

يجب علي الشركات المتقدمة في  
الممارسة تسجيل بياناتها علي موقع  
بوابه التعاقدات العامة  
(www.etenders.gov.eg)

يلصق طابع الشهيد



كراسة الشروط والمواصفات الفنية

## للممارسة العامة رقم ( ٤ ) لتنفيذ أعمال تجهيزات معمل تطبيقات النانوتكنولوجي

طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

الخاص بتنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولانحة التنفيذية وتعديلاتهما  
ثمن كراسة الشروط والمواصفات ٢٩٩ جنيهه (فقط مائتان وتسعة وتسعون جنيهاً لا غير،)

جلسة يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣/ ٣ / ١٥  
٢٠٢٣-٢٠٢٢

التأمين الابتدائي ٥٠٠٠٠ جنيها ( خمسون ألف جنيها لاغير،)

## المحتويات

- ١- الجدول الزمني المقترح
- ٢- شروط عامة
- ٣- تاريخ تقديم العطاءات
- ٤- شروط ومواصفات العطاءات المقدمة
- ٥- محتويات المظروف الفني والمالي
- ٦- مدة الارتباط بالعرض
- ٧- أسس المفاضلة والتقييم الفني
- ٨- مدة التوريد
- ٩- ضمان الأعمال
- ١٠- العرامات والجزاءات ومخالفة شروط العقد
- ١١- الأسعار وشروط السداد
- ١٢- الشروط الخاصة
- ١٣- البنود الفنية
- ١٤- نموذج العقد المقترح
- ١٥- الاستعلام والتواصل مع المعهد

استمارة بيانات عن مقدم العطاء

	أسم الشركة
	أسم المدير المسئول
	العنوان الحالى للشركة
	تليفون الشركة
	فاكس الشركة
	البريد الإلكتروني للشركة
	رقم البطاقة الضريبية
	مأموريه الضرائب التابعين لها
	رقم الملف الضريبي
	رقم التسجيل فى ضرائب القيمة المضافة
	مأموريه ضرائب القيمة المضافة التابعين لها

ملحوظة :- يجب تقديم البيان بالمظروف الفنى بعد استكمال بياناته

إقرار

أقر أنا / ..... مقدم العطاء الخاص بالتعاقد على القيام بتنفيذ أعمال تجهيزات معمل تطبيقات النانوتكنولوجي بجلسة يوم الأربعاء الموافق ١٥ / ٣ / ٢٠٢٣ بالمعهد بأن نطاق العمل المشمول في العطاء يتضمن التوريد والتركيب والتشغيل والتدريب والصيانة وبأن الأسعار المقدمة تشمل جميع انواع الضرائب والرسوم بما فيها الضريبة على القيمة المضافة وجميع الرسوم الحكومية والتأمينات الإجتماعية، كما أقر بأنني أطلعت على كراسة الشروط والمواصفات الفنية ووافق على كل ماجاء بها وملتزم بها وعلى مقدرة على تنفيذ الأعمال المكلف بها بما فيها تحمل الشركة لكافة انواع الضرائب والرسوم المترتبة على التعاقد وهذا إقرار منى بذلك.

اسم مقدم العطاء / .....

التوقيع / .....

ختم الشركة / .....

ملحوظه :- يجب تقديم الإقرار بالمظروف الفني بعد استكمال بياناته

١- الجدول الزمني المقترح

م	الإجراء	التاريخ
١	النشر بجريدة الاهرام اليومية	الأربعاء ٢٠٢٣/٣/١
٢	النشر بموقع بوابة التعاقدات العامة	الأربعاء ٢٠٢٣/٣/١
٣	النشر على الموقع الالكتروني للمعهد	الأربعاء ٢٠٢٣/٣/١
٤	تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية	الأربعاء ٢٠٢٣/٣/١٥
٥	اعلان نتيجة البت الفني واطار الشركات	الأربعاء ٢٠٢٣/٣/٢٩
٦	اطار الشركات بموعد جلسة فتح المظاريف المالية	الخميس ٢٠٢٣/٤/٦
٧	جلسة فتح المظاريف المالية والبت المالي	الثلاثاء ٢٠٢٣/٤/١١
٨	اطار بالترسية واصدار أوامر التوريد	الأربعاء ٢٠٢٣/٤/١٩
٩	العقد	خلال ١٥ يوماً من تاريخ سداد التأمين النهائي
١٠	بداية التوريد	إعتباراً من اليوم التالي لأخطار المورد بأمر التوريد

علما بأن الجلسات سوف تتعقد بمقر المعهد بشارع البحث العلمي متفرع من شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة.

٢- شروط عامة

- ١- تسرى أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعقد المبرم.
- ٢- يلتزم مقدم العطاء (في حالة التقدم بمنهج محلي الصنع) بتقديم الشهادة الدالة على استيفاء نسبة المكون الصناعي المصري الصادرة من اتحاد الصناعات المصرية والمعتمدة من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تقديم عطائه، تكون ضمن المستندات الواجب إرفاقها بالمظروف المالي (التزام على الشركات الحاصلة على تلك الشهادة) وذلك طبقاً للمادة رقم (٧) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥.
- ٣- يتم إعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الإبتدائي ومن نصف التأمين النهائي إذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفياً لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار إليها عند تقديم تلك الشهادة وذلك طبقاً للمادة رقم (٧) من القانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥.
- ٤- تقدم الشركة خطاب تفويض موضحاً به اسم المندوب المفوض لحضور جلسات الممارسة وله كامل الحق في التمارس على الأسعار بجلسة فتح المظاريف المالية، وفي حالة حضور مالك الشركة بنفسه عليه تقديم ما يثبت ذلك.

- ٥- يتم تقديم طابع بريدي فئة ٥ جنيهات باسم طابع الشهيد يلصق علي الصفحة الأولى بكراسة الشروط طبقاً لقرار رئيس مجلس الوزراء.
- ٦- تسدد الشركة ٥ جنيهات بإدارة الحسابات بالمعهد لحساب صندوق دعم الأشخاص ذوي الإعاقة عند شراء كراسة الشروط طبقاً لقرار رئيس مجلس الوزراء.
- ٧- غير مسموح باستخدام الهاتف المحمول داخل قاعة الجلسة نهائياً وخصوصاً أثناء ممارسة الأسعار.
- ٨- تقوم الشركات المتقدمة بتسليم عرضين (فني و مالي) منفصلين .
- ٩- يجب أن تكون جميع صفحات العرض الفني والمالي مرقمة ترقيماً متسلسلاً ومختومة بختم الشركة (مقدمة العرض) بما في ذلك كراسة الشروط والمواصفات المرفقة مع العرض الفني وفي حالة وجود أي أوراق غير مختومة سوف تعتبر غير موجودة في العرض.
- ١٠- العرض المالي يكون بالجنيه المصري شاملاً كافة الضرائب بما فيها الضريبة على القيمة المضافة.
- ١١- لن يلتفت إلى أية عروض ترد عن طريق الفاكس أو البريد الإلكتروني.
- ١٢- لن يلتفت إلى أية عروض ترد غير مغلقة أو مخالفة للشروط.
- ١٣- لا يعتد بكراسة الشروط والمواصفات المطبوعة من على الإنترنت (المواقع الإلكترونية).
- ١٤- سوف يتم صرف دفعة مقدمة بقيمة ٢٥% من اجمالي تكلفة العملية مقابل خطاب ضمان بذات القيمة.
- ١٥- لن يتم قبول العروض التي تحتوي شروطاً أو تحفظات تتعارض مع ما جاء بكراسة الشروط والمواصفات.
- ١٦- يحق للمعهد تعديل حجم الأعمال بالزيادة أو بالنقص في حدود المسموح قانوناً بما لا يجاوز نسبة ١٥% بذات الشروط والأسعار والمواصفات خلال فترة سريان العقد وفقاً لأحكام المادة (٤٦) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.
- ١٧- هذه الممارسة غير قابلة للتجزئة علماً بأن الشركة المتقدمة يجب أن تتقدم في جميع البنود المطروحة بالكراسه.
- ١٨- يحق للمعهد إلغاء أو الإستغناء عن أي بند من بنود الكراسة دون إبداء أي أسباب.
- ١٩- التوريد والتنفيذ يشمل التركيب والتشغيل والتدريب والصيانة.
- ٢٠- تلتزم الشركة المرسي عليها (أي الصادر لها أمر توريد) بسداد قيمة الرسوم المستحقة للهيئة العامة للتأمينات الاجتماعية وتقديم الشهادة الدالة على السداد مع الفاتورة الإلكترونية.
- ٢١- يجب على الشركات المتقدمة تسجيل بياناتها أو تحديثها حال تعديلها على موقع بوابة التعاقدات العامة وفقاً لأحكام المادة (٨٥) من القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ وعنوانها [www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg)
- ٢٢- يوجد مخصصات مالية للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ على ان يسدد المبالغ المتبقية من العام المالي القادم ٢٠٢٣/٢٠٢٤.
- ٢٣- الشركة المنفذة ملتزمة بتصحيح أي عمليات تغيير على طبيعة المعمل نتيجة إتمام أعمالها بعد الرجوع إلى اللجنة الفنية.
- ٢٤- الأبعاد الموضحة في المواصفات أبعاد تقريبية قابله للتعديلات الطفيفة بما يلائم ظروف التركيب والتصنيع العيارية بعد الرجوع للجنة الفنية.
- ٢٥- يجب معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة، على ان تكون المعاينة بعد شراء الشركة كراسة الشروط والمواصفات الفنية.

