



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

عطاء رقم (27/ع/لوازم/2026)

عطاء توريد وتركيب وتشغيل وتدريب على جهاز

(GNSS RTK RECEIVER)

2026

الشروط العامة للعطاء رقم (27/ع/لوازم/2026)

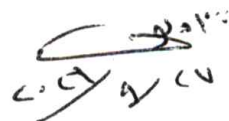
1. يعتبر تقديم عرض المناقص بأنه مطلع ومتفهم وملتزم بجميع مواد وتعليمات نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء والوثيقة القياسية.
2. يـرفـق بالعرض تأمين للدخول في العطاء على شكل كفالة بنكية (مرفق صورة عنها للالتزام) مـصدـق صادرة عن بنك محلي بقيمة (300) دينار اردني وسوف لن ينظر في أي عرض غير معزز بالتأمين المطلوب (الشيكات البنكية غير مقبولة).
3. يلتزم المناقص أن يبقى العرض المقدم منه نافذ المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض، وان تكون مدة سريان الكفالة تغطي مدة سريان العرض وبخلاف ذلك للجنة الشراء الرئيسية 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 ورافاق الكتالوجات مع العروض.
6. يجب أن يكون المناقص من ذوي الاختصاص وان يكون وكيل او موزع معتمد من الشركة الصانعة 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 والتركيب و التشغيل والتدريب والرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات والرسوم والضرائب الأخرى وأية عوائد حكومية أو غير حكومية.
8. يلتزم المتعهد بدفع رسوم الطوابع المستحقة بعد تبلغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء .
9. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حُسن تنفيذ على شكل كفالة بنكية صادرة عن بنك محلي بنسبة (10%) من قيمة اللوازم المحالة عليه بعد تبلغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء.
10. يلتزم المتعهد بان تكون اللوازم الموردة جديدة (100%) اصلية وخالية من أي عيوب في الصنع أو في المادة ومن طراز حديث (2026/2027).
11. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة بنسبة لا تقل عن (5%) من قيمة اللوازم المحالة عليه لمدة سنتين على الأقل من تاريخ الاستلام النهائي.
12. يلتزم المتعهد بتقديم قائمة بقطع الغيار مع الالتزام بالاسعار لمدة سنتين.
13. يلتزم المتعهد بتقديم كفالة عدلية من سوء المصنعية موقعه وموثقه من كاتب العدل لمدة سنة (استبدال)
14. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات باسم معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة لوظيفته وتثبيت اسمه ورقم العطاء مع بيان نوع التأمين.
15. يلتزم المتعهد بتوريد الجهاز لمبنى الوزارة على الدوار الثامن خلال 30 يوم من تاريخ توقيع امر الشراء / التدريب شهر اخر (المجموع 60 يوم) .
16. يلتزم المتعهد بتدريب على الأقل ستة اشخاص خلال 30 يوم في مواقع عمل الوزارة تحدد بالاتفاق مع الجهة المشتريّة
17. تفرض غرامات التأخير وفقاً لنظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 وتحسب بواقع (11) ديناراً عن كل يوم تأخير وبما لا يزيد عن (15%) من قيمة الاحالة.
18. يعتبر صدور قرار الاحالة المبدئي واشعار المناقص به ملزماً له.
19. يتم دفع ثمن اللوازم بعد التوريد والتشغيل و التدريب وتقديم مطالبة مالية والاستلام النهائي
20. في حالة تقصير المتعهد أو عدم إيفائه بالالتزامات المترتبة عليه بموجب قرار الإحالة يحق للجنة الشراء الرئيسية لوازم مصادرة تأمين حُسن التنفيذ كلياً أو جزئياً والشراء على حسابه وتحمله فروق الأسعار بالإضافة الى ما ورد في البند (17).
21. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم إهمال أي عرض مخالفاً للشروط و/ أو المواصفات الواردة بدعوة العطاء .
22. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم الغاء دعوة العطاء أو أي بند من بنوده أو قرار الاحالة أو اعادة الطرح في أي وقت أو أي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ امر الشراء وقرار الاحالة.

23. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم زيادة أو انقاص الكميات المطلوبة قبل الاحالة دون الرجوع الى المناقص او بعد الاحالة بموافقة المتعهد الخطية.
24. تقدم العروض للعتاء في مغلف واحد موقع ومختوم ، يتضمن العرض الفني مع الوثائق المطلوبة (وثيقة الشراء والوثيقة القياسية موقعة ومختومة كل ورقة منها) والعرض المالي وكفالة دخول العطاء ، يكتب على المغلف اسم المناقص واسم العطاء ورقمه .
25. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات لسنة 2022 والشروط العامة والخاصة وتكون ملزمة للمناقصين.

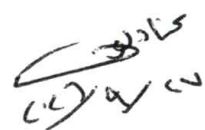
المواصفة الفنية

Specifications for GNSS RTK Receiver (Base & Rover & External Radio)

Ref	Feature	Requirement	Comply/ Not Comply
1	Measurement Specification		
1.1	Satellite Tracking	Should be capable of tracking: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/SBAS/QZSS/ IRNSS / BDS / MSS L-Band (L1,L2,15,PPP)	
1.2	No of channels	At least 1200 Channels	
1.3	Measuring Mode	Static, stop and Go, RTK , PPK ,	
2	Accuracy		
2.1	Static Accuracy	3m m+0.5ppm (Horizontal) 3-5mm +0.5ppm (Vertical)	
2.2	RTK Measurements accuracy	8mm+1ppm (Horizontal) 15mm +1ppm (Vertical)	
2.3	RTK time for Initialization	Typically 10 sec & Reliability 100%	
2.4	GNSS Antenna	Multi frequency, High gain integrated antenna with submm phase center repeatability.	
2.5	compatibility	Antenna and controller must be from the same brand	
3	General Specification		


 ٢٠٢٤/١٢/٢٠

3.2	Communications ports	LTE/4G modem with SIM Bluetooth5 wi -Fi NTRIP Client/Caster RS232- 5-PIN	
3.1	Bluetooth	Integrated Bluetooth to communicate between GPS and controller	



3.3	Built in GSM	The modem should support 4G. Fully integrated, fully sealed phone modem User exchangeable SIM card Quad-Band 4G / GPRS	
3.4	Logging Data Options	Internal Memory or Removable micro SD card. At least 64G logging data in Raw and RINEx format	
3.5	Support RTK Formats	The receiver should be support CMR or CMR+, RTCM all versions	
3.6	External Battery	At least 10 hours operating	
3.7	Integrated Camera	Shall include integrated Camera to enable measurements of points that are difficult to access. The camera must be fully integrated within the device and should not require external attachments or accessories. The integration between the camera and the surveying software must allow capturing images during fieldwork and referencing them to GNSS positions.	
3.8	IMU tilt compensation	Up to 60	

Handwritten signature/initials
C. J. / 4/24

3.9	Internal Radio in Receiver	emitting Power : 2W Frequency range: 410- 470 MHz Communication Protocol :Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hitarget, Satel	
4	Physical		
4.1	Humidity	100% condensing and IP68	
4.2	Sand and Waterproof	Protection against water and sand IP68	
4.3	Shock resistance	2 m drop on a hard surface	
4.4	NMEA	Needs to support	
5	Additional mandatory requirements		
5.1	Certificates	-Dealer Authorization Certificate. - Maintenance Centre Authorization Certificate.	
5.2	Training	Free Training .	
5.3	RTK providing	Provide Free Accurate RTK corrections at most areas in Jordan.	
5.4	Warranty	2 Years Warranty Including Spare Parts.	
5.5	Maintenance center	The provider must have authorized maintenance center and authorized technician from manufacture company .	

