الجامعة اللبنانية

الادارة المركزية

رقم المحفوظات .....

وثيقة احالة

وارد ٨٨٩٨
تاريخ ٢٠٢٤/١٢/٤

مركزية السر
رقم ٤١٤٢
٢٠٢٤/١٢/٤

رقم التسجيل	جهة الارسال	اسباب الاحالة	التاريخ	التوقيع
	جانب رئيس الجامعة اللبنانية	فاتحة عمومية لتلزيم شراء اجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث		
		أمين السر العام إيمان سويدان		
			الإدارة المركزية - مجلس الجامعة رقم: ٥٠٦٨ ورد في: ٢٠٢٤/١٢/٤	

عرض على مجلس الجامعة
رئيس الجامعة اللبنانية
بسام بدران

الجامعة اللبنانية
الإدارة المركزية

وثيقة إحالة

رقم التسجيل	جهة الارسال	أسباب الإحالة
٣٠٥/ل	جانب رئيس المصلحة الادارية المشتركة	نودعكم دفتر شروط مناقصة عمومية لتلزيم شراء أجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث للتفضل بالإطلاع واجراء المقتضى. في ٢٠٢٤/١٢/٢ **رئيس دائرة اللوازم** **ريما منيمنة**

الجامعة اللبنانية
الإدارة المركزية

٢٣٢٤

قرار رقم
مناقصة عمومية لتلزيم شراء أجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا

في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث

ان رئيس الجامعة اللبنانية،

بناء على المرسوم رقم ٨٤١٥ تاريخ ٢٠٢١/١٠/٢٢ (تعيين رئيس الجامعة اللبنانية)،

بناء على القانون رقم ٦٧/٧٥ تاريخ ١٢/٢٦/ ١٩٦٧ (نظام الجامعة اللبنانية) وتعديلاته،

بناء على المرسوم رقم ١٤٢٤٦ تاريخ ١٩٧٠/٤/١٤ (النظام المالي للجامعة) وتعديلاته،

بناء على القانون رقم ٢٤٤ تاريخ ٢٠٢١/٧/١٩ (الشراء العام في لبنان)،

بناء على دفتر الشروط الخاص بالمناقصة العمومية لتلزيم شراء اجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث،

وحيث أن الحاجة ملحة لشراء هذه الاجهزة مما يستوجب السرعة القصوى لإنجاز هذه المناقصة،

وبناء على اقتراح مدير، مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا

وبعد موافقة عميد المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا

وبناء على اقتراح أمين السر العام،

يقرر ما يأتي:

المادة الاولى: إجراء مناقصة عمومية لتلزيم شراء أجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث وفقاً لدفتر الشروط الخاص بالمناقصة.

المادة الثانية: تخفض للضرورة مدة اعلان المناقصة إلى خمسة عشر يوماً.

المادة الثالثة: يبلغ هذا القرار حيث تدعو الحاجة.

٣ - كانون الأول ٢٠٢٤

بيروت في

رئيس الجامعة اللبنانية

بسام بدران

وزير التربية والتعليم العالي
عباس الحلبي

يبلغ الى:
- امانة السر العامة
- المصلحة الادارية المشتركة
- دائرة اللوازم
- لجنة المناقصات
- مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه افي العلوم والتكنولوجيا

هاتف: ٠١/٦١٢٨٣٠ - ٠١/٦١٢٨٣١ - صندوق بريد: ١٤/٦٥٧٣

الجامعة اللبنانية
الإدارة المركزية
ر/١١٢٤

دفتر شروط مناقصة عمومية لتلزيم شراء أجهزة لزوم
مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا

Plateforme de Recherche et d'Analyses en Sciences de l'Environnement
PRASE
Ecole Doctorale des Sciences et Technologies

في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث

القسم الأول
أحكام خاصة بتقديم العروض وإرساء التلزيم

المادة ١:

١- تجري الجامعة اللبنانية – الادارة المركزية وفقاً لأحكام قانون الشراء العام وبطريقة الظرف المختوم مناقصة عمومية لتلزيم شراء اجهزة لزوم مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث وفق دفتر الشروط هذا ومرفقاته التي تعتبر كلها جزأ لا يتجزأ منه.

٢- عند التعارض بين أحكام دفتر الشروط هذا وأحكام قانون الشراء العام، تطبق أحكام قانون الشراء العام.

٣- تتم الدعوة الى هذا التلزيم عبر الاعلان على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام وعلى الموقع الالكتروني الخاص بالجامعة اللبنانية www.ul.edu.lb

٤- مرفقات دفتر الشروط:

الملحق رقم ١: مستند التصريح/ التعهد
الملحق رقم ٢: نموذج عن ضمان العرض
الملحق رقم ٣: المواصفات الفنية المطلوبة
الملحق رقم ٤: جدول الأسعار
الملحق رقم ٥: مستند تصريح النزاهة
الملحق رقم ٦: التصريح عن أصحاب الحق الاقتصادي.

٥- يمكن الاطلاع على دفتر الشروط هذا والحصول على نسخة منه من دائرة اللوازم في الإدارة المركزية للجامعة اللبنانية - المبنى الزجاجي مقابل المتحف الوطني، والمنشور على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.

٦- يُطبق على دفتر الشروط هذا أحكام قانون الشراء العام والأنظمة الأخرى المرعية الإجراء.

المادة ٢: طريقة التلزيم والارساء

١- يجري التلزيم على أساس تقديم أسعار.

٢- ان هذا التلزيم يتضمن ثمان مجموعات وفقا للملحق رقم-٣-في دفتر الشروط الخاص بالمناقصة.

٣- يتم تقديم العروض لكل مجموعة على حدة ويحق للعارض ان يشترك في الصفقة على أساس مجموعة واحدة او أكثر.

٤- يسند التلزيم مؤقتاً الى العارض المقبول شكلاً من الناحية الادارية والفنية والذي قدم السعر الاجمالي الادنى للصفقة.

٥- إذا تساوت الاسعار بين العارضين يتم التلزيم الى العرض الافضل من الناحية الادارية والفنية فاذا تساوا من الناحية الادارية والفنية ايضا أعيدت الصفقة بطريقة الظرف المختوم بين اصحابها دون سواهم في الجلسة نفسها، فإذا رفضوا تقديم عروض جديدة أو إذا ظلت عروضهم متساوية عين الملتزم المؤقت بطريقة القرعة بين أصحاب العروض المتساوية.

المادة ٣: آلية تقديم العرض

يحق الاشتراك في هذه الصفقة لكل شخص طبيعي أو معنوي تتوافر فيه الشروط المنصوص عليها في دفتر الشروط الخاص هذا:

١- يُقدم العرض بصورة واضحة وجلية جداً من دون أي شطب أو حك أو تسطير.

٢- يصرح العارض في عرضه أنه اطلع على دفتر الشروط الخاص هذا (جميع مستندات ووثائق المناقصة) واخذ نسخة عنه، وأنه يقبل الشروط المبينة فيه ويتعهد التقيد بها وتنفيذها جميعها من دون أي نوع من أنواع التحفظ أو الاستدراك وأنه يقدم عرضه على هذا الاساس ويلصق على التصريح طوابع مالية بقيمة /١,٠٠٠,٠٠٠/ مليون ليرة لبنانية تغطي المستندات كافة (ملحق رقم ١).

٣- يرفض كل عرض يشتمل على أي تحفظ أو استدراك.

٤- يحدد العارض في عرضه عنواناً واضحاً ومكاناً لإقامته لإبلاغه ما يجب إبلاغه إياه بالسرعة الممكنة.

أولاً: الغلاف رقم (١) الوثائق والمستندات الإدارية الالزامية

أ- الشروط العامة الموحدة:

١- كتاب التعهد وفق النموذج المرفق موقعاً وممهوراً من العارض مع طوابع بقيمة /١,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. ويتضمن التعهد، تأكيد العارض التزامه بالسعر وبصلاحية العرض.

٢- اذاعة تجارية يبيّن فيها صاحب الحق المفوّض بالتوقيع عن العارض ونموذج توقيعه.

٣- التفويض القانوني إذا وقّع العرض شخص غير الشخص الذي يملك حق التوقيع عن العارض بحسب الاذاعة التجارية، مصدّق لدى الكاتب العدل.

٤- سجل عدلي للمفوض بالتوقيع أو "من يمثله قانوناً" لا يتعدى تاريخه الثلاثة أشهر من تاريخ جلسة فض العروض.

٥- عقد الشراكة مصدق لدى الكاتب بالعدل في حال توجبه.

٦- شهادة تسجيل العارض لدى مديرية الضريبة على القيمة المضافة إذا كان خاضعاً لها، أو شهادة عدم التسجيل إذا لم يكن خاضعًا، وفي هذه الحالة يلتزم العارض بسعره وإن أصبح مسجلاً في الضريبة على القيمة المضافة خلال فترة التنفيذ.

٧- شهادة تسجيل العارض لدى وزارة المالية – مديرية الواردات.

٨- إفادة صادرة عن وزارة المالية تثبت إيفاء العارض بالالتزامات الضريبية المتوجبة عليه.

٩- براءة ذمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي "شاملة أو صالحة للاشتراك في الصفقات العمومية" صالحة بتاريخ جلسة التلزيم تفيد بأن العارض قد سدد جميع اشتراكاته. يجب أن يكون العارض مسجلاً في الصندوق وترفض كل إفادة يذكر عليها عبارة "مؤسسة غير مسجلة".

١٠- افادة صادرة عن البلدية التي يقع المركز الرئيسي للعارض ضمن نطاقها بحسب شهادة التسجيل في السجل التجاري، تفيد أنه سدد كامل الرسوم البلدية المتوجبة لديه.

١١- افادة شاملة صادرة عن السجل التجاري تبين: المؤسسين، الأعضاء، المساهمين، أو الشركاء المفوضين بالتوقيع، المدير، رأس المال، نشاط العارض، والتوقيعات الجارية.

١٢- افادة صادرة عن المحكمة المختصة (السجل التجاري) تُثبت أن العارض ليس في حالة افلاس أو تصفية قضائية.

١٣- ضمان العرض المحدد في المادة (٧) من هذا الدفتر، وفقاً للنموذج رقم ٢.

١٤- شهادة انتساب الى غرفة الصناعة والتجارة تثبت أن طالب الاشتراك يقوم بالأعمال المنوي الاشتراك بها.

١٥- تصريح من العارض يبيّن فيه صاحب /أصحاب الحق الاقتصادي وفقاً للنموذج م١٨ الصادر عن وزارة المالية.

١٦- نسخ عن بطاقات التعريف (هوية/جواز سفر) لصاحب (أصحاب) الحق الاقتصادي.

١٧- نسخ عن بطاقات التعريف (هوية /جواز سفر) لكل شخص يمثل العارض (من ينوب عن العارض في علاقته مع سلطة التعاقد: وكيل قانوني، ممثل الشخص المعنوي أو المفوض بالتوقيع عنه...)

١٨- مستند تصريح النزاهة موقعًا وفق الأصول من قبل العارض (مرفق ربطًا).

***يجب أن تكون كافة المستندات المطلوبة أعلاه (أصلية أو صور مصدقة عنها من المراجع المختصة) وذلك ضمن مهلة الستة أشهر التي تسبق موعد جلسة التلزيم باستثناء شهادة انتساب الى غرفة الصناعة والتجارة التي تعطى مرة واحدة خلال السنة.**

ب- الشروط الخاصة بموضوع الصفقة:

١- العرض الفني وفقًا للمواصفات المطلوبة في الملحق (٣).

٢- على العارض أن يوقع على دفتر الشروط، وتوقيعه يعتبر بمثابة تصريح منه بقبول كافة الشروط المدرجة والتقيد بأحكامها بدون أي تحفظ.

ج- في حال اشتراك عارض أجنبي يتوجب على هذا العارض أن يراعي أحد الشروط التالية:

١- أن يكون من ضمن ائتلاف يضم شركة لبنانية على الأقل تتوفر فيها الشروط المطلوبة بموجب دفتر الشروط الخاص بالصفقة.

٢- الحضور الشخصي للممثل القانوني عن الشركة للمشاركة في إجراءات الشراء.

٣- أن يكون لها وكيل أو ممثل في لبنان مكلف توقيع العقد عنها.

إضافة الى الشروط أعلاه يتوجب على العارض الاجنبي تقديم ما يلي:

١- شهادة تسجيل الشركة أو المؤسسة لدى المراجع المختصة في بلده لا يعود تاريخها لأكثر من ستة أشهر من تاريخ جلسة فض العروض.

٢- افادة من وزارة الاقتصاد والتجارة اللبنانية تثبت انطباق أحكام قانون مقاطعة العدو الاسرائيلي لا يعود تاريخها لأكثر من سنة من تاريخ جلسة فض العروض.

٣- الافادات المطلوبة بموجب الفقرة (أولاً - أ) أعلاه بحسب قوانين البلد الذي يوجد فيه العارض، على أن تكون هذه الافادات مصدقة وفقاً للأصول من المراجع المختصة.

ثانياً: الغلاف رقم (٢) بيان الأسعار

يقدم العارض بياناً بالأسعار على أن يتضمن السعر الافرادي والإجمالي بالليرة اللبنانية مدوناً بالأرقام والأحرف دون حك أو شطب أو تسطير أو زيادة كلمات غير موقّع تجاهها. وفقا للملحق رقم -٤- في دفتر الشروط الخاص بالمناقصة.