### ٣- تاريخ تقديم العطاءات

- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة ١٢ ظهراً يوم الأربعاء الموافق ١٥ / ٣ / ٢٠٢٣ بمقر المعهد بشارع البحث العلمي متفرع من شارع جوزيف تيتو- النزهة الجديدة - القاهرة.
- شراء الكراسة من مقر المعهد بالنزهة الجديدة - القاهرة:  
شراء الكراسة إعتباراً من يوم تاريخ الإعلان عن الممارسة على أن يتم شراء الكراسة قبل معاينة الموقع على الطبيعة وموعد بدء جلسة فتح المظاريف الفنية بوقت كاف، وذلك بإدارة التعاقدات بمعهد بحوث الإلكترونيات بمقر المعهد بشارع البحث العلمي متفرع من شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة.

### • مكان إنعقاد جلسات الممارسة

- بمقر المعهد بشارع البحث العلمي متفرع من شارع جوزيف تيتو- النزهة الجديدة - القاهرة.

### ٤- شروط ومواصفات العطاءات المقدمة

- تقدم العطاءات في مظروفين مغلقين بإحكام أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي مطبوعاً علي كل مظروف من الخارج اسم المورد وعنوانه وصفة العرض (فنى أو مالى) وأن العرض (فنى أو مالى) مقدم للممارسة العامة رقم (٤) لمعهد بحوث الإلكترونيات جلسة يوم الأربعاء الموافق ١٥ / ٣ / ٢٠٢٣.
- على ان تختم محتويات المظروفين بختم الشركة مع ترقيم صفحات كل مظروف ترقياً تسلسلياً من أول صفحة وحتى آخر صفحة شاملاً المرفقات (كتالوجات وشهادات وخلافه...).

### ٥- محتويات المظروف الفني والمالي:

#### ١/٥ - مظروف فني (مظروف ١)

بداخله كافة تفاصيل العطاءات الفنية للنظم والبنود المقدمة بالعطاء (كما جاء في الكراسة) دون أي إشارة إلى الأسعار أو التكلفة كلياً أو جزئياً ويشمل جميع البيانات الفنية اللازمة ويكون المظروف الفني مصحوباً بتأمين ابتدائي يبلغ ٥٠٠٠٠ جنيهاً (خمسون ألف جنيه فقط لا غير)، ويسدد إما الكترونياً أو بخطاب ضمان ابتدائي قابل للتجديد علي أحد البنوك التجارية المخصص لها إصدار خطاب ضمان غير مشروط وساري المفعول لمدة أربعة شهور من تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية يزداد إلى ٥% كتأمين نهائي من قيمة أمر الإسناد عند قبول العرض والترسية.  
على أن ترد قيمة التأمينات الإبتدائية والنهائية فور إنتهاء الغرض منها.

### يرفق مع العرض الفني الأوراق الإدارية التالية:

- (١) صورة القيد بالسجل التجاري.
- (٢) صورة البطاقة الضريبية موضحاً بها آخر إقرار ضريبي.
- (٣) صورة شهادة التسجيل بالضريبة على القيمة المضافة.
- (٤) صورة معتمدة من عقد تأسيس الشركة.
- (٥) سابقة الأعمال الخاصة بالشركة في المجال المطروح بالكراسة (أوامر التوريد).

- ٦) صورة شهادة التسجيل على موقع بوابة التعاقدات العامة [www.etenders.gov.eg](http://www.etenders.gov.eg) ومختومة بختم الشركة.
- ٧) صورة من شهادة تسجيل الشركة بمنظومة الفاتورة الضريبية الالكترونية.
- ٨) صورة إيصال التوريد (٣٣ ع ح) الدال على سداد الشركة لقيمة كراسة الشروط والمواصفات الفنية.
- ٩) صورة إيصال التوريد (٣٣ ع ح) الدال على سداد الشركة لقيمة التأمين الابتدائي (في حال قيام الشركة بسداد قيمة التأمين إلكترونياً).
- ١٠) بيان أو شهادة برقم الحساب البنكي الخاص بالشركة مختوم من بنك العميل حتى تتمكن من سداد مستحقات الشركة على هذا الحساب بأمر دفع إلكتروني طبقاً لقرار وزارة المالية.
- ١١) كراسة الشروط والمواصفات التي تم شراؤها (ملصق على الصفحة الأولى طابع الشهيد) وموقعة ومختومة بخاتم الشركة على كل أوراقها ويعد ذلك قبولاً من الشركة بكل ما ورد فيها.
- ١٢) إستمارة بيانات مقدم العطاء طبقاً للنموذج الوارد بالكراسة.
- ١٣) إقرار إلتزام مقدم العطاء بالشروط والتعليمات الواردة بكراسة الشروط طبقاً للنموذج الوارد بالكراسة.
- ١٤) البنود التي تقدمت بها الشركة ومواصفاتها الفنية طبقاً لترتيب كراسة الشروط علماً بأن هذه الممارسة غير قابلة للتجزئة.
- ١٥) يجب تقديم شهادة (١٤ س) (شهادة وكلاء تجاريين) إذا كانت الشركة تقدم بنوداً من إنتاج مصنعين تمثل الشركة وكلياً لهم أو خطاب من الشركة المصنعة يفيد بأن الشركة المتقدمة بالممارسة موزع معتمد (إذا كانت الشركة تحوز على صفة موزع معتمد) وذلك بالنسبة للأجهزة التي لها وكلاء بمصر أو موزعين معتمدين بمصر.

- على أن يتم وضع المستندات الإدارية السابقة كاملة (المذكوره في بند ١ الى بند ١٥) في حافظة مستقلة داخل المظروف الفني.

#### ٢/٥- مظروف مالي (مظروف ٢)

- بداخله كافة أسعار العطاء والتسهيلات التي سيقدمها المورد، على أن تكون الأسعار بالجنيه المصري شاملة التوريد والتنفيذ والتركيب والتشغيل والتدريب والصيانة وكافة الضرائب والرسوم بما فيها الضريبة على القيمة المضافة ومصاريف النقل الى مخازن معهد بحوث الإلكترونيات بمقره بالنزهة الجديدة - القاهرة.
- على أن يتم الإلتزام بالآتى:

- ألا يحتوى المظروف المالي على أي تحفظات تتعارض مع ما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية، ويجب أن تكون الأسعار النهائية بعد التمارس ثابتة حتى إتمام جميع الإلتزامات الفنية في الكراسة وصرف المستحقات المالية، وسيتم استبعاد أي عرض يوجد به أي تحفظات تتعارض مع الكراسة.
- تكتب الأسعار على هيئة أرقام وحروف عن كل بند ومؤرخة وموقعة من مقدم العطاء ولا يجوز الكشط أو المحو فيها وفي حالة وجود اختلاف بين الأسعار (أرقام وحروف) فإنه يتم الأخذ بالحروف.



٦- مدة الارتباط بالعرض

يجب أن لا تقل مدة الارتباط بالعرض المقدم عن ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف الفنية ولن يقبل غير ذلك.

٧- أسس المفاضلة والتقييم الفني

١- سوف يتم تقييم العروض المقدمة بأسلوب النقاط الفنية طبقاً لما جاء بقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بالتعاقدات التي تبرمها الجهات العامة، وسوف يتم التقييم الفني وفقاً لعناصر التقييم التالية:

م	عناصر التقييم	النقاط	
		تفصيلي	أجمالي
١	وضع خطة لتنفيذ الاعمال داخل الموقع		١٠٠
٢	سابقة الأعمال والسمعة السوقية للشركة والأعمال المماثلة		٥٠
٣	بنشات ودواليب لل غرفة الأولى ( بند ١ )		
١/٣	الشركة المتقدمة لديها مصنع للبنشات (١٠)، وسيط لمصنع (٧)، أخرى (٥)	١٠	
٢/٣	جودة عينات البنشات: ممتازة (٢٥)، جيدة (١٠)، مقبولة (١).	٢٥	
٣/٣	جودة عينات بريزة الكهرباء، خلط الحوض، اكسسوارات الدرف والحوامل: ممتازة (١٠)، جيدة (٥)، مقبولة (١)	١٠	
٤/٣	نوع قرصة البنشات: عيارى (٢٥)، أخرى (١٠)، بديل للإيبوكسى (١)	٢٥	
٥/٣	جودة عملية الطلاء واللحام	١٠	
٦/٣	دولاب تخزين كيموايات: عيارى وبفلتر كربون ومروحة (١٠)، عيارى (٥)، أخرى (١)	١٠	
٧/٣	جودة الخلطات والاكسسوارات وخلافه	١٠	
٨/٣	كفاءة طاولة منع الاهتزاز	١٠	
٩/٣	جودة مجموعة الأمان العملية	١٠	
١٠/٣	العناصر الأخرى	٣٠	
١٥٠	إجمالي عدد النقاط		

