



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري
مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي



المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس

استشارة عدد 20 / 2025

في إطار مشروع اقتناء تجهيزات علمية لفائدة المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس وشركائه

CombiFarm

كراس شروط الإدارية والفنية الخاصة

2025



كراس الشروط

الفصل 1: موضوع الاستشارة

يعلن المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس عن استشارة خاصة باقتناء تجهيزات علمية في اطار مشروع CombiFarm بعنوان سنة 2025-2026 حسب المواصفات الفنية الواردة بكراس الشروط وطبقا للقوانين المعمول بها.

الفصل 2: شروط المشاركة وطريقة التمويل

يمكن للمزودين الذين تتوفر فيهم الضمانات الفنية والمالية الضرورية لحسن إنجاز الطلبية المشاركة في هذه الاستشارة. تمول هذه الطلبية على حساب ميزانية اعتمادات مشروع CombiFarm المنزلة اعتماداته بالوكالة الوطنية النهوض بالبحث العلمي.

الفصل 3: محتوى الملف وطريقة تقديمها

* يتكون ملف الاستشارة من الوثائق التالية:

- كراس الشروط الإدارية ممضاة ومختومة
 - جدول المواصفات الفنية الخاصة ممضاة ومختومة (يتعين تعمير الخاصيات الفنية بكل دقة)
 - وثيقة التعهد التي تمثل الالتزام
 - جدول الأسعار ممضى ومختوم
 - الضمان الوقي قدره 250 د صالح لمدة 90 يوم ابتداء من اليوم الموالي لأخر اجل لقبول العروض
 - بطاقة إرشادات عامة حول المشارك
 - تصريح على الشرف بان المشارك لم يكن عوناً عمومياً لدى المشتري العمومي
 - تصريح على الشرف بعدم التأثير في إجراءات إبرام الاستشارة
 - الجذاذات الفنية الخاصة (Catalogues ou prospectus)
 - شهادة في خصوص مطابقة مصنع التجهيزات المقترحة لمواصفات الجودة التونسية أو الأوروبية
- * ترسل العروض في ظروف عن طريق البريد وتكون مضمونة الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلّم مباشرة إلى مكتب الضبط بالمعهد إلى العنوان التالي: نهج الهادي كراي- 1004 المنزه تونس ويكتب عليه هذه العبارة:

استشارة عدد 20/ 2025

" اقتناء تجهيزات علمية لفائدة المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس وشركائه في إطار مشروع

CombiFarm « Combining low-cost biochar, biogas, and cyanobacteria fertigation technologies with low-input crops for sustainable bioproducts in smart circular farming systems"

الفصل 4: آخر أجل لقبول العروض

حدد آخر أجل لتقديم العروض يوم 06 نوفمبر 2025 على الساعة 12h:00. ويعتبر التاريخ الموضوع على الطرف من قبل مكتب الضبط هو التاريخ المعتمد لإثبات وصول العرض لا غير.

الفصل 5: فتح العروض

تجتمع لجنة فتح العروض في جلسة غير علنية يوم 06 نوفمبر 2025 على الساعة 13:30 بالمعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس لفتح العروض الواردة في الأجل.

وتقضي لجنة فتح الظروف مباشرة كل عرض:

- لم يتضمن وثيقة التعهد

- لم يتضمن الضمان الوقي

الفصل 6: منتهية فرز العروض

تقوم لجنة الفرز في مرحلة أولى بالتثبت في الوثائق الإدارية وفي صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب العروض المالية تصاعديا.

وفي مرحلة ثانية، تتولى اللجنة التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقتراح إسناد الطلبية في صورة مطابقتها لما هو مطلوب بكراس الشروط الفنية.

وإذ تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق لكراس الشروط الفنية يتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

الفصل 7: الإسناد والإعلام بالطلبية

يتم إسناد الطلبية للمشارك الذي قدم أقل الأثمان والمقبول فنيا.

يقع إعلام العارض الذي اسندت إليه الطلبية كتابيا من طرف مدير الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي.