يشمل السعر الضرائب والرسوم والمصاريف مهما كان نوعها، وفي حال خضوع الملتزم للضريبة على القيمة المضافة عليه أن يقدم سعره مفصلاً مع السعر الإجمالي للصفقة بما فيه الضريبة على القيمة المضافة.

في حال الاختلاف بين الارقام والاحرف يؤخذ بالسعر الافرادي المدون بالأحرف، ويرفض السعر غير المدون بالأحرف الكاملة والأرقام معاً.

المادة ٤: العروض المشتركة

يجوز أن يشترك في تنفيذ المشروع هذا عدة متعهدين أو مقدّمي خدمات ممن تتوفر فيهم الشروط الفنية والقانونية من قانون الشراء العام شرط أن يعينوا بموجب عقد شراكة أو اتفاقية مشتركة (joint venture)، مصدق لدى الكاتب بالعدل شريكاً رئيسياً مفوضاً يمثلهم مجتمعين بالتكافل والتضامن ويوقع باسمهم وتنصرف أعماله إليهم، على أن يكون جميع الشركاء مسؤولين دون استثناء تجاه الجامعة اللبنانية بالتكافل والتضامن في موضوع تنفيذ دفتر الشروط هذا.

في هذه الحالة، على كل شريك ضمن الاتحاد تقديم المستندات الادارية المطلوبة المذكورة في الرقم ٢-٣-٥-٦-٧-٨-٩-١٠-١١ في المادة الثالثة اولاً أعلاه، أما فيما يتعلق بباقي الشروط المطلوبة في المادة الثالثة أولاً يمكن لأي عارض من ضمن الاتحاد تقديم المستندات التي تحددها لجنة التلزيم.

المادة ٥: طلبات الاستيضاح

أولاً: حول ملف التلزيم

١- يحق للعارض تقديم طلب استيضاح خطي حول ملف التلزيم خلال مهلة تنتهي قبل عشرة أيام من تاريخ تقديم العروض. على الجامعة اللبنانية الاجابة خلال مهلة تنتهي قبل ستة أيام من الموعد النهائي لتقديم العروض ويرسل الايضاح خطياً، في الوقت عينه من دون تحديد هوية مصدر الطلب، الى جميع العارضين الذين زودتهم الجامعة اللبنانية بملفات التلزيم.

٢- بإمكان الجامعة اللبنانية في أي وقت قبل الموعد النهائي لتقديم العروض بمدة ستة ايام، ولأي سبب كان، سواء بمبادرة منها أم نتيجة لطلب استيضاح مقدم من أحد العارضين، أن تعدل ملف التلزيم بإصدار إضافة اليه. ويرسل التعديل فوراً إلى جميع العارضين الذين زودتهم الجامعة اللبنانية بملف التلزيم، ويكون ذلك التعديل ملزماً لهؤلاء العارضين وينشر على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام وعلى موقع الجامعة اللبنانية.

٣- إذا أصبحت المعلومات المنشورة في ملف التلزيم مختلفة جوهرياً نتيجة لإيضاح أو تعديل صدر وفقاً لهذه المادة فعلى الجامعة اللبنانية أن تؤمّن نشر المعلومات المعدّلة بالطريقة نفسها التي نشرت بها المعلومات الأصلية وفي المكان نفسه، وأن تمدّد الموعد النهائي لتقديم العروض على النحو المنصوص عليه في الفقرة ٤ من المادة ٢٠ من قانون الشراء العام.

٤- إذا عقدت الجامعة اللبنانية اجتماعاً للعارضين، فعليها أن تضع محضرًا لذلك الاجتماع يتضمن ما يُقدّم فيه من طلبات استيضاح حول ملفات التلزيم، وما تقدمه هي من ردود على تلك الطلبات من دون تحديد هوية مصادر الطلبات. يُبلّغ المحضر لجميع العارضين الذين زودّتهم الجامعة اللبنانية بملف التلزيم وذلك لتمكينهم من إعداد عروضهم على ضوء المعلومات المقدمة.

ثانياً: المعلومات المتعلقة بالمؤهلات والعروض

١- يمكن للجنة المناقصات التلزيم في أي مرحلة من مراحل اجراءات التلزيم ان تطلب خطياً من العارض ايضاحات بشأن المعلومات المتعلقة بمؤهلاته أو بشأن عروضه، لمساعدتها في التأكد من المؤهلات أو فحص العروض المقدمة وتقييمها.

٢- تصحح اللجنة أي اخطاء حسابية محضة تكتشفها اثناء فحصها العروض المقدمة وفقاً لأحكام دفتر الشروط وتُبلّغ التصحيحات الى العارض المعني بشكل فوري.

٣- لا يمكن طلب اجراء او السماح بإجراء أي تغييير جوهري في المعلومات المتعلقة بالمؤهلات أو بالعرض المقدم، بما في ذلك التغييرات الرامية الى جعل من ليس مؤهلاً من العارضين مؤهلاً أو جعل عرض غير مستوف للمتطلبات مستوفيًا لها.

٤- لا يمكن اجراء أي مفاوضات بين اللجنة والعارض بخصوص المعلومات المتعلقة بالمؤهلات او بخصوص العروض المقدمة، ولا يجوز اجراء تغيير في السعر أثر طلب استيضاح من أي عارض بموجب هذه المادة.

٥- تدرج جميع المراسلات التي تجري بموجب هذه المادة في سجل اجراءات الشراء بحسب المادة ٩ من قانون الشراء العام.

المادة ٦: مدة صلاحية العرض

١- صلاحية العرض ستون يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.

٢- يمكن للجامعة أن تطلب من العارضين، قبل انقضاء فترة صلاحية عروضهم، أن يمدّدوا تلك الفترة لمدة إضافية محددة، ويمكن للعارض رفض ذلك الطلب من دون مصادرة ضمان عرضه.

٣- على العارضين الموافقين على تمديد فترة صلاحية عروضهم أن يمدّدوا فترة صلاحية ضمانات العروض، أو أن يقدموا ضمانات عروض جديدة تغطي فترة تمديد صلاحية العروض. ويعتبر العارض الذي لم يمدد ضمان عرضه، أو الذي لم يقدم ضمان عرض جديد، أنّه قد رفض طلب تمديد فترة صلاحية عرضه.

٤- يمكن للعارض أن يعدّل عرضه أو أن يسحبه قبل الموعد النهائي لتقديم العروض دون مصادرة ضمان العرض ويكون التعديل أو طلب سحب العرض ساري المفعول عندما تتسلمه الجامعة قبل الموعد النهائي لتقديم العروض.

٥- تمدد صلاحية العرض حكماً في حال تجميد الاجراءات لفترة محددة من قبل هيئة الاعتراضات وفق أحكام الفصل السابع من قانون الشراء العام، وذلك لفترة زمنية تعادل فترة تجميد الاجراءات، وعلى العارض تمديد فترة ضمان عرضه تبعاً لذلك.

المادة ٧: ضمان العرض

١- يُحدد ضمان العرض لهذه الصفقة وفقا لما يلي:

1 LOT (المجموعة الأولى) بمبلغ /٤٢٣,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط أربعماية وثلاث وعشرون مليون ليرة لبنانية.

LOT2 (المجموعة الثانية) بمبلغ /٧٣٠,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط سبعماية وثلاثون مليون ليرة لبنانية

LOT3(المجموعة الثالثة) بمبلغ /٢٦٥,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط مئتان وخمس وستون مليون ليرة لبنانية

LOT4 (المجموعة الرابعة) بمبلغ /٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط أربعماية وخمسون مليون ليرة لبنانية.

LOT 5 (المجموعة الخامسة) بمبلغ /٤٠٠,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط أربعماية مليون ليرة لبنانية.

LOT6(المجموعة السادسة) بمبلغ /٤٢٠,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط أربعماية وعشرون مليون ليرة لبنانية

LOT7(المجموعة السابعة) بمبلغ /٢,٠٢٥,٠٠٠,٠٠٠/ ل.ل. فقط مليارين وخمس وعشرون مليون ليرة لبنانية

LOT8(المجموعة الثامنة) بمبلغ /٣١٥,٠٠٠,٠٠٠/ل.ل فقط ثلاثماية وخمسة عشر مليون ليرة لبنانية.

٢- يُدفع ضمان العرض لدى المحتسب المركزي (ادارة الجامعة اللبنانية).

٣- تُحدد صلاحية ضمان العرض بإضافة /٢٨/ ثمانية وعشرين يوماً على مدة صلاحية العرض.

٤- يعاد ضمان العرض الى الملتزم عند تقديمه ضمان حسن التنفيذ والى العارضين الذين لم يرسُ عليهم التلزيم في مهلة أقصاها بدء نفاذ العقد.

المادة ٨: ضمان حسن التنفيذ

١- تحدد قيمة ضمان حسن التنفيذ بنسبة خمسة بالمائة (٥%) من قيمة العقد.

٢- يجب تقديم ضمان حسن التنفيذ خلال فترة لا تتجاوز /١٥/ خمسة عشر يوماً من تاريخ نفاذ العقد. وفي حال التخلف عن تقديم ضمان حسن التنفيذ يصادر ضمان العرض وتطبق بحق الملتزم أحكام النكول المنصوص عليها في المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

٣- يبقى ضمان حسن التنفيذ مجمدًا طوال مدة التلزيم، ويحسم منه مباشرة دون سابق انذار ما قد يترتب من غرامات أو مخالفات أو عطل أو ضرر يحدثه الملتزم الى حين ايفائه بكامل الموجبات.

٤- يعاد ضمان حسن التنفيذ الى الملتزم بعد انتهاء مدة التلزيم واتمام الاستلام النهائي الذي يجري بعد تأكد الادارة من أن التلزيم جرى وفق الأصول.

المادة ٩: طريقة دفع الضمانات

يدفع ضمان العرض كما ضمان حسن التنفيذ نقداً وبالليرة اللبنانية لدى المحتسب المركزي للجامعة اللبنانية.

المادة ١٠: تقديم العروض

١- يوضع العرض ضمن غلافين مختومين يتضمن الأول الوثائق والمستندات المطلوبة في البند (أولاً) من المادة الثالثة أعلاه ويتضمن الثاني الغلاف رقم (٢) بيان الأسعار (الملحق رقم ٤) كما هو مطلوب في البند ثانياً من المادة الثالثة أعلاه ويذكر على ظاهر كل غلاف:

- الغلاف رقم ()
- اسم العارض وختمه
- محتوياته
- موضوع الصفقة
- تاريخ جلسة التلزيم

٢- يوضع الغلافان المنصوص عنهما في الفقرة (١) من هذه المادة ضمن غلاف ثالث موحد يتم الحصول عليه من قلم الادارة المركزية عند تقديم العرض مختوم ومعنون باسم الجامعة اللبنانية - المتحف ولا يذكر على ظاهره سوى موضوع الصفقة والتاريخ المحدد لإجرائها ليكون بالأرقام على الشكل التالي: اليوم/الشهر/السنة/ الساعة، وذلك دون أية عبارة فارقة او إشارة مميزة كاسم العارض أو صفته أو عنوانه، وذلك تحت طائلة رفض العرض، وتكون الكتابة على المغلفات الثلاثة بواسطة الحاسوب على ستكرز بيضاء اللون تلصق عليه عند تقديمه الى الجامعة اللبنانية.

٣- ترسل العروض بواسطة البريد العام أو الخاص المقفل أو باليد مباشرة الى الادارة المركزية للجامعة اللبنانية.

٤- يحدد الموعد النهائي لتقديم العروض وفق ما ينص عليه الاعلان المتعلق بهذه الصفقة والمنشور على المنصة الالكترونية المركزية لهيئة الشراء العام والموقع الالكتروني الخاص بالجامعة اللبنانية.

٥- تزوّد الجامعة اللبنانية العارض بإيصال يبيّن فيه رقم تسلسلي بالإضافة الى تاريخ تسلم العرض بالساعة واليوم والشهر والسنة.

٦- تحافظ الجامعة اللبنانية على أمن العرض وسلامته وسرّيته وتكفل عدم الاطلاع على محتواه الا بعد فتحه وفقاً للأصول.

٧- لا يفتح أي عرض تتسلمه الجامعة اللبنانية بعد الموعد النهائي لتقديم العروض، بل يعاد مختوماً الى العارض الذي قدمه.

٨- لا يحق للعارض أن يقدم أكثر من عرض واحد تحت طائلة رفض كل عروضه وذلك في جلسة علنية تعقد فور انتهاء مهلة تقديم العروض.

المادة ١١: فتح العروض

١- تتولى لجنة المناقصات في الجامعة اللبنانية حصرًا فتح ودراسة وتقييم العروض وبالتالي تحديد العرض الأنسب.

٢- على رئيس اللجنة وعلى كلّ من أعضائها أن يتنحّى عن مهامه في اللجنة المذكورة في حال وقع بأيّ وضع من أوضاع تضارب المصالح أو توقّع الوقوع فيه، وذلك فور معرفته بهذا التضارب.

٣- يمكن للجنة الاستعانة بخبراء من خارج أو داخل الإدارة للمساعدة على التقييم الفني والمالي عند الاقتضاء وذلك بقرار من رئيس الجامعة اللبنانية. يخضع اختيار الخبراء من خارج الادارة الى أحكام قانون الشراء العام.

