

مناقصة عمومية لتلزم تجهيزات طبية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة	
ملخص عن الصفقة	
إسم الجهة الشارية	وزارة الصحة العامة
عنوان الجهة الشارية	مبنى الادارة المركزية لوزارة الصحة العامة – بئر حسن
رقم وتاريخ التسجيل	٢٤٠٧٢/١/٢٠٢٢ ١٢ تموز ٢٠٢٢
عنوان الصفقة	مناقصة عمومية لتلزم تجهيزات طبية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة
موضوع الصفقة	تجهيزات طبية
طريقة التلزم	مناقصة عمومية على اساس تقديم اسعار
نوع التلزم	لوازم
مدة صلاحية العرض ¹	(لا تقل عن /40/ يوم من التاريخ النهائي لتقديم العروض)
ضمان العرض ²	يحدد ضمان العرض بقيمة 13,000. دولار اميركي
مدة صلاحية ضمان العرض ³	/68/ يوم من التاريخ النهائي لتقديم العروض.
ضمان حسن التنفيذ ⁴	10% من قيمة العقد.
سعر الإفتتاح (خاص بالمزايدة العمومية)	
الإرساء	السعر الاقتصادي الافضل
مكان استلام دفتر الشروط	وزارة الصحة العامة – دائرة التجهيز والتموين
مكان تقديم العروض	وزارة الصحة العامة – دائرة التجهيز والتموين
مكان تقييم العروض	وزارة الصحة العامة – دائرة التجهيز والتموين
مدة التنفيذ	خمسة اشهر من تاريخ تبليغ الملتزم ويمكن تمديدھا لشهرين كحد أقصى بموافقة المرجع الصالح
عملة العقد	الدولار الامريكي
دفع قيمة العقد ⁵	تدفع النفقة بالليرة اللبنانية بناء لسعر الصرف المعتمد من خلال تصفية الى وزارة المالية حسب الاصول

¹ م. 22 من ق.ش.ع

² م. 34 من ق.ش.ع

³ م. 34 من ق.ش.ع

⁴ م. 35 من ق.ش.ع

⁵ م. 37 من ق.ش.ع

القسم الأول أحكام خاصة بتقديم العروض وارساء التلزم

المادة 1: تحديد الصفقة وموضوعها

- 1- تُجري (وزارة الصحة العامة) وفقاً لأحكام قانون الشراء العام وبطريقة الظرف المختوم مناقصة عمومية لتلزم (تجهيزات طبية) وفق دفتر الشروط هذا ومرفقاته التي تُعتبر كلها جزءاً لا يتجزأ منه.
- 2- عند التعارض بين أحكام دفتر الشروط هذا وأحكام قانون الشراء العام تطبق أحكام قانون الشراء العام.
- 3- تتم الدعوة الى هذا التلزم عبر الإعلان على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.
- 4- مرفقات دفتر الشروط

- الملحق رقم 1: (المواصفات الفنية - بيان بالتجهيزات المطلوبة) + نموذج (Technical Compliance Sheet)
- الملحق رقم 2: مستند التصريح/التعهد
- الملحق رقم 3: مستند تصريح النزاهة
- الملحق رقم 4: نموذج ضمان العرض
- الملحق رقم 5: جدول الأسعار
- الملحق رقم 6: أسس التقييم للعرض الاقتصادي الافضل

- 5- يمكن الإطلاع على دفتر الشروط هذا والحصول على نسخة منه من (وزارة الصحة العامة - دائرة التجهيز والتموين - بئر حسن) , كما يُنشر على المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.
- 6- يُطبق على دفتر الشروط هذا أحكام قانون الشراء العام والأنظمة الأخرى المرعية الإجراء.

المادة 2: المعارضون المسموح لهم الإشتراك بهذه الصفقة يحق بالإشتراك بالصفقة كل شركة او مؤسسة تتعاطى تجارة التجهيزات الطبية

المادة 3: طريقة التلزم والإرساء

1. يجري التلزم بطريقة المناقصة العمومية على أساس تقديم أسعار
2. يسند التلزم مؤقتاً الى المعارض المقبول شكلاً من الناحية الإدارية والفنية والذي قدم السعر (الاقتصادي الافضل) للصفقة
3. إذا تساوت الأسعار بين المعارضين بعد إعطاء السلع اللبنانية أفضلية 10 بالمئة المذكورة في المادة (14) أدناه أعيدت الصفقة بطريقة الظرف المختوم بين أصحابها دون سواهم في الجلسة نفسها، فإذا رفضوا تقديم عروض أسعار جديدة أو إذا ظلت أسعارهم متساوية عين الملتزم المؤقت بطريقة القرعة بين أصحاب العروض المتساوية.

المادة 4: شروط مشاركة المعارضين

- 1- يجب أن تتوافر في المعارضين الشروط التالية، ويصرح عنها وفق المستندات المطلوبة في الفقرة (أولاً: الغلاف رقم 1) الوثائق والمستندات الإدارية) من هذه المادة:

- أ- ألا يكون قد تَبَنَّت مخالفتهم للأخلاق المهنية المنصوص عليها في النصوص ذات الصلة، إن وُجدت؛
ب- الأهلية القانونية لإبرام عقد الشراء؛
ج- الإيفاء بالالتزامات الضريبية واشتراكات الضمان الاجتماعي؛
د- ألا يكون قد صَدَرَتْ بحقهم أو بحق مديرهم أو مستخدمهم المعنيين بعملية الشراء أحكام نهائية ولو غير مبرمة تُدينهم بارتكاب أي جرم يتعلّق بسلوكهم المهني، أو بتقديم بيانات كاذبة أو ملفقة بشأن أهليّتهم لإبرام عقد الشراء أو بإفساد مشروع شراء عام أو عملية تلزيم، وألا تكون أهليّتهم قد أُسْقِطت على نحو آخر بمقتضى إجراءات إيقاف أو حرمان إدارية، وألا يكونوا في وُضع الإقصاء عن الاشتراك في الشراء العام؛
هـ- ألا يكونوا قيد التصفية أو صَدَرَتْ بحقهم أحكام إفلاس؛
و- ألا يكونوا قد حُكِّموا بجرائم اعتياد الرّبي وتبييض الأموال بموجب حُكم نهائي وإن غير مُبرم؛
ز- ألا يكونوا مشاركين في السلطة التقريرية لسلطة التعاقد وألا يكون لديهم مع أيّ من أعضاء السلطة التقريرية مصالح مادية أو تضارب مصالح؛

- ح- افادة من وزارة الاقتصاد تثبت انطباق احكام قانون مقاطعة العدو الاسرائيلي بالنسبة للشركات الاجنبية (نبرة مضافة بالقانون رقم ٣٠٩ تاريخ ٢٠٢٣/٤/١٩)
ط- التصريح عن اصحاب الحق الاقتصادي (نبرة مضافة بالقانون رقم ٣٠٩ تاريخ ٢٠٢٣/٤/١٩)
2- يقدم العرض بصورة واضحة وجليّة جداً من دون أي شطب أو حك أو تطريس.
3- يصرح العارض في عرضه أنه اطلع على دفتر الشروط الخاص هذا والمستندات المتممة له وأخذ 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 الأساس ويلصق على التصريح طوابع مالية بقيمة مليون ليرة لبنانية تغطي المستندات كافة (صورة التصريح مرفقة بهذا الدفتر).
4- يرفض كل عرض يشتمل على أي تحقّظ أو استدراك.
5- يحدّد العارض في عرضه عنواناً واضحاً له ومكاناً لإقامته لكي يتم إبلاغه ما يجب إبلاغه إيّاه بالسرعة الممكنة.

أولاً: الغلاف رقم (1) الوثائق والمستندات الإدارية

أ- الشروط العامة الموحدة:

- 1- كتاب التعهد (التصريح) وفق النموذج المرفق موقعاً وممهوراً من العارض مع طوابع مالية بقيمة 1000,000 ل.ل. (مليون ليرة لبنانية) (يمكن الاستعاضة عن الطوابع بإيصال يثبت دفع الطوابع من احد المراكز المتعاقدة مع وزارة المالية) ويتضمن التعهد تأكيد العارض لالتزامه بالسعر وبصلاحية العرض.
- 2- إذاعة تجارية يُبيّن فيها صاحب الحق المفوّض بالتوقيع عن العارض ونموذج توقيعه.
- 3- التفويض القانوني اذا وقع العرض شخص غير الشخص الذي يملك حق التوقيع عن العارض بحسب الإذاعة التجارية، مصدّق لدى الكاتب العدل.
- 4- نموذج عن توقيع اذا وقع العرض شخص غير الشخص الذي يملك حق التوقيع عن العارض بحسب الإذاعة التجارية، مصدّق لدى الكاتب العدل.
- 5- سجل عدلي للمفوض بالتوقيع أو "من يمثله قانوناً" لا يتعدى تاريخه الثلاثة أشهر من تاريخ جلسة فض العروض.
- 6- شهادة تسجيل العارض لدى مديرية الضريبة على القيمة المضافة إذا كان خاضعاً لها، أو شهادة عدم التسجيل اذا لم يكن خاضعاً، وفي هذه الحالة يلتزم العارض بسعره وان أصبح مسجلاً في الضريبة على القيمة المضافة خلال فترة التنفيذ.
- 7- شهادة تسجيل العارض لدى وزارة المالية – مديرية الواردات.

- 8- براءة ذمة من الصندوق الوطني للضمان الإجتماعي "شاملة أو صالحة للإشتراك في الصفقات العمومية" صالحة بتاريخ جلسة فض العروض، تفيد بأن العارض سدد جميع اشتراكاته (يجب أن يكون العارض مسجلاً في الصندوق الوطني للضمان الإجتماعي وترفض كل إفادة يُذكر عليها عبارة "مؤسسة غير مسجلة").
- 9- إفادة صادرة عن البلدية التي يقع المركز الرئيسي للعارض ضمن نطاقها بحسب شهادة التسجيل في السجل التجاري، تفيد أنه سدد كامل الرسوم البلدية المتوجبة عليه.
- 10- إفادة شاملة صادرة عن السجل التجاري تبين المؤسسين والأعضاء والمساهمين أو الشركاء، المفوضين بالتوقيع، المدير، رأس المال، نشاط العارض والوقوعات الجارية.
- 11- إفادة صادرة عن المرجع المختص تُثبت أن العارض ليس في حالة إفلاس.
- 12- إفادة صادرة عن المرجع المختص تُثبت أن العارض ليس في حالة تصفية قضائية.
- 13- ضمان العرض المطلوب في دفتر الشروط الخاص بالصفقة وفقاً لأحكام المادتين 34 و 36 من قانون الشراء العام.
- 14- تصريح من العارض يبين فيه صاحب/أصحاب الحق الاقتصادي وفقاً للنموذج م18 الصادر عن وزارة المالية (كل شخص طبيعي يملك أو يسيطر فعلياً في المحصلة النهائية على النشاط الذي يمارسه العارض، بصورة مباشرة أو غير مباشرة، سواء كان هذا العارض شخص طبيعي أو معنوي).
- 15- نسخ عن بطاقات التعريف (هوية / جواز سفر) لصاحب (أصحاب) الحق الاقتصادي.
- 16- 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...).
- 17- مستند تصريح النزاهة موقعاً وفقاً للأصول من قبل العارض (مرفق ربطاً).

ب- الشروط الخاصة بموضوع الصفقة

1- المؤهلات الفنية/التقنية/المهنية

- 1- إفادة من غرفة التجارة والصناعة والزراعة تُثبت أن العارض يتعاطى تجارة التجهيزات الطبية، صالحة بتاريخ جلسة التلزم وصالحة لتقديمها في المناقصات الرسمية.
- 2- إفادة من إحدى مختبرات الأدوية أو الجامعات أو مراكز الأبحاث تفيد بأن العارض نفذ بنجاح تلزميات لمختبراتها بقيمة لا تقل عن:
a. 500,000 دولار امريكي للمجموعة الأولى

ج- في حال إشتراك عارض أجنبي يتوجب على هذا العارض أن يُراعي أحد الشروط التالية:

- 1- أن يكون من ضمن إئتلاف يضم شركة لبنانية على الأقل تتوفر فيها الشروط المطلوبة بموجب دفتر الشروط الخاص بالصفقة.
- 2- الحضور الشخصي للممثل القانوني عن الشركة للمشاركة في إجراءات الشراء.
- 3- أن يكون لها وكيل أو ممثل في لبنان مكلف توقيع العقد عنها.

إضافة إلى الشروط أعلاه، يتوجب على العارض الأجنبي تقديم ما يلي:

- 1- شهادة تسجيل الشركة أو المؤسسة لدى المراجع المختصة في بلده.
- 2- إفادة من وزارة الاقتصاد والتجارة اللبنانية تُثبت انطباق أحكام قانون مقاطعة العدو الاسرائيلي على العارض.
- 3- الإفادات المطلوبة بموجب الفقرة (أولاً) أعلاه بحسب قوانين البلد الذي يوجد فيه العارض، على أن تكون هذه الإفادات مصدقة وفقاً للأصول من المراجع المختصة.

* يجب أن تكون كافة المستندات المطلوبة أعلاه أصلية أو صور مصدقة عنها من المراجع المختصة على أن يكون تاريخ صلاحية كل مستند وفقاً لطبيعته وعلى ألا يزيد عن سنة من تاريخ جلسة فض العروض وذلك بالنسبة للمستندات التي تصدر دون تاريخ صلاحية، باستثناء السجل العدلي للمفوض بالتوقيع أو من يمثله قانوناً الذي يجب ألا يتعدى تاريخه الثلاثة أشهر من تاريخ جلسة فض العروض، ويستثنى النسخ عن بطاقات التعريف من شرط التصديق.

ثانياً: الغلاف رقم (2) بيان الأسعار

يُقدم العارض بياناً بالأسعار وفقاً للملحق رقم (5) ويتضمن السعر الافراضي والإجمالي لكل صنف (بالدولار الأمريكي) مدوناً بالأرقام والأحرف دون حكا أو شطب أو تطريس أو زيادة كلمات غير موقع تجاهها. يشمل السعر الضرائب والرسوم والمصاريف مهما كان نوعها، وفي حال خضوع الملتزم للضريبة على قيمة الضريبة المضافة عليه أن يقدم سعره مفصلاً مع السعر الإجمالي (للمجموعة) بما فيه الضريبة على القيمة المضافة. في حال الاختلاف بين الأرقام والأحرف يؤخذ بالسعر الافراضي المدون بالأحرف، ويرفض السعر غير المدون بالأحرف الكاملة والأرقام معاً.

ثالثاً: الغلاف رقم (3) المواصفات الفنية

1- لائحة موقعة من العارض بناء TECHNICAL COMPLIANCE SHEET المذكورة في الملحق

رقم 1

2- نسخة ممكنة عن البند رقم 1 (usb)

3- كتيب المواصفات الفنية لكل جهاز من الشركة المصنعة

4- افادة من الشركة المصنعة تثبت بان الصنف المقدم لم يطرأ عليه خلال السنتين الأخيرتين مشاكل او

recall

5- تعهد من الشركة الام بالاستمرار في إنتاج قطع الغيار والدعم التقني لمدة لا تقل عن خمس سنوات بعد توقيع العقد.