		كابينة سحب الغازات (بند ٢)	٤
	٥٠	كابينة سحب الغازات: عيارى بشهادة معايرة (٣٠)، أخرى بشهادة معايرة (٥)	١/٤
	٢٠	العناصر الأخرى	٢/٤
٧٠	إجمالي عدد النقاط		
		البنود من ٣ الى ٧ وبند ١١	٥
٣٠	مطابقة للمواصفات الفنية		١/٥
		وحدة تنقية المياه (بند ٨)	٦
	٣٠	جودة وحدة تنقية المياه	١/٦
	٢٠	العناصر الأخرى	٢/٦
٥٠	إجمالي عدد النقاط		
		مولد النيتروجين (بند ٩)	٧
	١٥	نقاء الغاز	١/٧
	١٥	جودة الخامات	٢/٧
	١٠	مواد ونوع الملحقات	٣/٧
	١٠	تقييم منظمات الغازات ونقط الاستهلاك	٤/٧
	١٠	نظام التوصيل للغرف	٥/٧
	١٠	كفاءة المولد عند العمل ٧/٢٤	٦/٧
	٣٠	العناصر الأخرى	٧/٧
١٠٠	إجمالي عدد النقاط		
		خزان ارجون سائل (بند ١٠)	٨
	١٥	جودة التانك	١/٨
	١٥	جودة عزل التانك	٢/٨
	١٠	جودة التكتيف	٣/٨
	٢٠	نظام التوصيل للغرف	٤/٨
	١٠	منظمات الغازات ونقط الاستهلاك	٥/٨
	١٠	العناصر الأخرى	٦/٨

٨٠	إجمالي عدد النقاط	
٩	نظام شفط وتجديد هواء الغرفة الأولى (بند ١٢)	
١/٩	٣٠	سعة وكفاءة وحدة تغيير الهواء
٢/٩	٢٠	الملحقات والخامات
٣/٩	٢٠	العناصر الأخرى
٧٠	إجمالي عدد النقاط	
١٠	المنطقة المعزولة (البند من ١٣ الى ٢٨)	
١/١٠	٢٠	جودة خامات الحوائط والسقف
٢/١٠	٢٠	تجهيزات الهواء وأنظمة الشفط
٣/١٠	٢٠	أنظمة التحكم والاضاءة
٤/١٠	٦٠	جودة خامات شبكة الغازات وتصميمها والتجهيزات اللازمة
٥/١٠	٤٠	جودة نظام تبديل الهواء وتوزيعه داخلياً
٦/١٠	٢٠	جودة نظام التبريد
٧/١٠	١٠	جودة نظام المعالجة الكيميائية
٨/١٠	٢٠	جودة نظام الحماية
٩/١٠	٣٠	جودة نظام تصريف الابخرة ونوع المرشحات وطريقة توزيعها
١٠/١٠	٢٠	جودة عينات انابيب توصيل الغاز وفاصل المنطقة المعزولة: ممتازة (٢٠)، جيدة (١٠)، مقبولة (١)
١١/١٠	٤٠	العناصر الأخرى
٣٠٠	إجمالي عدد النقاط	
١٠٠٠	الأجمالي	

وسيكون الحد الأدنى للقبول الفني هو الحصول على ٧٠٠ نقطة فنية.

٢- سيتم فتح المظاريف المالية للعروض المقبولة فنياً وإحتساب إجمالي القيمة المالية المكافئة للعرض المالي أخذاً في الإعتبار شروط الدفع والمدفوعات.

٣- سيتم إحتساب التقييم المالي الفني للعروض وفقاً للمعادلة التالية:  
التقييم المالي الفني = القيمة المالية المكافئة للعرض المالي / إجمالي النقاط الفنية

- وسيتم الترسية على العرض الأقل فى التقييم المالي الفني (أقل سعر للنقطة الفنية).

#### ٨- مدة التوريد

- علي مقدم العطاء أن يقوم بالتوريد والتنفيذ وفقاً للآتى:  
١- التوريد بمخازن مقر المعهد بالنزهة الجديدة - القاهرة وفقاً للآتى:  
- بحد أقصى شهرين من تاريخ أمر التوريد لكل البنود ما عدا (٢، ٨، ٩، ٢٢، ٢٤، ٢٧).  
- بحد أقصى ٤ شهور من تاريخ أمر التوريد للبنود الآتية (٢، ٨، ٩، ٢٢، ٢٤، ٢٧).  
٢- التنفيذ بحد أقصى ثلاثة شهور من تاريخ استلام الأصناف الموردة وقبولها (التنفيذ يشمل التركيب والتشغيل والتدريب).

- كما تلتزم الشركة الموردة والمتعاقدة بتقديم المستندات الآتية مع الأصناف الموردة:

- ١- تقديم الفاتورة الإلكترونية.
- ٢- تقديم الكتالوجات الأصلية المعتمدة والمحتوية على جميع المواصفات الفنية طبقاً لما هو موضح في بند الشروط الخاصه.
- ٣- استثمار ١٤ س وكلاء فى حالة كون الشركة الموردة وكيل.
- ٤- تقديم شهادة الضمان معتمدة ومختومة وسارية موضحاً بها مدة الضمان.
- ٥- بوليصة الشحن وصورة الإفراج الجمركي معتمد من الشركة فى حالة كونها مستوردة.
- ٦- تقديم شهادة بلد المنشأ معتمدة من الغرفة التجارية لبلد المنشأ (فى حالة كونها مستوردة) أو سجل صناعى معتمد من هيئة الرقابة الصناعية (فى حالة كونها إنتاج محلى) طبقاً لما هو موضح فى بند الشروط الخاصه.

#### ٩- ضمان الأعمال

- يجب أن يضمن مقدم العطاء الأصناف والأعمال المنفذه التى قام بتوريدها وتنفيذها لمدة عامين من تاريخ القبول الفني والإستلام وعليه إجراء أية تعديلات لإصلاح أي خلل أو قصور نتيجة عيب في الأجهزة أو الأعمال المتعاقد عليها خلال مدة الضمان وذلك بنفقات وتكاليف علي حسابه وبمعرفة المصنع الأصلى للأجهزة الموردة.
- كما تلتزم الشركة الموردة بعمل الصيانة الدورية والمرور الدورى على الأجهزة وملحقاتها مرة كل شهرين لمتابعتها وعمل الصيانة اللازمة لها وتلبية الاستدعاءات خلال ٨ ساعة من تاريخ الإبلاغ بوجود عطل بالجهاز وذلك خلال فترة الضمان الأصلية.
- كما يلتزم مقدم العطاء بسداد ٥% تأمين نهائى من القيمة الأجمالية للعملية.

## ١٠- الغرامات والجزاءات ومخالفة شروط العقد

- لمعهد بحوث الإلكترونيات الحق في توقيع الغرامات والجزاءات مقابل التأخير إذا تأخر مقدم العطاء في التوريد والتنفيذ وذلك طبقاً لما يقضي به القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بالتعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما.
- يلتزم مقدم العطاء بتوريد وتنفيذ الأعمال المنوط بها علي الوجه الأكمل وفقاً للأصول الفنية والمواصفات الفنية كما جاء بكراسة الشروط والعطاء وفي حالة مخالفة ذلك يكون من حق المعهد فسخ العقد دون أي إنذار أو تنبيه أو حكم قضائي أو تنفيذ الأعمال علي حساب مقدم العطاء بعد مصادرة التأمين النهائي وما يكون مستحقاً له. وللمعهد الحق في فسخ التعاقد أو تنفيذه على حساب الشركة المتعاقدة إذا أخلت بأي شرط من شروطه ويكون الفسخ أو التنفيذ على حساب المتعاقد (مقدم العطاء) بقرار من السلطة المختصة ويعلن المتعاقد بذلك بكتاب مرسل بالبريد السريع على عنوانه المبين بالعقد مع تعزيزه بالفاكس.

## ١١- الأسعار وشروط السداد

- يجب أن تشمل الأسعار السداد بالجنية المصري شاملاً جميع الضرائب بما فيها الضريبة على القيمة المضافة وجميع الرسوم الحكومية والتأمينات الإجتماعية وتسدد وفقاً للآتي:

- ١- تسدد دفعة أولى مقدماً بنسبة ٢٥% من أجمالي العملية مقابل خطاب ضمان بذات القيمة.
  - ٢- تسدد دفعة ثانية بنسبة ١٥% من أجمالي العملية وذلك بعد الإستلام والفحص والقبول الفني للأصناف الموردة.
  - ٣- تسدد دفعة ثالثة بنسبة ٦٠% من أجمالي العملية وذلك بعد قيام الشركة بجميع الإلتزامات المطلوبة منها (تنفيذ وتركيب وتشغيل وتدريب).
- وذلك وفقاً لكراسة الشروط والمواصفات الفنية وعرض الشركة وأمر الإسناد والتعاقد وبناءً على التقرير الفني الوارد من اللجنة المختصة بالإشراف الفني.

## ١٢- الشروط الخاصة

- ١) الشركة المنفذة ملتزمة بتصحيح أي عمليات تغيير على طبيعة المعمل نتيجة اتمام اعمالها بعد الرجوع إلى اللجنة الفنية.
- ٢) الأبعاد الموضحة في المواصفات أبعاد تقريبية قابله للتعديلات الطفيفة بما يلائم ظروف التركيب والتصنيع العيارية بعد الرجوع للجنة الاشراف على تنفيذ الاعمال.
- ٣) الصور والرسومات الموضحة في كراسة الشروط والمواصفات الفنية هي بغرض التوضيح فقط على ان تتقدم الشركة بالعرض الخاص بها وفقاً لمعاينة الشركة الموقع على الطبيعة.
- ٤) يجب معاينة الموقع على الطبيعة معاينة نافية للجهالة.
- ٥) يجب تقديم عينات للقرصة، بريزة كهرباء، خلاط حوض، اكسسوارات الدرف، الحوامل، انابيب توصيل الغاز، وفاضل المنطقة المعزولة المذكورين بالبند أرقام (١، ١٣، ١٤).