Handwritten signature/initials

Specifications for Controller

Ref	Feature	Requirement	Comply/ Not Comply
1	System		
1.1	Operating System	At least Android 12 support Google services / Linux	
1.2	CPU	-Processor MediaTek Helio 8 core	
1.3	RAM	At least 4 GB	
1.4	ROM	At least 64 GB	
1.5	Expandable storage	At least 128 GB	
1.6	Sensor	GPS/GLONASS/Galileo/BelDou/QZSS	
1.7	interface	At least USB type C Weather protected port	
2	POWER		

2.1	Battery Capacity	At least 8000mAh	
2.2	Operating Time	At least 20 Hrs. (100% full charge time: in 5 hours)	
3	Physical		
3.1	Display	5 inches capacitive touch screen (720x1280 dpi}	
3.2	Keypad	Full keypad	
3.3	Sand and Waterproof	At least Protection against water and sand (IP67)	
3.4	Shock Resistance	1.5 m drop Resistance	
3.5	Operation temperature	-30°C~+65°C	
3.6	Storage temperature	-30°C~+70°C	

Handwritten signature

3.7	Communications ports	Bluetooth :V4.1 WIFI: IEEE 802.11a/b/g/n, 2.4G/5G	
4	Controller On Board Software Requirements		
4.1	survey Style Configuration	The Software should allow configurable survey style for PPK, Static/Fast static & RTK etc. RINEx data import/export integration And control of receiver camera.	
4.2	Multitasking	The software should be capable of multitasking so that multiple operations can be opened at a time, e.g: COGO, stakeout, point manager etc.	
4.3	Co-ordinate Systems Manager	Should have datum and projections support and needs to support GRID coordinates.	
4.4	AutoCAD file Support(DWG, DxF)	View, zoom, pan, layer control, GNSS map overlay	
4.5	Feature Coding	Should support feature coding with attributes for different applications	
4.6	COGO	Should support COGO Functionality. Should be able to Key in lines, sub divide lines and creating parallel lines for staking out purpose.	
4.7	Transfer data between field and office	Should be able to email data collected in the field incase facility is available. Should be able to import and export DxF,KML, and text files.	

Handwritten signature

4.8	Stake Out	Should support Graphical stakeout, not only for points but for Lines and DTM as well. Should be able to perform Real time Quality control for stake out position.	
4.9	Background Map	Should be able to accept background maps in CAD Format and Google maps.	

Specifications of External Radio

Ref	Feature	Requirement	Comply/ Not Comply
1	Radio		
1.1	Frequency	Frequency Range: 410 MHz ~ 470 MHz Signal Type: Ultra-reliable UHF band Performance: Long-range communication with interference Mitigation. (Base Rover link Connection At least 30km)	
1.2	Modulation	Modulation Types: GMSK and 4FSK Efficiency: High bandwidth utilization with optimized low power consumption Data Transmission: High-speed, errorfree throughput with minimal latency	

Handwritten signature

2	Interface		
2.1	LEMO	Interface Port: 5-pin LEMO Combined DC power supply and I/O (Input/Output) data transfer	
2.2	I/O Port	RS232 Standard I/O (Input/Output) serial data transmission	
3	Power		
3.1	Power	Massive 25W- 35W Output.	
4	Environmental		
4.1	IP	Ingress Protection Rating: IP67 Resistance: Full dust-tight sealing and immersion protection (up to 1 meter depth)	

Handwritten signature
C. J. G. / CV

No.	Base Accessories	
1	Carrying Case	Hard Carrying Case for GNSS Receiver and Accessories
2	Tripod	Heavy Duty Aluminum Tripod
3	Tribrach	Tribrach With Optical Plummet or Laser Plummet
4	UHF Ant	UHF Antenna

No.	Rover Accessories	
1	Pole 2.0m	Reflector Pole 2.0m For Holding the GNSS Antenna
2	UHF Ant.	UHF Antenna
3	Bracket	Bracket Controller

Handwritten signature/initials

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 المشتري].

نحن [أدخل اسم الجهة المصنعة] المصنع الرسمي [أدخل نوع اللوازم المصنعة] والتي توجد مصانعها في [عنوان المصنع]، نقوض [اسم وعنوان المناقص] بتقديم عرض لتوريد اللوازم التالية والمصنعة 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 (11 + 13 + 14) من الشروط العامة للعقد.

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] وفقا 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 للإنذار أو اللجوء إلى القضاء، مع ضمان أي عطل أو ضرر أو مصاريف تلحق بالجهة المشتريّة و/أو الجهة المستفيدة.

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].