6- افادة من الشركة الام تفيد بان العارض هو وكيل لها في الأصناف موضوع العرض، او تعهد من الوكيل بانه سيسلم العارض الأصناف موضوع العرض.

المادة 5: طلبات الاستيضاح (المادة 21 من قانون الشراء العام)

يحق للعارض تقديم طلب استيضاح خطي حول دفتر الشروط خلال مهلة تنتهي قبل عشرة أيام من تاريخ تقديم العروض. على (الجهة الشارية) الإجابة خلال مهلة تنتهي قبل ستة أيام من الموعد النهائي لتقديم العروض. ويرسل الإيضاح خطياً، في الوقت عينه، من دون تحديد هوية مُصدِر الطلب، إلى جميع العارضين الذين زودتهم الجهة الشارية بملفات التلزم، وتطبق أحكام المادة 21 من قانون الشراء العام في حال ارتأت الإدارة اجراء تعديلات على دفتر الشروط لأي سبب كان أو بمبادرة منها أم نتيجة لطلب استيضاح مقدم من احد العارضين، وفي كل ما يتعلق بعقد الاجتماعات مع العارضين، كما يُمكن (للجهة الشارية)، عند الاقتضاء، تحديد موعد معيّن للعارضين المحتملين لمعاينة الموقع.

المادة 6: مدة صلاحية العرض (المادة 22 من قانون الشراء العام)

1. يُحدد دفتر الشروط هذا مدة صلاحية العرض ب 40 يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.
2. يمكن للجهة الشارية أن تطلب من العارضين، قبل انقضاء فترة صلاحية عروضهم، أن يمددوا تلك الفترة لمدة إضافية محدّدة. ويُمكن للعارض رفض ذلك الطلب من دون مصادرة ضمان عرضه.

3. على المعارضين الذين يوافقون على تمديد فترة صلاحية عروضهم أن يمددوا فترة صلاحية ضمانات العروض، أو أن يُقدّموا ضمانات عروض جديدة تُغطّي فترة تمديد صلاحية العروض. ويُعتبر المعارض الذي لم يمدد ضمان عرضه، أو الذي لم يقدّم ضمان عرض جديد، أنه قد رَفَضَ طلب تمديد فترة صلاحية عرضه. 4. يمكن للمعارض أن يعدّل عرضه أو أن يسحبه قبل الموعد النهائي لتقديم العروض دون مصادرة ضمان عرضه. ويكون التعديل أو طلب سحب العرض ساري المفعول عندما تتسلّمه الجهة الشارية قبل الموعد النهائي لتقديم العروض.

5. تمديد صلاحية العرض حكماً في حال تجميد الإجراءات لفترة محددة من قبل هيئة الاعتراضات وفق أحكام الفصل السابع من قانون الشراء العام، وذلك لفترة زمنية تعادل فترة تجميد الإجراءات. وعلى المعارض تمديد فترة ضمان عرضه تبعاً لذلك.

المادة 7: ضمان العرض (المادة 34 من قانون الشراء العام)

1. يُحدد ضمان العرض لهذه الصفقة بمبلغ (13000 دولار أميركي)
2. تُحدّد مدة صلاحية ضمان العرض بمدة لا تقل //68// يوماً من تاريخ النهائي لتقديم العروض.
3. يجدد مفعول ضمان العرض تلقائياً إلى أن يقرر إعادته إلى المعارض.
4. يُعاد ضمان العرض إلى الملتزم عند تقديمه ضمان حسن التنفيذ، وإلى المعارضين الذين لم يرسل عليهم التلزم في مهلة أقصاها بدء نفاذ العقد.

المادة 8: ضمان حسن التنفيذ (المادة 35 من قانون الشراء العام)

1. تحدد قيمة ضمان حسن التنفيذ بنسبة 10% من قيمة العقد.
2. يجب تقديم ضمان حسن التنفيذ خلال فترة لا تتجاوز //15// خمسة عشر يوماً من تاريخ نفاذ العقد. وفي حال التخلف عن تقديم ضمان حسن التنفيذ، يُصادر ضمان العرض.
3. يبقى ضمان حسن التنفيذ مجمداً طوال مدة التلزم، ويُحسم منه مباشرةً وبدون سابق إنذار ما قد يترتب من غرامات أو مخالفات أو عطل أو ضرر يحدثه الملتزم إلى حين إيفائه بكامل الموجبات.
4. يعاد ضمان حسن التنفيذ إلى الملتزم بعد انتهاء مدة التلزم واتمام الإستلام النهائي الذي يجري بعد تأكد الإدارة من أن التلزم جرى وفقاً للأصول.

المادة 9: طريقة دفع الضمانات (المادة 36 من قانون الشراء العام)

- يكون ضمان العرض كما ضمان حسن التنفيذ إما نقدياً يُدفع إلى صندوق الخزينة ، وإما بموجب كتاب ضمان مصرفي غير قابل للرجوع عنه، صادر عن مصرف مقبول من مصرف لبنان يُبين أنه قابل للدفع غب الطلب، ويقدم ضمان العرض باسم (تلزم تجهيزات طبية لزوم برنامج الرعاية الصحية الأولية) لصالح (وزارة الصحة العامة).
- لا يقبل الإستعاضة عن الضمانات بشيك مصرفي أو بإيصال مُعطى من الخزينة عائد لضمان صفقة سابقة حتى لو كان قد تقرر رد قيمته.

المادة 10: تقديم العروض

1. يوضع العرض ضمن ثلاثة غلافات مختومة يتضمن الأول الوثائق والمستندات المطلوبة في البند (أولاً) من المادة الرابعة أعلاه، ويتضمن الثاني الغلاف رقم (2) بيان الأسعار كما هو مطلوب في البند (ثانياً) و يتضمن

الثالث الغلاف رقم (3) المواصفات الفنية كما هو مطلوب في البند (ثالثاً) من المادة الرابعة أعلاه، ويذكر على ظاهر كل غلاف:

- الغلاف رقم ()
 - اسم العارض وختمه.
 - محتوياته
 - موضوع الصفقة
 - تاريخ جلسة التلزم.
2. يوضع الثلاثة غلافات المنصوص عنهما في الفقرة (1) من هذه المادة ضمن غلاف رابع موحد يتم الحصول عليه من قلم (دائرة التجهيز والتموين في وزارة الصحة العامة) عند تقديم العرض مختوم ومعنون باسم (وزارة الصحة العامة - بئر حسن) ولا يذكر على ظاهره سوى موضوع الصفقة والتاريخ المحدد لإجرائها ليكون بالأرقام على الشكل التالي: اليوم / الشهر / السنة / الساعة، وذلك دون أية عبارة فارقة أو إشارة مميزة كإسم العارض أو صفته أو عنوانه، وذلك تحت طائلة رفض العرض، وتكون الكتابة على الغلاف الموحد بواسطة الحاسوب على ستيكرز بيضاء اللون تلتصق عليه عند تقديمه إلى (وزارة الصحة العامة).
3. ترسل العروض بواسطة البريد العام أو الخاص المغفل أو باليد مباشرة إلى (وزارة الصحة العامة - دائرة التجهيز والتموين - بئر حسن).
4. يُحدد الموعد النهائي لتقديم العروض وفق ما ينص عليه الإعلان المتعلق بهذه الصفقة، والمنشور على المنصة الالكترونية المركزية لهيئة الشراء العام. (يكون موعد جلسة التلزم فوراً عند انتهاء مهلة استقبال العروض).
5. تُرَوّد الجهة الشارعية العارض بإيصال يُبين فيه رقم تسلسليّ بالإضافة إلى تاريخ تسلّم العرض بالساعة واليوم والشهر والسنة.
6. تُحافظ الجهة الشارعية على أمن العرض وسلامته وسريته، وتكفل عدم الاطلاع على محتواه إلا بعد فتحه وفقاً للأصول.
7. لا يُفتح أيّ عرض تتسلّمه الجهة الشارعية بعد الموعد النهائي لتقديم العروض، بل يُعاد مختوماً إلى العارض الذي قدّمه.
8. لا يحقّ للعارض أن يقدم أكثر من عرض واحد لكل مجموعة تحت طائلة رفض كل عروضه.

المادة 11: فتح وتقييم العروض

1. تفتّح العروض لجنة التلزم المنصوص عنها في المادة 100 من قانون الشراء العام حيث تتولى حصراً دراسة ملف التلزم وفتح وتقييم العروض وبالتالي تحديد العرض الأنسب، وذلك في جلسة علنية تعقد فور انتهاء مهلة تقديم العروض.
2. 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.
3. يمكن للجنة التلزم الاستعانة بخبراء من خارج أو داخل الإدارة للمساعدة على التقييم الفني والمالي عند الإقتضاء، وذلك بقرار من المرجع الصالح لدى الجهة الشارعية. يخضع اختيار الخبراء من خارج الإدارة إلى أحكام قانون الشراء العام.
4. يلتزم الخبراء السرية والحياد في عملهم ولا يحق لهم أن يقرّروا بإسم اللجنة أو أن يشاركوا في مداولاتها أو أن يفصحوا عنها علانية، ويمكن دعوتهم للاستماع والشرح من قبل الجهات المعنية. كما يتوجّب على الخبراء تقديم تقرير خطي للجنة يُضمّ إلزامياً إلى محضر التلزم.

5. في حال التباين في الآراء بين أعضاء اللجنة، تؤخذ القرارات بأغلبية أعضائها ويُدوّن أي عضو مخالف أسباب مخالفته.

6. يحقّ لجميع العارضين المشاركين في عملية التلزم أو لممثليهم المفوضين وفقاً للأصول، كما يحقّ للمراقب المندوب من قبل هيئة الشراء العام حضور جلسة فتح العروض.

7. تُفتح العروض بحسب الآلية التالية:

1- يتم فض الغلاف الخارجي الموحد لكل عارض على حدة وإعلان اسمه ضمن المشاركين في الصفقة، وذلك وفق ترتيب الأرقام التسلسلية المسجلة على الغلافات الخارجية والمسلمة للعارضين.

2- يتم فض الغلاف رقم (1) (الوثائق والمستندات الإدارية المنصوص عنها في المادة الرابعة اعلاه) وفرز المستندات المطلوبة والتدقيق فيها تمهيداً لتحديد وإعلان أسماء العارضين المقبولين شكلاً.

3- يتم فض الغلاف رقم (3) (المنصوص عنها في المادة الرابعة اعلاه) وفرز المستندات المطلوبة والتدقيق فيها تمهيداً لتحديد وإعلان أسماء العارضين المقبولين فنياً مع علامات التقييم الفني.

4- يجري فض الغلاف رقم (2 - بيان الأسعار) للعارضين المقبولين شكلاً وفنياً كلّ على حدة وإجراء العمليات الحسابية اللازمة، وتدوين السعر الإجمالي لكل عارض بما فيه الضريبة على القيمة المضافة

في حال كان العارض خاضعاً لها، تمهيداً لإجراء مقارنة وإعلان اسم الملتزم المؤقت.

5- تُصحّح لجنة التلزم أي أخطاء حسابية محضة تكتشفها أثناء فحصها العروض المقدّمة وفقاً لأحكام دفتر الشروط، وتبلغ التصحيحات إلى العارض المعني بشكل فوري.

8. يمكن للجنة التلزم، في أي مرحلة من مراحل إجراءات التلزم، أن تطلب خطياً من العارض إيضاحات بشأن المعلومات المتعلقة بمؤهلاته أو بشأن عروضه، لمساعدتها في التأكد من المؤهلات أو فحص العروض المقدّمة وتقييمها.

9. تُسجّل وقائع فتح العروض خطياً في محضر يوقع عليه رئيس وأعضاء لجنة التلزم، كما توضع لائحة بالحضور يوقع عليها المشاركون من ممثلي الجهة الشارية وهيئة الشراء العام، والعارضين وممثليهم على أن يشكّل ذلك إثباتاً على حضورهم. تُدرج كل المعلومات والوثائق المتعلقة بوقائع الجلسة في سجل إجراءات الشراء المنصوص عليه في المادة 9 من قانون الشراء العام.

10. لا يمكن طلب إجراء أو السماح بإجراء أي تغيير جوهري في المعلومات المتعلقة بالمؤهلات أو بالعرض المقدّم، بما في ذلك التغييرات الرامية إلى جعل من ليس مؤهلاً من العارضين مؤهلاً أو جعل عرض غير مستوفٍ للمتطلبات مستوفياً لها.

11. لا يمكن إجراء أي مفاوضات بين الجهة الشارية أو لجنة التلزم والعارض بخصوص المعلومات المتعلقة بالمؤهلات أو بخصوص العروض المقدّمة، ولا يجوز إجراء أي تغيير في السعر إثر طلب استيضاح من أي عارض.

12. تُدرج جميع المراسلات التي تجري بموجب هذه المادة في سجل إجراءات الشراء بحسب المادة 9 من قانون الشراء العام.

13. في حال كانت المعلومات أو المستندات المقدّمة في العرض ناقصة أو خاطئة أو في حال غياب وثيقة معيّنة، يجوز للجنة التلزم 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 مبادئ الشفافية والمساواة في المعاملة بين العارضين في طلبات التوضيح أو الاستكمال الخطية، ومع مراعاة أحكام الفقرة 3 من البند الثاني من المادة 21 من قانون الشراء العام.

المادة 12: استبعاد العارض

تستبعد الجهة الشارية العارض من إجراءات التلزم بسبب عرضه منافع أو من جرّاء ميزة تنافسية غير منصفة أو بسبب تضارب المصالح وذلك في إحدى الحالتين المنصوص عنهما في المادة الثامنة من قانون الشراء العام.

المادة 13: حظر المفاوضات مع العارضين (المادة 56 من قانون الشراء العام)

تُحظر المفاوضات بين الجهة الشارية أو لجنة التلزم وأي من العارضين بشأن العرض الذي قدّمه ذلك العارض.

المادة 14: الأنظمة التفضيلية (المادة 16 من قانون الشراء العام)

خلافًا لأي نص آخر، يمكن إعطاء العروض المتضمنة سلعاً أو خدمات ذات منشأ وطني أفضلية بنسبة //10// عشرة بالمئة عن العروض المقدّمة لسلع أو خدمات أجنبية. تُعطى الأفضلية لمكونات العرض ذات المنشأ الوطني.

المادة 15: رفع السرية المصرفية:

يُعتبر العارض فور تقديمه العرض مُلتزماً برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام المتعلق بهذا التلزم، سنداً للقرار رقم 17 تاريخ 2020/5/12 الصادر عن مجلس الوزراء.

المادة 16: إلغاء الشراء و/أو أي من إجراءاته:

يمكن للجهة الشارية أن تُلغي الشراء و/أو أي من إجراءاته في أي وقت قبل إبلاغ الملتزم المؤقت إبرام العقد، وذلك في الحالات التي نصّت عليها المادة 25 من قانون الشراء العام.

المادة 17: قواعد بشأن العروض المنخفضة الأسعار انخفاضاً غير عادياً

يجوز للجهة الشارية أن ترفض أي عرض إذا قرّرت أنّ السعر، مُقترناً بسائر العناصر المكوّنة لذلك العرض المقدّم، مُخفض انخفاضاً غير عاديّ قياساً إلى موضوع الشراء وقيّمته التقديرية وتُطبق أحكام المادة 27 من قانون الشراء العام في هذا الشأن.