٦) يجب فى العرض الفنى توضيح اسم الشركة المصنعة والموديل وبلد المنشأ للبند المقدمة بها الشركة وعند الترسية على الشركة يتم ارفاق شهادة بلد المنشأ مع الجهاز المورد للبند أرقام (٢، ٨، ٩، ٢٢، ٢٤، ٢٧).

٧) تلتزم الشركة فى إعداد العرض الفنى بتقديم نسخة ورقية من الكتالوجات الخاصة بالإجهزة العلمية وملحقاتها المقدمة بالعرض مؤشراً عليها باستخدام تظليل بلون خفيف (highlighter) على الطراز المختار للبند فى حالة إذا ما كان الكتالوج المقدم من جانب الشركة يحتوى على أكثر من طراز لتمكين لجنة البت الفنى من المطابقة والتحقق من المواصفات بدقة وذلك يسرى على البنود أرقام (٢، ٨، ٩، ٢٢، ٢٤، ٢٧) بالعرض ويجوار التظليل رقم البند (المعطى له فى كراسة الطرح).

٨) المواصفات الخاصة بالبنود من ١٣ الى ٢٨ يجب ان تكون طبقاً لواحد من الأتى:

- American national standards institute (ANSI)،
- Deutsche institute fuer normung (DIN)،
- British standards (BS), or
- Egyptian license of quality work (ELQW).

٩) الكميات المذكورة بالبنود (١٥، ١٦، ٢٤، ٢٥) قابلة للزيادة طبقاً لما يتم تركيبه فعلياً بعد الحصول على موافقة رسمية من لجنة الإشراف على تنفيذ الأعمال.

١٠) يجب ان يتم التحقق واعتماد المنطقة المعزولة حيث ان المعيار المطلوب (معيان ١٠٠٠).

١١) يتم ترقيم كل صفحات العرض الفنى بما فيها الكتالوجات أرقاماً مسلسلية وتختم الكتالوجات المقدمه بخاتم الشركة ويذكر الرقم الاجمالي للصفحات فى صدر خطاب التقديم للعرض الفنى هكذا ("ويشتمل العرض الفنى على إجمالى عدد صفحات كذا ويذكر عدد الصفحات").

١٢) اسطوانة مدمجة CD أو (flash memory stick) تحتوى على نسخة رقمية فى صورة (format pdf) عن طريق المسح الضوئى للعرض الفنى للشركة كاملاً بكافة مرفقاته بها كافة تفاصيل العرض الفنى المقدم من الشركة بما فيها جميع المستندات الإدارية المقدمة بالظرف.

١٣) يجب أن يتضمن العرض الفنى على وصف مجدول للبنود المتقدمة بها الشركة ومواصفاتها

الفنية طبقاً لترتيب كراسة الشروط كنظام جدول رقم (١) علماً بان هذه الممارسة غير قابلة للتجزئة:

- جدول رقم (١) (الجدول المفصل):

رقم البند Item No	اسم البند الوارد بجدول الكميات	مواصفات تفصيلية للبنود المقدم من الشركة (وليس نسخ ولصق من كراسة الشروط و المواصفات)	اسم الشركة المصنعة (original manufacturer)	موديل وطراز الجهاز المقدم	بلد المنشأ التى يتم تصنيع الجهاز فيها ويتم الالتزام بها فى الشهادة المقدمة عند التوريد
----------------------	--------------------------------------	---	--	------------------------------------	--


- ملحوظة هامة: لن يعتبر العرض الفني كاملاً إلا باستيفاء جداول رقم (١) لكافة البنود المتقدمة فيها الشركة.

### ١٣- البنود الفنية

تشمل التجهيزات والأعمال المطلوبة وما تحققه من مواصفات فنية كما هو موضح في الجدول التالي:

الكمية	الموصفات الفنية	اسم الصنف باللغة الانجليزية مع الترجمة باللغة العربية	بند
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أسطح البنشات من الإيبوكسى أو ما يناظره من المواد عالية المقاومة الكيميائية بسماكة ٢ سم.</li> <li>- يزود قرص البنشات الحائطية بساتر خلفى بما لا يقل إرتفاعه عن ٥ سم.</li> <li>- خلاطات الأحواض ذات كفاءة عالية ومضادة للتآكل.</li> <li>- وحدات الدواليب والأدراج من الصاج المجلفن المطلى إلكتروستاتيكياً.</li> <li>- جميع المقابض واللوازم مضادة للصدأ.</li> <li>- الوحدات السفلية للبنشات مزودة بكوالين.</li> <li>- الأرجل مزودة بعوازل مضادة للماء والصدأ ومانعة للأهتزازات.</li> <li>- البنشات الحائطية تكون مثبتة تثبيت محكم بحيث يكون البنش وحده متماسكة تقاوم الإهتزاز والحركة.</li> <li>- أحواض مياه معملية عيارية (الأحواض من نفس خامه القرصه ومزوده بصرف مضاد للكيمائيات).</li> <li>- برايز كهرباء مزودة بغطاء (١٦ أمبير أو أكثر).</li> <li>- في حالة البنشات الموجوده بمنتصف المعمل (Central Bench) يتم توصيلها بالكهرباء عن طريق داكت.</li> </ul> <p>المكونات:</p> <p>١. توضح صورة رقم ١ الأبعاد التقريبية للغرفة الأولى مع تصور مبدئى لتوزيع البنشات والأحواض والدواليب.</p>	<p>Benches and chemical cabinet for the first room.</p> <p>بنشات ودواليب تخزين مواد كيميائية للغرفة الأولى.</p>	١



	<p>٢. عدد ٦ كبائن علوية تحتوى كل منها على عدد ٢ درفة.</p> <p>٣. عدد ٢ دولاب تخزين كيمائيات (Safety Cabinet) بالموصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- External dimensions at least (L*W*H) <math>\cong</math> (90 cm*60 cm*190 cm).</li> <li>- Extraction fan.</li> <li>- Top mounted activated carbon filter.</li> <li>- Power supply 220V/50Hz.</li> </ul> <p>٤. مجموعة امان معملية للطوارئ ( Shower and Eyewash) مقاومة للكيمائيات والتأكل.</p> <p>٥. عدد ٢ منضدة ميزان مضادة للأهتزازات (Balance Table) بقرصة إيبوكسى او ما يناظره من المواد عالية المقاومة الكيمائية بأبعاد لا تقل عن ٨٠*٧٥*٩٠ سم.</p>	
٢	<p>كابينه لسحب الغازات (Fume Hood) بالموصفات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- External dimensions at least (L*W*H) <math>\cong</math> (150 cm* 85 cm*220 cm).</li> <li>- The front glass of the Fume hood is resistant to explosions and leaks inside the hood chamber.</li> <li>- Exterior body from high grade stainless steel with anti-corrosion/chemical coated layer.</li> <li>- The inner body of the fume hood is made of high-grade epoxy or equivalent and resistant to chemicals with high-grade pelvis.</li> <li>- Automatic handle and lock for safety.</li> <li>- Evacuation fan in the cabin runs automatically and/or manually.</li> <li>- 1 Phase, AC 220 V, 50 Hz.</li> <li>- Suction Pipes from P.V.C materials.</li> <li>- The inner air velocity is at least 0.3-0.8 m/s.</li> <li>- High intensity Fluorescent Lamp.</li> </ul> <p>- إرفاق شهادات المعايير لكبائن سحب الغازات.</p>	<p>٢</p> <p>Fume Hood كابينه سحب غازات</p>
٢	<p>- أوجه زجاجية</p> <p>- ابعاده لا تقل عن ٥,٠*١*٢ متر مقسم لكبائن صغيرة ٢٠*٢٠ سم</p>	<p>٣</p> <p>Wardrobe دولاب</p>
٢٠	<p>- كرسى معملى متحرك بمسند للأرجل</p> <p>- يمكن ضبط الأرتفاع هيدرولوكياً</p>	<p>٤</p> <p>Lab chair كرسى معملى</p>