٤- يلتزم الخبراء السرية والحياد في عملهم ولا يحق لهم ان يقرّروا باسم اللجنة أو أن يشاركوا في مداولاتها أو أن يفصحوا عنها علانية، ويمكن دعوتهم للاستماع والشرح من قبل الجهات المعنية. كما يتوجب على الخبراء تقديم تقرير خطي للجنة يُضم الزامياً الى محضر التلزيم.

٥- في حال التباين في الآراء بين اعضاء اللجنة، تؤخذ القرارات بأغلبية أعضائها ويدوّن أي عضو مخالف أسباب مخالفته.

٦- يحق لجميع العارضين المشاركين في عملية الشراء أو لممثليهم المفوّضين وفقاً للأصول، كما يحقّ للمراقب المندوب من قبل هيئة الشراء العام حضور جلسة فتح العروض. كما يمكن للجامعة دعوة وسائل الاعلام لحضور هذه الجلسة على أن تَلحظ ذلك في ملف التلزيم.

٧- تقوم لجنة المناقصات بفتح العروض بحسب الآلية التالية:

أ- يتم فض الغلاف الخارجي الموحد لكل عارض على حدة وإعلان اسمه ضمن المشاركين في الصفقة، وذلك وفق ترتيب الأرقام التسلسلية المسجلة على المغلفات الخارجية والمتعلقة بهذه الصفقة.

ب- يتم فض الغلاف رقم (١) (الوثائق والمستندات الادارية المنصوص عنها في المادة الثالثة أعلاه) وفرز المستندات المطلوبة والتدقيق فيها تمهيداً لتحديد واعلان أسماء العارضين المقبولين شكلاً والمؤهلين للاشتراك في بيان مقارنة الاسعار.

ج- يجري فض الغلاف رقم (٢) بيان الاسعار للعارضين المقبولين شكلاً كلّ على حدة واجراء العمليات الحسابية اللازمة وتدوين السعر الاجمالي لكل عارض بما فيه الضريبة على القيمة المضافة تمهيداً لإجراء مقارنة وإعلان اسم الملتزم المؤقت.

٨- تسجّل وقائع فتح العروض خطياً في محضر يُوقّع عليه رئيس وأعضاء لجنة التلزيم كما توضع لائحة بالحضور ويوقع عليها المشاركون من ممثلي الجهة الشارية وهيئة الشراء العام، والعارضين وممثليهم على أن يشكّل ذلك اثباتاً على حضورهم.

٩- تدرج جميع المراسلات التي تجري بموجب هذه المادة في سجل إجراءات الشراء بحسب المادة ٩ من قانون الشراء العام.

المادة ١٢: تقييم العروض

١- تدرس اللجنة العروض المالية على نحو مُنفصل بحيث تَدرسها بعد الانتهاء من تدقيق وتقييم العروض الادارية والفنية.

٢- تَعتبر لجنة التلزيم العرض مستجيباً جوهرياً للمتطلبات إذا كان يفي بجميع المتطلّبات المبينة في وثائق التلزيم وفقاً للمادة ١٧ من قانون الشراء العام.

٣- في حال كانت المعلومات أو المستندات المقدّمة في العرض ناقصة أو خاطئة أو في حال غياب وثيقة معيّنة، يجوز للجنة الطلب خطياً من العارض المعني توضيحات حول عرضه، أو طلب تقديم أو استكمال المعلومات أو الوثائق ذات الصلة خلال فترة زمنية محدّدة، شرط أن تكون كافة المراسلات خطية واحترام مبدأ الشفافية والمساواة في المعاملة بين العارضين في طلبات التوضيح أو الاستكمال الخطية، مع مراعاة أحكام الفقرة ٣ من البند الثاني من المادة ٢١ من قانون الشراء العام.

٤- ترفض اللجنة العرض:

أ- إذا كان العارض غير مؤهل بالنظر الى شروط التأهيل الواردة في دفتر الشروط وتطبيقاً لأحكام المادة ٧ من قانون الشراء العام،

ب- إذا كان العرض غير مستجيب جوهرياً للمتطلّبات المحددة في دفتر الشروط،

ج- في الحالات الظرفية المشار اليها في المادتين ٨ و٢٥ من قانون الشراء العام.

٥- تُقيم لجنة المناقصات العروض المقبولة بغية تحديد العرض الفائز وفقاً للمعايير والاجراءات الواردة في دفتر الشروط هذا. ولا يستخدم أي معيار أو اجراء لم يرد في هذا الدفتر.

٦- تقوم اللجنة بتقييم العروض ضمن مهلة معقولة تتلاءم مع مهلة صلاحية العروض ومع طبيعة الشراء، وتضع محضراً بذلك.

المادة ١٣: استبعاد العارض

١- تستبعد اللجنة العارض من اجراءات التلزيم في إحدى الحالتين التاليتين:

أ- في حال قام العارض بارتكاب أي مخالفة أو عمل محظّر بموجب أحكام قانون الشراء العام أو أي جريمة شائنة أو أحد الجرائم المشمولة بقانون الفساد، لا سيّما جرائم صرف النفوذ والرشوة، إذا عرض على أيّ موظف أو مستخدم حالي أو سابق لدى الجامعة اللبنانية، أو لدى سلطة حكومية أخرى أو منحه أو وافق على منحه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، منفعة أو عملاً أو أيّ شيء آخر ذي قيمة، بهدف التأثير على تصرف أو قرار ما من جانب الجامعة اللبنانية أو على اجراء تتبعه فيما يتعلق بإجراءات التلزيم.

ب- إذا كان لدى العارض ميزة تنافسية غير منصفة أو كان لديه تضارب في المصالح بما يخالف أحكام قانون الشراء العام والقوانين المرعية الاجراء.

٢- يدرج كل قرار تتخذه الجامعة باستبعاد العارض من اجراءات التلزيم بمقتضى هذه المادة، وأسباب ذلك الاستبعاد كما يتم ابلاغ القرار الى العارض المعني.

المادة ١٤: حظر المفاوضات مع العارضين

تحظّر المفاوضات بين الجامعة اللبنانية أو لجنة المناقصات وأي من العارضين بشأن العرض الذي قدّمه ذلك العارض.

المادة ١٥: رفع السرية المصرفية

يعتبر العارض فور تقديمه العرض ملتزماً برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أيّ مبلغ من المال العام المتعلق بهذا التلزيم سنداً للقرار رقم ١٧ تاريخ ٢٠٢٠/٥/١٢ الصادر عن مجلس الوزراء.

المادة ١٦: السرية

تراعى السرية في أية مناقشات أو اتصالات، أو مفاوضات أو حوارات تجرى بين الجامعة اللبنانية وأي عارض في كل ما لا يتعارض مع القوانين المرعية الاجراء ولا يجوز لأي طرف في أيّ مناقشات أو اتصالات أو مفاوضات أو حوارات من هذا القبيل أن يُفشي لأي شخص آخر أيّ معلومات تقنية أو مالية أو معلومات أخرى تتعلق بهذه المناقشات أو الاتصالات أو المفاوضات أو الحوارات من دون موافقة الطرف الاخر، الاّ إذا نصّ القانون على ذلك أو أمرت به المحاكم المختصة.

المادة ١٧: الغاء الشراء و/أو أي من اجراءاته

١- يمكن للجامعة أن تلغي الشراء و/أو أي من اجراءاته في أي وقت قبل ابلاغ الملتزم المؤقت إبرام العقد في الحالات التالية:

أ- عندما تجد ضرورة إحداث تغييرات جوهرية غير متوقعة على دفتر الشروط بعد الاعلان عن الشراء،

ب- عندما تطرأ تغييرات غير متوقعة على موازنة الجامعة اللبنانية، كما في حال عدم حصول الجامعة على الاعتمادات المطلوبة لموضوع الشراء.

ج- عندما تنتفي الحاجة لموضوع الشراء نتيجة ظروف غير متوقعة وموضوعية وعندها لا يعاد التلزيم خلال الموازنة أو السنة المالية نفسها.

٢- إذا لم يقدّم أي عرض و/أو قدّمت عروض غير مقبولة.

٣- بعد قبول العرض المقدم الفائز في الحالة المشار اليها في الفقرة ٨ من المادة ٢٤ من قانون الشراء العام.

٤- في حالة العرض الوحيد المقبول غير انه يحق لها اتخاذ قرار معلل بالتعاقد مع مقدم العرض الوحيد المقبول إذا توافرت الشروط التالية مجتمعة:

أ- أن تكون مبادئ وأحكام قانون الشراء العام مطّبقة وألا يكون العرض الوحيد ناتجاً عن شروط حصرية تضمنها دفتر الشروط الخاص بمشروع الشراء.

ب- أن تكون الحاجة أساسية وملحة والسعر منسجماً مع دراسة القيمة التقديرية.

ج- أن يتضمّن نشر قرار الجامعة بقبول العرض الفائز (التلزيم المؤقت) نصاً صريحاً بتقدم العارض الوحيد المقبول ونية التعاقد معه.

٥- يدرج قرار الجامعة اللبنانية بإلغاء الشراء و/أو أي من إجراءاته وأسباب ذلك القرار في سجل اجراءات الشراء ويتم ابلاغه إلى كل العارضين المشاركين ضمن مهلة لا تتخطى الخمسة أيام من تاريخ قرار الإلغاء. إضافة الى ذلك تنشر الجامعة اللبنانية إشعاراً بإلغاء الشراء بنفس الطريقة التي نشرت بها المعلومات الأصلية المتعلقة بإجراءات التلزيم وفي المكان نفسه وتعيد العروض والاقتراحات التي لم تفتح لحين اتخاذ قرار الإلغاء إلى العارضين الذين قدموها كما تعمد إلى تحرير الضمانات المقدمة.

٦- لا تتحمل الجامعة اللبنانية عند تطبيق الفقرة ١ و٢ من هذه المادة أي تبعة تجاه العارضين.

٧- لا تفتح الجامعة اللبنانية أي عروض أو اقتراحات بعد اتخاذ قرار بإلغاء الشراء.

المادة ١٨: قواعد بشأن العروض المنخفضة انخفاضا غير عادياً

١- يجوز للجامعة اللبنانية أن ترفض أي عرض إذا قرارات أن السعر مقترناً بسائر العناصر المكونة لذلك العرض المقدم منخفض انخفاضا غير عادي قياساً إلى موضوع الشراء وقيمته التقديرية وإنه يثير الشك لديها بشأن قدرة العرض على تنفيذ العقد، وذلك شرط أن تكون قد طلبت من العارض المعني خطياً تفاصيل العرض المقدم بشكل يسمح لها بتحليل المعلومات التفصيلية واستنتاج ما إذا كان العارض سيكون قدراً على تنفيذ عقد الشراء بالسعر المقدم.

٢- يدرج في تقرير التقييم قرار الجامعة اللبنانية برفض عرض ما وفقاً لأحكام هذه المادة وأسباب ذلك القرار وكل الإيضاحات التي جرت مع العارضين. ويبلغ العارض المعني على الفور بالقرار وأسبابه.

المادة ١٩: قواعد قبول العرض الفائز (أو التلزيم المؤقت) وبدء تنفيذ العقد

١- تقبل اللجنة العرض المقدم الفائز ما لم:

أ- تسقط أهلية العارض الذي قدم العرض الفائز وذلك بمقتضى المادة السابعة من قانون الشراء العام، أو

ب- يلغى الشراء بمقتضى الفقرة ١ من المادة ٢٥ من قانون الشراء العام، أو

ج- يرفض العرض الفائز عند اعتباره منخفضاً انخفاضاً غير عادي بمقتضى المادة ٢٧ من قانون الشراء العام.

د- يستبعد العارض الذي قدم العرض الفائز من اجراءات التلزيم للأسباب المبينة في المادة الثامنة من قانون الشراء العام.

٢- بعد التأكد من العرض الفائز تبلغ الجامعة اللبنانية العارض الذي قدّم ذلك العرض كما تنشر بالتزامن قرارها بشأن قبول العرض الفائز (التلزيم المؤقت) والذي يدخل حيّز التنفيذ عند انتهاء فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ النشر، الذي يجب أن يتضمن على الاقل المعلومات التالية:

أ- اسم وعنوان العارض الذي قدم العرض الفائز (الملتزم المؤقت)،

ب- قيمة العرض، ويمكن إضافة ملخص لسائر خصائص العرض الفائز ومزاياه النسبية إذا كان العرض الفائز قد تم تأكيده على أساس السعر معايير أخرى،

ج- مدة فترة التجميد بحسب هذه الفقرة.

٣- فور انقضاء فترة التجميد يُبلغ الملتزم المؤقت بوجوب توقيع العقد خلال مهلة لا تتعدى /١٥/ خمسة عشر يوماً.

٤- يوقّع رئيس الجامعة اللبنانية العقد خلال مهلة /١٥/ خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد من قبل الملتزم المؤقت. يمكن ان تمدد هذه المهلة الى /٣٠/ ثلاثين يوماً في حالات معينة تحدد من قبل المرجع الصالح.

٥- يبدأ نفاذ العقد عندما يوقع عليه الملتزم المؤقت ورئيس الجامعة اللبنانية.

٦- لا تتخذ سلطة التعاقد ولا الملتزم المؤقت أيّ اجراء يتعارض مع بدء نفاذ العقد أو مع تنفيذ الشراء خلال الفترة الزمنية الواقعة ما بين تبليغ العارض المعني بالتلزيم المؤقت وتاريخ بدء نفاذ العقد.