المادة 18: قواعد قبول العرض الفائز (أو التلزم المؤقت) وبدء تنفيذ العقد:

1. تقبل الجهة الشارية العرض المقدّم الفائز وفقاً لأحكام الفقرة (1) من المادة 24 من قانون الشراء العام.
2. بعد التأكد من العرض الفائز تُبلغ الجهة الشارية العارض الذي قدّم ذلك العرض، كما تنشر بالتزامن قرارها بشأن قبول العرض الفائز (التلزم المؤقت) والذي يدخل حيّز التنفيذ عند انتهاء فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ النشر، الذي يجب أن يتضمّن على الأقلّ، المعلومات التالية:
 - أ- إسم وعنوان العارض الذي قدّم العرض الفائز (الملتزم المؤقت)؛
 - ب- قيمة العرض، ويمكن إضافة ملخص لسائر خصائص العرض الفائز ومزاياه النسبية إذا كان العرض الفائز قد تمّ تأكيده على أساس السعر ومعايير أخرى؛
 - ج- مدة فترة التجميد بحسب هذه الفقرة.
3. فور انقضاء فترة التجميد، تقوم الجهة الشارية بإبلاغ الملتزم المؤقت بوجوب توقيع العقد خلال مهلة لا تتعدّى //15// خمسة عشر يوماً.

4. يوقع المرجع الصالح لدى الجهة الشارية العقد خلال مهلة //15// خمسة عشر يوماً من تاريخ توقيع العقد من قبل الملتزم المؤقت. يمكن أن تُمدد هذه المهلة إلى //30// ثلاثين يوماً في حالات معينة تحدّد من قبل المرجع الصالح.
5. يبدأ نفاذ العقد عندما يوقع الملتزم المؤقت والمرجع الصالح لدى سلطة التعاقد عليه.
6. لا تتخذ سلطة التعاقد ولا الملتزم المؤقت أي إجراء يتعارض مع بدء نفاذ العقد أو مع تنفيذ الشراء خلال الفترة الزمنية الواقعة ما بين تبليغ العارض المعني بالتلزم المؤقت وتاريخ بدء نفاذ العقد.
7. في حال تمّنع الملتزم المؤقت عن توقيع العقد، تُصادر الجهة الشارية ضمان عرضه. في هذه الحالة يمكن للجهة الشارية أن تلغي الشراء أو أن تختار العرض الأفضل من بين العروض الأخرى الفائزة وفقاً للمعايير والاجراءات المحددة في هذا القانون وفي ملفات التلزم، والتي لا تزال صلاحيتها سارية المفعول. تُطبّق أحكام هذه المادة على هذا العرض بعد إجراء التعديلات اللازمة.

القسم الثاني
أحكام خاصة بالعقد وتنفيذ الإلتزام

المادة 19: دفع الطوابع والرسوم

- ان كافة الطوابع والرسوم التي تتوجب وفقاً للأنظمة والقوانين المرعية الإجراء الناتجة عن هذا الإلتزام هي على عاتق الملتزم بما فيها قيمة الضريبة على القيمة المضافة.
- يُسَدّد الملتزم رسم الطابع المالي البالغ 4/ بالآلف خلال خمسة أيام عمل من تاريخ ابلاغ الملتزم تصديق الصفة، و4/ بالآلف عند تسديد قيمة العقد.

المادة 20: مدة التنفيذ

تُحدد مدة التنفيذ بخمسة اشهر تبدأ اعتباراً من تاريخ تبليغ الملتزم تصديق الإلتزام ويمكن تمديدتها لشهرين إضافيين كحد اقصى بموافقة المرجع الصالح في وزارة الصحة العامة

المادة 21: قيمة العقد وشروط تعديلها (المادة 29 من قانون الشراء العام)

1. تكون البدلات المتفق عليها في العقد ثابتة ولا تقبل التعديل والمراجعة إلا عند إجازة ذلك أثناء تنفيذه ضمن ضوابط محدّدة وفقاً لشروط التعديل والمراجعة في الحالات الاستثنائية التي نصّت عليها المادة 29 من قانون الشراء العام.
2. تُراعى شروط الإعلان المنصوص عليها في المادة 26 من قانون الشراء العام عند تعديل قيمة العقد.

المادة 22: تنفيذ العقد والاستلام (المادة 32 من قانون الشراء العام)

1. تستلم التجهيزات لجنة الاستلام المنصوص عليها في المادة 101 من قانون الشراء العام وتُقدّم تقريرها خلال مدة زمنية أقصاها ثلاثين يوماً تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
2. في حال تطلّبت طبيعة المشروع وحجمه مدة تتجاوز الثلاثين يوماً، على اللجنة تبرير أسباب ذلك خطياً ووضع اقتراحاتها بهذا الشأن، على ألا تتجاوز المهلة في جميع الأحوال الستين يوماً تبدأ من تاريخ تقديم طلب الاستلام من قبل الملتزم.
3. يجري الاستلام على مرحلتين مؤقتاً ونهائياً، ويمكن أن يجري مرة واحدة أو على مراحل تتناول كلّ مرحلة منها جزءاً من التلزم على ان يكون الاستلام بناء لطلب الإدارة خلال مهلة أربعة اشهر من الطلب.
4. يحظر استلام أي صنف بدون (validation letter) صادرة عن الشركة الام.
5. تذكر مهلة الإستلام في شروط العقد.
6. يتم الاستلام بعد التركيب والتشغيل والتدريب في المكان التي تطلبه الإدارة.
7. يجري الاستلام وفقاً لأحكام المادة 101 من قانون الشراء العام.

المادة 23: التعاقد الثانوي (المادة 30 من قانون الشراء العام)

1. يجب على الملتزم الأساسي أن يتولّى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولاً تجاه سلطة التعاقد عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه، ويمنع عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره.

المادة 24: الكشوفات (تُطبق أحكام المادة 31 من قانون الشراء العام)

يجب أن يُحدّد في شروط العقد ما يلي:

1. على المُلتزم تقديم كشوفات باللوازم المسلمة على اختلافها خلال مهلة اسبوع واحد من التسليم الفعلي؛
2. المهلة القصوى لإصدار أمر الدفع شهر واحد من تاريخ تقديم الكشوفات.

المادة 25: الحوادث والمسؤوليات

- يتحمل الملتزم المسؤولية الكاملة عن كافة المخاطر والحوادث التي قد تصيب الغير والعاملين تحت إمرته طيلة فترة تنفيذ الأعمال، كما يعتبر مسؤولاً عن كافة الأضرار التي تلحق بمنشآت الإدارة من جراء وأثناء تنفيذ الأعمال وعليه إتخاذ كافة التدابير لمنع حدوثها.
- على الملتزم تصليح كل عطل وضرر يلحق بمنشآت الإدارة ينتج عن الأعمال التي يقوم بها.
- وفي حال المخالفة تقوم الإدارة بإتخاذ الإجراءات اللازمة وعلى نفقته وتحسم الأكلاف من قيمة ضمان حسن التنفيذ.

المادة 26: دفع قيمة العقد (المادة 37 من قانون الشراء العام)

1. تدفع قيمة العقد بعد تنفيذه، وتكون العملة المعتمدة هي الليرة اللبنانية بناء لسعر صرف الدولار الأمريكي بتاريخ التسليم ، وذلك بموجب فواتير تقدم من قبل الملتزم لتصفيتها وفقاً للأصول.

2.

- أ- تُحدّد شروط العقد طريقة الدفع بحسب مراحل التنفيذ أو بحسب المُنجزات، على أن تتناسب الدفعات مع المُنجزات، وعلى ألا تتجاوز تسعة أعشار المبلغ المستحق، ويبقى العشر موقوفاً في الخزينة إلى أن يتم الاستلام النهائي.
- ب- تُردّ هذه التوقيفات عند الاستلام النهائي. ويمكن لسلطة التعاقد أن تكفّ عن اقتطاع التوقيفات العشرية عندما تغطي الضمانات المُعطاة مخاطر ما تبقى من تنفيذ العقد. كما يحقّ لها استبدال التوقيفات العشرية بضمانة موازية.
- ج- عند تسديد الدفعات وفقاً لأحكام هذه الفقرة يجب الأخذ بالاعتبار حسم المبالغ الضرورية لتسديد الدفعات على الحساب المشار إليها في الفقرة 3 ادناه.

3. يُجيز العقد لسلطة التعاقد إعطاء الملتزم سلفات لا تتخطى //20// عشرين بالمئة من قيمة العقد على ألا تتجاوز في أيّ حال سقفاً مالياً مُحدّداً بخمسة عشر ملياراً ليرة لبنانية. يمكن لسلطة التعاقد، عند تجاوز النسبة المحدّدة في هذه الفقرة، وفي حال نصّت شروط العقد على ذلك، إعطاء الملتزم سلفات لقاء كفالات مصرفية، وذلك بعد إبلاغ هيئة الشراء العام.

- أ- تُعاد الكفالة المصرفية المُشار إليها في هذه الفقرة إلى الملتزم عند حسم كامل مبالغ السلفات.

المادة 27: الغرامات (المادة 38 من قانون الشراء العام)

- يتوجّب على الملتزم التقيد بالمهل المحدّدة في العقد تحت طائلة دفع الغرامات المحدّدة فيه.
- تُقرض الغرامات بشكلٍ حكمي على الملتزم بمجرّد مخالفته أحكام العقد دون حاجة لإثبات الضرر.

وتحتسب غرامة تأخير نقدية نسبتها (5 بالالف) من قيمة الاصناف الغير مسلمة عن كل يوم تأخير في تسليم الاصناف، ويُعتبر كسر النهار نهاراً كاملاً، على أن لا تزيد هذه الغرامات عن (10%) من قيمة العقد. وإذا تجاوزت غرامات التأخير النسبة المذكورة، تُطبق أحكام المادة 33 من قانون الشراء العام في هذا الشأن. وفي جميع الأحوال يُصادر ضمان حسن التنفيذ مؤقتاً الى حين تصفية الالتزام.

المادة 28: أسباب انتهاء العقد ونتائجه (المادة 33 من قانون الشراء العام)

أولاً: النكول

يُعتبر الملتزم ناكلاً إذا خالف شروط تنفيذ العقد أو أحكام دفتر الشروط هذا، وبعد إنذاره رسمياً بوجوب التنفيذ بكافة موجباته من قبل سلطة التعاقد، وذلك ضمن مهلة تتراوح بين خمسة أيام كحدٍ أدنى وخمسة عشر يوماً كحدٍ أقصى، وانقضاء المهلة هذه دون أن يقوم الملتزم بما طُلب إليه. وإذا اعتُبر الملتزم ناكلاً، يُفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار وتطبق الإجراءات المنصوص عليها في البند (أولاً) من الفقرة الرابعة من المادة 33 من قانون الشراء العام.

ثانياً: الإنهاء

- 1- ينتهي العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في الحالتين التاليتين:
 - أ- عند وفاة الملتزم إذا كان شخصاً طبيعياً، إلا إذا وافقت سلطة التعاقد على طلب مواصلة التنفيذ من قبل الورثة.
 - ب- إذا أصبح الملتزم مفلساً أو مُعسراً أو حُلَّت الشركة، وتُطبق عندئذ الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الثانية من البند الرابع من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 2- يجوز لسلطة التعاقد إنهاء العقد إذا تعذر على الملتزم القيام بأي من التزاماته التعاقدية بنتيجة القوة القاهرة.

ثالثاً: الفسخ

- 1- يُفسخ العقد حكماً دون الحاجة إلى أي إنذار في أي من الحالات التالية:
 - أ- إذا صدرَ بحق الملتزم حكمٌ نهائي بارتكاب أي جرم من جرائم الفساد أو التواطؤ أو الإحتيال أو الغش أو تبييض الأموال أو تمويل الإرهاب أو تضارب المصالح أو التزوير أو الإفلاس الإحتيالي، وفقاً للقوانين المرعية الاجراء؛
 - ب- إذا تحققت أي حالة من الحالات المذكورة في المادة 8 من هذا القانون.
 - ج- في حال فقدان أهلية الملتزم.
- 2- إذا فُسخ العقد لأحد الأسباب المذكورة في الفقرة الأولى من هذا البند تُطبق الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة الأولى من البند الرابع من هذه المادة.

رابعاً: نتائج انتهاء العقد:

- 1- في حال تطبيق إحدى حالات النكول أو الفسخ المحددة في المادة 33 من قانون الشراء العام، أو في حال تحققت حالة إفلاس الملتزم أو إعساره، أو في حال وفاة الملتزم وعدم متابعة التنفيذ من قبل الورثة، تُنْبَع فوراً، خلافاً لأي نص آخر أحكام الفقرة رابعاً من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 2- لا يترتب أي تعويض عن الخدمات المُقدَّمة أو الأشغال المنفَّذة من قبل من يثبت قيامه بأي من الجرائم المنصوص عليها في الفقرة الفرعية "أ" من الفقرة الأولى من «ثالثاً» من المادة 33 من قانون الشراء العام.
- 3- يُنشر قرار انتهاء العقد وأسبابه على الموقع الإلكتروني لسلطة التعاقد إن وُجد وعلى المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام.

المادة 29: الاقتطاع من الضمان (المادة 39 من قانون الشراء العام)
إذا ترتب على الملتزم في سياق التنفيذ مبلغ ما، تطبيقاً لأحكام وشروط العقد، حقاً لسلطة التعاقد اقتطاع هذا المبلغ من ضمان حسن التنفيذ ودعوة الملتزم إلى إكمال المبلغ ضمن مدة معينة، فإذا لم يفعل اعتُبر ناكلاً وفقاً لأحكام الفقرة (أولاً) من المادة 33 من قانون الشراء العام.

المادة 30: الإقصاء (المادة 40 من قانون الشراء العام)
تطبق أحكام الإقصاء على الملتزم الذي يعتبر ناكلاً أو الذي يصدر بحقه حكم قضائي وفقاً لما نصت عليه المادة 40 من قانون الشراء العام.

المادة 31: الفقرة القاهرة

إذا حالت ظروف استثنائية وخارجة عن إرادة الملتزم دون التسليم في المدة المحددة، يتوجب عليه أن يعرضها فوراً وبصورة خطية على (الإدارة المعنية) والتي يعود لها وحدها الحق بتقدير الظروف لجهة قبولها أو رفضها وعلى الملتزم الرضوخ لقرارها في هذا الشأن.

المادة 32: النزاهة
تُطبق أحكام المادة 110 من قانون الشراء العام.

المادة 33: الشكوى والإعتراض
يَحَقُّ لكل ذي صفة ومصلحة، بما في ذلك هيئة الشراء العام، الإعتراض على أي إجراء أو قرار صريح أو ضمني تتَّخذه أو تعتمده أو تُطَبِّقه أي من الجهات المعنية بالشراء في المرحلة السابقة لنفاذ العقد، ويكون مخالفاً لأحكام قانون الشراء العام والمبادئ العامة المتعلقة بالشراء العام، وتُطبق أحكام الفصل السابع من قانون الشراء العام في هذا الشأن، على أن تتبع إجراءات الإعتراض المعمول بها لدى مجلس شورى الدولة لحين تشكيل هيئة الاعتراضات المنصوص عنها في قانون الشراء العام.