١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- لا تقل ابعادها عن ٢٣*١٦*١٥ سم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermal barcode sticker printer</li> <li>طابعة حرارية لمصصلات الباركود</li> </ul>	٥
٢٤	<ul style="list-style-type: none"> <li>- متوافقة مع الطابعة بيند ٥.</li> <li>- مقسمة بابعاد ٥*٢,٥ سم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barcode Roll thermal sticker</li> <li>ورق باركود حراري قابل لللصق</li> </ul>	٦
٢	<ul style="list-style-type: none"> <li>- صندوق بغطاء من مادة الاكريليك.</li> <li>- لا تقل ابعاده عن ٦٠*٣٠*٣٠ سم.</li> <li>- مقسم بابعاد ١٥*٢٠ سم.</li> <li>- الفواصل المستخدمة في تقسيم الصندوق قابلة للفك والتركيب.</li> <li>- قاعدة الصندوق بزاوية انحدار ١٥°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrylic box</li> <li>صندوق اكليريك</li> </ul>	٧
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deionized Water Type II.</li> <li>- Compact case that integrates pre-filter, RO, DI, UV and terminal filter all into one.</li> <li>- Pre-Filters are housing in a top cap.</li> <li>- An automatic system with electronic pressure sensor.</li> <li>- Extra pretreatment filter for inlet water.</li> <li>- RO and deionized membrane for output water.</li> <li>- Integrated water leakage protection.</li> <li>- Output capacity at least 20 L/hr.</li> <li>- Flow rate at least 2 L/min.</li> <li>- Power Supply (220 V, 50/60 Hz).</li> <li>- Working Temperature <math>\cong</math> 5-45 °C.</li> <li>- Output water resistivity <math>\cong</math> 2-20 M<math>\Omega</math>.cm.</li> <li>- Storage capacity of at least 30L.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Di-Ionized water system</li> <li>وحدة تنقية مياه</li> </ul>	٨
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PSA nitrogen generator</li> <li>- Pre-treated compressed air through a vessel containing carbon molecular sieves (air-to-nitrogen ratio) from 1.8 (95% N<sub>2</sub>) to 5.5 (99.999% N<sub>2</sub>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrogen generator</li> <li>مولد نيتروجين</li> </ul>	٩

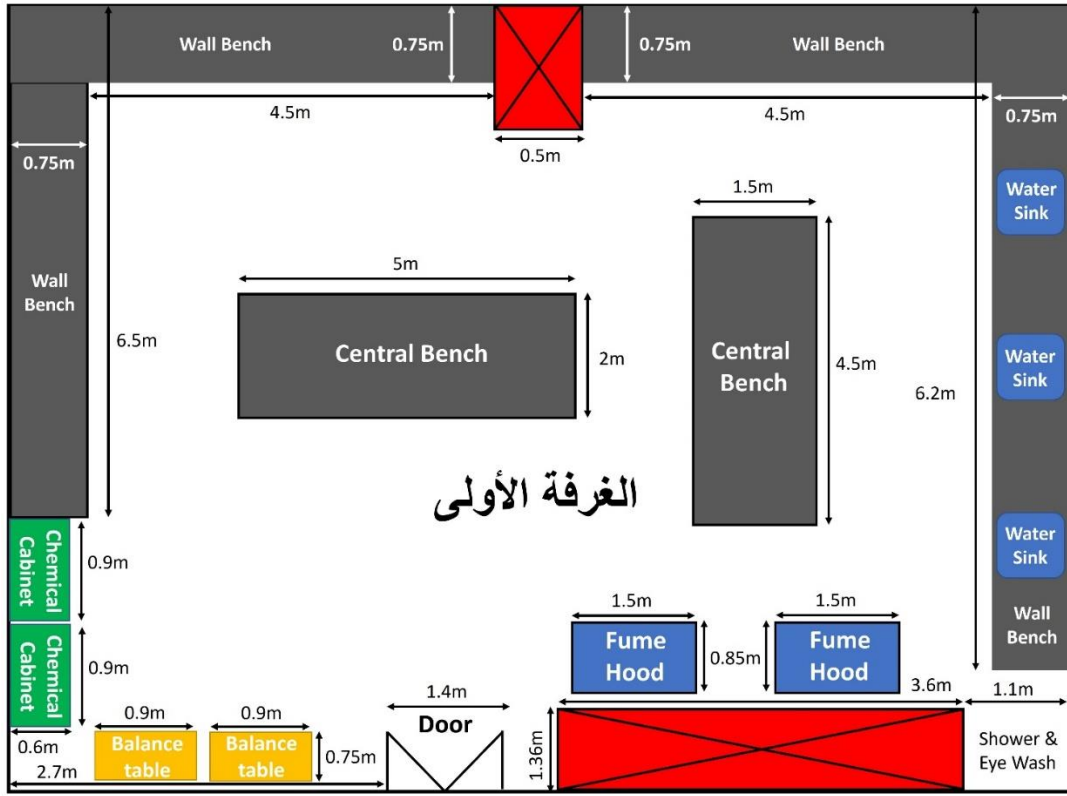
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Output pressure -70 Nm<sup>3</sup>/h for 95% nitrogen purity, -31 Nm<sup>3</sup>/h for 99.5% nitrogen purity and -8 Nm<sup>3</sup>/h for 99.999% nitrogen purity.</li> <li>- Pre filter PDP15+G 1/2"</li> <li>- Carbon tower filter QDT 20 G-THREAD</li> <li>- Air compressor dryer</li> <li>- AFTERCOOLER</li> <li>- OIL RSXD</li> <li>- Filter UD 15+G 1/2"</li> <li>- Power supply (220V, 50/60 Hz)</li> <li>- Stainless steel tubing to the three rooms of 2 points each with pressure needle valves (<math>\cong</math>100m length) as indicating in figure 3.</li> <li>- Nitrogen outlet pressure: 6 bar(g)</li> <li>- Maximum compressed inlet air pressure: 13 bar(g)</li> <li>- 5 pieces 1/4" Air Compressor Filter Regulator Combo</li> <li>- 2 Water Oil Separators with Pressure Gauge.</li> <li>- 5 different high/low pressure regulators.</li> <li>- 5 Oil/air separator gauges.</li> <li>- 20 pieces collected Gas Connector, Male Female 8mm Gas Hose Nozzle Quick Release Gas Connector Caravan.</li> <li>- 5 Air hoses sets 5m with gauge.</li> <li>- 2 mini air compressors with tank 0.25h or higher.</li> <li>- O-rings pack of different sizes/silicon spray.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liquid Argon Cylinder with pump and Vaporizer (Two tanks with 150L capacity at least)</li> <li>- Nominal capacity 150L</li> <li>- Working pressure <math>\cong</math>10bar minimum.</li> <li>- Insulating type Vacuum multi-layers.</li> <li>- Condenser.</li> <li>- Stainless steel tubing to the three rooms of 2 points each with pressure needle valves (<math>\cong</math>100m length) as indicating in figure 3.</li> </ul>	<p>Liquid argon tank خزان ارجون سائل</p>	<p>١٠</p>
<p>١</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total tools Kit with a 12-Volt Drill Model (127 pieces at least).</li> <li>- DC Source 20A-12V/20A-24V.</li> <li>- X-Pro drilling Line Set (70 pieces at least).</li> <li>- High duty Dremel with drilling and cutting sets (100 pieces at least).</li> </ul>	<p>Basic Tool sets مجموعة أدوات أساسية</p>	<p>١١</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Handheld Plasma Cutter, 120V/240V 50A plasma cutter with IGBT inverter technology with cutting set (220V, 50/60 Hz).</li> <li>- Handheld [TIG WELDER AC/DC] Controlled Square Wave AC/DC TIG inverter welder.</li> </ul>		
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fresh air unit with pre filter 2000 CFM (Or more) with Air duct (No refrigeration).</li> <li>- Made of galvanized steel with thermal insulation.</li> <li>- functionalized accessories like compressor, filters and air locks, etc.</li> <li>- Fume hood exhausting system (average 40m).</li> <li>- Air lock mechanism for totally closing the system in the switching off mode.</li> </ul>	Suction and air refreshment system for room number one نظام شفط وتجديد هواء للغرفة الأولى	١٢
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean room sandwich wall panel steel facer, thickness 0.3-0.8mm (<math>\cong 150m^2</math>)</li> <li>- Ceiling I-Grid Steel ceiling with sandwich (<math>\cong 80m^2</math>)</li> <li>- 5 Clean room doors</li> <li>- Vision panel (<math>\cong 8m^2</math>)</li> <li>- 30 Led lights (60x60)</li> <li>- Clean Room electrostatic vinyl flooring (<math>\cong 100m^2</math>)</li> </ul>	Isolated area's (class 1000) wall panels, ceiling and doors for the second room حوائط وعوازل وأبواب للمنطقة المعزولة (معييار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٣
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Gas Cylinder cabinets (3 cylinders) with utility.</li> <li>- 2 Gas Cylinders cabinets (2 cylinders) with utility.</li> <li>- 20 Regulators (high to low pressure for <math>N_2/Ar/O_2/H_2/CH_4/C_2H_2/CO_2/Air</math>) with fitting sets.</li> <li>- 1/4" electro-side polished 316L stainless steel tube (<math>\cong 350m</math>)</li> <li>- 1/2" electro-side polished 316L stainless steel tube (<math>\cong 150m</math>)</li> <li>- 3/4" electro-side polished 316L stainless steel tube (<math>\cong 100m</math>)</li> <li>- 6 specialty gas stainless steel regulators</li> <li>- Ultrapure stainless-steel fittings, gas kits and orbital welding.</li> </ul>	Isolated area's (class 1000) gas network for the second room شبكة غازات للمنطقة المعزولة (معييار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٤
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piping layout, pressure drop through the piping, and accessories.</li> <li>- Flammable gas detectors <math>H_2/CH_4/C_2H_2/ETHANOL/...etc.</math></li> </ul>	Isolated area's (class 1000) gas network safety for the second room	١٥