٧- في حال تمنع الملتزم المؤقت عن توقيع العقد، تصادر الجامعة ضمان عرضه ويعود لها أن تلغي الشراء أو أن تختار العرض الافضل من بين العروض الاخرى الفائزة وفقاً للمعايير والاجراءات المحددة في قانون الشراء العام وفي ملف التلزيم، والتي لا تزال صلاحيتها سارية المفعول.

تطبّق أحكام هذه المادة على هذا العرض بعد اجراء التعديلات اللازمة.

القسم الثاني
أحكام خاصة بالعقد وتنفيذ الالتزام

المادة ٢٠: دفع الطوابع والرسوم

١- ان كافة الطوابع والرسوم التي تتوجب وفقًا للأنظمة والقوانين المرعية الإجراء الناتجة عن هذا الالتزام هي على عاتق الملتزم بما فيها الضريبة على القيمة المضافة في حال توجبها.

٢- يسدد الملتزم رسم الطابع المالي البالغ /٤/ بالألف خلال خمسة أيام عمل من تاريخ ابلاغ الملتزم تصديق الصفقة و /٤/ بالألف عند تسديد قيمة العقد.

المادة ٢١: مدة الالتزام

١- تحدد مدة هذا الالتزام ضمن مهلة لا تتخطى الثلاثة أشهر يسري مفعولها اعتباراً من تاريخ بدء نفاذ العقد.

٢- يجب ان يستمر سريان مفعول ضمان العيوب لفترة لا تقل عن ثلاث سنوات (٣٦ شهرا) من تاريخ الاستلام.

المادة ٢٢: قيمة العقد وشروط تعديله

١- تكون البدلات المتفق عليها في العقد ثابتة ولا تقبل التعديل والمراجعة إلا عند إجازة ذلك أثناء تنفيذه ضمن ضوابط محددة وفقاً لشروط التعديل والمراجعة في الحالات الاستثنائية التي نصت عليها المادة ٢٩ من قانون الشراء العام.

٢- تراعى شروط الإعلان المنصوص عليها في المادة ٢٦ من قانون الشراء العام عند تعديل قيمة العقد.

المادة ٢٣: التعاقد الثانوي

يجب على الملتزم الأساسي ان يتولى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولا تجاه سلطة التعاقد عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه ويمنع عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره.

المادة ٢٤: لجان الاستلام ومهامها

١- تؤلف بقرار من رئيس الجامعة اللبنانية لجنة استلام من أصحاب الخبرة والاختصاص من داخل سلطة التعاقد.

٢- تتولى اللجنة عملية الاستلام وتضع محضرا موقعا حسب الاصول يثبت أن الأعمال تمت وفقاً للملحق رقم (٣) ولشروط هذا الدفتر والعرض الموافق عليه والذي أصبح جزءًا من العقد وما إذا كان الملتزم قد نفّذ الموجبات الملقاة على عاتقه كافة.

يسجّل في المحضر التاريخ والساعة التي تجرى فيها عملية الاستلام ويوقع عليه رئيس وأعضاء اللجنة مهما كانت وجهة تصويتهم (موافقة أو عدم موافقة) ويجري الاستلام النهائي بعد انقضاء فترة الضمان ويعاد بموجبه ضمان حسن التنفيذ الى الملتزم.

٣- على اللجنة رفض الاستلام إذا وجدت مخالفة لشروط العقد، أما إذا رأت أن العقد قد نفذ بصورة عامة وفقاً لأحكام دفتر الشروط مع وجود بعض النواقص أو العيوب الطفيفة وغير الجوهرية وفق الغاية التي ابرم العقد من أجلها، فيمكنها أن تقوم بالاستلام على أن تَفرض على الملتزم جزاءات تتناسب مع النواقص المرتكبة.

٤- على لجنة الاستلام اتمام عملها في الوقت المحدد ووفقاً لأحكام هذا القانون وشروط العقد، ولا تترتب أي نتائج قانونية على أيّ عملية استلام جارية خلافاً لذلك، ويعتبر عضو لجنة الاستلام الممتنع أو المتخلّف دون عذر مشروع عن أداء الموجبات التي تقع على عاتقه مسؤولاً عن عمله ويلاحق مسلكياً وتأديبياً أمام المراجع المختصة. كما لا يُعمل بالاستلام الضمني أو الواقعي دون محاضر موضوعة وفقاً للأصول تظهر الحقوق المترتبة وقيمتها.

٥- تستلم لجنة الاستلام الأجهزة المطلوبة وتقدم تقريرها خلال مدة زمنية أقصاها ثلاثين يوما تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.

٦- في حال تطلبت طبيعة المشروع وحجمه مدة تتجاوز الثلاثين يوما، على اللجنة تبرير أسباب ذلك خطيا ووضع اقتراحاتها بهذا الشأن على الا تتجاوز المهلة في جميع الأحوال الستين يوما تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.

٧- يجرى الاستلام على مرحلتين مؤقتاً ونهائياً.

٨- يجرى الاستلام وفقا لأحكام المادة ١٠١ من قانون الشراء العام.
٩- يحظّر تسديد أيّ مبالغ مترتبة نتيجة أي شكل من اشكال الاستلام الحاصل خلافاً لهذا القانون.
١٠- تعاد كفالة حسن التنفيذ إلى الملتزم عند إتمام الاستلام النهائي وفقاً للأصول.

المادة ٢٥: استلام اللوازم

١- يجري استلام التجهيزات الملزمة بواسطة لجنة الاستلام يعينها رئيس الجامعة بموجب قرار يصدر عنه استنادا الى المادة ١٠١ من قانون الشراء العام. لهذه اللجنة الحق في رفض كل تسليم لا يكون مطابقا للشروط الفنية التي جرى على أساسها التلزيم، فتنظم محضرا مفصلا بذلك.
٢- يتم استلام التجهيزات وتركيبها وتشغيلها والتدريب العملي في موقع الالتزام على استعمالها من قبل الملتزم بعد تركيبها وأن تكون مطابقة كليا للشروط والمواصفات المطلوبة.
٣- يكفل الملتزم التجهيزات (موضوع هذا الالتزام) بأنها جديدة مطابقة للمواصفات المحددة في عرضه الفني وفي دفتر الشروط وأنها خالية من أي عيوب.
٤- تبلغ الجامعة اللبنانية الملتزم بأي عيوب تظهر في التجهيزات (موضوع هذا الالتزام) وطبيعة هذه العيوب. وعلى الملتزم فورا القيام بالكشف الميداني العاجل للتأكد من طبيعة العيب وأن يقوم بإصلاحه او تبديل هذه التجهيزات أو الجزء المتضرر منها دون حساب أية كلفة إضافية على الجامعة اللبنانية. تستمر فترة الضمانة المصنعية لكل سلعة يتم تصليح العيب فيها أو استبدالها لحين انتهاء فترة مسؤولية العيوب.
٥- إذا أخفق الملتزم في تصليح أو تبديل التجهيزات (موضوع هذا الالتزام) يحق للجامعة اللبنانية ان تقوم بإصلاح ما تراه ضرورياً على نفقة ومسؤولية الملتزم وتصدر أمر تحصيل بالكلفة المالية المتوجبة.

المادة ٢٦: الحوادث والمسؤوليات

١- يتحمل الملتزم المسؤولية الكاملة عن كافة المخاطر والحوادث التي قد تصيب الغير والعاملين تحت إمرته طيلة فترة تنفيذ الأعمال، كما يعتبر مسؤولًا عن كافة الاضرار التي تلحق بمنشآت الادارة من جراء وأثناء تنفيذ الأعمال وعليه اتخاذ كافة التدابير لمنع حدوثها.
٢- على الملتزم تصليح كل عطل وضرر يلحق بمنشآت الادارة ينتج عن الأعمال التي تقوم بها.
٣- وفي حال المخالفة تقوم ادارة الجامعة باتخاذ الإجراءات اللازمة وعلى نفقته وتحسم الأكلاف من قيمة ضمان حسن التنفيذ وإذا تجاوزت كلفة الاصلاحات مبلغ الضمان، تنذره بتسديد المبالغ المتبقية وفي حال رفضه تصدر أمر تحصيل بهذه المبالغ.

المادة ٢٧: دفع قيمة العقد

تدفع قيمة العقد نقدًا دفعة واحدة وبالليرة اللبنانية بعد تسليم التجهيزات موضوع المناقصة وتنفيذه المطلوب، وذلك بموجب فاتورة تقدم من قبل الملتزم لتصفيتها وفقاً للأصول في مهلة أقصاها ١٥ يوم عمل. إلا في حالات الظروف القاهرة (إضرابات- اعطال....)

المادة ٢٨: الغرامات

- يتوجب على الملتزم التقيد بالمهل المحدّدة في العقد تحت طائلة دفع غرامة واحد بالألف عن كل يوم تأخير في إنجاز الأعمال المطلوبة، ويعتبر كسر النهار نهارًا كاملًا على ألا تزيد هذه الغرامات عن ١٠% من قيمة العقد وإذا تجاوزت غرامات التأخير النسبة المذكورة تطبق احكام المادة ٣٣ من قانون الشراء العام في هذا الشأن وفي جميع الأحوال يصادر ضمان حسن التنفيذ مؤقتًا الى حين تصفية التلزيم.
- تفرض الغرامات بشكل حكمي على الملتزم بمجرد مخالفته أحكام العقد دون حاجة لإثبات الضرر.

المادة ٢٩: أسباب انتهاء العقد ونتائجه

أولاً: النكول

١- يعتبر الملتزم ناكلاً إذا خالف شروط تنفيذ العقد أو أحكام دفتر الشروط هذا، وبعد إنذاره رسمياً بوجوب التقيّد بكافة موجباته من قبل سلطة التعاقد، وذلك ضمن مهلة تتراوح بين خمسة أيام كحدّ أدنى وخمسة عشر يوماً كحدّ أقصى وانقضاء المهلة هذه دون أن يقوم الملتزم بما طلب إليه.

٢- لا يعتبر الملتزم ناكلاً إلا بموجب قرار معلّل يصدر عن سلطة التعاقد بناءً على موافقة هيئة الشراء العام.

٣- إذا اعتبر الملتزم ناكلاً يفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار، وتطبّق الإجراءات المنصوص عليها في البند اولاً من الفقرة الرابعة من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

ثانياً: الإنهاء

١- ينتهي العقد حكماً دون الحاجة إلى أيّ إنذار في الحالتين التاليتين:

أ- عند وفاة الملتزم إذا كان شخصاً طبيعياً، إلّا إذا وافقت سلطة التعاقد على طلب مواصلة التنفيذ من قبل الورثة.

ب- إذا أصبح الملتزم مُفلساً أو معسراً أو حُلّت الشركة وتطبق عندئذ الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الثانية من البند الرابع من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

٢- يجوز لسلطة التعاقد إنهاء العقد إذا تعذر على الملتزم القيام بأيّ من التزاماته التعاقدية بنتيجة القوة القاهرة.

ثالثاً: الفسخ

١- يفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أيّ إنذار في أيّ من الحالات التالية:

أ- أذا صَدر بحق الملتزم حكم نهائي بارتكاب أي جرم من جرائم الفساد أو التواطؤ أو الاحتيال أو الغش أو تبييض الاموال أو تمويل الارهاب أو تضارب المصالح أو التزوير أو الافلاس الاحتيالي وفقاً للقوانين المرعية الإجراء،

ب- إذا تحقّقت أي حالة من الحالات المذكورة في المادة الثامنة من قانون الشراء العام،

ج- في حال فقدان أهلية الملتزم،

٢- إذا فُسخ العقد لأحد الأسباب المذكورة في الفقرة الأولى من هذا البند تطبّق الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الاولى من البند الرابع من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

رابعاً: نتائج انتهاء العقد

١- في حال تطبيق إحدى حالات النكول أو الفسخ المحدّدة في هذه المادة، تعمد سلطة التعاقد إلى إعادة التلزيم وفقاً للأصول المنصوص عليها في قانون الشراء العام أو تُنفذها بنفسها إذا كان لديها المؤهلات والقدرات الكافية لذلك دون اللجوء إلى أي نوع من أنواع التعاقد. فإذا أسفر التلزيم الجديد أو التنفيذ عن وفر في الأكلاف عاد الوفر إلى الخزينة وإذا أسفر عن زيادة في الأكلاف رجعت سلطة التعاقد على الملتزم الناكل بالزيادة. في جميع الأحوال يصادر ضمان حسن التنفيذ مؤقتاً الى حين تصفية التلزيم.

٢- في حال تحققت حالة إفلاس الملتزم أو إعساره، تُتبع فوراً خلافاً لأي نص اخر الاجراءات التالية:

أ- يصادر ضمان حسن التنفيذ مؤقتاً لحساب الخزينة؛

ب- تحصي سلطة التعاقد الاشغال أو اللوازم أو الخدمات المنفذة أو المواد المدّخرة قبل تاريخ إعلان الإفلاس وتُنظم به كشفاً تصرف قيمته مؤقتاً أمانة باسم الخزينة،

ج- تعمد سلطة التعاقد إلى إعادة التلزيم وفقاً للأصول المنصوص عليها في قانون الشراء العام أو تنفذها بنفسها إذا كان لديها المؤهلات والقدرات الكافية لذلك دون اللجوء إلى أيّ نوع من أنواع التعاقد فإذا أسفر التلزيم الجديد أو التنفيذ عن وفر في الأكلاف، يعود الوفر إلى الخزينة، ويدفع ضمان حسن التنفيذ وقيمة الكشف المبين في الفقرة السابقة إلى وكيل التفليسة. وإذا أسفرت عن زيادة في الأكلاف تُقتطع الزيادة من الضمان وقيمة الكشف المذكور ويدفع الباقي إلى وكيل التفليسة وإذا لم يكف ذلك لتغطية الزيادة بكاملها يكتفى بقيمة الضمان والكشف.