الفصل 8: طبيعة الأسعار

تكون الأسعار المقترحة من طرف المشارك ثابتة وغير قابلة للمراجعة طيلة مدة التوريد ويقدم المشارك الأسعار بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات.

الفصل 9: مدة صلاحية العروض

حددت مدة صلاحية العرض بتسعون يوما (90) ابتداء من اليوم الموالي لأخر الأجل المحدد لقبول العروض.

الفصل 10: الضمانات المالية

الضمان الوقفي: حدد مبلغ الضمان الوقفي ب: 250د ويجب أن يكون ساري المفعول لمدة 90 يوما، يرجع هذا الضمان للمشاركين الذين لم يتم اختيار عروضهم بعد اختيار صاحب الصفقة

الضمان النهائي: حدد مبلغ الضمان النهائي ب 03% من مبلغ الصفقة مع اعتبار جميع الأداءات ويسلم في أجل أقصاه 30 يوما من تاريخ تسلمه لطلب التوريد.

الفصل 11: آجال التوريد

يتعهد المزود بتسليم وتركيب التجهيزات المطلوبة ووضعها حيز الاستغلال في أجل أقصاه 60 يوما ابتداء من تاريخ إعلامه بإسناد الطلبية.

يتم تسليم الطلبية حسب الجدول التالي:

المسؤول	المستفيد	الكمية	تسمية التجهيزات
د. ثريا رحيم	مخبر البستنة - المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس	01	*Distillateur automatique
		01	*Ph mètre
		01	*Digital Burette DB-dTrite with Reagent bottles Automatic
		01	* Kjeldhal apparatus
		01	*Benchtop Low Speed Centrifuge



الفصل 12: الاستلام الوقي

يتم التصريح بالاستلام بعد تسليم جميع التجهيزات والتثبت من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة وإجراء التجارب والاختبارات اللازمة عليها وذلك بحضور ممثلي كل من المعهد والمزود، ثم يتم إعداد محضر استلام وقي في الغرض ممضى من قبل ممثلي الطرفين.

الفصل 13: الاستلام النهائي

يتم الإعلان عن الاستلام النهائي بعد انتهاء مدة الضمان وإضافة المدة التي توقفت فيها المعدات عن العمل بسبب عطب أو خلل في الصنع ويحرر في الغرض محضر استلام نهائي ممضى من قبل الطرفين وبعد رفع كل التحفظات التي وقع التنصيص عليها خلال مدة الضمان.

الفصل 14: عقوبات التأخير في التسليم

إن كل تأخير في آجال التسليم يترتب عليه عقوبة مالية بنسبة 2000/1 لليوم الواحد تخصم من المبلغ الجملي على ألا يتجاوز ذلك 5% من القيمة الجمالية للطليبة.

الفصل 15: طريقة الخلاص

يتم خلاص المزود بعد انتهاء التوريد والقيام بعملية الاستلام للفصول المسندة وإعداد محضر استلام وقي في الغرض ممضى من الطرفين إلى الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي مع تقديم الوثائق التالية:

- أربعة نظائر من الفاتورة
- الأصل من الإذن بالتزويد
- نسخة من الهوية البنكية للحساب الجاري

الفصل 16: الضمان والصيانة

يلتزم المزود بضمان حسن عمل التجهيزات موضوع التعاقد لمدة سنتين (02) ابتداءً من تاريخ القبول الوقي يتعهد المزود كذلك بالتدخل لإصلاح الأعطاب أو الأعطال التقنية التي قد تطرأ على التجهيزات خلال فترة الضمان دون تحميل الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي أي مصاريف إضافية.

وفي حالة تكرار نفس العطب أو ثبوت خلل مصنعي، يلتزم المزود بتعويض التجهيز المعني أو استبداله على نفقته الخاصة

الفصل 17: تسوية الخلافات

تم تسوية الخلافات الناتجة عن تفسير أو تنفيذ هذه الاستشارة بالتراضي بين الطرفين وفي صورة تعدد ذلك يمكن اللجوء إلى اللجنة الاستشارية لفض النزاعات بالحسنى وفقاً لما ورد بالفصل 185 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية. وفي حالة التعذر يوكل النظر في الخلافات إلى محاكم تونس العاصمة دون سواها.