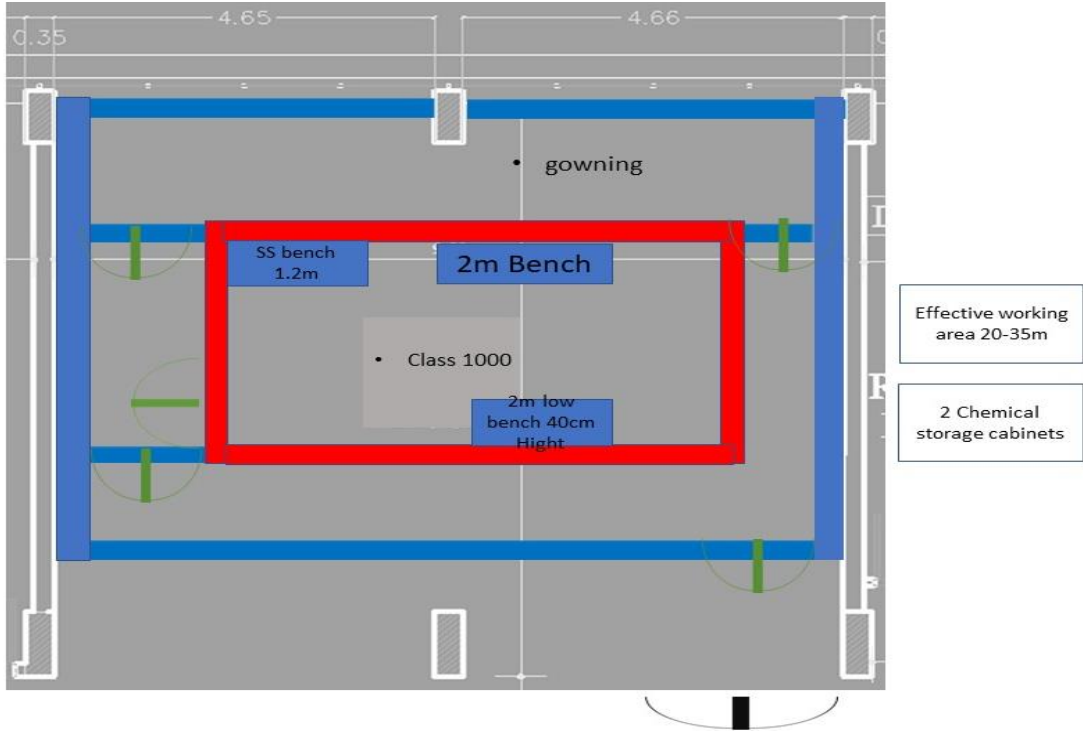
		حماية شبكة غازات المنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Discharge nozzles for uniform distribution.</li> <li>- Safety shower.</li> <li>- Sign boards.</li> <li>- Access control.</li> <li>- Gowning.</li> <li>- 2 packs of clean room starting kit.</li> </ul>	Isolated area's (class 1000) accessories for the second room لوازم للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٦
٢	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Variable speed chilled water.</li> <li>- Horizontal end suction centrifugal chilled pump.</li> <li>- Capacity of at least 140.0 GPM at a head of <math>\cong</math> 80 Ft or optimized for best fitting.</li> <li>- Three phase power supply (380/3/50).</li> <li>- Should include all the accessories and electrical component for complete installation (base, motors, valves, control, measuring devices, wiring, etc.).</li> </ul>	Chilled water pump for the isolated area (class 1000) in the second room مضخة مياه مبردة للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٧
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Closed diaphragm type expansion tank for chilled water.</li> <li>- Complete with all accessories (float valve, vent, drain, over flow, measuring devices, air compressor, etc.).</li> <li>- Compatible with Chilled water pump system.</li> </ul>	Expansion tank for the isolated area (class 1000) in the second room خزان تمديد للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٨
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical treatment system for chilled water piping.</li> <li>- Complete with all accessories (pump, valves, measuring devices, percentage of ethylene glycol required for chiller, etc.)</li> </ul>	Chemical treatment system for the isolated area (class 1000) in the second room نظام معالجة كيميائية للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	١٩
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Black steel schedule 40 (100m at least).</li> <li>- Sizes <math>\varnothing</math> 125mm, <math>\varnothing</math> 100mm, <math>\varnothing</math> 75mm, <math>\varnothing</math> 65mm, <math>\varnothing</math> 50mm, and <math>\varnothing</math> 40mm.</li> <li>- Should include all the required accessories and tests for complete installation (supports, fittings, flexible connections, insulation, valves, commissioning valves, hydraulic test, flushing, etc.).</li> </ul>	Chilled water pipes network for the isolated area (class 1000) in the second room شبكة أنابيب للمياه المبردة للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية	٢٠

١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Condensate drainage.</li> <li>- Should include all the required accessories and tests for complete installation (fittings, connections, etc.) from the equipment in the isolated area to drain risers and floor drains.</li> </ul>	<p>Condensate Water Pipes network for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>شبكة أنابيب للمياه المكثفة للمنطقة المعزولة (معياري ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢١
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastified double skin air handling unit.</li> <li>- AHU 40000 CFM.</li> <li>- Three phase power supply (380/3/50).</li> <li>- Should include all the required accessories and electrical component for complete installation (equipment, valves, control, wiring, etc.).</li> </ul>	<p>Air handling unit for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>وحدة معالجة لهواء المنطقة المعزولة (معياري ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٢
٢	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical resistant exhaust fan.</li> <li>- Three phase power supply (380/3/50).</li> <li>- Should include all the required accessories and electrical component for complete installation casing, fan, motor, control, wiring, etc.).</li> </ul>	<p>Exhaust fans for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>مراوح اخراج الابخرة للمنطقة المعزولة (معياري ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٣
٤٠	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminal HEPA GT filter.</li> <li>- With perforated stainless-steel face, plenum, and damper.</li> <li>- Should include all the required accessories and to be integrated as part of the ceiling</li> </ul>	<p>Terminal filter for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>مرشح طرفي للمنطقة المعزولة (معياري ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٤
١٥	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perforated stainless steel return grille for PRR/SCD.</li> </ul>	<p>Air outlet for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>مخارج هواء للمنطقة المعزولة (معياري ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٥

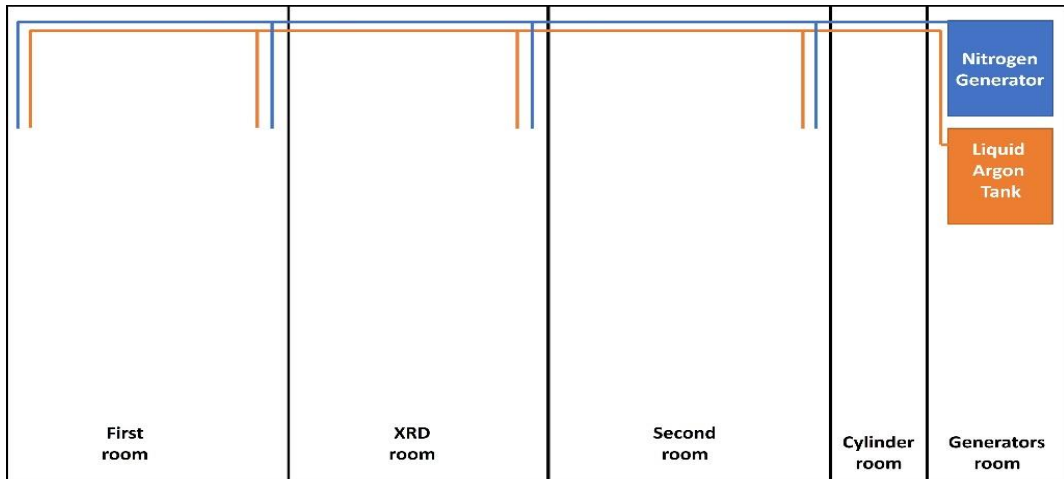
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Galvanized steel sheet metal duct (<math>\cong 5</math> tons) with all the required accessories for complete installation (constant flow regulators, supports, canvass connection, insulation, cladding, gravity shutters, splitter dampers, volume dampers, fire dampers, smoke dampers, flexible connections, attenuators, etc.).</li> <li>- Stainless steel round duct (<math>\cong</math>one ton) for isolated area's exhaust and wet benches with all the required accessories for complete installation (supports, dampers, etc.).</li> <li>- Galvanized steel round duct (<math>\cong 2</math> tons) for exhaust above false ceiling and in riser with all the required accessories for complete installation (supports, canvass connection, dampers, etc.).</li> </ul>	<p>Ducts for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>قنوات للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٦
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Control system includes sensors and the required accessories for complete installation (damper and valves actuators, controllers, wiring, panels, etc.) to be connected to the existing BMS.</li> </ul>	<p>Control system for the isolated area (class 1000) in the second room</p> <p>نظام تحكم للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٧
١	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Code-complaint storage cabinets (two units, 90*60*190cm).</li> <li>- Stainless steel working bench (120*60*80cm).</li> <li>- Code-complaint bench (200*60*80cm).</li> <li>- Code-complaint low bench (200*60*40cm).</li> <li>- Balancing table (90*60*80cm).</li> </ul>	<p>Mini bench and cabinet for the isolated area in the second room.</p> <p>بنشات صغيرة و دواليب تخزين للمنطقة المعزولة (معيار ١٠٠٠) بالغرفة الثانية</p>	٢٨