٣- في حال وفاة الملتزم وعدم متابعة التنفيذ من قبل الورثة، تُستلم الأعمال أو الخدمات المنفذة أو السلع المقدّمة وتُصرف قيمة مستحقاته باسم الورثة.

٤- لا يترتّب أي تعويض عن الخدمات المقدّمة من قبل من يثبت قيامه بأي من الجرائم المنصوص عليها في الفقرة الفرعية "أ" من الفقرة الاولى من "ثالثا" من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

٥- ينشر قرار انتهاء العقد وأسبابه على الموقع الإلكتروني لسلطة التعاقد إن وُجد وعلى المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.

المادة ٣٠: الاقتطاع من الضمان

إذا ترتب على الملتزم في سياق التنفيذ مبلغ ما تطبيقاً لأحكام وشروط العقد حق لسلطة التعاقد اقتطاع هذا المبلغ من ضمان حسن التنفيذ.

المادة ٣١: الاقصاء

تطبق احكام الاقصاء على الملتزم الذي يعتبر ناكلا او الذي يصدق بحقه حكم قضائي نهائي وفقا لما نصت عليه المادة ٤٠ من قانون الشراء العام .

المادة ٣٢: القوة القاهرة

إذا حالت ظروف استثنائية وخارجة عن إرادة الملتزم دون التسليم في المدة المحددة يتوجب عليه ان يعرضها فورا وبصورة خطية على الجامعة اللبنانية والتي يعود لها وحدها الحق بتقدير الظروف لجهة قبولها او رفضها وعلى الملتزم الرضوخ لقرارها في هذا الشأن.

المادة ٣٣: النزاهة

تطبق احكام المادة ١١٠ من قانون الشراء العام.

المادة ٣٤: الشكوى والاعتراض

يحق لكل ذي صفة ومصلحة، بما في ذلك هيئة الشراء العام، الاعتراض على أي اجراء أو قرار صريح او ضمني تتخذه او تعتمده او تطبقه أي من الجهات المعنية بالشراء في المرحلة السابقة لنفاذ العقد. ويكون مخالفا لأحكام قانون الشراء العام والمبادئ العامة المتعلقة بالشراء العام، على ان تتبع إجراءات الاعتراض المعمول بها لدى مجلس شورى الدولة لحين تشكيل هيئة الاعتراضات المنصوص عنها في قانون الشراء العام.

المادة ٣٥: القضاء الصالح

إن القضاء اللبناني وحده هو المرجع الصالح للنظر في كل خلاف يمكن أن يحصل بين الجامعة اللبنانية والملتزم من جراء تنفيذ هذا الالتزام.

٣ - كانون الأول ٢٠٢٤

بيروت في

رئيس الجامعة اللبنانية

بسام بدران

وزير التربية والتعليم العالي

عباس الحلبي

ملحق رقم ١ - تعهد وتصريح

أنا الموقع أدناه: ----------

المقيم في: ----------

رقم الهاتف : ----------

أصرح بأنني استلمت نسخة عن دفتر الشروط الخاص بالاشتراك في المناقصة العمومية والمستندات والوثائق المرفقة والمكملة له لتلزيم شراء اجهزة لزوم **مركز البحوث البيئة في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا** في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث، وأنني اطلعت عليها كاملة.

وبعد أن اطلعت عليه:

أفيد بأنني ارغب بالاشتراك في طلب المناقصة العمومية (في المجموعات التالية.....)،

كما أصرح بأنني أقبل بجميع الشروط الواردة فيه، وأتعهد بالتقيد بها جميعها وتنفيذها كاملة دون أي نوع من أنواع التحفظ أو الاستدراك، كما وأنني اتعهد، بحال رسي التلزيم علي، أن أقدم الأجهزة المطلوبة وفقاً للشروط والمواصفات الفنية الواردة في دفتر الشروط الخاص بهذه المناقصة العمومية، وذلك ضمن المدة الزمنية المحددة في هذا الدفتر.

وأصرح بأنني وضعت الأسعار وقبلت بجميع الأحكام المدرجة في دفتر الشروط هذا أخذاً بعين الاعتبار جميع شروط التلزيم ومصاعب تنفيذها في حال وجودها.

وتفضلوا بقبول الاحترام.

بيروت في
التوقيع

ملحق رقم ٢ - نموذج عن ضمان العرض

أنا الموقع أدناه المحتسب المركزي للجامعة اللبنانية

أفيد بأنه وصلني من .....

مبلغاً وقدره // ..... ل.ل //

..... ل.ل فقط لا غير.

وذلك بدل ضمان عرض الاشتراك في المناقصة العمومية لتلزيم شراء اجهزة لزوم **مركز البحوث البيئية في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا** في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية - الحدث بموجب دفتر شروط المناقصة رقم ..... تاريخ ..... وذلك عن المجموعات(.....)

بيروت في

المحتسب المركزي للجامعة اللبنانية

ملحق رقم ٣- المواصفات الفنية

(المجموعة الأولى) LOT 1: Triple Stage Quadrupole GCMS

Specifications:

- Mass range should be between 1.2 to 1100 u with unit mass resolution
- System should feature as optional the ability to remove and change/clean the entire ion source without venting the system, and the system should be ready for operation directly after placing the ion source. The feature should be upgraded locally and not at factory site.
- System should feature as optional the ability to change the GC column quickly without the need to vent the system
- Standard ionization mode supplied should be Electron Impact ionization (EI).
- The EI source should be inert, non-coated. Stainless steel EI sources are strictly not acceptable.
- Ion source should include ion volume, repeller, source lenses, RF lens and dual filaments in all ionization modes, programmable to 350 ° C
- User should be able to switch from one filament to another in one software button click, no hardware interference is acceptable
- The performance and intensity of the second filament should be equivalent to first one
- System can be also supplied with positive and negative Chemical Ionization (CI) ion source (optional)
- System should have dual-stage turbo molecular pump. Diffusion pumps are strictly not acceptable
- Pumping capacity should be over 300 L/s. Lower capacity is strictly not acceptable.
- MS Modes must include: Full scan (FS), SIM and FS/SIM simultaneous within sample injection, timed acquisition (t-SIM), and FS/t-SIM
- SIM methods should be able to be exported from other sources and to be translated to the GCMSMS system method. Those SIM methods should run immediately on the system or through the automated SRM to translate the SIM information into a powerful SRM method.
- MS/MS modes must include:
  - Multiple/Selected Reaction Monitoring (MRM/SRM), timed acquisition (t-SRM), combined SRM/FS, combined t-SRM/FS, product ion scan, precursor ion scan, neutral loss scan
  - Must feature the ability to convert timed acquisition method (t-SIM/t-SRM) into general mode (segmented) method
- Mass analyzer should include:
  - Heated, off-axis dual curved ion guide for drastic noise reduction
  - Solid homogeneous non-coated, maintenance-free Quadrupole rods
- Quadrupole scanning should be up to 20,000 u/s
- Mass resolution must feature:
  - Automatic tuning down to 0.4 u and lower
  - Selectable SRM resolution settings in method at autotune values 0.7, 1.5 u and 2.5 u or custom tune from 0.7 -1.5 u
- Detector must have off-axis 10 kV dynode, discrete dynode multiplier and electrometer

• Linear range must be above 10^7 (from 0 to 110 μA)
• Mass stability should be better than 0.1 u/48hours/ $\Delta T \leqslant 2$ K
• Electron energy should be adjustable from 0 eV up to 150 eV depending on ion source type
• Collision energy should be between 0 eV and 60 eV
• Scanning capabilities: - System should be able to acquire more than 97 scans/s in FS when scanning over a range of 125 u - Should feature 0.5 ms minimum SRM dwell times - Should have up to 800 SRM transitions/s or better
• System should have mechanical rotary vane 3.3 m^3/h oil pump
• Emission current should be up to 350 μA
• Transfer line temperature should reach up to 400 °C
• Instrument detection limit should be below 0.3 fg for 1 ug of OFN
• Standard installation specifications (He as carrier gas) - 1ŧL of 100 fg/ŧL octafluoronaphthalene (OFN) should produce the following minimum signal-to-noise for the transition from m/z 272 to m/z 222: 30,000:1
• The MS detector should feature the optional ability to accept direct insertion and direct exposure probes for direct solid and liquid sample introduction into the MS without passing by the chromatography column and without requiring a break in the vacuum. Factory upgrades are not acceptable.

Gas Chromatography specifications:
• System should enable, on site, user-exchangeable, injector and detector modules
• The user should be able to change the instrument configuration by swapping injector and detectors modules.
• System should be upgradable from one-channel GC to a dual channel GC at any time.
• The GC must feature a color LCD touch screen to provide easy accessibility to the GC instrument control and all parameters associated with it.
• The touch screen of the GC must display all relevant data, including all temperature and pressure/flow parameters, type of carrier gas, carrier gas column pressure, flow rates, split flow, detector gas flow rates, all detector parameters and instrument health counters for consumables.
• System should be able to accept a minimum of 2 installed injectors
• Maximum number detectors installed: minimum 2 in addition to the TSQ MS Spectrometer
• System should be supplied with a Split/Splitless injector
• Oven Specifications: - Operating Temperature Range must be from ambient +3 ° C to 450 ° C - Temperature Set Point Resolution must be 0.1 ° C - Number of ramps should be 32 - Number plateaus must be 33 - Maximum Heating Rate must reach 125 ° C/min - Oven Cool-Down (22 ° C ambient) from 450 ° C to 50 ° C must be <4 minutes - Ambient rejection should be <0.01 ° C per 1° C

- The oven must support a fast start-up to quickly start operations and for power savings: From power off conditions, programming the oven to 50 ° C and with one injector and one detector installed and set to 250 ° C, the GC reaches a ready condition in 3.5 minutes. - The oven mainframe must include all the necessary electrical and gas connections for injectors and detectors without the use of tubing and wires to obstruct the oven top, especially where injectors and detectors are placed. - Injectors and detectors positions must be clearly defined for a quick user-installation.
• System should have automatic leak check feature
• System should be supported with automatic column evaluation
• **Autosampler Specifications**: - Suitable for liquid samples - Sample capacity: minimum 150 vials of 2 mL - Auto-sampler should feature viscosity delay option - Should accept micro-volume vials: 300 µL - Should feature pre-and post-injection syringe rinsing - Syringe rinsing should ensure bubble elimination
• System must be supplied with 2 consumables kits: one for the GC and another one for the TSQ MS detector
• System must be supplied with a complete database for Environmental and Food Safety applications
• System must be supplied with a high performance, factory tested PC
• System must be supplied with a dedicated GCMS column
• System must be supplied with appropriate gas trap for Helium gas and base filter

LOT 2 : Triple Stage Quadrupole LCMS (المجموعة الثانية)
Specifications:
• Mass range should be between m/z 2 - 3000
• Scan rate should be 15,000 amu/second at a resolution of 2 Da FWHM
• System should have as standard API source: HESI - Automatic connection of all gases and voltages on installation - Automatic source recognition - Should have sweep gas to reduce chemical noise - Source should have an optimal 60-degree spray angle - Flexible X, Y and Z positioning for all ion sources - Enhanced exhaust port efficiently removes solvent vapor - Integrated APCI functionality with interchangeable HESI and - APPI compatibility - Dedicated mass calibration probe
• Sensitivity 200fg/uL reserpine (S/N): 500,000:1, for positive electrospray HESI
• Ion optics: spaced stacked-ring ion guide
• System should have an automatic tuning program for optimum ion transmission
• Segmented hyperbolic-surface quadrupole mass filters (Q1 and Q3) for a resolution of 0.4 Da FWHM or better
• A high-pressure 90-degree active collision cell should be argon-filled, with an axial DC field for a 600 SRMs/s with zero cross talk
• System should be equipped with a curved ion beam guide with neutral blocker to prevent neutrals and high-velocity clusters for reacting the quadrupoles
• System should have a Four-stage differentially pumped vacuum manifold: - Triple-inlet turbomolecular pump should be integrated with the vacuum manifold - Single stage oil-sealed rotary vacuum pump configuration
• Detector: - Dual-mode discrete-dynode detector increases sensitivity by operating in pulse-counting mode when ion flux is low and analog mode when ion flux is high - Greater of 6 orders of dynamic range is a must
• System should have a fully automated integrated divert valve and syringe pump
• Scan functions should include all the below: - Highly sensitive full-scan MS in Q1 or Q3 - Selected-ion monitoring (SIM) in Q1 or Q3 - Selected-reaction monitoring (SRM) with up to 30,000 SRMs definable and up to 600 SRMs/s - High-resolution (0.4 Da FWHM) selected-reaction monitoring (H-SRM) - Product ion scanning - Precursor ion scanning - Neutral-loss scanning - Reverse energy ramp (RER) - Polarity switching capabilities - Quantitation-enhanced data-dependent (QED) MS/MS - Mixed Mode Scan Function - Automated on the fly adjustment of retention time windows (dynamic retention time-dRT) to accommodate chromatographic fluctuations
• Resolution should be adjustable to 0.4 Da peak width (FWHM) across the entire mass range

- Mass stability should be within ± 0.1 Da over a 24 hour period
- Not more than 5 msec polarity switching, including signal stabilization time, to ensure optimum performance in polarity switching experiments
- System should be supplied with a syringe, a 6 port valve and a pre-installation kit
- System should include a syringe pump
- System should be upgradable to accept solid direct injection probes
- Instrument should be provided with a software with the below features:
  - Preconfigured methods
  - Access to compound database that provides SRM and retention times optimized for over 19,000 compounds
  - Over 50 report templates
  - User-defined flags for nearly every parameter
  - Automated retention time and ion ratio adjustment

Rapid Separation Liquid Chromatograph System for above TSQ Mass Spectrometer

➢ **Rapid separation pump:**

- The pump must mix from 4 solvent channels.
- Settable flow rate range must be 0.1 - 8 mL/min.
- Operating pressures must be 2 – 103 MPa (20 – 1034 bar, 290 – 15,000 psi).
- Flow rate accuracy must be ±0.1%.
- Flow rate precision must be< 0.05% RSD or < 0.01min SD, whichever is greater.
- The pump must support automatic adjustment of the solvent compressibility over the course of a gradient. The Automatic adjustment should NOT be based only on software calculations and no solvent type should be specified in order to calculate the compression. The pump must operate with isokinetic, pre-compression technology, which performs automatic compression compensation for any solvent or solvent mixture to provide pulsation – free flow
- The pump must have an adjustable purge function and automatic purging available through an autosampler without the need to the user to be present to open the purge valve
- Pump should be biocompatible: pH range 2 – 12, chloride concentration up to 1 mol/L
- The pump must offer a minimum of two-stage mixing system to ensure proper mixing of mobile phase and inter vendor method transfer.
- Pump pulsation must be typically < 1.0% or < 0.2 MPa, whichever is greater.
- The default gradient delay volume must be 679 µL.
- The pump must provide 4 vacuum degassing channels.