المادة 34: القضاء الصالح:
إن القضاء اللبناني وحده هو المرجع الصالح للنظر في كل خلاف يمكن أن يحصل بين الإدارة والملتزم من جراء تنفيذ هذا الإلتزام.

وزير الصحة العامة



المُلحق رقم (1)

المواصفات الفنية / الأصناف / الكميات

للإشتراك في تلزيم (تجهيزات فنية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة)

المجموعة الاولى		
Microbiology Lab Equipment		
item #	Item	Quantity
1	Water Bath	4
2	Vortex Mixer (Single-Tube)	3
3	Magnetic Stirrer with Hot Plate	3
4	Sterility Test System	2
5	Laboratory Microscope	3
6	Colony Counter	2
7	Microbial Filtration Manifold (6 places)	2
8	LAL Test System	2
9	Forced Convection Incubator	2
10	Laboratory Freezer	1
11	Autoclave 140L	1
12	BioSafety Cabinet BSL2	2
13	Laminar Flow Hood	2
14	Autoclave 80L	3
15	cooled Incubator	1
16	Standard Microbiological Incubator	1
17	Balance Analytical	2
18	Antivibration table	2
19	Balance Precision	2
20	Multi tube Vortexer	1
21	Dry Block Heater	2
22	Multi-Station Magnetic Stirrer (6-Position)	2
23	Ph/ orp meter	3
24	Microbial Filtration Manifold (3 places)	2

General Requirements:

- All offered equipment shall comply with applicable international regulatory and safety requirements and shall have: valid CE marking, supported by the applicable EU Declaration of Conformity and/or FDA clearance .
- IQ/OQ documentation and execution shall be provided for equipment requiring qualification.

- All offered equipment shall be compatible with Laboratory Information Management Systems (LIMS).
- All accessories, cables, connectors, software, licences, starter kits, consumables, and other components necessary for complete installation, testing, and initial operation shall be included in the offer.
- All software and licences required for the complete operation of the offered equipment shall be included and activated upon delivery. The bidder shall clearly identify any subscription, renewal, upgrade, or recurring fees.
- Each item shall be supplied with operating, installation, maintenance, troubleshooting, and service manuals in English, in printed and electronic format.
- Equipment requiring calibration shall be supplied with valid, traceable calibration certificates
- Technical Compliance: The bidder shall clearly indicate compliance with each individual technical requirement using "Comply," "Not Comply," or "Deviation." Any deviation shall be clearly identified and explained, with reference to the relevant supporting technical documentation. Requirements left unanswered or indicated only by general statements shall be considered non-compliant.

Lot 1 Microbiology Lab Equipment:

1-Water Bath

- Capacity: 20 Liters
- Temperature Range: Ambient +5°C to 100°C
- Temperature Uniformity & Stability: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Uniformity / $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ Stability (at 37°C)
- Heater Capacity: 1200 W
- Operational Features: Programmable temperature presets, digital controls, and auto-on/off timers to optimize laboratory schedules.
- Safety & Protection: Over-temperature safety circuits with audible alarms.
- Interface: LCD graphical display panel.
- Internal Chamber: Heavy-duty stainless steel interior for optimal chemical resistance.
- Drainage: Features a built-in drain mechanism for safe water removal.
- Accessories: must be supplied with a Lid , petri dish rack and bottle rack

2-Vortex Mixer (Single-Tube)

- Speed Range: 0 to 3,000 rpm (electronically controlled)
- Motion: Orbital mixing pattern with a 4.5 mm diameter path.
- Operational Mode: Dual-mode functionality: Touch-activated or Continuous operation.
- Stability: Fitted with mandatory anti-sliding rubber suction feet.
- Accessories: Compatible with a broad range of foam stands and attachments (e.g., Eppendorf microvials, test tubes, microtiter plates).

3-Magnetic Stirrer with Hot Plate

- Plate Material: Premium Chemical-Resistant Ceramic
- Stirring Capacity (H₂O): Up to 20 Liters
- Temperature Range: Temperature up to 550°C (adjustable in 1°C steps)

- **Temperature Accuracy:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (compatible with VTF external electronic regulators)
- **Stirring Speed Range:** 30 to 1700 rpm (adjustable in 5 rpm steps)
- **Control System:** Fully digital microprocessor interface.

4-Sterility Test System

- **Fully Automated Design:** Continuous, non-invasive automated monitoring microbial growth (bacteria, fungi, and mycobacteria).
- **Application:** used for spoilage and sterility testing in food, pharmaceuticals, and blood banks for
- **Detection Principle:** Must utilize a patented colorimetric detection method featuring a liquid emulsion sensor (LES) embedded at the bottom of each culture bottle.
- **Reading Frequency:** Continuous, automated scanning of every cell matrix every 10 minutes to minimize time-to-detection
- **Delayed Vial Entry:** The underlying sensor technology must visually and irreversibly change color independently of the instrument optics to prevent false-negative readings if bottles are delayed in transit or pre-incubated.
- **Modular Architecture:** Separate Control Modules and Incubation Modules allowing flexible benchtop/vertical stacking.
- **Capacity Scaling:** up to 80,000 bottles per year.
- **Different Module:** Fits 120 cells and /or 240 cells
- **Agitation Mechanism:** Each internal drawer must feature an independent, rugged shaking mechanism accommodating both static and shaken cultures simultaneously.
- **Bottle Safety:** Culture vials must be manufactured from lightweight, multi-layered, shatter-resistant polycarbonate plastic
- **Antimicrobial Neutralization:** Must offer specialized media containing adsorbent polymeric beads
- **Media Diversity:** The portfolio must supply distinct specialized configurations including:
 - Standard Aerobic & Anaerobic (up to 10 mL sample volume)
 - Fastidious Antimicrobial Neutralization (FAN) Plus Aerobic & Anaerobic
 - Pediatric-specific media (optimized for up to 4 mL volume)
 - Dedicated Mycobacteria culture media and supplements
- **LIS Integration:** Native bidirectional interfacing capabilities with Laboratory Information Systems (LIS) via ASTM or HL7 protocols.
- **Data Visualizations:** Real-time growth curves, positive/negative analysis matrices, flag alerts, and remote notifications.

5-Laboratory Microscope

- **Optical Head:** Binocular configuration with interpupillary distance adjustments spanning between 55 mm and 75 mm.
- **Eyepieces:** 10X plano eyepieces, focus length: 25 mm
- **Nosepiece:** 4 folds

- Objectives Array: High-definition Plan Achromatic objectives: 4X, 10X, 40X (Spring), and 100X (Spring/Oil).
- Illumination Source: Bright, uniform, and cold LED lighting system.
- Condenser: Double-lens ABBE condenser with Iris diaphragm, height adjustment and filter holder (blue, yellow, green included)
- Mechanical Stage: Graduated XY mechanical stage with coaxial operation with marker scale 0.1 mm graduation

6-Colony Counter

Standard digital colony counter equipped with a grid viewing field and automatic pressure-activated counting pen.

7-Microbial Filtration Manifold (6 place)

- Vacuum Manifold (6-Place): Heavy-duty 6-station vacuum manifold configuration engineered for microbial limit testing and bioburden workflows including vacuum pump and filtration flask

8-LAL Test System

- Application: Automated analytical solution to detect 100% endotoxin with complete elimination of false positives originating from β -Glucans.
- Technology Basis: Next-generation Recombinant Factor C (rFC) assay mechanism, completely eliminating horseshoe crab blood dependence.
- Sensitivity Ranges: Ultra-sensitive detection thresholds spanning down from 0.001 EU/mL to 0.005 EU/mL.
- Pharmacopoeia Compliance: Assays must be fully validated according to standard Bacterial Endotoxins Testing (BET) criteria and aligned with Chapter (5.1.10) of the European Pharmacopoeia (EP) and relevant USP chapters.
- Data Software Integrity: Full compliance with FDA 21 CFR Part 11 requirements, featuring comprehensive secure audit trails, permanent electronic signatures, and secure data storage archivals.
- Operational Footprint: Rapid testing workflow with significantly reduced manual hands-on preparation time.
- Sample Matrix Capabilities: Validated to handle highly complex sample matrices, low endotoxin recovery (LER) scenarios, and demanding organic solvents or detergents.
- Throughput Flexibility: System must accommodate both high-throughput batch processing and flexible strip testing utilizing 1 to 96-well formats to eliminate reagent waste.
- PC: Should be provided with a desktop PC and printer

9-Forced Convection Incubator

- Application: Engineered for standard microbiological applications, research incubation, and clinical sample processing requiring high temperature uniformity.
- Chamber Volume: ≥ 175 Liters

- **Convection Technology:** Dual Convection technology with adjustable fan speed.
- **Temperature Range:** Ambient +5°C to 105°C
- **Temperature Uniformity:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ to $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (with fan at 100% speed) or $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (with fan deactivated) measured at 37°C.
- **Temperature Stability:** $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ over time at 37°C.
- **Decontamination Cycle:** Features an automated dry-heat decontamination cycle reaching 140°C.
- **Access Control:** Equipped with a mechanical, lockable outer door to prevent unauthorized access.
- **Lock Alarm:** Integrated door-lock state monitoring with an audible/visual alarm.
- **Optional Sample Temperature Sensor:** Supports an optional internal PT100 sample sensor to display sample matrix temperatures directly on the main control screen.
- **Material Construction:** High-grade, corrosion-resistant Stainless Steel interior (AISI 304 / 1.4301) with smooth inner walls; robust stainless steel exterior housing.
- **Internal Viewing Door:** Tempered glass inner door.
- **Access Port:** Standard port included for independent data loggers or validation probes.
- **Shelving System:** Multi-position flexible shelving supplied with 2 stainless steel wire shelves (expandable up to 19 shelves).
- **Mobility:** Fitted with heavy-duty, lockable casters for easy laboratory relocation.
- **Controller Interface:** Advanced microprocessor with a bright, high-contrast Vacuum Fluorescent Display (VFD) and capacitive touch buttons.
- **Advanced Digital Timer:** Fully programmable timer supporting daily, weekly, real-time, or hourly ON/OFF operational blocks.
- **Connectivity:** Integrated RS-232 serial data interface and a voltage-free dry contact for central laboratory monitoring or Building Management Systems (BMS).
- **Certifications:** CE Marked / Compliant with DIN 12880 standards.

10-Laboratory Freezer

- **Capacity:** 700 L
- **Temperature Range:** -12°C to -30°C (Factory preset at -20°C)
- **Dimensions (W x D x H):** 750 × 840 × 2100 mm
- **Power Supply:** 230 V / 50 Hz (EU Plug)
- **Noise Level:** < 60 dBA
- **Door Configuration:** solid door
- **Interior & Exterior:** White painted interior and exterior (pre-coated steel)
- **Shelving:** Adjustable wire shelves
- **Defrost Mechanism:** Adaptive and automatic defrost capability
- **Alarms:** Digital controller with integrated alarm log; alerts for high/low temperatures, door ajar, power failure, and clogged condenser
- **Security:** Key lock and remote alarm contacts for facility integration
- **Access:** port for probes or validation sensors
- **Refrigerants:** Uses environmentally friendly "green" hydrocarbon refrigerants

- **Compliance:** ENERGY STAR, cULus, and CE marke

11-Autoclave (140L)

- **Machine Duty:** Floor-standing vertical steam sterilizer optimized for processing liquid culture media, solid instruments, and laboratory biological waste up to Biosafety Level 2 (BSL-2).
- **Chamber Capacity:** Usable volume up to 140 Liters.
- **Pressure Vessel Construction:** High-grade electropolished stainless steel vessel. The external framework features hot-galvanized, powder-coated protective cladding.
- **Lid Closure:** Quick-lock safety lid system prevents opening under pressure or elevated temperatures.
- **Temperature Range:** Thermostatically adjustable heating and sterilization bands from 98°C to 135°C.
- **Pressure Range:** Vacuum-proof performance starting from -1.0 bar up to a maximum of +2.5 bar.
- **Steam Generation:** Internal steam system keeping feed water separated from waste condensate to eliminate internal build-up and carry-over contamination.
- **Water Management:** Built-in feed-water reservoir with a capacity of 5 to 7 Liters, including automated water level sensors and low-water shut-off alarms.
- **User Interface:** Waterproof keypad with a clear digital display for real-time parameter tracking.
- **Media Temperature Control:** Includes a flexible, highly responsive PT100 temperature sensor for open or liquid loads.
- **Rapid Recooling:** Equipped with external jacket airflow channels providing passive or forced air cooling to shorten cycle times.
- **Biohazard Safety Filtration:** Dedicated exhaust air filtration system for pathogens.
- **Validation Interface:** Built-in physical inspection/validation port capable of receiving up to 4 external PT100 monitoring probes.
- **Data Logging:** Options for built-in thermo-batch printers or serial data output links (RS-232/USB).
- **Regulatory Conformity:** Produced in full compliance with GLP/GMP workplace practices, CE European Pressure Equipment Directives (PED), and DIN safety protocols.

12-BioSafety Cabinet BSL2:

- **Classification:** Class II Biological Safety Cabinet (30% exhaust, 70% recirculation).
- **Safety Certifications:** Certified to conform strictly with EN 12469, NSF/ANSI 49, and ISO 14644-1 (ISO Class 4 classified workspace environment).
- **Intended Use:** Validated for handling Risk Group 1, 2, and 3 pathogenic agents.
- **Dimensions (W x D x H):** Approximately 1354 x 759 x 1260 mm.
- **Interior Chamber:** Single-piece 304L stainless steel interior with rounded corners to facilitate seamless chemical decontamination.
- **Work Surface:** Segmented stainless steel table work surface, easily removable and autoclavable.

- **Front Window:** Hardened, anti-reflective security glass with built-in UV radiation protection.
- **Filtration System:** Equipped with dual HEPA H14 filters according to EN 1822, offering an operational efficiency of $\geq 99.995\%$ MPPS and 99.999% DOP.
- **Air Velocity Profiles:** Downflow speed of 0.35 m/s ; front entry inflow speed of 0.5 to 0.55 m/s .
- **Display & Alarms:** Intuitive color-coded status screen. Visual and acoustic alarms trigger instantly for airflow deviations and improper window positioning.
- **Energy Management:** Features an ECO-mode option to reduce power consumption, heat emission, and acoustic noise.
- **Acoustic Noise Level:** $\leq 58\text{ dB(A)}$.
- **Lighting:** Integrated LED illumination providing $\geq 1000\text{ lux}$ across the work zone

13-Laminar Flow Hood:

- **Classification:** Horizontal laminar Flow ultra-filtered air flushing mechanism (crossflow) operating under positive pressure.
- **Application:** must comply with products and processes against external ambient air contamination for pharmaceutical laboratories.
- **Working Area Classification:** The cabinet must deliver an uncompromised sterile work area meeting or exceeding ISO 14644-1 Class 4 standards and GMP Annex 1 Grade A requirements
- **Primary HEPA Filtration:** Must be equipped with a high-efficiency HEPA H14 main filter certified to EN 1822 standards, demonstrating an efficiency of 99.995% by the MPPS method (99.999% efficiency for D.O.P. tests at $0.3\mu\text{m}$ particles)
- **Pre-Filtration:** Includes an accessible high-capacity G3 pre-filter (compliant with EN 779) to trap coarse dust and ambient particulates, extending the operational lifecycle of the primary HEPA filter.
- **Airflow Regulation:** Integrated with an active real-time air speed probe connected to a microprocessor control loop. The system must automatically regulate fan velocity to maintain a constant horizontal laminar speed of $0.45\text{ m/s} \pm 10\%$
- **Airflow Volume:** The system must deliver a nominal clean air flow capacity of $1,411\text{ m}^3/\text{h}$
- **Dimensions WxDxH** $1249\text{ mm} \times 872\text{ mm} \times 1212\text{ mm}$
- **Exterior:** robust stove-enamel or polyester-resin powder-coated steel to resist aggressive chemical disinfectants.

