

Ref No : .....

الرقم : ١٤/٤/٢٩٧٨

Date : .....

التاريخ : ٢٠٢٥/٨/٢٨

٢٠٢٥/٨/٢٨

**اعلان صادر عن المركز الوطني للبحوث الزراعية  
يرغب المركز بطرح العطاء التالي:**

آخر موعد لإيداع العروض الساعة 12.30 ظهراً	آخر موعد لبيع نسخة دعوة العطاء الساعة: 12.30 ظهراً	ثمن نسخة دعوة العطاء	موضوع العطاء	رقم العطاء
2025/09/21 الاحد	2025/09/11 الخميس	(75) دينار	محطات رصد جوي عدد (8) شاملة التوريد والتركيب والتشغيل	2025/12

على من يرغب شراء نسخة دعوة العطاء مراجعة مقرر لجنة الشراء الرئيسية في المركز الوطني للبحوث الزراعية / عين البشا (هاتف/301/4725071) لشراء نسخة دعوة العطاء مصطفى عيّن معهم رخص المهن سارية المفعول والسجل التجاري وكتاب تفویض من الشركة.

**ملاحظات:-**

- \* أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء مهما تكرر.
- \* لجنة المشتريات الحق بالغاء العطاء في أي مرحلة من مراحله دون ابداء الاسباب ولا يتربى على هذا الالغاء اية مطالبات مالية وقانونية.
- \* الدخول على موقعنا الإلكتروني [www.narc.gov.jo](http://www.narc.gov.jo) للاطلاع على وثيقة العطاء .

**المدير العام**

**الأستاذ الدكتور إبراهيم محمد الرواشدة**



نموذج استدراج اسعار

التاريخ : .....

٢٠١٥

الرقم المتسلسل لطلب الشراء:.....

مديرية اللوازم والعطاءات حواررة حسب المذكرة المرفقة

والى الامانة

الرقم	قائمة اللوازم	المطلوب	المواصفات	السعر	السعر
				الاجمالي	الافرادى
1	توريد وتركيب وتشغيل محطات رصد جوي وحسب المواصفات المرفقة	٨	٠ تسلیم و تركیب و تشغیل محطات رصد جوی و حسب المواصفات المرفقة	٠	٠ عدد
2	توريد وتشغيل البرمجيات (Software)	١	٠ تورید و تشغیل البرمجیات (Software) المتعلقة بقراءة وتحليل البيانات للمحطات الجديدة على وحدة التخزين في المركز الرئيسي وحسب المواصفات المرفقة	٠	٠ عدد
3	تدريب كادر المركز	١	٠ تدريب ٣ - ٥ من كادر المركز على تشغيل وصيانة المحطات بالإضافة إلى تدريب على البرمجيات وحسب المواصفات المرفقة	٠	٠ عدد
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

المجموع :- النهائي رقما ) كتابة ( .

اسم و توقيع المورد: ...

ختم المورد: ..... ختم المورد:

التاريخ: ..... التاريخ:

# Tender Document for Automatic Weather Stations

## **1. Scope of Work**

- Supply and install 8 new telemetric weather stations at specified locations.
- Establish a centralized data system at NARC HQ for receiving and analyzing data from installed stations.
- Implement a web-based platform for data visualization, analysis, and alarms.
- Provide SMS and email alert functionality for threshold values of key weather parameters.
- Conduct training for NARC staff on hardware and software operation.

## **2. Financial Offer (Separate Envelope Required)**

- BoQ must be submitted in a separate sealed envelope labeled: 'Financial Offer – Automatic Weather Stations Tender'.
- BoQ must be priced in Jordanian Dinars (JOD), including VAT, sales tax, and all related fees.

S.N.	Telemetric Weather Stations – Monitoring and Alarm System	Unit	Quantity	Unit Price (JOD)	Total (JOD)
1	Supply, install, connect & commission of telemetric weather station according to specifications	No.	8		
2	Installation of compatible software required for operation at NARC premises for data view, data storage, analysis, reporting and issuing alerts messages of measured parameters from installed weather stations	No.	1		
3	Conduct training for 3-5 of NARC staff on operation and maintenance and system software according to specifications	No.	1		
<b>Total in JOD (Numbers and in written):</b>					

### **3. Weather Station Requirements**

Minimum requirements of measured parameters are as follow:

Parameter	Range	Accuracy /Uncertainty	Resolution
Air Temperature	-20 to +60 °C	±0.5 °C	0.1 °C
Relative Humidity	0 to 100% RH	±5% RH	1% RH
Rainfall	0-500 mm/h	±5%	0.25 mm
Wind Speed	0-25 m/s	±0.5 m/s or 10%	0.5 m/s
Wind Direction	0-360°	±5°	1°
Solar Radiation	0-1500 W/m <sup>2</sup>	±5%	5 W/m <sup>2</sup> or response time ≤10 seconds
Atmospheric Pressure	500-1080 hPa	±2 hPa	0.1 hPa

### **4. Data Logger Specifications**

- **Channels:** minimum 8 analog/digital channels.
- **Communication ports:** minimum 2 serial ports (RS232/RS485).
- **Communication protocol:** SDI-12 protocol support.
- **Data storage:** minimum 8 MB memory, expandable via SD card.
- **Data logging interval:** configurable (5 to 60 minutes).
- **Remote connectivity/communication capabilities:** supports common modules (e.g.,3G, 4G, Wi-Fi or satellite), for data transmission to a cloud platforms or data centers.
- **Power supply:** 12 V DC with solar panel and rechargeable battery.
- **Operating temperature range:** -20°C to +60°C.
- **Enclosure:** minimum IP56.
- **Software:** PC-based configuration and data retrieval software included, configurable to set alert messages through SMS and Email for a predefined threshold value.  
**Equivalent specifications or better are accepted, proven evidences/fact sheets must be provided.**

### **5. Software Requirements**

- Web-based and secure interface at NARC HQ.
  - Real-time data visualization, reporting, and download options.
  - SMS/email alerts for threshold values.
  - Calculations: Evapotranspiration, Thermal heat, Chilling hours.
  - Summarized weather data reports by hour/day/month/year.
- A server will be provided by the employer based on bidder proposed solution system needs.**

## **6. Site and Installation Requirements**

- Each station to be installed in a 10m x 10m area to be defined by NARC.
- Cables must be buried using conduits or steel piping.
- Installation must follow best practices for telemetric weather stations installations.

## **7. Locations**

8 new AWS sites.

The XY coordinates of the new telemetric weather stations sites.

<b>Weather station ID</b>	<b>Longitude</b>	<b>Latitude</b>
<b>1. Tafeleh</b>	35.6171484	30.8320362
<b>2. Wadi Araba</b>	35.2184558	30.2317797
<b>3. Shobak</b>	35.5321834	30.5096740
<b>4. Ghor Safi</b>	35.4931106	31.0580999
<b>5. Al Rabba</b>	35.7411560	31.2751307
<b>6. Sharhabeel</b>	35.5836957	32.3935202
<b>7. Al Mafraq</b>	36.1752916	32.3202509
<b>8. Ramtha Station</b>	35.9648081	32.4871996

## **8. Training Requirements**

- Duration: 1–2 days.
- Number of participants: 3–5 NARC staff.
- Languages: Arabic and English.
- Content: system overview, software use, alarms setup, troubleshooting, maintenance.
- Printed and digital training materials must be provided.

## **9. Bidder Qualifications**

- Demonstrated experience in similar projects, preferably in Jordan.
- 1-year guarantee on all provided hardware and software.
- 10-year spare parts and technical support commitment.
- Provide technical datasheets, system design, and installation plan.