تونس في

مقترح من طرف

مدير عام المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس

تونس في

اطلعت ووافقت

المشارك



مدير عام المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس



وثيقة التعهد (soumission)

إتي الممضي أسفله

الممثل لحساب

المرسوم في السجل التجاري بتاريخ

تحت عدد

القاطن ب

بصفتي

المنخرط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت

عدد

السجل الجبائي عدد

بعد إطلاعي على كل وثائق ملف الاستشارة 2025/20 المتعلقة باقتناء تجهيزات علمية لفائدة المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس و شركائه في إطار مشروع CombiFarm، وبعد إدراكي شخصيا لنوعية التجهيزات المطلوبة و أهمية الخدمات المطلوب إسدائها ومكان تسليمها، اتخذ على عاتقي و تحت مسؤوليتي نوعية التجهيزات المزمع اقتناءها، أتعهد و التزم بإنجاز الطلبية المبرمة طبقا للشروط المنصوص عليها بكراس الشروط المشار إليها أعلاه وحسب السعر الذي حددته والذي يساوي:

-المبلغ الجملي لعرضي بالنسبة:

- بدون آداءات

- مع اعتبار الآداءات :

إنّ هذا المبلغ تم تحديده من طرفي وتحت كامل مسؤوليتي وهو بالتالي غير قابل لاية مراجعة.

وإضافة إلى ذلك أتعهد في حالة قبول عرضي بإنجاز عملية التوريد في أجل أقصاه 60 يوما بداية من استلام الطلبية الثابتة. وفي هذه الحالة يتم تسديد المبلغ المستحقة عن طريق التحويل بالحساب البنكي أو البريدي عدد
المفتوح باسعي لدى

ب.....في

اطلعت عليه وصادقت

المشارك

(الختم، الإمضاء، الاسم والصفة)



بطاقة إرشادات

.....الإسم واللقب أو الاسم الاجتماعي

.....الشكل القانوني

.....عنوان المقر

.....الهاتف

.....الفاكس

.....رأس المال

.....مرسم بالسجل التجاري تحت عدد

.....رقم المعرف الجبائي

.....عدد أعوان التآطير الفني

.....الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الإسم ، اللقب ، الخطة)

.....

.....حرر بـ.....في

(إمضاء المشارك وختمه)



نموذج تصريح على الشرف بأن المشارك لم يكن عوناً

عمومياً لدى المشتري العمومي

.....إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والصفة)

.....ممثل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان)

.....المرسمة بالسجل التجاري بـ تحت عدد

.....المعين محل مخابراتها بـ (العنوان بالكامل)

.....المسمى فيما يلي "العارض".

أصريح على شرفي بأنني:

لم أكن عوناً عمومياً لدى المشتري العمومي.

انتميت للإدارة ومضى عن انقطاعي عن العمل بها مدة تفوق خمس سنوات.

حرر بـ في

(إمضاء المشارك وختمه)



تصريح على الشرف بعدم التأثير في إجراءات إبرام الإستشارة

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والصفة).....

ممثّل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان).....

المرسّمة بالسجل التجاري ب.....

تحت عدد

القاطن ب:

.....

أصرّح على شرفي وألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام الإستشارة ومراحل إنجازها.

حرر ب..... في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

جدول الاسعار

العدد	الفصل	الكمية	التمن الفردي	الاداءات	التمن الجملي باعتبار الاداءات
1	Distillateur d'eau 4 L	01			
2	pH mètre	01			
3	Digital Burette DB-dTrite with Reagent bottles	01			
4	Automatic Kjeldahl Apparatus	01			
5	Benchtop Low Speed Centrifuge	01			
	<u>المجموع</u>				