- **Autosampler:**
  - The autosampler must operate at pressures in the range of 2 – 103 MPa (20 – 1034 bar, 290–15,000 psi)
  - The linearity of the autosampler must be r >0.99999 (caffeine in water).
  - The injection principle of the autosampler must be in-line split-loop (also called flow through needle) for high reproducibility injections with no sample loss.
  - The autosampler must offer an intelligent control mechanism which enables to dampen the impact of the injection shock and improving retention time precision
  - Carry over (UV) should be <0.0004%
  - Sample compartment with cooling mode, temperature range: +4 °C to +40 °C
  - Should be Biocompatible, pH range 2 – 12, chloride concentration up to 1 mol/L

- **Thermostatted column compartment:**
  - The column compartment must support both active and passive column pre-heating options.
  - The column compartment must offer two operating modes - forced air and still air with Peltier cooling and heating for fast column equilibration.
  - The column compartment must support cooling down to 18 ° C below ambient temperature.
  - The column compartment must support a column temperature range from 5 ° C to 85 °C.
  - The column compartment must support one or two optional built-in motorized column switching valves.
  - The column compartment must support biocompatible 2-position, 6-port and 6-position, 7-port valves with a pressure rating of 10150 psi (700 bar).
  - The device must include a chip-based column identification system for 4 columns.
  - The column identification system must track important parameters such as column temperature, system pressure, number of injections, column part number, serial number and lot number, etc.
  - The device must detect fluid leaks with leak sensor.

- System should be supplied with:
  - C18 columns: Particle size 1.9 um, length 100 m, ID 2.1 mm, supplied with its related filters
  - high performance, factory tested PC and printer
  - Nitrogen generator with the below specifications:
    - o Compressor based solution, no need for an external air supply
    - o System should feature high-specification latest generation compressors located in insulated chamber reducing noise and vibration
    - o Gas should be supplied on demand so generator works to your schedule
    - o Max Flow Rate should be 32 L/min
    - o Max Pressure: 100 psi / 6.9 bar
    - o Max Relative Humidity: 80% Non-Condensing
    - o Particles < 0.01 µ m
    - o Gas Outlets: 1x 1/4" BSP Female
    - o Operating Temperature should be between 5° C - 35° C / 41° F - 95° F

(المجموعة الثالثة) LOT 3 -
I-Gas Chromatography-FID

-II
II-High Performance ICP-OES

I–Gas Chromatography–FID specifications:

- System should enable, on site, user-exchangeable, injector and detector modules without the need to do any kind of mechanical and configuration interventions to the GC oven.
- The user should be able to change the instrument configuration by swapping injector and detectors modules.
- System should be upgradable from one-channel GC to a dual channel GC at any time.
- The GC must feature a color LCD touch screen to provide easy accessibility to the GC instrument control and all parameters associated with it.
- The touch screen of the GC must display all relevant data, including all temperature and pressure/flow parameters, type of carrier gas, carrier gas column pressure, flow rates, split flow, detector gas flow rates, all detector parameters and instrument health counters for consumables.
- System should be able to accept a minimum of 2 installed injectors
- Maximum number detectors installed: 4, upgradable to accept up to five different detectors: FID, ECD, TCD, NPD, and FPD

- System should be supplied with a Split/Splitless injector with the following features:
  - User-installable without the need for special tools
  - Should be able to operate with all capillary columns (50 up to 530-µm i.d.)
  - Should permit large volume splitless injection (up to 50 microliters) without requiring pressure pulse to quantitatively recover the whole sample, and without any further hardware modification.
  - Should support concurrent solvent reconstitution
  - Must allow timed closure/opening of the purge line
  - Maximum Temperature must reach 400 ° C
  - Split Ratio must be up to 12500:1
  - Total Flow Settings should feature:
    Control of split flow in 0.1 mL/min from 0 to 1250 mL/min
    Control of purge flow in 0.1 mL/min from 0 to 50 mL/min
  - The injector must provide a gas saving mode which reduces the split flow to a user-defined flow rate after a user-defined time.

- Oven Specifications:
  - Operating Temperature Range must be from ambient +3 ° C to 450 ° C
  - Temperature Set Point Resolution must be 0.1 ° C
  - Number of ramps should be more than 30
  - Number plateaus should be more than 30
  - Maximum Heating Rate must reach 125 ° C/min
  - Oven Cool-Down (22 ° C ambient) from 450 ° C to 50 ° C must be <4 minutes

- The pneumatic control must allow for setting of gas pressures in the range of 0 - 1050 kPa (0 - 152 psi).

- The pressure set-point must be adjustable in increments of 0.01 kPa or 0.001 psi.

- System should have automatic leak check feature

- System should be supported with automatic column evaluation

• System should be equipped with a Flame Ionization Detector (FID): - The FID must be optimized for use with capillary columns. - The FID must be compatible with 1/8" and 1/16" packed columns. - The FID must offer flameout detection and automatic re-ignition. - The FID must have a minimum detection limit (MDL) of <1.2 pg C/s. - The FID must have a minimum sensitivity of > 0.03 Coulombs/gC. - The FID must have a Linear Dynamic Range of > 107 (±10%). - The FID must have a max. temperature of 450 ° C, programmable in steps of 0.1 ° C - The FID detector should have the option for tool-free (manual) capillary column connection with the use of standard vespel-graphite ferrules.
• Autosampler Specifications: - Suitable for liquid samples - Sample capacity: minimum 8 vials of 2 mL - Auto-sampler should feature viscosity delay option - Should accept micro-volume vials: 300 µL - Should feature pre-and post-injection syringe rinsing - Syringe rinsing should ensure bubble elimination
• System must be supplied with a dedicated GC-FID column
• System must be supplied with appropriate gas traps for the Helium, Hydrogen and Nitrogen tanks and related base filters
• System must be supplied with an appropriate computer and printer

4

II-HIGH PERFORMANCE ICP-OES Specifications:
- Compact, bench top, high performance ICP-OES system, for the analysis of trace elements in a variety of samples including environmental, geochemical, petrochemical, metallurgical and food.
- Vertical design with dual view plasma (axial and radial)
- The instrument and all accessories supplied should be computer controlled
- The system shall be equipped with 3 argon gas lines for the operation of the plasma.
- The plasma source shall consist of an integral, water cooled, digital solid state, RF generator
- at a frequency of ~ 27 MHz with fast, dynamic frequency matching.
- Ability to automatically alter plasma parameters during a run. Ignition of the plasma should be initiated at a single keystroke.
- Computer controlled flow Controllers shall be provided for the nebuliser, coolant and auxiliary gas lines
- Complete shielding of the ICP source from stray UV and RF emissions shall be provided.
- A viewing window with UV protection shall be included to enable the operator to view the plasma and interface in complete safety. In addition, the ability to view the plasma directly on the instrument PC via an integrated camera stream should be provided.
- Safety interlocks throughout the system shall provide safe shut down of the generator without damage to the instrument in the event of power failure.
- Optimal plasma parameters shall be verified with an automated performance check.
- Sample Introduction System: • The instrument will include an open architecture sample introduction system with the nebuliser and spray chamber mounted externally to the torch box / RF environment, for ease of access and maintenance. • A low volume, cyclonic spray chamber and a high-performance concentric nebuliser (made of glass) shall be provided for optimum stability with fast washout and minimum cross contamination. • Semi-demountable quartz ICP torch with a screw fit injector (with different diameters and sizes as options) shall be provided for ease of alignment. • A sample delivery system capable of analyzing organic samples comprising v-groove nebulizer and baffled spray chamber shall be provided with the system. • A sample delivery system capable of analyzing high salt samples comprising high salt nebulizer and baffled spray chamber shall be provided with the system.

- The ICP sample introduction system must include a fully integrated liquid drain sensor to enable safe, automated plasma shut-off in the event of a liquid line blockage or disconnection of the pump tubing.
- Sample introduction shall be via an integral, close coupled, 12 roller, low pulsation, peristaltic pump. The pump shall be computer controlled. Provision shall be included for the pump to be automatically switched off upon instrument shutdown.

- Interface and fore-optics:

  - A, ceramic cone interface shall act as seal to the polychromator. The interface design should facilitate ease of maintenance of the cones and any windows and seals that seal the polychromator.
  - Fore-optic design of the dual view system must enable Duo plasma viewing (axial (end on, on axis) & radial (side on, off axis) plasma viewing).
  - When using a dual view system axial and radial plasma viewing must be automatically optimized under full software control and the viewing orientation must be automatically switchable within a method.
  - When using a dual view system, it must be possible to view analytes all in axial, or all in radial, or with an automatic pre-defined view or with specific user definable element selection.
  - Fore-optic design of the radial view system must enable radial plasma viewing (off axis, side on viewing).
  - When using a radial view system radial plasma viewing must be automatically optimized under full software control.

- Optical Design:

  - Simultaneous measurement of analyte, background and internal standard wavelengths must be enabled using a single detector and a single slit
  - The ICP spectrometer must employ a high energy Echelle cross dispersion optical system which produces one optical image to allow simultaneous measurement of the spectrum between 167.021 and 852.145 nm.
  - Emission spectra must be dispersed in both wavelength and order in a 2 dimensional array.
  - Analytical resolution must be <7pm at 200nm.
  - The ICP spectrometer must be capable of resolving the thallium doublet at 190.856nm and 190.870nm.
  - The optical design must employ a slit to ensure optimized light transfer for both UV and Visible wavelengths simultaneously.

- The optical design must provide a distributed argon or nitrogen purged optical pathway from the plasma to the detector without the requirement for use of a shear gas or air compressor accessory.

- Detector:

  - The ICP Spectrometer must employ a Peltier cooled Charge Injection Device (CID) detector, with solid state electronics to ensure high contrast/low noise imaging and simultaneous quantification of all wavelengths in the analytical range without blooming.

  - The detector technology must exhibit non-destructive readout capability to enable signal level measurement on any pixel at any point in the exposure with variable pixel to pixel read out frequency.

- The detector must be photoactive over the whole surface area to enable continuous wavelength coverage and must contain a minimum of 2048 x 2048 pixels.

- The detector must have a maximum pixel size of 12 μm x 12 μm

- Analytical Performance:

- The ICP Spectrometer must enable the analysis of over 55000 analytical wavelengths within the range of 167.021 and 852.145 nm
- The ICP Spectrometer must provide a Full frame data acquisition mode to enable capture spectral data for the entire working wavelength range of the instrument.
- Signal stability of a 20 ppb multi-element solution in 2% nitric acid matrix must exhibit less than 1% change per hour measured at the claimed resolution in a thermally stable environment using default method settings.
- Wavelength stability must exhibit <1 picometer change over a 4 hour period in a thermally stable environment.
- Relative standard deviation for 10 replicates of a solution with analyte concentrations 1000 times greater than the stated instrument detection limit must be <0.5%
- The ICP Spectrometer must enable acquisition of signal intensity data plotted against time for user selected analytical wavelengths.