- **Work Surface:** Must be polished AISI-304 stainless steel, designed with a cuvette-type tray containment border to hold liquid spillages and protect the HEPA filter beneath.
- **Side Walls:** Removable, UV-resistant tempered safety glass side panels 4.
- **Power & Energy:** Maximum power consumption 177W with ECO mode
- **Noise :** <58 dB(A) in accordance with ISO 11201 standards.
- **Illumination:** LED lighting built with 800 lux.
- **User Control:** digital LCD control.
- **Safety: Alarms:** visible and audible alert arrays.

14-Autoclave (80L)

- **Machine Duty:** Floor-standing vertical steam sterilizer for liquid culture media, solid instruments, and BSL-2 biological waste.
- **Chamber Capacity:** Usable volume up to 80 Liters.
- **Pressure Vessel & Framework:** Electropolished stainless steel chamber with a hot-galvanized, powder-coated outer structural frame.
- **Safety Lock:** Quick-lock safety lid mechanism with thermal and pressure interlocks.
- **Temperature & Pressure Bands:** Sterilization temperatures from 98°C to 135°C; vacuum capability from -1.0 bar up to +2.5 bar pressure.
- **Steam & Water Logistics:** Internal clean-steam loop separating feed water from exhaust condensate; 5 to 7 Liter water reservoir with electronic low-water alerts.
- **Control System:** Waterproof keypad interface with digital parameter display and a flexible PT100 load sensor.
- **Cooling & Filtration:** Passive or forced air cooling channels alongside an integrated biohazard exhaust air filter.
- **Validation & Compliance:** 4-probe validation port, RS-232/USB links for data tracking, and certified to meet CE PED directives and GLP standards.

15- Cooled Incubator

- **Cooling Technology:** Energy-efficient, compressor less Peltier technology. Units utilizing conventional hazardous refrigerants (CFC/HFC gases) are strictly unacceptable.
- **Capacity:** Not less than 175 Liters
- **Temperature Range:** +5°C to +70°C
- **Temperature Stability / Deviation Over Time:** $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (measured at 20°C and 37°C per DIN 12880).
- **Spatial Temperature Uniformity:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ at 20°C and $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at 37°C.
- **Energy Efficiency:** Power consumption must not exceed 80 Wh/h.

- **Interior Chamber Material:** Corrosion-resistant Stainless Steel (1.4301 / ASTM 304) with smooth, rounded corners for easy cleaning and decontamination.
- **Exterior Housing Material:** Heavy-duty coated sheet metal.
- **Insulation:** High-performance, CFC-free / HFC-free polyurethane foam insulation.
- **Door Configuration:** Dual-door system comprising a solid, heated outer door (with intelligent energy/condensation control) and an internal glass viewing door to minimize ambient temperature impact.
- **Shelving System:** Supplied with at least 2 wire shelves as standard (expandable up to a minimum of 9 shelf positions).
- **Access Port:** Equipped with a standard access port for external data logging or validation probes.
- **Display & Interface:** Large, high-visibility Vacuum Fluorescent Display (VFD) or equivalent clear digital interface.
- **Controller / Programmability:** Microprocessor-controlled system featuring an intuitive timer (weekly, daily, or real-time modes). Capable of storing up to 10 programs with at least 10 discrete steps each (temperature ramping, soaking, cooling, and dwelling).
- **Safety Alarms:** Automatic optical and acoustic over-temperature and under-temperature alarms. Adjustable independent over-temperature shut-off (Class 2 according to DIN 12880).
- **Certifications & Testing Norm:** CE / CSA marked. Performance metrics must be validated according to the DIN 12880 standard.

16-Standard Microbiological Incubator

- **Application:** Engineered for standard microbiological applications, research incubation, and clinical sample processing.
- **Capacity:** Minimum 75 Liters
- **Temperature Range:** Ambient +5°C up to +75°C
- **Temperature Uniformity:** $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (measured at 37°C)
- **Temperature Stability:** $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (measured at 37°C)
- **Chamber Material:** Corrosion-resistant Stainless Steel (minimum AISI 430 grade) with rounded internal corners.
- **Dual-Door System:** Equipped with a solid, perimeter-sealed exterior door and a separate, fully transparent inner tempered glass door.
- **Access Port:** Dedicated access port for validation sensors or power lines.
- **Shelving:** Supplied with a minimum of two (2) stainless steel wire shelves as standard (expandable up to a maximum tracking grid capacity of 19 shelves).
- **Controller & Interface:** Integrated microchip PID temperature regulator paired with a large, high-visibility Vacuum Fluorescent Display (VFD) or high-contrast LCD.
- **Data Interfacing:** Built-in standard RS-232 data interface port for automated temperature logging.
- **Integrated Timer:** Digital timer customizable from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes, or continuous running mode.

- **Safety Alarm:** Automated, independent over-temperature protection protocol with audible and visible display warnings.
- **Compliance Certifications:** Manufactured in accordance with international safety regulations, boasting cCSAus or CE certification marks.
- **Calibration:** Supports user-friendly calibration offsets on the main console menu for routine onsite temperature recertification using NIST-traceable reference probes.

17-Balance Analytical

- **Capacity:** Up to 250 g
- **Readability:** 0.0001 g
- **Repeatability (S.D.):** 0.0002 g
- **Linearity:** ± 0.0003 g
- **Minimum Weight:** 200 mg
- **Pan Size:** 90 mm Ø
- **Stabilization Time:** 2 seconds
- **Weighing Units:** mg, g, ct, GN, N, dr, oz, ozt, dwt, mm, tl.T, tl.H, tl.S, T
- **Display:** LCD
- **Housing Material:** High-grade ABS plastic
- **Operating Temperature:** 15°C to 35°C
- **Connectivity:** Integrated RS-232 and USB ports
- **Printer:** connected to thermal printer
- **Calibration:** internal calibration provides with calibration weights

18-Anti-Vibration Table

- **Isolation Design:** Double-isolated internal working surface with an independent external service table.
- **Internal Surface:** Scratch-resistant polished granite slab supported by specialized shock-absorbing rubber mounts.
- **External Framework:** Laminated tabletop surface for resting sample logs, weights, or documentation.
- **Support Chassis:** Lightweight, rugged aluminum frame designed for easy transport and structural rigidity.
- **Leveling:** Adjustable leveling feet built into the base frame.
- **Balance Compatibility:** Engineered for Semi-Micro, Analytical, and High-Precision balances.

19-Balance Precision

- **Capacity:** 1200 g
- **Readability (d):** 0.001 g
- **Repeatability (S.D.):** 0.002 g
- **Linearity:** ± 0.003 g
- **Stabilization Time:** < 3 seconds
- **Pan Material:** 304 Stainless Steel, 110 mm diameter
- **Display:** Color touchscreen interface

- **Weighing Units:** g, mg, ct, GN, lb, oz, dwt, ozt, T, tl.H, tl.S, tl.T
- **Security:** Password protection for authorized user access
- **Connectivity:** USB and RS-232 interfaces
- **Operating Temperature Range:** 10°C to 40°C
- **Connectivity:** Integrated RS-232 and USB ports
- **Printer:** connected to thermal printer
- **Calibration:** internal calibration provides with calibration weights

20-Multi-Tube Vortexer

- **Equipment Type:** Heavy-duty, high-capacity digital multi-tube vortex mixer designed for high-throughput sample preparation (emulsifying, mixing, or homogenizing).
- **Construction:** Rugged stainless-steel housing and structural build designed to withstand intense, high-speed shaking while minimizing benchtop vibration.
- **Stirring Control:** Microprocessor-controlled electronic speed regulation.
- **Speed Range:** Adjustable from 100 rpm to 2,500 rpm in precise increments of 5 rpm.
- **Type of Movement:** True orbital vortexing with an orbital diameter of 3.6 mm.
- **Motor:** High-torque Brushless DC (BLDC) motor.
- **Maximum Load Capacity:** Accommodates up to a 294 x 194 mm support plate surface area for interchangeable high-capacity foam tube racks.
- **User Interface:** Bright digital LED interface screen.
- **Operating Modes:** Supports continuous operation (up to 2 hours), timed operation, and automated advanced sequences.
- **Integrated Timer:** Programmable countdown timer ranging from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes.
- **Programmable Auto-Reverse:** Automated alternation of the stirring direction (adjustable time blocks).
- **Safety Lock Function:** Dedicated software control lock feature to prevent accidental setting modifications during unattended runs.
- **Certifications:** Must carry standard safety and quality markings, including CE, CSA, and UL.
- **Standard Inclusions:** Supplied complete with a quick-change closing plate, long guiding shafts, and a standard 44-position foam sample rack for Ø 12 mm test tubes. Design supports tool-free, rapid changing of optional racks.

21-Dry Block Heater

- **System Design:** Advanced digital dry block heating system featuring a detachable controller interface and independent heating modules.
- **Control Interface:** 7-inch Control Pad touchscreen display wrapped in a chemical-resistant, durable tempered glass surface.
- **Multi-Module Management:** Central control unit must manage and program up to two separate heating modules independently and simultaneously.
- **Block Material:** High thermal conductivity Aluminum Alloy blocks.
- **Safety Systems:** High-visibility, prominent visual "Hot Surface Warning" displayed on the screen whenever a block temperature exceeds 50°C.

- **Integrated Timer:** Digital timer adjustable from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes.
- **Temperature Range:** Ambient +5°C to 165°C, adjustable in precise 0.5°C increments.
- **Temperature Uniformity:** * At 37°C: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
 - At 60°C: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
 - At 165°C: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Temperature Stability Within Blocks:** * At 37°C: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
 - At 60°C: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
 - At 165°C: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **External Sensor Interface:** Dedicated connection ports supporting external Pt100 or Pt1000 temperature probes for direct sample matrix feedback.
- **Sample Capacity:** Each standard heating module must accommodate up to two interchangeable aluminum blocks.
- **Thermal Insulation:** Includes a transparent insulated cover/lid to create a protective warm-air jacket surrounding samples.

Certifications: Certified in complete compliance with CE and UKCA standards.

22-Multi-Station Magnetic Stirrer (6-Position)

- **Machine Design:** Advanced multi-station magnetic stirrer designed for simultaneous, synchronized stirring with a low-profile footprint.
- **Number of Positions:** 6 synchronized positions.
- **Stirring Volume (H₂O):** Up to 400 mL per position.
- **Speed Range:** 80 to 1500 rpm, regulated electronically in 10 rpm increments.
- **Speed Control:** SpeedServo™ technology ensures constant speed even when liquid viscosity changes.
- **Max. Beaker Diameter:** 85 mm
- **Distance Between Centres:** 100 mm
- **Motor System:** High-power PCM driving magnet operated by a brushless motor.
- **Thermal Behavior:** Remains completely cold even after continuous, multi-day operation.
- **Timer:** 1 minute to 99 hours 59 minutes, or continuous mode.
- **Advanced Modes:** Includes Auto-Reverse (5 to 900 seconds) and a programmable Intermittent Mode.
- **Lock Function:** Safety lock prevents accidental alteration of working conditions.
- **Material Construction:** Epoxy-painted metal structure with a premium stainless steel top plate.
- **Dimensions (W x H x D):** 230 x 51.5 x 370 mm
- **Certifications:** CE, cNEMKOus, CB

23-PH / ORP Meter

- **pH Range:** -2.000 to 20.000
- **pH Resolution:** User-selectable at 0.1, 0.01, or 0.001
- **pH Accuracy:** ± 0.002
- **mV / ORP Range:** -2000.0 mV to +2000.0 mV

- **mV / ORP Accuracy:** ± 0.2 mV
- **Temperature Range & Accuracy:** -30.0°C to 130.0°C with an accuracy profile of $\pm 0.3\%$
- **Calibration Points:** Up to 5 multi-point calibration profile selection.
- **Display Interface:** Large digital touchscreen interface (must remain fully operable while wearing standard laboratory latex/nitrile gloves).
- **Data Management:** Internal memory capacity storing up to 10,000 data log points.
- **Connectivity Support:** Dual integrated USB ports supporting direct data export via USB flash drives, external keyboards, printers, and barcode scanners.
- **Accessories:** should be provides with (PSTAR2110); glass-body pH electrode ATC temperature probe, meter-controlled stirrer probe ,pH 4, 7, 10 buffers and rinse solution pouches; pH electrode storage solution and cleaning solution; pH electrode storage sleeve and base
- **Printer :** should be provided with thermal printer and paper rolls

24-Microbial Filtration Manifolds

Vacuum Manifold (3-Place): Compact 3-station vacuum manifold configuration for mid-scale sample processing including vacuum pump and filtration flask

TECHNICAL COMPLIANCE SHEET

General Requirements - Applicable to All Offered Equipment

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	All offered equipment shall comply with applicable international regulatory and safety requirements and shall have: valid CE marking, supported by the applicable EU Declaration of Conformity and/or FDA clearance .				
2	IQ/OQ documentation and execution shall be provided for equipment requiring qualification.				
3	All offered equipment shall be compatible with Laboratory Information Management Systems (LIMS).				
4	All accessories, cables, connectors, software, licences, starter kits, consumables, and other components necessary for complete installation, testing, and initial operation shall be included in the offer.				
5	All software and licences required for the complete operation of the offered equipment shall be included and activated upon delivery. The bidder shall clearly identify any subscription, renewal, upgrade, or recurring fees.				
6	Each item shall be supplied with operating, installation, maintenance, troubleshooting, and service manuals in English, in printed and electronic format.				
7	Equipment requiring calibration shall be supplied with valid, traceable calibration certificates				
8	Technical Compliance: The bidder shall clearly indicate compliance with each individual technical requirement using "Comply," "Not Comply," or "Deviation." Any deviation shall be clearly identified and explained, with reference to the relevant supporting technical documentation. Requirements left unanswered or indicated only by general statements shall be considered non-compliant.				