صورة ١ : الغرفة الأولى



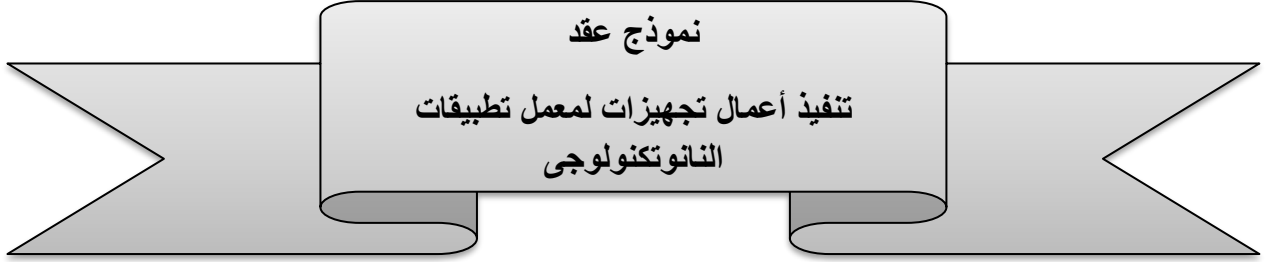
صورة ٢: الغرفة الثانية



صورة ٣: نظام توصيل الغازات



يلصق طابع الشهيد



إنه في يوم / ..... الموافق:- / ٢٠٢٣م

تم إبرام هذا العقد بين كل من :-

أولاً : معهد بحوث الإلكترونيات

ومقرها / شارع البحث العلمي متفرع من شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة

بصفقتها المتعاقد وهي الجهة المعنية المستفيدة من عملية ..... رقم ( ) للعام المالي ٢٠٢٢ /

٢٠٢٣

ويمثلها قانونا في التوقيع على هذا العقد السيدة الاستاذ الدكتور رئيس المعهد / شيرين محمد عبد القادر بصفقتها.

" طرف أول مشتري "

ثانياً: السادة شركة/ ..... الكائن مقرها/

الشكل القانوني/ ..... والمصنفة/ ..... سجل

تجاري/.....

بطاقة ضريبية رقم/..... ملف ضريبي رقم/..... ت/.....

ف / ..... بريد الكتروني/.....

ويمثلها قانونا السيد/..... بطاقة رقم قومي/.....

بصفته/..... بموجب/..... بصفته/ المتعاقد معه

" طرف ثاني بائع "

" تمهيد "

- حيث أن الطرف الأول أبدى رغبته في التعاقد على شراء/..... وذلك بغرض تلبية احتياجاته بما يمكنه من تحقيق أهدافه بكفاءة وفعالية ويضمن انتظام سير العمل ووفقاً لم تم تخصيصه من اعتمادات مالية وحيث أبدى الطرف الثاني استعداده للقيام بذلك وإتمامه وفقاً للشروط والمواصفات وأية متطلبات أخرى وكما هو منصوص عليه بكتابة الشروط والمواصفات و العطاء المقدم منه والذي قبله الطرف الأول.

■ وفي ضوء اعتماد السيدة الأستاذة الدكتورة / رئيس المعهد لإجراءات طرح العملية رقم ( ٤ ) بتاريخ ..../ ٢٠٢٣ م وفقاً لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ والإعلان وكراسة الشروط والمواصفات المنشورة على بوابة التعاقدات العامة بتاريخ ..../ ٢٠...../ ٢٠ بشأن الممارسة العامة

■ ووفقاً لما تضمنته كراسة الشروط الخاصة بموضوع هذا العقد وما أوصت به لجنة البت في الممارسة العامة بجلستها المعقودة يوم ..... الموافق ..../ ٢٠٢٣ من قبول العطاء المقدم من الطرف الثاني بمبلغ...../ جنيه مصري (فقط وقدره ..... ) والذي تمت الترسية بناءً عليه باعتباره (الأفضل شروطاً والأقل سعراً) ومطابقته للشروط والمواصفات الفنية واعتماد السلطة المختصة لتوصية اللجنة بتاريخ ..../ ٢٠٢٣

وبعد إن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد وإبرام التصرفات القانونية اتفقا على الآتي:-

#### " البند الأول "

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات و( العطاء / العرض ) المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات والمستندات المتبادلة بين الطرفين وكافة محاضر لجنة البت في الممارسة رقم ( ) لسنة ..../ ٢٠٢٣ م وأمر التوريد المؤرخ في / ٢٠٢٣ م جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومكملة ومتممة لأحكامه .

#### " البند الثاني "

تعتبر الملاحق التالية والمرفقة بهذا العقد جزءاً لا يتجزأ منه:

ملحق رقم ( ١ ) : وصف موضوع العقد.

ملحق رقم ( ٢ ) : الاشتراطات الخاصة.

ملحق رقم ( ٣ ) : التزامات طرفي التعاقد.

#### " البند الثالث "

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ محل هذا العقد وفقاً للممارسات الجيدة وأفضل المعايير المتعارف عليها وطبقاً للمواصفات الفنية والكميات والأسعار الموضحة بعد وبقيمة إجمالية قدرها/..... جنيه (فقط وقدره ..... ) (جنيهاً لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم والتكاليف والنفقات وذلك على النحو التالي:-

رقم البند	الصنف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	القيمة الإجمالية
اجمالي ثمن الشراء مبلغ وقدره (شامل القيمة المضافة)					

" البند الرابع "

سدد الطرف الثاني مبلغ إجمالي مقداره (.....جنيه مصرى) فقط وقدره  
..... ( بما يعادل نسبة ٥% من إجمالي هذا العقد كتأمين نهائى وذلك عن طريق  
الدفع الالكتروني / بموجب القسيمة  
رقم ..... بتاريخ / ٢٠٢٣م  
او بخطاب ضمان رقم / ..... صادر من / .....  
بمبلغ / ..... فقط وقدره / .....  
بتاريخ / ..... / ..... / ..... وسارى المفعول حتى / ..... / ..... / ٢٠٢٣م  
أو خصما من مستحقاته الصالحة للصرف من عملية أخرى لدى الطرف الاول في الوقت المحدد للسداد.  
أو خصما من مستحقاته الصالحة للصرف من عملية أخرى لدى / ..... بموجب خطابها  
رقم / ..... المؤرخ في / ..... / ..... / ٢٠ ..... المقدم في الوقت المحدد للسداد .  
ويظل هذا التأمين سارى طوال مدة العقد بما فيها مدة الضمان مع مراعاة عدم انقطاع مدة سريان التأمين  
وذلك ضمانا لتنفيذ العقد .

" البند الخامس "

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الكميات والاصناف محل العقد بمخازن/ معهد بحوث الإلكترونيات وعنوانها /  
شارع البحث العلمى متفرع من شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة وعلى نفقته الخاصة على  
ان يتم التوريد خلال مدة / ..... تبدأ من تاريخ اليوم التالى لإخطاره بأمر التوريد/ أو  
..... وبقبول عطائه بموجب خطاب موسى عليه بعلم الوصول . كما يلتزم بأن يقدم فاتورة  
الأصناف الموردة من أصل وصورتين و في حالة إخطاره بتسليم الاصناف في غير هذا العنوان يلتزم بأن  
يرفق مع الفواتير مستندات تثبت قيمة مصروفات النقل الإضافية التى تحملها فعليا لردّها اليه.

الكمية	تاريخ التوريد	مكان التوريد

" البند السادس "

حدد الطرف الاول يوم /...../ الموافق...../ ٢٠٢٢م الساعة ..... موعد لاجتماع لجنة فحص الاصناف الموردة من الطرف الثانى واذا رفضت اللجنة صنفا او اكثر من الاصناف الموردة او وجدت فيها نقص

او مخالفة للمواصفات او المتطلبات او العينات المعتمدة وجب على الطرف الاول اخطار الطرف الثانى باسباب الرفض كتابة .

ويلتزم الطرف الثانى بسحب الاصناف المرفوضة وتوريد بدل منها خلال مدة لا تجاوز سبعة ايام من تاريخ اليوم التالى لإخطاره، فإذا تأخر في سحبها فيحق للطرف الاول تحصيل مصروفات تخزين منه بواقع ( ٥% ) من قيمة الأصناف المرفوضة عن كل إسبوع تأخير أو جزء منه و بحد اقصى اربعة أسابيع وبعد انتهاء تلك المدة يحق للطرف الاول اتخاذ اجراءات بيعها لحساب الطرف الثانى ويخصم من الثمن ما يكون مستحقاً للطرف الاول ويكون البيع وفقاً لاحكام قانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ .

" البند السابع "

يلتزم الطرف الأول باستلام الأصناف محل هذا العقد في المواعيد المحددة، وذلك حال مطابقتها للمواصفات والشروط المتفق عليها، ويحق للطرف الثانى حال تقاعس الطرف الأول عن الإستلام التقدم بطلب للسلطة المختصة لتشكيل لجنة محايدة لدراسة أسباب التقاعس، وصورة منه لمكتب شكاوى التعاقدات الحكومية للمتابعة.

" البند الثامن "

يضمن الطرف الثانى الأصناف الموردة محل هذا العقد وذلك لمدة عامين تبدأ من تاريخ / ٢٠٢٢م

والمتعاقدين مسئول عن الأصناف الموردة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته وإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن تجريه علي نفقته وتحت مسؤوليته كما يضمن الطرف الثاني ضمان الأصناف الموردة شاملة قطع الغيار

" البند التاسع "

يلتزم الطرف الأول بأن يسدد للطرف الثاني ثمن الأصناف الموردة فعلياً خلال مدة لاتجاوز (٣٠) يوماً تحسب من تاريخ الفحص والقبول والإعتماد، وذلك على حسابه رقم.....  
بالبنك..... فرع .....

