشف (LODs) الفعلية للجهاز في مصفوفة جيولوجية قياسية.

10. يلتزم المناقص بتقديم برنامج تدريب فني شامل على الجهاز المطلوب يشمل التشغيل وآلية العمل في كافة الظروف التشغيلية ومعايرتها في موقع العمل الميداني يحدد من قبل وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعدد 10 من الموظفين ولمدة أسبوع عمل واحد، يتحمل المناقص كافة النفقات المترتبة على هذا التدريب

د. م. ج. د.

(وتشمل الإقامة، والنقل وغيرها). ويعتبر هذا التدريب هو الأساس الذي يتم بناءً عليه الاستلام النهائي للجهاز.

11. وثائق العرض والتوثيق الفني:

- يجب على المناقص أن يرفق مع العرض الفني والمالي جميع الشهادات والوثائق المطلوبة لتوثيق كل مواصفة فنية.
- يجب على المناقص إرفاق نسخ إلكترونية وورقية من كتالوجات التشغيل والصيانة مع العرض الفني والمالي الخاص به.

12. يجب على المناقص أن يُقدّم خطاب دعم رسمي من الشركة الصانعة يؤكد التزامها بتقديم الدعم الفني الكامل وتوفير قطع الغيار للوكيل المحلي لمدة لا تقل عن ثلاث (3) سنوات.

13. مكان التسليم: وزارة الطاقة والثروة المعدنية / الدوار الثامن.

14. يجب أن يُقدم السعر بالدينار الأردني شاملاً توريد تركيب تشغيل تدريب ورسوم التخليص والجمارك واية ضرائب اخرى والضريبة العامة على المبيعات وكافة الرسوم والعوائد الحكومية وغير حكومية.

15. مدة التوريد 120 يوماً تقويمياً من تاريخ صدور أمر الشراء.

هـ. هـ