LOT 1 - ITEM 1: WATER BATH
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Capacity: 20 Liters				
2	Temperature Range: Ambient +5°C to 100°C				
3	Temperature Uniformity & Stability: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Uniformity / $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ Stability (at 37°C)				
4	Heater Capacity: 1200 W				
5	Operational Features: Programmable temperature presets, digital controls, and auto-on/off timers to optimize laboratory schedules.				
6	Safety & Protection: Over-temperature safety circuits with audible alarms.				
7	Interface: LCD graphical display panel.				
8	Internal Chamber: Heavy-duty stainless steel interior for optimal chemical resistance.				
9	Drainage: Features a built-in drain mechanism for safe water removal.				
10	Accessories: must be supplied with a Lid , petri dish rack and bottle rack				

LOT 1 - ITEM 2: VORTEX MIXER (SINGLE-TUBE)
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Speed Range: 0 to 3,000 rpm (electronically controlled)				
2	Motion: Orbital mixing pattern with a 4.5 mm diameter path.				
3	Operational Mode: Dual-mode functionality: Touch-activated or Continuous operation.				
4	Stability: Fitted with mandatory anti-sliding rubber suction feet.				
5	Accessories: Compatible with a broad range of foam stands and attachments (e.g., Eppendorf microvials, test tubes, microtiter plates).				

LOT 1 - ITEM 3: MAGNETIC STIRRER WITH HOT PLATE
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Plate Material: Premium Chemical-Resistant Ceramic				
2	Stirring Capacity (H2O): Up to 20 Liters				
3	Temperature Range: Temperature up to 550°C (adjustable in 1°C steps)				
4	Temperature Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (compatible with VTF external electronic regulators)				
5	Stirring Speed Range: 30 to 1700 rpm (adjustable in 5 rpm steps)				
6	Control System: Fully digital microprocessor interface.				

LOT 1 - ITEM 4: STERILITY TEST SYSTEM
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Fully Automated Design: Continuous, non-invasive automated monitoring microbial growth (bacteria, fungi, and mycobacteria).				
2	Application: used for spoilage and sterility testing in food, pharmaceuticals, and blood banks for				
3	Detection Principle: Must utilize a patented colorimetric detection method featuring a liquid emulsion sensor (LES) embedded at the bottom of each culture bottle.				
4	Reading Frequency: Continuous, automated scanning of every cell matrix every 10 minutes to minimize time-to-detection				
5	Delayed Vial Entry: The underlying sensor technology must visually and irreversibly change color independently of the instrument optics to prevent false-negative readings if bottles are delayed in transit or pre-incubated.				
6	Modular Architecture: Separate Control Modules and Incubation Modules allowing flexible benchtop/vertical stacking.				
7	Capacity Scaling: up to 80,000 bottles per year.				
8	Different Module: Fits 120 cells and /or 240 cells				
9	Agitation Mechanism: Each internal drawer must feature an independent, rugged shaking mechanism accommodating both static and shaken cultures simultaneously.				
10	Bottle Safety: Culture vials must be manufactured from lightweight, multi-layered, shatter-resistant polycarbonate plastic				
11	Antimicrobial Neutralization: Must offer specialized media containing adsorbent polymeric beads				
12	Media Diversity: The portfolio must supply distinct specialized configurations including:				
13	Standard Aerobic & Anaerobic (up to 10 mL sample volume)				
14	Fastidious Antimicrobial Neutralization (FAN) Plus Aerobic & Anaerobic				
15	Pediatric-specific media (optimized for up to 4 mL volume)				
16	Dedicated Mycobacteria culture media and supplements				

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
17	LIS Integration: Native bidirectional interfacing capabilities with Laboratory Information Systems (LIS) via ASTM or HL7 protocols.				
18	Data Visualizations: Real-time growth curves, positive/negative analysis matrices, flag alerts, and remote notifications.				

LOT 1 - ITEM 5: LABORATORY MICROSCOPE
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Optical Head: Binocular configuration with interpupillary distance adjustments spanning between 55 mm and 75 mm.				
2	Eyepieces: 10X plano eyepieces, focus length: 25 mm				
3	Nosepiece: 4 folds				
4	Objectives Array: High-definition Plan Achromatic objectives: 4X, 10X, 40X (Spring), and 100X (Spring/Oil).				
5	Illumination Source: Bright, uniform, and cold LED lighting system.				
6	Condenser: Double-lens ABBE condenser with Iris diaphragm, height adjustment and filter holder (blue, yellow, green included)				
7	Mechanical Stage: Graduated XY mechanical stage with coaxial operation with marker scale 0.1 mm graduation				

LOT 1 - ITEM 6: COLONY COUNTER
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Standard digital colony counter equipped with a grid viewing field and automatic pressure-activated counting pen.				

LOT 1 - ITEM 7: MICROBIAL FILTRATION MANIFOLD (6 PLACE)
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Vacuum Manifold (6-Place): Heavy-duty 6-station vacuum manifold configuration engineered for microbial limit testing and bioburden workflows including vacuum pump and filtration flask				

LOT 1 - ITEM 8: LAL TEST SYSTEM
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Application: Automated analytical solution to detect 100% endotoxin with complete elimination of false positives originating from β -Glucans.				
2	Technology Basis: Next-generation Recombinant Factor C (rFC) assay mechanism, completely eliminating horseshoe crab blood dependence.				
3	Sensitivity Ranges: Ultra-sensitive detection thresholds spanning down from 0.001 EU/mL to 0.005 EU/mL.				
4	Pharmacopoeia Compliance: Assays must be fully validated according to standard Bacterial Endotoxins Testing (BET) criteria and aligned with Chapter (5.1.10) of the European Pharmacopoeia (EP) and relevant USP chapters.				
5	Data Software Integrity: Full compliance with FDA 21 CFR Part 11 requirements, featuring comprehensive secure audit trails, permanent electronic signatures, and secure data storage archivals.				
6	Operational Footprint: Rapid testing workflow with significantly reduced manual hands-on preparation time.				
7	Sample Matrix Capabilities: Validated to handle highly complex sample matrices, low endotoxin recovery (LER) scenarios, and demanding organic solvents or detergents.				
8	Throughput Flexibility: System must accommodate both high-throughput batch processing and flexible strip testing utilizing 1 to 96-well formats to eliminate reagent waste.				
9	PC: Should be provided with a desktop PC and printer				

LOT 1 - ITEM 9: FORCED CONVECTION INCUBATOR
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Application: Engineered for standard microbiological applications, research incubation, and clinical sample processing requiring high temperature uniformity.				
2	Chamber Volume: >= 175 Liters				
3	Convection Technology: Dual Convection technology with adjustable fan speed.				
4	Temperature Range: Ambient +5°C to 105°C				
5	Temperature Uniformity: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ to $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ (with fan at 100% speed) or $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (with fan deactivated) measured at 37°C.				
6	Temperature Stability: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ over time at 37°C.				
7	Decontamination Cycle: Features an automated dry-heat decontamination cycle reaching 140°C.				
8	Access Control: Equipped with a mechanical, lockable outer door to prevent unauthorized access.				
9	Lock Alarm: Integrated door-lock state monitoring with an audible/visual alarm.				
10	Optional Sample Temperature Sensor: Supports an optional internal PT100 sample sensor to display sample matrix temperatures directly on the main control screen.				
11	Material Construction: High-grade, corrosion-resistant Stainless Steel interior (AISI 304 / 1.4301) with smooth inner walls; robust stainless steel exterior housing.				
12	Internal Viewing Door: Tempered glass inner door.				
13	Access Port: Standard port included for independent data loggers or validation probes.				
14	Shelving System: Multi-position flexible shelving supplied with 2 stainless steel wire shelves (expandable up to 19 shelves).				
15	Mobility: Fitted with heavy-duty, lockable casters for easy laboratory relocation.				
16	Controller Interface: Advanced microprocessor with a bright, high-contrast Vacuum Fluorescent Display (VFD) and capacitive touch buttons.				

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
17	Advanced Digital Timer: Fully programmable timer supporting daily, weekly, real-time, or hourly ON/OFF operational blocks.				
18	Connectivity: Integrated RS-232 serial data interface and a voltage-free dry contact for central laboratory monitoring or Building Management Systems (BMS).				
19	Certifications: CE Marked / Compliant with DIN 12880 standards.				

LOT 1 - ITEM 10: LABORATORY FREEZER
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Capacity: 700 L				
2	Temperature Range: -12°C to -30°C (Factory preset at -20°C)				
3	Dimensions (W x D x H): 750 x 840 x 2100 mm				
4	Power Supply: 230 V / 50 Hz (EU Plug)				
5	Noise Level: < 60 dBA				
6	Door Configuration: solid door				
7	Interior & Exterior: White painted interior and exterior (pre-coated steel)				
8	Shelving: Adjustable wire shelves				
9	Defrost Mechanism: Adaptive and automatic defrost capability				
10	Alarms: Digital controller with integrated alarm log; alerts for high/low temperatures, door ajar, power failure, and clogged condenser				
11	Security: Key lock and remote alarm contacts for facility integration				
12	Access: port for probes or validation sensors				
13	Refrigerants: Uses environmentally friendly "green" hydrocarbon refrigerants				
14	Compliance: ENERGY STAR, cULus, and CE mark				

LOT 1 - ITEM 11: AUTOCLAVE (140L)
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Machine Duty: Floor-standing vertical steam sterilizer optimized for processing liquid culture media, solid instruments, and laboratory biological waste up to Biosafety Level 2 (BSL-2).				
2	Chamber Capacity: Usable volume up to 140 Liters.				
3	Pressure Vessel Construction: High-grade electropolished stainless steel vessel. The external framework features hot-galvanized, powder-coated protective cladding.				
4	Lid Closure: Quick-lock safety lid system prevents opening under pressure or elevated temperatures.				
5	Temperature Range: Thermostatically adjustable heating and sterilization bands from 98°C to 135°C.				
6	Pressure Range: Vacuum-proof performance starting from -1.0 bar up to a maximum of +2.5 bar.				
7	Steam Generation: Internal steam system keeping feed water separated from waste condensate to eliminate internal build-up and carry-over contamination.				
8	Water Management: Built-in feed-water reservoir with a capacity of 5 to 7 Liters, including automated water level sensors and low-water shut-off alarms.				
9	User Interface: Waterproof keypad with a clear digital display for real-time parameter tracking.				
10	Media Temperature Control: Includes a flexible, highly responsive PT100 temperature sensor for open or liquid loads.				
11	Rapid Recooling: Equipped with external jacket airflow channels providing passive or forced air cooling to shorten cycle times.				
12	Biohazard Safety Filtration: Dedicated exhaust air filtration system for pathogens.				
13	Validation Interface: Built-in physical inspection/validation port capable of receiving up to 4 external PT100 monitoring probes.				
14	Data Logging: Options for built-in thermo-batch printers or serial data output links (RS-232/USB).				
15	Regulatory Conformity: Produced in full compliance with GLP/GMP workplace practices, CE European Pressure Equipment Directives (PED), and DIN safety protocols.				

LOT 1 - ITEM 12: BIOSAFETY CABINET BSL2
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Classification: Class II Biological Safety Cabinet (30% exhaust, 70% recirculation).				
2	Safety Certifications: Certified to conform strictly with EN 12469, NSF/ANSI 49, and ISO 14644-1 (ISO Class 4 classified workspace environment).				
3	Intended Use: Validated for handling Risk Group 1, 2, and 3 pathogenic agents.				
4	Dimensions (W x D x H): Approximately 1354 x 759 x 1260 mm.				
5	Interior Chamber: Single-piece 304L stainless steel interior with rounded corners to facilitate seamless chemical decontamination.				
6	Work Surface: Segmented stainless steel table work surface, easily removable and autoclavable.				
7	Front Window: Hardened, anti-reflective security glass with built-in UV radiation protection.				
8	Filtration System: Equipped with dual HEPA H14 filters according to EN 1822, offering an operational efficiency of $\geq 99.995\%$ MPPS and 99.999% DOP.				
9	Air Velocity Profiles: Downflow speed of 0.35 m/s; front entry inflow speed of 0.5 to 0.55 m/s.				
10	Display & Alarms: Intuitive color-coded status screen. Visual and acoustic alarms trigger instantly for airflow deviations and improper window positioning.				
11	Energy Management: Features an ECO-mode option to reduce power consumption, heat emission, and acoustic noise.				
12	Acoustic Noise Level: ≤ 58 dB(A).				
13	Lighting: Integrated LED illumination providing ≥ 1000 lux across the work zone				

LOT 1 - ITEM 13: LAMINAR FLOW HOOD
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:	Brand:
Type / Model:	Country of Origin:

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Classification: Horizontal laminar Flow ultra-filtered air flushing mechanism (crossflow) operating under positive pressure.				
2	Application: must comply with products and processes against external ambient air contamination for pharmaceutical laboratories.				
3	Working Area Classification: The cabinet must deliver an uncompromised sterile work area meeting or exceeding ISO 14644-1 Class 4 standards and GMP Annex 1 Grade A requirements				
4	Primary HEPA Filtration: Must be equipped with a high-efficiency HEPA H14 main filter certified to EN 1822 standards, demonstrating an efficiency of 99.995% by the MPPS method (99.999% efficiency for D.O.P. tests at 0.3µm particles				
5	Pre-Filtration: Includes an accessible high-capacity G3 pre-filter (compliant with EN 779) to trap coarse dust and ambient particulates, extending the operational lifecycle of the primary HEPA filter.				
6	Airflow Regulation: Integrated with an active real-time air speed probe connected to a microprocessor control loop. The system must automatically regulate fan velocity to maintain a constant horizontal laminar speed of 0.45 m/s ±10%				
7	Airflow Volume: The system must deliver a nominal clean air flow capacity of 1,411 m3/h				
8	Dimensions WxDxH 1249mm x 872 mm x 1212 mm				
9	Exterior: robust stove-enamel or polyester-resin powder-coated steel to resist aggressive chemical disinfectants.				
10	Work Surface: Must be polished AISI-304 stainless steel, designed with a cuvette-type tray containment border to hold liquid spillages and protect the HEPA filter beneath.				
11	Side Walls: Removable, UV-resistant tempered safety glass side panels 4.				
12	Power & Energy: Maximum power consumption 177W with ECO mode				
13	Noise : <58 dB(A) in accordance with ISO 11201 standards.				
14	Illumination: LED lighting built with 800 lux.				
15	User Control: digital LCD control.				

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
16	Safety: Alarms: visible and audible alert arrays.				

LOT 1 - ITEM 14: AUTOCLAVE (80L)
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Machine Duty: Floor-standing vertical steam sterilizer for liquid culture media, solid instruments, and BSL-2 biological waste.				
2	Chamber Capacity: Usable volume up to 80 Liters.				
3	Pressure Vessel & Framework: Electropolished stainless steel chamber with a hot-galvanized, powder-coated outer structural frame.				
4	Safety Lock: Quick-lock safety lid mechanism with thermal and pressure interlocks.				
5	Temperature & Pressure Bands: Sterilization temperatures from 98°C to 135°C; vacuum capability from -1.0 bar up to +2.5 bar pressure.				
6	Steam & Water Logistics: Internal clean-steam loop separating feed water from exhaust condensate; 5 to 7 Liter water reservoir with electronic low-water alerts.				
7	Control System: Waterproof keypad interface with digital parameter display and a flexible PT100 load sensor.				
8	Cooling & Filtration: Passive or forced air cooling channels alongside an integrated biohazard exhaust air filter.				
9	Validation & Compliance: 4-probe validation port, RS-232/USB links for data tracking, and certified to meet CE PED directives and GLP standards.				

