# المنظمة العربية للتنمية الزراعية

# توريد أجهزة محطات رصد جوي أوتوماتيكية للدول العربية في إطار المشروع العربي لتطوير نظم المعلومات الإحصائية الزراعية والسمكية

**وتشمل:**

**الشروط العامة والخاصة والمواصفات الفنية**

**مارس 2023م**

# (كراسة عطاء)

ترغب المنظمة العربية للتنمية الزراعية في توريد **عدد (66) جهاز محطة رصـــد جوي للدول العربية** في إطار المشروع العربي لتطوير نظم المعلومات والإحصاءات الزراعية والسمكية وذلك وفقاً لما يلي:

## أولا: الشروط العامة:

1- تقديم خطاب رسمي موجه **لمدير عام المنظمة العربية للنمية الزراعية** باسم الشركة او صاحب العرض بالرغبة في القيام بالتوريد على العنوان البريدي التالي : **جمهورية الســـودان – الخرطوم – العمارات شارع 7 ص.ب 474 – الرومز البريدي 11111.**
2- يجب إيداع العرض داخل ظرف مغلق ومختوم ويكتب عليه (توريد أجهزة محطات رصـــد جوي للدول العربية في إطار المشروع العربي لتطوير نظم المعلومات والإحصاءات الزراعية والسمكية) ويحتوي داخله كل المستندات المطلوبة.
3- أن تكون الأسعار بالدولار الأمريكي.
4- إجراءات الفرز والتقييم للعروض المقدمة ســتكون وفقا للنظم واللوائح المعمول بها في المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
5- يجب على المتقدم للعطاء تقديم ضــمان بنكي (شــيك مصرــفي معتمد) غير مشرــوط وغير قابل للإلغاء بمغلف منفصل باسم المنظمة العربية للتنمية الزراعية بقيمة تعادل 2% من إجمالي قيمة العطاء وتستكمل إلى 10% لمن يرسو عليه العطاء ويظل ساري المفعول حتى نهاية فترة الضمان والبالغة سنة والتي تبدأ من تاريخ استلام الأعمال.
6- المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الزراعية غير مقيد بقبول أدني أو أي عطاء آخر.
7- يحق للمنظمة العربية للتنمية الزراعية إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب ولا يترتب على هذا الإلغاء أية مطالبة مالية أو قانونية أو غيره.

## ثانياً: الشروط الخاصة والمواصفات الفنية:

محطة الأرصـــاد الجوية الأوتوماتيكية، هي محطة أرصـــاد جوية مثبتة على موقع ثابت أو متنقل، والتي تقوم أجهزة الإستشعار الخاصة بها بالإبلاغ على فترات سلسلة من بيانات الأرصاد الجوية سواء بصفة مباشرة أو بصـــفة غير مباشرة دون تدخل بشرـي. تم تطويرها لخدمات الأرصـــاد الجوية الوطنية وهي تُســتخدم الآن أيضًـا في أبحاث الأرصـاد الزراعية. كما سـيتم اسـتخدام بيانات هذه المحطات من أجل معايرة البيانات الافتراضية للطقس والمبرمجة في البوابة الجغرافية الزراعية للمنظمة.

تتضـــمن محطة الطقس الأوتوماتيكية (Automatic Weather Station) مجموعة متنوعة من المكونات التي تعمل معًا لقياس وتخزين وتوصـــيل بيانات الطقس تتضـــمن مكونات محطة الطقس الأوتوماتيكية على ما يلي:

المجسات (sensors)

وحدة القياس (datalogger)

الاتصالات (جمع وتخزين البيانات)

البرنامج (software)

مزود الطاقة (power supply)

معدات التركيب

**وتجدون تفاصيل مكونات المحطة في الملحق.**

ملاحظة:

**الأسعار تقدم بالتفصيل لكل مكون من مكونات محطة الأرصاد الجوية لعدد (66) محطة.**

**Automatic weather station specifications**

| |
|---|
| **1. Sensor types** |
| Rain gauge |
| Wind speed |
| Wind direction |
| Barometric pressure |
| Relative humidity |
| Solar radiation |
| Air temperature |
| |
| **2. Datalogger** |
| Enabled cell technology option, IP communication capabilities, supports protocols, remote or direct access (telemetry for wireless transmission), 3G/4G with antenna connector (minimum remotely users 100). Datalogger able to switch the sensor power on only when reading is taken. |
| |
| **3. Power supply** |
| Sealed rechargeable battery min 12 V and 7 Ah |
| Solar panel 10 W with cable (4 to 5 m) |
| |
| **4. Mounting equipment** |
| Galvanized steel tubing tripod with ground kit 2 to 3 m |
| Crossarm with minimum 1.2 m with fixation (compatible with tripod) |
| Weather resistant enclosure (to protect datalogger) |
| Shield for sensor protection |
| Pyranometer leveling base to attach pyranometer |
| Solar sensor mounting stand |
| Nu-Rail Crossover fitting |
| |
| **5. Software** |
| Support datalogger programming, enable communication between dataloggers and computer/mobile devices, manage data files, display data in graphical formats |
| |
| **6. Tutorial manual** |
| How to set up the weather station |
| |
| **7. Training** |
| Training for 2 days on how to set up the automatic weather station in Khartoum - Sudan |
| |

**ثالثا: شروط جزائية:**

1/ تحسب غرامة تأخير بواقع 0.15% (واحد ونصف بالألف) عن كل يوم تأخير بحد أقصى 5% من إجمالي قيمة المناقصة.

2/في حالة ارتكاب من رسى عليه العطاء لأي من المخالفات المذكورة تالياً، فإنه يحق للمنظمة سحب العطاء منه وتنفيذه مع جهة أخرى على حساب من رسى عليه العطاء:

- التوريد بصورة غير مطابقة للمواصفات المطلوبة.
- إذا ثبت ارتكابه للغش أو التلاعب أو الرشوة.
- العجز عن الاستمرار في تنفيذ الأعمال الموكلة إليه.
- تجاوز الحد الأقصى لنسبة غرامة التأخير المنصوص عليها أعلاه

**علما بان أخر موعد للتقديم هو نهاية عمل يوم الاحد الموافق ١٥ اكتوبر ٢٠٢٣**

**للاستفسارات الفنية برجا التواصل مع الدكتور نبيل الصغير**

**رقم الهاتف/ واتس اب : ٠٠٢١٦٩٨٦٥٠٠٦٠**

**البريد الإلكتروني : nabil_sghaier@yahoo.fr nabil.sghaier@aoad.org**