على أن يتم السداد وفقاً للآتي :

- ١- تسدد دفعة أولى مقدماً بنسبة ٢٥% من أجمالى التعاقد مقابل خطاب ضمان بذات القيمة.
- ٢- تسدد دفعة ثانية بنسبة ١٥% من أجمالى التعاقد وذلك بعد الإستلام والفحص والقبول الفني للأصناف الموردة.
- ٣- تسدد دفعة ثالثة بنسبة ٦٠% من أجمالى التعاقد وذلك بعد قيام الشركة بجميع الإلتزامات المطلوبة منها (تنفيذ وتركيب وتشغيل وتدريب).  
وذلك وفقاً لكراسة الشروط والمواصفات الفنية وعرض الشركة وأمر الإسناد والتعاقد وبناءً على التقرير الفني الوارد من اللجنة المختصة بالاشراف الفني.

" البند العاشر "

للطرف الأول زيادة او نقص الكميات المتعاقد عليها بما لا يجاوز ( ١٥ % ) من كمية كل بند بذات الشروط والمواصفات والاسعار.

" البند الحادى عشر "

لا يجوز للطرف الثاني أثناء تنفيذ هذا العقد ان يقوم بتغيير من عهد إليهم ووافق عليهم الطرف الأول بتنفيذ بعض بنوده من الباطن دون موافقة الطرف الاول .  
ويظل الطرف الثاني وحده مسئولاً عن أية أفعال أو أعمال أو أخطاء في تنفيذ العقد، كما يلتزم بإطلاع من عهد إليهم بتنفيذ بعض بنود العملية من الباطن على ما يخصهم من شروط العقد.

" البند الثانى عشر "

كلف الطرف الأول (السيد /السيدة) /..... بصفته / بصفتها الوظيفية .....  
بموجب القرار رقم ..... الصادر في /..... مسؤلاً / مسؤولة عن إدارة هذا العقد.

" البند الثالث عشر "

أقر الطرف الثاني بحق الطرف الأول في أن يقوم بنفسه او بواسطة أي شخص أو جهة يحددها الطرف الأول وبحسب طبيعة العملية المرور أو التفتيش أو مراقبة التنفيذ على محل هذا العقد وفي أي وقت دون حاجة الى إخطار أو إذن مسبق .

وفي حالة اكتشاف مخالفة الطرف الثاني لأي التزام يحق للطرف الأول توقيع أي من الإجراءات المنصوص عليهما في البند العشرين من هذا العقد.

" البند الرابع عشر "

إذا تأخر الطرف الثاني في تنفيذ هذا العقد عن الميعاد المحدد به لأسباب خارجة عن إرادته يجوز للطرف الأول إعطائه مهلة بما لا يجاوز ..... من المدة الأصلية للتنفيذ دون توقيع تأخير، وفي حالة تأخره لأسباب

راجعة اليه فيوقع عليه مقابل تأخير يحسب من بداية المهلة وفقاً للاتى ولا يخل توقيع مقابل التأخير بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بكامل التعويض المستحق عما أصابه من أضرار بسبب التأخير .

" البند الخامس عشر "

يحظر على الطرف الثاني التنازل للغير عن العقد كلياً او جزئياً أو التصرف فيه بأي وجه .

" البند السادس عشر "

أقر الطرف الثاني عند توقيعه على هذا العقد بعدم صدور أحكام نهائية ضده في إحدى الجرائم المنصوص عليها في الباب الرابع من الكتاب الثاني من قانون العقوبات، أو في جرائم التهرب الضريبي، أو الجمركي.

" البند السابع عشر "

يلتزم الطرف الثاني و العاملين لديه بالمحافظة على سرية و خصوصية ما يحصلون عليه من بيانات أو مستندات أيأ كانت طبيعتها تكون متعلقة بالعقد ويتعهد بعدم إفشائها للغير و ذلك طوال مدة سريان العقد أو بعد انتهاءه أو إنهاؤه أو فسخه، و يعد الإخلال بمبدأ السرية و الخصوصية بمثابة إخلال جسيم بشروط العقد ودون الإخلال باية عقوبة مقررة في هذا الشأن .

" البند الثامن عشر "

يلتزم الطرف الثانى بتحمل كافة الضرائب و الرسوم وغيرها التى تستحق على هذا العقد من تاريخ توقيعه و سدادها في مواعيدها المحددة قانوناً .

" البند التاسع عشر "

اتفق الطرفان على بذل أقصى جهد للإلتزام ببنود التعاقد طوال مدة تنفيذه طبقاً لما اشتمل عليه و بطريقة تتفق مع ما يوجبه حسن النية، و في حالة حدوث خلاف بينهما أثناء تنفيذه يتم عقد اجتماع مع مسئول إدارة العقد أو ممثل الجهة الإدارية بحسب الاحوال خلال مدة خمسة عشر يوماً من تاريخ ظهور الخلاف وذلك لمناقشته،

واتخاذ الإجراءات الآتية :

١- فحص شروط التعاقد بكل دقة واتخاذ الحل المناسب للمشكلة .

٢- قيام إدارة التعاقدات بإعداد تصور عن موضوع الخلاف و تقديم رأى فنى و مالى و قانونى للسلطة المختصة، ويجوز لها الإستعانة بإستشارى متخصص للمساعدة في دراسة الخلاف و تقديم الرأى.

٣- تسوية الخلاف الذى نشأ بالطرق الودية بما لا يخل بحقوق والتزامات طرفى العقد، وإذا ترتب على التسوية الودية أى أعباء مالية فيتم عرضها على السلطة المختصة للموافقة عليها بعد تقديم كافة المستندات والبيانات والمبررات لتسوية الخلاف .

وفي جميع الحالات يلتزم طرفى التعاقد بالإستمرار في التزاماتهما الناشئة على هذا العقد .

" البند العشرون "

في حالة إخلال الطرف الثانى بأى شرط جوهرى من شروط التعاقد يحق للطرف الأول فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثانى وفي الحالتين يكون التأمين النهائى من حق الطرف الأول كما يكون له أن يخصم ما يستحقه وقيمة كل خسارة تلحق به من أى مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثانى لديه، وفي حالة عدم كفايتها يحق للطرف الأول خصمها من مستحقاته لدى أى جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق، دون حاجة إلى اتخاذ أى إجراءات قضائية، وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول فى الرجوع على الطرف الثانى قضائياً بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإدارى ولا يحق للطرف الثانى المطالبة باسترداد ما سبق سداده للطرف الاول.



" البند الواحد والعشرون "

يفسخ هذا العقد تلقائياً في الحالات الآتية :-

- ١- إذا تبين أن الطرف الثاني استعمل بنفسه أو بواسطة غيره الغش أو التلاعب في تعامله مع الطرف الأول أو في حصوله على هذا العقد.
- ٢- إذا تبين وجود تواطؤ أو ممارسات احتيالية أو فساد أو احتكار من قبل الطرف الثاني.
- ٣- إذا أفلس الطرف الثاني أو أعسر.

" البند الثاني والعشرون "

يسرى على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩، وذلك فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد

" البند الثالث والعشرون "

يتم تسوية المنازعات و الخلافات التي تنشأ أثناء التنفيذ وفقاً للطرق والشروط والاحكام المنصوص عليها في المادة (٩١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة موافقة الوزير المختص في حالة اللجوء إلى التحكيم ، تختص محاكم مجلس الدولة دون غيرها بالفصل في أي نزاع ينشأ عن تنفيذ هذا العقد كما يقبل طرفي العقد مراجعة إدارة الفتوى المختصة بمجلس الدولة وإعمال الولاية القانونية عند مراجعة بنود العقد تلمساً لصحيح القانون حكماً وصياغة.

" البند الرابع والعشرون "

أقر الطرف الثاني بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما وأن جميع المكاتبات والمراسلات والإعلانات والإخطارات التي توجه أو ترسل أو تعلن أو تخطر عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية، وفي حالة تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بهذا العنوان الجديد خلال خمسة عشر يوماً من تاريخه بخطاب مسجل بعلم الوصول وإلا اعتبرت مكاتباته ومراسلته وإعلاناته وإخطاراته على هذا العنوان صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية.

" البند الخامس والعشرون "

حرر هذا العقد من أصل وأربع نسخ موقعة من الطرفين تسلم للطرف الثاني نسخة واحدة منها واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بها عند اللزوم.

الطرف الأول المشتري	الطرف الثاني البائع
معهد بحوث الإلكترونيات	شركة / .....
الاسم : أ د / شيرين محمد عبد القادر محرم	الاسم : .....
الصفة : .....	الصفة : .....
التوقيع : .....	التوقيع : .....
التاريخ : .....	التاريخ : .....





## معهد بحوث الإلكترونيات

### ١٥ - الإستعلام والتواصل مع المعهد

إدارة التعاقدات / موبيل / ٠١١٠٢٢٦٤٤٤٩ / ٠١٠٩٩٧٨٧٦٠٢ / ٠١٠٠٤٥٤٥٠٧٦

تليفون أرضي / ٠٢٢٦٢٥٢٧٣٧

فاكس المعهد : ٠٢٢٦٢٥٢٧٠١ / ٢

البريد الإلكتروني : [info@eri.sci.eg](mailto:info@eri.sci.eg)