LOT 1 - ITEM 15: COOLED INCUBATOR

Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Cooling Technology: Energy-efficient, compressor less Peltier technology. Units utilizing conventional hazardous refrigerants (CFC/HFC gases) are strictly unacceptable.				
2	Capacity: Not less than 175 Liters				
3	Temperature Range: +5°C to +70°C				
4	Temperature Stability / Deviation Over Time: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (measured at 20°C and 37°C per DIN 12880).				
5	Spatial Temperature Uniformity: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ at 20°C and $\pm 0.5^\circ\text{C}$ at 37°C.				
6	Energy Efficiency: Power consumption must not exceed 80 Wh/h.				
7	Interior Chamber Material: Corrosion-resistant Stainless Steel (1.4301 / ASTM 304) with smooth, rounded corners for easy cleaning and decontamination.				
8	Exterior Housing Material: Heavy-duty coated sheet metal.				
9	Insulation: High-performance, CFC-free / HFC-free polyurethane foam insulation.				
10	Door Configuration: Dual-door system comprising a solid, heated outer door (with intelligent energy/condensation control) and an internal glass viewing door to minimize ambient temperature impact.				
11	Shelving System: Supplied with at least 2 wire shelves as standard (expandable up to a minimum of 9 shelf positions).				
12	Access Port: Equipped with a standard access port for external data logging or validation probes.				
13	Display & Interface: Large, high-visibility Vacuum Fluorescent Display (VFD) or equivalent clear digital interface.				
14	Controller / Programmability: Microprocessor-controlled system featuring an intuitive timer (weekly, daily, or real-time modes). Capable of storing up to 10 programs with at least 10 discrete steps each (temperature ramping, soaking, cooling, and dwelling).				
15	Safety Alarms: Automatic optical and acoustic over-temperature and under-temperature alarms. Adjustable independent over-temperature shut-off (Class 2 according to DIN 12880).				

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
16	Certifications & Testing Norm: CE / CSA marked. Performance metrics must be validated according to the DIN 12880 standard.				

LOT 1 - ITEM 16: STANDARD MICROBIOLOGICAL INCUBATOR
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Application: Engineered for standard microbiological applications, research incubation, and clinical sample processing.				
2	Capacity: Minimum 75 Liters				
3	Temperature Range: Ambient +5°C up to +75°C				
4	Temperature Uniformity: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (measured at 37°C)				
5	Temperature Stability: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (measured at 37°C)				
6	Chamber Material: Corrosion-resistant Stainless Steel (minimum AISI 430 grade) with rounded internal corners.				
7	Dual-Door System: Equipped with a solid, perimeter-sealed exterior door and a separate, fully transparent inner tempered glass door.				
8	Access Port: Dedicated access port for validation sensors or power lines.				
9	Shelving: Supplied with a minimum of two (2) stainless steel wire shelves as standard (expandable up to a maximum tracking grid capacity of 19 shelves).				
10	Controller & Interface: Integrated microchip PID temperature regulator paired with a large, high-visibility Vacuum Fluorescent Display (VFD) or high-contrast LCD.				
11	Data Interfacing: Built-in standard RS-232 data interface port for automated temperature logging.				
12	Integrated Timer: Digital timer customizable from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes, or continuous running mode.				
13	Safety Alarm: Automated, independent over-temperature protection protocol with audible and visible display warnings.				
14	Compliance Certifications: Manufactured in accordance with international safety regulations, boasting cCSAus or CE certification marks.				
15	Calibration: Supports user-friendly calibration offsets on the main console menu for routine onsite temperature recertification using NIST-traceable reference probes.				

LOT 1 - ITEM 17: BALANCE ANALYTICAL
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Capacity: Up to 250 g				
2	Readability: 0.0001 g				
3	Repeatability (S.D.): 0.0002 g				
4	Linearity: ± 0.0003 g				
5	Minimum Weight: 200 mg				
6	Pan Size: 90 mm ϕ				
7	Stabilization Time: 2 seconds				
8	Weighing Units: mg, g, ct, GN, N, dr, oz, ozt, dwt, mm, tl.T, tl.H, tl.S, T				
9	Display: LCD				
10	Housing Material: High-grade ABS plastic				
11	Operating Temperature: 15°C to 35°C				
12	Connectivity: Integrated RS-232 and USB ports				
13	Printer: connected to thermal printer				
14	Calibration: internal calibration provides with calibration weights				

LOT 1 - ITEM 18: ANTI-VIBRATION TABLE
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Isolation Design: Double-isolated internal working surface with an independent external service table.				
2	Internal Surface: Scratch-resistant polished granite slab supported by specialized shock-absorbing rubber mounts.				
3	External Framework: Laminated tabletop surface for resting sample logs, weights, or documentation.				
4	Support Chassis: Lightweight, rugged aluminum frame designed for easy transport and structural rigidity.				
5	Leveling: Adjustable leveling feet built into the base frame.				
6	Balance Compatibility: Engineered for Semi-Micro, Analytical, and High-Precision balances.				

LOT 1 - ITEM 19: BALANCE PRECISION
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Capacity: 1200 g				
2	Readability (d): 0.001 g				
3	Repeatability (S.D.): 0.002 g				
4	Linearity: ± 0.003 g				
5	Stabilization Time: < 3 seconds				
6	Pan Material: 304 Stainless Steel, 110 mm diameter				
7	Display: Color touchscreen interface				
8	Weighing Units: g, mg, ct, GN, lb, oz, dwt, ozt, T, tl.H, tl.S, tl.T				
9	Security: Password protection for authorized user access				
10	Connectivity: USB and RS-232 interfaces				
11	Operating Temperature Range: 10°C to 40°C				
12	Connectivity: Integrated RS-232 and USB ports				
13	Printer: connected to thermal printer				
14	Calibration: internal calibration provides with calibration weights				

LOT 1 - ITEM 20: MULTI-TUBE VORTEXER
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Equipment Type: Heavy-duty, high-capacity digital multi-tube vortex mixer designed for high-throughput sample preparation (emulsifying, mixing, or homogenizing).				
2	Construction: Rugged stainless-steel housing and structural build designed to withstand intense, high-speed shaking while minimizing benchtop vibration.				
3	Stirring Control: Microprocessor-controlled electronic speed regulation.				
4	Speed Range: Adjustable from 100 rpm to 2,500 rpm in precise increments of 5 rpm.				
5	Type of Movement: True orbital vertexing with an orbital diameter of 3.6 mm.				
6	Motor: High-torque Brushless DC (BLDC) motor.				
7	Maximum Load Capacity: Accommodates up to a 294 x 194 mm support plate surface area for interchangeable high-capacity foam tube racks.				
8	User Interface: Bright digital LED interface screen.				
9	Operating Modes: Supports continuous operation (up to 2 hours), timed operation, and automated advanced sequences.				
10	Integrated Timer: Programmable countdown timer ranging from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes.				
11	Programmable Auto-Reverse: Automated alternation of the stirring direction (adjustable time blocks).				
12	Safety Lock Function: Dedicated software control lock feature to prevent accidental setting modifications during unattended runs.				
13	Certifications: Must carry standard safety and quality markings, including CE, CSA, and UL.				
14	Standard Inclusions: Supplied complete with a quick-change closing plate, long guiding shafts, and a standard 44-position foam sample rack for Ø 12 mm test tubes. Design supports tool-free, rapid changing of optional racks.				

LOT 1 - ITEM 21: DRY BLOCK HEATER
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	System Design: Advanced digital dry block heating system featuring a detachable controller interface and independent heating modules.				
2	Control Interface: 7-inch Control Pad touchscreen display wrapped in a chemical-resistant, durable tempered glass surface.				
3	Multi-Module Management: Central control unit must manage and program up to two separate heating modules independently and simultaneously.				
4	Block Material: High thermal conductivity Aluminum Alloy blocks.				
5	Safety Systems: High-visibility, prominent visual "Hot Surface Warning" displayed on the screen whenever a block temperature exceeds 50°C.				
6	Integrated Timer: Digital timer adjustable from 1 minute up to 99 hours and 59 minutes.				
7	Temperature Range: Ambient +5°C to 165°C, adjustable in precise 0.5°C increments.				
8	Temperature Uniformity: * At 37°C: ± 0.2°C				
9	At 60°C: ± 0.4°C				
10	At 165°C: ± 0.5°C				
11	Temperature Stability Within Blocks: * At 37°C: ± 0.2°C				
12	At 60°C: ± 0.4°C				
13	At 165°C: ± 0.5°C				
14	External Sensor Interface: Dedicated connection ports supporting external Pt100 or Pt1000 temperature probes for direct sample matrix feedback.				
15	Sample Capacity: Each standard heating module must accommodate up to two interchangeable aluminum blocks.				
16	Thermal Insulation: Includes a transparent insulated cover/lid to create a protective warm-air jacket surrounding samples.				
17	Certifications: Certified in complete compliance with CE and UKCA standards.				

LOT 1 - ITEM 22: MULTI-STATION MAGNETIC STIRRER (6-POSITION)
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Machine Design: Advanced multi-station magnetic stirrer designed for simultaneous, synchronized stirring with a low-profile footprint.				
2	Number of Positions: 6 synchronized positions.				
3	Stirring Volume (H ₂ O): Up to 400 mL per position.				
4	Speed Range: 80 to 1500 rpm, regulated electronically in 10 rpm increments.				
5	Speed Control: SpeedServo™ technology ensures constant speed even when liquid viscosity changes.				
6	Max. Beaker Diameter: 85 mm				
7	Distance Between Centres: 100 mm				
8	Motor System: High-power PCM driving magnet operated by a brushless motor.				
9	Thermal Behavior: Remains completely cold even after continuous, multi-day operation.				
10	Timer: 1 minute to 99 hours 59 minutes, or continuous mode.				
11	Advanced Modes: Includes Auto-Reverse (5 to 900 seconds) and a programmable Intermittent Mode.				
12	Lock Function: Safety lock prevents accidental alteration of working conditions.				
13	Material Construction: Epoxy-painted metal structure with a premium stainless steel top plate.				
14	Dimensions (W x H x D): 230 x 51.5 x 370 mm				
15	Certifications: CE, cNEMKOus, CB				

LOT 1 - ITEM 23: PH / ORP METER
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	pH Range: -2.000 to 20.000				
2	pH Resolution: User-selectable at 0.1, 0.01, or 0.001				
3	pH Accuracy: ± 0.002				
4	mV / ORP Range: -2000.0 mV to +2000.0 mV				
5	mV / ORP Accuracy: ± 0.2 mV				
6	Temperature Range & Accuracy: -30.0°C to 130.0°C with an accuracy profile of $\pm 0.3\%$				
7	Calibration Points: Up to 5 multi-point calibration profile selection.				
8	Display Interface: Large digital touchscreen interface (must remain fully operable while wearing standard laboratory latex/nitrile gloves).				
9	Data Management: Internal memory capacity storing up to 10,000 data log points.				
10	Connectivity Support: Dual integrated USB ports supporting direct data export via USB flash drives, external keyboards, printers, and barcode scanners.				
11	Accessories: should be provides with (PSTAR2110); glass-body pH electrode ATC temperature probe, meter-controlled stirrer probe ,pH 4, 7, 10 buffers and rinse solution pouches; pH electrode storage solution and cleaning solution; pH electrode storage sleeve and base				
12	Printer : should be provided with thermal printer and paper rolls				

LOT 1 - ITEM 24: MICROBIAL FILTRATION MANIFOLDS
Microbiology Lab Equipment

Manufacturer:		Brand:	
Type / Model:		Country of Origin:	

No.	Required Technical Specification	Offered Specification / Bidder Response	Compliance	Deviation / Explanation	Supporting Document / Page
1	Vacuum Manifold (3-Place): Compact 3-station vacuum manifold configuration for mid-scale sample processing including vacuum pump and filtration flask				

المُلحق رقم (٢)

تصريح / تعهد

للاشتراك في تلزيم (مناقصة تلزيم تجهيزات طبية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة)

أنا الموقع ادناه.....
الممثل بالتوقيع عن مؤسسة/شركة.....
المتخذ لي محل اقامة.....منطقة.....
حي.....شارع.....ملك.....
رقم الهاتف.....، مكتب.....فاكس.....،

اعترف بانني اطلعت على دفتر الشروط المتضمن التعهد، الشروط الادارية والفنية الخاصة للاشتراك في هذا التلزيم التي تسلمت نسخة عنها.

واصرح انني وبعد الاطلاع على هذه المستندات التي لا يمكن باي حال الادعاء بتجاهلها وعلى تفاصيل الاعمال المطلوبة، وانني اتعهد بقبول كافة الشروط المبينة فيها وبمدة صلاحية العرض المحددة بموجب المادة ... من دفتر الشروط هذا وبالتقيد بها وتنفيذها كاملة دون أي نوع من انواع التحفظ او الاستدراك.

كما اصرح بانني وضعت الاسعار وقبلت الاحكام المدرجة في دفتر الشروط هذا آخذاً بعين الاعتبار كل شروط التلزيم ومصاعب تنفيذه في حال وجوده.

كما أتعهد برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام، وذلك لمصلحة الإدارة في كل عقد من أي نوع كان، يتناول مالاَ عاماً.

التاريخ

ختم وتوقيع العارض

طوابع بقيمة
مليون ليرة لبنانية

الملحق رقم (٣)
تصريح النزاهة^٧

عنوان الصفقة: _____
الجهة المتعاقدة: _____
اسم العارض / المفوض بالتوقيع عن الشركة: _____
إسم الشركة: _____

نحن الموقعون أدناه نؤكد ما يلي:

١. ليس لنا، أو لموظفينا، أو شركائنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، أي علاقات قد تؤدي إلى 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 مُعرقلة في ما يخص عرضنا أو اقتراحنا.
٤. لم نقدم، ولا أي من شركائنا، أو وكلائنا، أو المساهمين، أو المستشارين، أو أقاربهم، على دفع أي مبالغ للعاملين، أو الشركاء، أو للموظفين المشاركين بعملية الشراء بالنيابة عن الجهة المتعاقدة، أو لأي كان.
٥. في حال مخالفتنا لهذا التصريح والتعهد، لن نكون مؤهلين للمشاركة في أي صفقة عمومية أياً كان موضوعها ونقبل سلفاً بأي تدبير إقصاء يُؤخذ بحقنا ونتعهد بملء إرادتنا بعدم المنازعة بشأنه.
- إن أي معلومات كاذبة تُعرضنا للملاحقة القضائية من قبل المراجع المختصة.

التاريخ: _____

الختم والتوقيع

^٧ - يُرفق هذا التصريح بالعرض

الملحق رقم (٤)
كتاب ضمان العرض

مصرف
لجان (وزارة الصحة العامة)

الموضوع : كتاب ضمان العرض لصالحكم بقيمة / / فقط، بناء للأمر السيد.....
وذلك للإشتراك في (مناقصة تلزيم تجهيزات طبية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة)

ان مصرف مركزه.....، الممثل بالسيد
الموقع عنه أدناه وذلك بصفته، وبناء للأمر السيد (او السادة أو الشركة)،

يتعهد بصورة شخصية غير قابلة للنقض او للرجوع عنها بأن يدفع نقداً وفوراً دون أي قيد او شرط أي مبلغ تطالبونه به حتى حدود (تحديد القيمة والعملة بالارقام والاحرف) نقداً وذلك عند اول طلب منكم بموجب كتاب صادر وموقع منكم دون أي موجب لبيان اسباب هذه المطالبة.