- Autosampler:

- The ICP should be supplied with an autosampler with 65 samples maximum sample capacity
- Should be equipped with a Sample Rack with 60 Positions, for 13 - 16 mm diameter tubes
- Should be supplied with one kit of 15mL Poly Tubes, 17 x 100mm for Rack 60 (1000/kit)

- Chiller:

- The ICP system should be supplied with an appropriate chiller:
- Cooling capacity: up to 750 Watts
- Temperature range: 5 to 40°C

(المجموعة الرابعة)LOT4

١-Elemental Analyzer
٢-Microwave Digestion and Extraction System
3-Liquid Nitrogen Generator

١- Elemental Analyzer Specifications :
System principle should be: Flash Combustion (modified Dumas method)
System should enable testing the following elements: C, H, N and S
Minimum 15 years warranty on Furnace and TCD detector under standard operating conditions
The TCD detector should have a wide - range and is destruction proof against oxygen
Furnace temperature should reach 1100° C (during the combustion the furnace temp. reaches 1800°C)
Maintenance free, long lifetime GC column operating for years without the need for replacement. This column should not be a consumable.
System should be supplied with a 32 position autosampler suitable for both solid and liquid injections
Autosampler must be upgradeable to accept 125 positions
The sample placed in the Autosampler should be purged with helium to eliminate environment gases.
Helium and Oxygen gases flow are controlled by an Electronic Mass Flow Controller
The analyzer should be supplied with a full set of consumables for running up to 1000 analyses
System should be supplied with a suitable control and analysis software
System should allow to select different calibration methods: Average K-Factor, Linear Fit and Quadratic Fit , for multilevel calibration
System should provide the flexibility to choose between helium or argon as carrier gas
Determination of low (traces) sulfur content by the software option which allows to amplify, during acquisition at a preset time, the signal sensitivity by 10 times (Gain x10).
- Measuring range should be as follows, or better: • C: 50 ppm - 100 % @ 1mg → 0.00005 mg • N: 100 ppm - 100% @ 1mg → 0.0001 mg • H: 100 ppm - 100% @ 1mg → 0.0001 mg

• S: 100 ppm - 100% @ 1mg → 0.0001 mg
- Minimum detection range should be as follows, or better: • Carbon 0.002 - 100% • Hydrogen 0.005 - 100% • Nitrogen 0.005 - 100% • Sulphur 0.005 - 100%
- Dynamic range of the TCD detector should be: • From 0.001 to 3.0 mg for Carbon or better • From 0.001 to 1.0 mg for Hydrogen or better • From 0.001 to 3.0 mg for Nitrogen or better • From 0.001 to 2.0 mg for Sulfur or better
- Detection Limit (LOD) of the system should meet the following specifications, or better: • Carbon 0.4 - 0.7 ug • Hydrogen 0.3 - 0.7 ug • Nitrogen 0.5 ug • Sulfur 0.5 ug
- Quantification Limit (LOQ) of the system should meet the following specifications, or better: • Carbon 0.6 - 0.8 ug • Hydrogen 0.6 - 0.8 ug • Nitrogen 0.7 ug Sulfur 0.6 ug • Sulfur 0.6 ug
- System should be upgradable to analyze TOC by adding an optional TOC kit
- System must be supplied with an appropriate PC and printer

- System should be supplied with a high sensitivity microbalance that meets the following minimum specifications:

- Maximum Capacity: 1.2 (fine) /3.2g (full range)
- Readability: 0.001mg (fine) / 0.01mg (full range)
- Repeatability: 0.001 mg (1 g) (fine) / 0.006 mg (3 g) (full range)
- Typical repeatability (test load): 0.0008 mg (200 mg)
- Tare range (from - to): 0 - 1.2 g / 1.2 - 3.2 g
- Linearity deviation (test load): 0.02 mg (0.5 g)
- Sensitivity temperature drift: 0.00015% / ° C
- Sensitivity stability: 0.00025% / a
- Minimum sample weight: 0.14 mg
- Typical settling time: < 8 s
- Weighing pan diameter: 32 mm
- Automatic temperature controlled internal adjustment
- Overload protection for vertical and horizontal impacts
- Compact draft shield with sliding doors
- Removable drip tray for easy cleaning
- Integrated RS232 interface
- Data transfer key to PC host or system
- Slot for optional RS, Ethernet or Bluetooth

٢- Microwave Digestion and Extraction System Specifications:

- One system that should be able to perform both: microwave extraction and digestion experiments
- System supplied with separate appropriate rotors with related accessories for both extraction and digestion
- Microwave cavity should feature a 316 stainless steel housing with multi-layers of corrosion resistant coating
- Should have a large internal cavity: minimum 70 Liters
- Chassis should be protected against acids and solvents with polymer coatin

- Door should be completely made of stainless steel
- Must have a self-resealing pressure responsive door
- Multiple independent safety interlocks to prevent microwave emission in case of improper closure or misalignment
- Exhaust System should be built-in. it should be separated from electronics to prevent corrosion
- Should have a built-in Video Camera for ultimate visibility to the internal cavity
- Microwave Emission should be preferably based on a dual magnetron system with rotating diffuser for homogeneous microwave distribution in the cavity.
- Microwave power should be not less than 1900 Watt
- Should feature a continuous and PID-controlled microwave emission at all power levels
- Should meet at least the following Emission and Safety Norms: EN61010-1:2001; EN61010-2-010:2003; UL61010-1:2004 CAN/CSA-C22.2 No 61010-2-010:2004 IEC 61010-2-010:2003; EN61326-1:2006
- Standard methods compliance should meet, at least, the following: US EPA 3052; US EPA 3051A; US EPA 3546 ASTM D4309-96; ASTM D-5765; ASTM D-6010, RoHS, WEEE and ELV - Should be provided with a large Control terminal, touch screen, minimum 6" TFT display, 640x480 VGA resolution with 64K colours, 5 USB ports, 1 RS232 port, 1 LAN port, 2 video ports
- Should feature a web-based application for external devices, including application library, tutorial videos, spare parts and consumables and remote control of the system
- Should be provided with a 15 segments digestion high pressure rotor, or bigger, fully loaded: o Vessel volume: 100 mL; maximum temperature: 300° C; Pressure 100 Bar o Should include a direct contact-less temp control in all vessels
- Should be provided with a 24 segments extraction rotor, or bigger, fully loaded with parts and consumables including: o Weighing adapter o Support for easy vessels handling o Valve opening tool

- Glass disposable vials 100 ml 30/27,4mm diamx200mm (set of 1000 pieces)
- Workstation, rack and capping module

3-Liquid Nitrogen Generator

Specifications:

System should be able to provide a volume of 10L per day of liquid nitrogen
System should have a Built-in Low Noise Air Compressor
System should feature a Built-in Oxygen Analyzer with Alarm
Should feature a Built in dewar capacity of 20 L
- The hydrogen generator should be specifically designed for use as a carrier gas in gas chromatography (GC), GC-MSD, and "FAST GC" applications.
- The system must provide ultra-high purity (UHP) hydrogen, with a purity level of 99.9999% and an oxygen content of less than 1 ppm.
- The generator should feature a modular configuration, allowing for parallel connection of up to 4 stacked generators.
- It should include a removable water tank for easy cleaning and maintenance, with an automatic water loading pump for external water supply.
- The system should be compact, with the following approximate dimensions: Height: 40 cm + 7 cm (base) / 15.8" + 2.8" Width: 38 cm / 14.9" Depth: 53 cm / 20.8"
- The generator must have a low noise level, with an operating noise level below 50 dBA.
- The hydrogen generator should provide a flow rate of 200 Nml/min ± 10% at 2000 meters above sea level.
- It must operate within a pressure range of 2 to 8 bar (30 to 116 psi).
- The generator should maintain a moisture level better than -70° C dew point at 20° C ATP.
- The system should be capable of producing hydrogen proportional to consumption, minimizing gas storage within the instrument.

-	The generator must be equipped with a CPU with a touch screen display that is connectable with CAN BUS to monitor the operational status of up to 32 units.
-	It should include a LAN connection for remote monitoring and control.
-	The system must have built-in safety features, including automatic stop devices, warning signals, and a security system with display messages in case of gas leaks.
-	It should have the capability to automatically switch to an inert gas if hydrogen production stops.
-	The maintenance should be straightforward, requiring simple substitution of the deionizing bag and drier after the production of 50,000 liters of hydrogen.
-	The generator should have a 2-year warranty, covering all necessary parts and labor.
-	The hydrogen generator must comply with ATEX certification standards for safe operation in hazardous environments.

(المجموعة الخامسة)LOT 5
I-Digital PCR
II- Fluorescence and Chemiluminescence Imaging System

I- Digital PCR Specifications:

System must feature a microfluidic array plate technology:

- Microinjection molded plate technology
- 16 samples per plate
- 20,000 micro-chambers per reaction
- Strictly not more than 5% dead volume

Enhanced optical multiplexing:

- Up to four optical channels
  - Blue (FAM dye)
  - Green (HEX dye, VIC dye)
  - Yellow (ABY dye)
  - Dark red (Cy5 dye, JUN dye

Broad applications:
System must enable high sensitivity, precise, and accurate applications.

- Research Areas
  - Oncology
  - Reproductive health
  - Infectious disease
  - Inherited disease
  - Gene editing
- Key Applications
  - Rare target quantification
  - Genotyping
  - Copy number variation
  - Gene expression
  - Absolute quantification

Simplified workflow:

- Integration of all the necessary steps for dPCR (digitization, thermal cycling, and data acquisition) into a single instrument.

Easy-to-use analysis software:

- Parameters such as plate layout, optical channels, and thermal conditions can be easily modified
- Specific protocols should be easily saved and reloaded
- Fast and Easy Visualizing multiplexed data or calculating concentrations across replicates
- Results should be easily exported for downstream analysis or compiled into a report.

II- Fluorescence and Chemiluminescence Imaging System
Specifications:

Camera:

- Detector: Cooled 16-bit CCD; 65,535 shades of gray
- Resolution: 9.1 megapixels
- Lens: Fixed, 25 mm, f/0.95
- Field of view:
  - 22.5 x 18.0 cm (W x D)
  - image up to 4 mini blots or gels
- Binning modes: 1 x 1, 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5, 6 x 6, 8 x 8 (maximum flexibility for adjusting resolution and sensitivity)
- Zoom: 1 – 8x (1 – 2x mechanical, 1 – 4x digital); mechanical zooming improves sensitivity by moving the camera closer to the sample stage and reducing the focal length

System interface:

- Touchscreen: 12.1-inch capacitive LCD display; 1,024 x 768 pixels

Storage and connectivity: • USB: 2 x USB 2.0 • Networking: Ethernet port, cloud-based connectivity; optional Wi-Fi adapter sold separately • Image file formats: G2i (proprietary), TIFF, JPG, PNG • Hard drive: 256 GB SSD
System hardware: • Sample drawer and stage: Automatic drawer with automatic rotating sample stage • Filter sets: 12 filters (6 excitation, 6 emission) • Illumination sources: - Green LED transilluminator - Epi white LED - Epi near-IR LED
System software: • Automated features and algorithms: - Automatic zoom - Automatic focus - Automatic exposure (Smart Exposure) - Automatic onboard image analysis High dynamic range (HDR) image capture capability (Smart Range HDR*)" • Standalone analysis applications: desktop version or cloud-based options are both available
Core imaging applications that should be applicable as standard: • Colorimetric protein gel imaging • Fluorescent protein gel imaging • Fluorescent nucleic acid gel imaging • Colorimetric membrane imaging • Chemiluminescent western blot imaging • Colorimetric western blot imaging • Fluorescent western blot imaging
Specialty plate-based imaging applications that should be applicable as standard: • Fluorescent colony counting • Visible colony counting
Qualitative visible imaging application: Opaque objects

(المجموعة السادسة)LOT 6 **Flow Cytometer**
Flow Cytometer Specifications:
Principles and technology: • System must be equipped with 3 Spatially separated lasers: 405 nm, 488 nm, and 638 nm • Operating system (OS): Windows® 10 professional (64.bit) • System must be CE-IVD certified
Fluorescence detectors: • 10 fluorescence channels • Relevant filters for 10 fluorescent channels: 530/30, 580/30, 610/14, 700/50, 750LP, 660/20, 720/40, 780/60, 450/50, 540/80
Parameters: minimum 37 measurable parameters simultaneously record pulse-area, -height, -width and -time data from 12 detection channels
Sample tube capacity: • Standard single tube loading port • Rotor-based autoloader with sample mixing capabilities, minimum 24 tubes per rotor
Sample flow rate: • 30µL per minute and 60µL per minute • 90µL per minute and 120µL per minute
Sample acquisition rate: up to 50,000 events per second and 5 million events per data file
Sensitivity: MESF: • FITC <100 • PE <50 • APC <100
Fluorescence linearity: FL1 R2 ⩾0.97, FL2 R2 ⩾0.97, FL6 R2 ⩾0.97
Particle resolution: minimum 0.5 µ m and up to 50 µ m on scatter (FSC and SSC)
Carryover: <0.1%
Fluorescence Precision: <3 %CV for CEN
Features: • Automated background check during priming • Users can observe the instrument status at all times • Linear, log and 'Logicle' plots are available for data acquisition. • User-friendly protocol and data analysis software with data analysis and reporting features • Open system. Should be compatible with a wide range of antibodies from different
Should be supplied with a high performance, factory tested PC

(المجموعة السابعة)LOT 7

500 MHZ NMR Spectrometer
Specifications :

- High performance matrix Orthogonal Shim System with 36 gradients, low current and low heat dissipation design for optimum homogeneity.
- Standard bore Sample Transfer system for sample insertion into the magnetic centre.
- Prepared for shim system cooling.
- Allows spinning of samples with 3 to 10mm sample diameter.
- Built-in sample down detection together with BSVT.
- Operating field 11.74 Tesla
- Field stability (guaranteed value in persistent mode) < 10 ppb/hr (< 5.0 Hz/hr)
- Axial range with homogeneity better than 10ppm ~ 55 mm
- Radial fringe field (horizontal distance of the 0.5mT (5G) line from the magnetic centre) < 0.60 m
- Unique jointing technology leading to the lowest drift rates for outstanding field stability
- External Disturbance Suppression (EDS) providing up to 99% screening efficiency against external magnetic field disturbances. Minimum stray fields
- Minimum helium holds time 365 days
- Minimum nitrogen holds time 20 days
- Advanced External Disturbance Suppression (EDS)
- Smart magnet field control system with digital quadrature lock receiver

Convenient sample access at user height complies with full Safety operation

- 24 easily accessed sample positions
- Random access for sequential- or batch automation
- Unique manual push-button sample exchange
- Must Supports all common sample-tubes in spinners or shuttles
- Must be Compatible with MAS and CryoFIT
- Request for 15-User License for NMR Software

It incorporates a state-of-the-art Ethernet ROUTER providing up to 14 TCP/IP based Ethernet ports for internal and external spectrometer devices such as automatic sample changers, Cryoprobe platforms, magnet control and monitoring equipment, solid state NMR accessories, etc.