الخاصيات الفنية



Lot 1. Distillateur d'eau 4 L

Équipement demandé	Spécifications demandés	Spécifications proposées
Distillateur d'eau 4 L	Débit:4L/H Capacité du réservoir:10L Refroidissement d'eau:1L/min Conductivité de distilat à 20°C:1,5μS/cm Interieur en inox Sécurité:Thermostat en cas de surchauffe Sécurité switch trops plein,et Electrovanne Muni robinet de distillat,robinet de vidange Puissance:3000w Intensité A:13 Dimension hXIXI/500X630X320mm Alimentation:230V	

Lot 2. pH mètre

Equipement demandé	Spécifications demandés	Spécifications fournies
pH mètre	Afficheur LCD (120×60mm) Calibration en trois points avec température de compensation pour mesure précise PH:-1.00-15.00pH Resolution:0.01pH Précision:±0.01pH ORP gamme:±1999mV Resolution:1mV Précision:±1mV Temperature gmme:0~105°C/32~221°F Resolution:0.1°C/0.1°F Précision température:±1°C/±1.8°F temperature Compensation:0-100°C, manual or automatic Connecteur:BNC Sizes(W×D×H)(mm):210x205x75 Poids net:1,5Kg	



Lot 3. Titrateur automatique

Equipement demandé	Spécifications demandés	Spécifications fournies
Digital Burette DB-dTrite with Reagent bottles	Model DB-dTrite Volume Range: 0.01mL-99.99mL, Max piston lift is 10mL, resolution is 10μL Volume Accuracy : R=0.2% CV=0.07% Velocity: 16 stages Operating Temperature Range : 10°C – 30°C Quality Control : DIN EN ISO 8655 Control Type : External control, including the stirrer and the burette program Sizes(W×D×H)(mm) : 225x185x120 Shipping size (W×D×H)(mm): 300x240x220 N.W./G.W. (kg): 1.5/1.7	

Lot 4. Kjeldhal équipement

Equipement demandé	Spécifications demandés	Spécifications fournies
Automatic Kjeldahl Apparatus	Écran couleur de 4,3 pouces Possibilité de passer librement du mode manuel/ au mode automatique selon les besoins afin de protection contre la surchauffe et la surpression détection automatique des défauts Four de digestion Kjeldahl KDF-220F Hotte de collecte des gaz résiduels WGCH-03 Gamme de mesure:0.1mg~240mg N Récupérer:inf ou égale 99.5% Capacité d'échantillon:solid 6g/sample, liquid 16mL/sample Vitesse de distillation:3-6min par échantillon Consommation d'eau de refroidissement:1,5L/min Mode d'étalonnage:manuel ou automatique Alimentation:AC220V±10%, 50Hz Dimensions(W×D×H)(mm):400×385×735 Poids net:30Kg	



Lot 5. Benchtop Low Speed Centrifuge

Equipement demandé	Spécifications demandés	Spécifications fournies
Benchtop Low Speed Centrifuge	The Benchtop Low Speed Centrifuge is mainly used in biology, medicine, chemistry, physics and other laboratories. It is an ideal instrument for the analysis of serum, plasma, urine, radioimmunoassay and other items Model : CFG-4G Max speed: 4000r/min Max RCF: 1880xg Max volume: 4x50ml Angle Rotor: 12x10ml (4000r/min) RFC: 1880xg Angle Rotor: 8x15ml (4000r/min) RFC: 1880xg Angle Rotor: 6x20ml (4000r/min) RFC: 1880xg Angle Rotor: 4x50ml (4000r/min) RFC: 1880xg Timer: 0-99min Revolutions/min: ± 20r/min Noise: ≤ 55dB Power supply: AC220V, 50/60Hz External Size (WxDxH): 283x220x265mm Shipping Size (WxDxH): 330x370x290mm N.W/G.W: 6kg/8kg	

تقديرات الادارة

العدد	الفصل	الكمية	التمن الفردي
1	Distillateur d'eau 4 L	01	8 000.000
2	pH mètre	01	1 500.000
3	Digital Burette DB-dTrite with Reagent bottles	01	3 000.000
4	Automatic Kjeldahl Apparatus	01	8 000.000
5	Benchtop Low Speed Centrifuge	01	4 500.000
المجموع			25 000.000

الإمضاء والختم



[Handwritten signature]