وعليه يقر مصرفنا صراحة بأن كتاب الضمان هذا قائم بذاته ومستقل كلياً عن أي ارتباط او عقد بينكم وبين الأمر السيد (او السادة او الشركة) وبانه لا يحق لمصرفنا في أي حال من الاحوال ولا في أي وقت كان الامتناع او تأجيل تأدية أي مبلغ قد تطالبوننا به بالاستناد الى كتاب الضمان هذا . كما يتنازل مصرفنا مسبقاً عن أي حق في المناقشة او في الاعتراض على طلب الدفع الذي يصدر عنكم او عن أي مسؤول لديكم ، او حتى ان يقبل أي اعتراض قد يصدر عن السيد (او السادة او الشركة) او عن غيره (او غيرهم او غيرها) بشأن دفع المبلغ اليكم بناء لطلبكم.

يبقى كتاب الضمان هذا معمولاً به لغاية وبنهاية هذه المهلة يتجدد مفعوله تلقائياً الى ان تعيدوه الينا او الى ان تبلغونا اعفاءنا منه.

ان كل قيمة تدفع من مصرفنا بالاستناد الى كتاب الضمان هذا بناء لطلبكم، يخفض المبلغ الاقصى المحدد فيه بذات المقدار.

يخضع كتاب الضمان هذا للقوانين اللبنانية ولصلاحيات المحاكم المختصة في لبنان.

وتنفيذاً منا لهذا الموجب نتخذ لنا محل اقامة في مركز مؤسستنا في

المكان :

الصفة :

الاسم :

التوقيع:

المُلحق رقم (٥)
جدول الأسعار
للاشتراك في تزيم (مناقصة تزيم تجهيزات طبية لزوم المختبر المركزي في وزارة الصحة العامة)

رقم الصنف	الصنف	الكمية	السعر الافرادي	السعر الاجمالي	TVA	السعر الإجمالي بالأرقام والحروف
١	Water Bath	4				
٢	Vortex Mixer (Single-Tube)	3				
٣	Magnetic Stirrer with Hot Plate	3				

						2	Sterility Test System	٤
						3	Laboratory Microscope	5
						2	Colony Counter	6
						2	Microbial Filtration Manifold (6 places)	7
						2	LAL Test System	8

						2	Forced Convection Incubator	9
						1	Laboratory Freezer	10
						1	Autoclave 140L	١١
						2	BioSafety Cabinet BSL2	١٢
						2	Laminar Flow Hood	١٣

							١٤
						3	Autoclave 80L
						1	cooled Incubator-
						1	Standard Microbiological Incubator
						2	Balance Analytical
						2	Antivibration table
							١٨
							١٧
							١٦
							١٥
							١٤

١٩	Balance Precision	2					
٢٠	Multi tube Vortexer	1					
٢١	Dry Block Heater	2					
٢٢	Multi-Station Magnetic Stirrer (6-Position)	2					
٢٣	Ph/ orp meter	3					

					2	Microbial Filtration Manifold (3 places)	٢٤
						المجموع النهائي + الضريبة على القيمة المضافة بالأرقام والحروف	

توقيع وختم المعارض

الملحق رقم (٦)
جدول التقييم

Item 1 - Water Bath: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature uniformity at 37°C	$\pm 0.20^{\circ}\text{C} = 0$ points; $\pm 0.15^{\circ}\text{C} = 15$ points; $\pm 0.10^{\circ}\text{C} = 25$ points	25
2	Temperature stability at 37°C	$\pm 0.10^{\circ}\text{C} = 0$ points; $\pm 0.07^{\circ}\text{C} = 15$ points; $\pm 0.05^{\circ}\text{C} = 25$ points	25
3	Temperature control functions	Programmable temperature presets = 0 points; presets with timer = 5 points; presets with programmable auto-on/off scheduling = 10 points	10
4	Additional safety protection	Over-temperature protection with audible alarm = 0 points; additional low-water protection or independent safety thermostat = 10 points; both additional features = 20 points	20
5	Supplied accessories	Lid, Petri-dish rack and bottle rack = 0 points; one additional compatible rack = 5 points; two or more additional compatible racks = 10 points	10
6	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 2 - Vortex Mixer (Single-Tube): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Speed control and accuracy	Electronically controlled range of 0-3,000 rpm = 0 points; digital display with accuracy $\pm 5\% = 15$ points; digital display with accuracy $\pm 2\% = 25$ points	25
2	Operational functions	Touch and continuous operation = 0 points; additional timer = 10 points; timer plus pulse mode = 20 points	20
3	Supplied attachments	Standard single-tube attachment = 0 points; one or two additional attachments = 15 points; three or more attachments = 30 points	30

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
4	Stability and safety	Anti-sliding rubber suction feet = 0 points; additional overload protection = 10 points; overload protection plus automatic motor shutdown in case of obstruction = 15 points	15
5	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 3 - Magnetic Stirrer with Hot Plate: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
2	Stirring capacity	20 L = 0 points; >20 L to 25 L = 15 points; >25 L = 30 points	30
3	External temperature probe	Compatible with external probe = 0 points; external probe included = 15 points; external probe with independent over-temperature protection = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 4 - Sterility Test System: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Reading frequency	Every 10 minutes = 0 points; every 7 minutes or less = 15 points; every 5 minutes or less = 30 points	30
2	System capacity	At least 80,000 bottles/year = 0 points; at least 100,000 bottles/year = 15 points; at least 120,000 bottles/year = 30 points	30
3	Data-management functions	Required growth curves and alerts = 0 points; additional audit trail = 15 points; audit trail with electronic signatures and automatic backup = 30 points	30

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 5 - Laboratory Microscope: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Eyepiece field of view	Field number ≥ 18 mm = 0 points; field number ≥ 20 mm = 15 points; field number ≥ 22 mm = 30 points	30
2	Focusing system	Coaxial coarse and fine focusing = 0 points; focusing with focus stop = 15 points; focus stop with adjustable focus tension = 30 points	30
3	Imaging capability	Binocular head = 0 points; trinocular or camera-ready head = 15 points; trinocular head with digital camera and imaging software included = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0; one additional year = 5; two or more additional years = 10.	10
	TOTAL		100

Item 6 - Colony Counter: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Counting functions	Standard pressure counting = 0 points; count-correction function = 15 points; correction with automatic average calculation = 30 points	30
2	Magnification	Grid field without magnifier = 0 points; fixed magnifier included = 15 points; adjustable magnification included = 30 points	30
3	Data output	No data output = 0 points; USB or RS-232 output = 15 points; data storage with printer connection = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 7 - Microbial Filtration Manifold (6-Place): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Station control	Common vacuum control = 0 points; individual on/off valves = 15 points; independent flow regulation = 30 points	30
2	Sterilization	Cleanable components = 0 points; removable fluid-contact components = 15 points; fully autoclavable fluid-contact components = 30 points	30
3	Supplied accessories	Pump and filtration flask = 0 points; reusable funnels or supports included = 15 points; funnels, supports and closed-waste accessories included = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 8 - LAL Test System: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Detection sensitivity	Required sensitivity = 0 points; detection limit below 0.001 EU/mL = 15 points; lower limit with wider validated range = 30 points	30
2	Throughput	Required 1-96-well processing = 0 points; partial-plate processing with automated plate checking = 30 points	30
3	Data connectivity	Required 21 CFR Part 11 functions = 0 points; automatic backup included = 15 points; automatic backup with LIMS connectivity = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 9 - Forced Convection Incubator: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature uniformity at 37°C	Within $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
2	Temperature stability at 37°C	$\pm 0.10^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.07^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
3	Data recording	RS-232 connection = 0 points; USB data export = 15 points; integrated data logging with Ethernet connection = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 10 - Laboratory Freezer: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Lowest operating temperature	-30°C = 0 points; $\leq -35^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq -40^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
2	Noise level	<60 dB(A) = 0 points; ≤55 dB(A) = 15 points; ≤50 dB(A) = 30 points	30
3	Data and alarm management	Required alarms and alarm log = 0 points; USB data export = 15 points; integrated data logging with network-based remote alarms = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 11 - Autoclave (140 L): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Cooling system	Passive or forced-air cooling = 0 points; automatic rapid cooling = 15 points; automatic rapid cooling controlled by the load-temperature sensor = 30 points	30
2	Water management	Required reservoir and low-water alarm = 0 points; automatic water filling = 15 points; automatic filling and draining = 30 points	30
3	Data recording	RS-232 or USB output = 0 points; integrated printer = 15 points; electronic cycle records with USB export = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 12 - Biosafety Cabinet BSL2: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Airflow monitoring	Required automatic constant-airflow control with visual and audible alarms = 0 points; additional continuous numerical airflow-velocity display = 15 points; numerical display with automatic event logging, filter monitoring and alarm history = 30 points	30
2	Noise level	≤ 58 dB(A) = 0 points; ≤ 55 dB(A) = 15 points; ≤ 52 dB(A) = 30 points	30
3	Lighting intensity	$\geq 1,000$ lux = 0 points; $\geq 1,200$ lux = 15 points; $\geq 1,500$ lux = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 13 - Laminar Flow Hood: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Airflow monitoring	Required airflow probe and alarms = 0 points; numerical airflow display = 15 points; automatic airflow compensation with event logging = 30 points	30
2	Noise level	<58 dB(A) = 0 points; ≤55 dB(A) = 15 points; ≤52 dB(A) = 30 points	30
3	Power consumption	177 W = 0 points; ≤160 W = 15 points; ≤140 W = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 14 - Autoclave (80 L): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Cooling system	Passive or forced-air cooling = 0 points; automatic rapid cooling = 15 points; automatic rapid cooling controlled by the load-temperature sensor = 30 points	30
2	Water management	Required reservoir and low-water alarm = 0 points; automatic water filling = 15 points; automatic filling and draining = 30 points	30
3	Data recording	RS-232 or USB output = 0 points; integrated printer = 15 points; electronic cycle records with USB export = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 15 - Cooled Incubator: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature uniformity at 37°C	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
2	Temperature stability	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.07^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
3	Power consumption	80 Wh/h = 0 points; ≤ 65 Wh/h = 15 points; ≤ 50 Wh/h = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 16 - Standard Microbiological Incubator: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature uniformity at 37°C	$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30
2	Temperature stability at 37°C	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.15^{\circ}\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.10^{\circ}\text{C}$ = 30 points	30

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
3	Data recording	RS-232 interface = 0 points; USB data export = 15 points; integrated data logging with Ethernet connection = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 17 - Analytical Balance: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Repeatability	0.0002 g = 0 points; ≤0.00015 g = 15 points; ≤0.0001 g = 30 points	30
2	Linearity	±0.0003 g = 0 points; ≤±0.0002 g = 15 points; ≤±0.0001 g = 30 points	30
3	Stabilization time	2 seconds = 0 points; ≤1.5 seconds = 15 points; ≤1 second = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 18 - Anti-Vibration Table: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Vibration isolation	Required double-isolation design = 0 points; quantitative manufacturer damping data provided = 15 points; independently tested vibration-reduction data provided = 30 points	30
2	Leveling system	Adjustable leveling feet = 0 points; leveling feet with integrated level indicator = 15 points; precision leveling system with vibration-damping feet = 30 points	30
3	Balance compatibility	Compatible with analytical balances = 0 points; compatible with analytical and semi-micro balances = 15 points; compatible with semi-micro, analytical and precision balances = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 19 - Precision Balance: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Repeatability	0.002 g = 0 points; ≤0.0015 g = 15 points; ≤0.001 g = 30 points	30

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
2	Linearity	± 0.003 g = 0 points; $\leq \pm 0.002$ g = 15 points; $\leq \pm 0.001$ g = 30 points	30
3	Stabilization time	< 3 seconds = 0 points; ≤ 2 seconds = 15 points; ≤ 1 second = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 20 - Multi-Tube Vortexer: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Speed-control accuracy	Required speed range and control = 0 points; documented accuracy $\leq \pm 3\%$ = 15 points; documented accuracy $\leq \pm 2\%$ = 30 points	30
2	Supplied racks	Required 44-position rack = 0 points; one additional rack format = 15 points; two or more additional rack formats = 30 points	30
3	Programming functions	Required timed operation, automated sequences and auto-reverse function = 0 points; storage of user-defined operating programs = 15 points; storage of multiple multistep programs with individually adjustable speed, time and direction = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 21 - Dry Block Heater: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Temperature uniformity at 165°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ = 30 points	30
2	Temperature stability at 165°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ = 0 points; $\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ = 15 points; $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ = 30 points	30
3	Block capacity	Two blocks per module = 0 points; three blocks per module = 15 points; four or more blocks per module = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
	TOTAL		100

Item 22 - Multi-Station Magnetic Stirrer (6-Position): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Stirring capacity per position	400 mL = 0 points; >400 mL to 600 mL = 15 points; >600 mL = 30 points	30
2	Speed-control accuracy	Required electronic control = 0 points; documented accuracy $\leq \pm 3\%$ = 15 points; documented accuracy $\leq \pm 2\%$ = 30 points	30
3	Operating functions	Timer, auto-reverse and intermittent mode = 0 points; stored operating programs = 15 points; multistep programmable operation = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 23 - pH / ORP Meter: Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	pH accuracy	± 0.002 pH = 0 points; $\leq \pm 0.0015$ pH = 15 points; $\leq \pm 0.001$ pH = 30 points	30
2	ORP accuracy	± 0.2 mV = 0 points; $\leq \pm 0.15$ mV = 15 points; $\leq \pm 0.1$ mV = 30 points	30
3	Data connectivity	Required USB data export and applicable LIMS-compatible data exchange = 0 points; additional Ethernet connectivity with automatic result transfer = 15 points; Ethernet connectivity with audit trail, controlled user access and automatic database backup = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

Item 24 - Microbial Filtration Manifold (3-Place): Rated Criteria

No.	Rated criterion	Grades	Maximum points
1	Station control	Common vacuum control = 0 points; individual on/off valves = 15 points; independent flow regulation = 30 points	30
2	Sterilization	Cleanable components = 0 points; removable fluid-contact components = 15 points; fully autoclavable fluid-contact components = 30 points	30
3	Supplied accessories	Pump and filtration flask = 0 points; reusable funnels or supports included = 15 points; funnels, supports and closed-waste accessories included = 30 points	30
4	Warranty	Minimum warranty = 0 points; one additional year = 5 points; two or more additional years = 10 points	10
	TOTAL		100

ت حسب النتيجة النهائية B حسب المعادلة التالية :

$$B = (C_{low}/C) * 0.3 * 100 + (T/T_{High}) * (0.7) * 100$$

Evaluated Bid Price = C
= C low
= T
= Thigh
(السعر الأدنى بين العروض المقدمة)
(العلامة القصوى للعرض الفني)
the Technical Score achieved by the Bid that was scored best among all responsive Bids
(على علامة للعرض الفني بين العروض المقدمة)

The Bid with the best evaluated Bid Score (B) among responsive Bids shall be the Most Advantageous Bid provided the Bidder is qualified to perform the Contract.