NMR acquisition system must be based on a fully modular, highly integrated RF transmit and receive concept. Each NMR channel (a TRX1200 transceiver) consists of a fully autonomous and independent pulse programmer, transmitter and receiver. All transceivers can be synchronized with each other within a 12.5ns timescale at pulse program level.

Each channel must have a dedicated pulse program execution engine (system on chip) with an onboard high speed 1GB waveform memory. The highly digital implementation incorporates a 960 MSPS digital up-converter (DUC) for transmit, and a high speed 240 MSPS ADC with a high-speed digital down converter (DDC).

Must have the receiver within the TRX1200 must uses a very high intermediate frequency (IF) of 1.852 GHz for NMR signal generation and detection. This avoids any compromise with

local oscillator (LO) windows, with regards to noise and decoupling leakage.

There must be no possible conflict between any observed and decoupled nuclei within the full range of NMR at any NMR field (eg 1.2 GHz).

Must have GaAs transistor technology to be used with 1H preamplifiers for decades. Performance provides maximum sensitivity on 1H. Preamplifiers for low γ nuclei such as 13C, 2H, 15N, etc must also using GaAs transistor technology, benefiting from a sensitivity increase of 6 - 8% together with RT probes. This corresponds to about 15% higher throughput

Analysis for boron isotopes: Magnetic Field Strength, Preferably $\geq$ 9.4 T (for better resolution ^{11}B and sensitivity), Probe: Broadband probe or low-frequency optimized probe, Isotope (80.1% abundance), ^{10}B (less common, 19.9% abundance), Resonance Frequency ^{11}B: ~32 Single-pulse, quadrupolar echo, proton MHz at 7T, ^{10}B: ~10.7 MHz at 7T, Pulse Sequence decoupling (if needed), Reference Compound $BF_3 \cdot OEt_2$ (external), trimethyl borate or $NaBH_4$ (internal), Relaxation Time Short T_1 due to quadrupolar nature; fast repetition rate, Data Processing Quadrupolar broadening correction, baseline correction

Must use latest RF power transistor technology in the new and fully broad-banded RF amplifiers (BLABB) provides high RF power from 15 MHz up to 600 MHz. Together with the 1H RF amplifier this larger bandwidth allows any combination of 1H / 19F or low γ-nucleus. In addition, 1H and 19F experiments run in parallel with independent RF channels even on two channel systems equipped with broad-banded probes

System should compatible for all applications from high resolution to solids spectroscopy and micro-imaging. Most additional functionality should be easily added to an existing configuration, offering maximum flexibility and possibilities for future evolution. System improved performance and capabilities allow plenty of headroom for future NMR developments.

Number of RF channels (transmit) equals number of receivers (RX). Electronics must has lean point-to-point connection for easy, simple RF routing, also for very complex experiments.
Should have flexibility to acquire Max 8 RF channels
Must contain the number of Receive channels Equal to number of RF channels
System Control Embedded 1 TB Hard Disk Drive included Power ON / OFF by Software
Ethernet ROUTER PDU
Operating System Embedded

Must have an integrated and compact design: Each RF channel contains frequency generation, ADC and receiver in a single transceiver board. This means the console is inherently multi-receive capable with any available nucleus and probe combination.

Must have NMR Thermometer by combining both 2G Digi Lock and Smart VT..NMR Thermometer should able to controls the sample temperature via the temperature dependent 2H chemical shift of NMR signals inside the sample and must maintains perfect chemical shift match between the spectra (Example: NOESY-HSQC and TOCSY-HSQC experiments)

Must have Factory calibrated preamplifiers and complex tuning data gives users enhanced 2nd generation automatic tuning and matching (2G ATMA). Routine applications profit from even faster and more reliable tuning and matching. Method developers benefit from the network

analyser functionality built into the NMR console for spin noise experiments and probe over-coupling.

Accurate tuning and matching with factory calibrated preamplifiers (Network analyser technology) and fully integrated automatic tuning and matching (with ATM probe).
Supports up to 8 RF preamplifiers

RF Channels must meet following specs:

- Frequency Range 5 – 1280 MHz 3H @1.2 GHz
- Frequency Resolution < 0.005 Hz
- Phase Resolution < 0.006 °
- Attenuation Resolution and Range < 0.1 dB 90 dB
- Amplitude Modulation > 90 dB
- Min. Time for Simultaneous setting of Frequency, Phase and Amplitude 12.5 ns
- Waveform / Pulse Program Memory 1 GB
- RF Intermediate Frequency 1.852 GHz
- NMR Signal Generation 960 MSPS
- NMR Signal Detection 240 MSPS / 16 Bit ADC
- Spectral Width 50 Hz - 7.5 MHz
- Effective Dynamic Range:
    - 17 Bit (SW < 7.5 MHz)
    - 19 Bit (SW < 1 MHz)
    - 23 Bit (SW < 6 kHz)

RF signal bandwidth of 5 to 1200 MHz for transmit and receive
Timing resolution of 12.5 ns
Simultaneous RF amplitude, phase & frequency setting within 12.5ns

X-nuclei-optimized double resonance broad banded probe for direct X-nuclei observation with 1H decoupling and 1H observation (Indirect detection).
Probe must offer superior single or multiple solvent suppression.
Multipurpose probe with highest sensitivities for X and 1H detection.
Features.

- 2H Lock • BB range 19F - 199Hg and 17O - 109Ag
- VT range -150 °C to +150 °C
- Z gradient with 5 G/A*cm
- Integrated VT Adapter
- Automatic Probe Recognition
- Fast Automated tuning & matching (ATM 2G)
- no external filter required

System must be equipped with latest NMR software package the must covers following:

- Processes, displays and plots NMR data
- GUI and algorithms to verify a small molecule structure proposal based on NMR spectral data.
- Determines the structure of an unknown compound based on input of many different NMR spectrum types
- Smart Drive Software that automatically Selects, sets-up and runs the most appropriate type of experiments and determines the optimal setup for these NMR experiments for

small molecule NMR.

- Data acquisition tool tailored for synthesis control with liquid state NMR. The number of experiments and their parameters should be optimized for each sample.
- Automatic structure verification.
- Validity period of the license should be minmum15 years.
- Smart Auto calibrate; function of software to makes sure that the NMR instrument stays calibrated by automatic adjustments.
- Fully automated NMR software
- AutoCalibrate should optimizes some of the most commonly drifting acquisition parameters. These include 3D shims, temperature settings and pulse lengths (proton and carbon.)

ملحق رقم ٤- جدول الأسعار

LOT1(المجموعة الأولى)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالاضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	I-Triple Stage Quadrupole GCMS	١			
٢	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٢ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT2(المجموعة الثانية)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالإضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	Triple Stage Quadrupole LCMS	١			
٢	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٢ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT3(المجموعة الثالثة)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالاضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	Gas Chromatography-FID	١			
٢	High Performance ICP-OES	1			
٣	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٣ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT4(المجموعة الرابعة)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالاضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	Elemental Analyzer	1			
٢	Microwave Digestion and Extraction System	١			
٣	Liquid Nitrogen Generator	١			
٤	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٤ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT5(المجموعة الخامسة)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالإضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	Digital PCR	١			
٢	Fluorescence and Chemiluminescence Imaging System	١			
٣	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٣ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT6(المجموعة السادسة)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالاضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	Flow Cytometer	١			
٢	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٢ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

LOT7(المجموعة السابعة)

	Item Description	العدد	السعر الافرادي بالليرة اللبنانية دون الضريبة على القيمة المضافة	الضريبة على القيمة المضافة	السعر بالليرة اللبنانية بالإضافة الى الضريبة على القيمة المضافة
١	500 MHZ NMR Spectrometer	١			
٢	القيمة الإجمالية				

*السعر اعلاه في البند ٢ يشمل جميع المصاريف المباشرة والغير مباشرة بما في ذلك الرسوم الادارية والضرائب وجميع التكاليف اللازمة لتنفيذ العقد وفق الأصول.

ملحق رقم ٥- تصريح النزاهة

عنوان الصفقة: مناقصة عامة لتلزيم شراء اجهزة لزوم **مركز البحوث البيئة في المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا** في مدينة الرئيس رفيق الحريري الجامعية – الحدث عن المجموعة رقم(.....)

الجهة المتعاقدة: ----------

اسم العارض/ المفوض بالتوقيع عن الشركة----------

اسم الشركة----------

نحن الموقعون ادناه نؤكد ما يلي:

١- ليس لنا أو لموظفينا أو شركائنا أو وكلائنا أو المساهمين أو المستشارين أو أقاربهم أي علاقات قد تؤدي الى تضارب في المصالح بموضوع هذه الصفقة.

٢- سنقوم بإبلاغ هيئة الشراء العام والجهة المتعاقدة في حال حصول أو اكتشاف تضارب في المصالح.

٣- لم ولن نقوم ولا أي من موظفينا أو شركائنا أو وكلائنا أو المساهمين أو المستشارين أو أقاربهم بممارسات احتيالية أو فاسدة أو قسرية أو معرقلة فيما يخص عرضنا أو اقتراحنا.

٤- لم نقدم ولا أي من شركائنا أو وكلائنا أو المساهمين أو المستشارين أو اقاربهم على دفع أي مبالغ للعاملين أو الشركاء أو للموظفين المشاركين بعملية الشراء بالنيابة عن الجهة المتعاقدة او لأي كان.

٥- في حال مخالفتنا لهذا التصريح والتعهد لن نكون مؤهلين للمشاركة في أي صفقة عمومية أيًا كان موضوعها ونقبل سلفًا بأي تدبير إقصاء يُؤخذ بحقنا ونتعهد بملء ارادتنا بعدم المنازعة بشأنه.

إن اي معلومات كاذبة تعرضنا للملاحقة القضائية من قبل المراجع المختصة.

التاريخ:

الختم والتوقيع

ملحق رقم ٦- التصريح عن أصحاب الحق الاقتصادي

الجمهورية اللبنانية
وزارة المالية
مديرية المالية العامة
مديرية الواردات – ضريبة الدخل

بيان بصاحب الحق الاقتصادي

م١٨

اسم المكلف:..... الرقم الضريبي*: ☐☐☐☐☐☐☐☐

منطقة التكليف: ..... تاريخ انتهاء مهلة التصريح: ...../...../..... اليوم الشهر السنة

☐ مساهمون ☐ شركاء ☐ مؤسسة فردية أو مهنة حرة **

	الاسم	الصفة	الرقم الضريبي (لدى وزارة المالية)	نسبة الأسهم أو الحصص المملوكة	اسم صاحب الحق الاقتصادي	الرقم الضريبي (لدى وزارة المالية)
١						
٢						
٣						
٤						
٥						
٦						
٧						
٨						
٩						
١٠						
١١						
١٢						
١٣						
١٤						
١٥						
	المجموع العام					

- في حال لم يكن للشريك أو المساهم أو لصاحب الحق الاقتصادي رقم ضريبي لدى وزارة المالية، الرجاء إرفاق نموذج تعريف شريك أو مساهم أو صاحب حق اقتصادي م٢.
- يذكر جميع الشركاء في شركات الأشخاص أو المحدودة المسؤولية، وتضم صفحة أو صفحات إضافية من هذا النموذج لاستيعاب جميع هؤلاء الشركاء.
- يذكر جميع الشركاء المساهمين في الشركات المساهمة، عندما لا يتجاوز عددهم الخمسة عشر مساهماً، وإذا تجاوز عددهم الخمسة عشر مساهماً، فيتم ضم صفحة أو صفحات إضافية من هذا النموذج لتدوين فقط المساهمين الذين تتجاوز حصصهم الواحد بالمئة من رأس مال الشركة.
- يذكر في حقل الصفة، ووفقاً لشكل الشركة القانوني، إذا كان الشريك مفوضاً، موصياً، متضامناً، موصياً قاصر، أو موصياً تصرّح عنه الشركة، أو إذا كان المساهم يشغل منصب رئيس أو عضو مجلس الإدارة.

أنا الموقع أدناه أشهد بصحة المعلومات التي ينطوي عليها هذا التصريح.

اسم الموقع..... الصفة..... رقمه الضريبي (في حال وجوده) ☐☐☐☐☐☐☐☐

التوقيع..... في ...../...../.....
اليوم الشهر السنة

* يتم ذكر الرقم الضريبي للشركة أو المؤسسة أو المهنة.

** تخصص لصاحب الحق الاقتصادي في مؤسسة فردية أو مهنة حرة.

ملاحظة: يملأ هذا البيان ويضم إلى التصريح السنوي بنتائج الأعمال.