



غرفة صناعة عمان
AMMAN CHAMBER OF INDUSTRY

غرفة صناعة عمان

عطاء رقم (2024/8)

خدمات تدريب/ بناء قدرات المصانع في مجال تصميم وتصنيع القوالب

و المنتجات والمكونات لسلاسل الإمداد العالمية والصناعات التجميعية

يتم بيع نسخ العطاء في الدائرة المالية لغرفة صناعة عمان اعتباراً من صباح يوم

الأحد الموافق 2024/11/17

المواعيد النهائية		
اليوم والتاريخ	الساعة	البند
الأحد 2024/12/1	2.00 ظهراً	بيع نسخ العطاء
الأربعاء 2024/12/4	2.00 ظهراً	توجيه الأسئلة والاستفسارات
الخميس 2024/12/5	2:00 ظهراً	الرد على الأسئلة والاستفسارات
الأحد 2024/12/8	2.00 ظهراً	تقديم العروض

عطاء رقم (2024/8)

خدمات تدريب/ بناء قدرات المصانع في مجال تصميم وتصنيع القوالب والمنتجات والمكونات

لسلاسل الإمداد العالمية والصناعات التجميعية

الشروط المرجعية

مقدمة:

يأتي طرح هذا العطاء ضمن إطار مشروع تنفذه غرفة صناعة عمان بالتعاون مع المؤسسة الأردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية (جيدكو) لمتابعة مبادرات رؤية التحديث الاقتصادي، وبما يهدف الى تطوير التنافسية والقدرات للشركات الصناعية في مختلف المجالات المتعلقة بتصميم وتصنيع وتطوير المنتجات.

المهام الرئيسية المطلوبة:

1. تنفيذ برنامج تدريبي متخصص على مرحلتين وحسب المعطيات والمعايير التالية:

1.1 المرحلة الأولى:

تنفيذ برنامج تدريبي متخصص لمدة (90) ساعة تدريبية لتأهيل وتدريب (30) مهندس من المهندسين العاملين في المصانع ضمن مجالات تصميم وتصنيع القوالب والمنتجات، وبما يغطي المواضيع التالية:

- تدريب بشكل مشترك لجميع المهندسين المشاركين في البرنامج التدريبي على المواضيع التالية:

الموضوع	الرقم
أساسيات التصميم والمحاكاة والتصنيع	1
العناصر اللامتناهية (Finite Elements) – برنامج حاسوب متخصص ومرخص	2

- ثم يتم توزيع المهندسين المشاركين من كل مصنع للتدريب على موضوع واحد من المواضيع التالية:

الموضوع	الرقم
تصميم / محاكاة القوالب ، حسابات ميكانيكا الموائع	1
الحسابات الميكانيكية لتصميم المنتجات	2

- يتم عقد امتحان تقييمي للمهندسين المتدربين.

- منح شهادات مشاركة للمهندسين المتدربين حسب المعايير الخاصة بذلك.

1.2 المرحلة الثانية:

ضمن إطار الاستفادة من مخرجات التدريب في المرحلة الأولى، سوف يتم التدريب في هذه المرحلة وتقديم المساعدة الفنية والإشراف لكل مصنع في مجال تطبيق مشروع تجريبي من اختيار المصنع لمنتج جديد أو منتج قائم، وبما يشمل ذلك اجراء زيارات ميدانية للمصنع حسب اللازم، وبحيث يتم تطبيق ما تم التدرّب عليه من مهارات تصميمية وهندسية وبما يغطي المراحل التالية:

- المحاكاة والتصميم للقالب والمنتج.
 - تصنيع نموذج تجريبي Prototype
 - اختبار النموذج التجريبي والتعديل على التصميم حسب اللازم.
 - اعتماد النموذج النهائي للتصنيع.
 - تصنيع القالب.
 - تصنيع المنتج.
2. المشاركة مع غرفة صناعة عمان في ترويج البرنامج التدريبي للقطاع الصناعي، وبما يهدف إلى تحقيق العدد المستهدف لمشاركة الشركات الصناعية.
3. المشاركة مع غرفة صناعة عمان في دراسة وتقييم الطلبات المقدمة للاستفادة من خدمات البرنامج.

المعايير المطلوب الالتزام بها:

- عدد الشركات الصناعية المشاركة في البرنامج التدريبي:
الحد الأدنى: 10 شركات صناعية
- عدد المتدربين: 30 مهندس من الشركات الصناعية
- الفئة المستهدفة للتدريب:
المهندسون العاملون في المصانع.
- يجب أن يمتلك المدربون/ أعضاء فريق العمل المؤهلات العلمية اللازمة والخبرة العملية المتخصصة لتنفيذ المهام المطلوبة، كالشهادة في الهندسة الميكانيكية أو الصناعية أو هندسة تصميم المنتجات أو اي مجال ذو علاقة. وبمجموع سنوات خبرة لا يقل عن (5) سنوات في تنفيذ مشاريع تصميم وتطوير المنتجات وفي مجال التدريب يجب ان يكون التدريب بمكوناته

من حيث المنهاج والمادة التدريبية ذو مستوى عالي من الجودة والمهنية ويجب أن يكون لدى مزود الخدمة الامكانية للتعاون مع الجامعات أو مراكز الأبحاث للحصول على الأدوات والمعدات المتقدمة الضرورية لإعطاء هذا التدريب.

● يجب أن يركز التدريب في المرحلة الأولى بنسبة لا تقل عن 70% على الجوانب العملية والتطبيقية والحالات العملية.

● يجب أن يعقد التدريب باستخدام برامج حاسوب مرخصة ومتخصصة حيث أنه مطلوب تخصيص جهاز حاسوب واحد لكل متدرب لهذه الغاية.

● يفضل أن يمتلك المدربون/ أعضاء فريق العمل الخبرة في إنشاء نماذج الاولية والرقمية للمنتجات لاختبار التصاميم. و المعرفة بتقنيات التصنيع المختلفة مثل التصنيع باستخدام الحاسب الآلي، وقولبة الحقن، والطباعة ثلاثية الأبعاد، وإعداد خط التجميع. بالإضافة الى الخبرة والمعرفة في المحاكاة والتحليل كالإلمام بأدوات الهندسة بمساعدة الحاسوب (computer-aided engineering CAE) لمحاكاة أداء المنتج، وتحليل الإجهاد، والمحاكاة الحرارية وغيرها.

● يفضل أن يمتلك المدربون/ أعضاء فريق العمل الخبرة العملية في التصميم الصناعي ومشاريع النماذج الأولية

و الإلمام بادوات تطوير وتحديث التصاميم (Optimization) ذات العلاقة بادوات الهندسة بمساعدة الحاسوب (CAE) والتي تعنى بالتصنيع الخالي من الهدر (lean manufacturing) و تطوير المنتجات الرشيفة (agile product development). بالإضافة الى الخبرة العملية الحقيقية في القطاعات الصناعية المختلفة وفي إعدادات التصنيع وخطوط الإنتاج.

● توفير قاعة (مختبر حاسوب) لعقد التدريب خلال المرحلة الأولى من البرنامج التدريبي حسب الجدول الزمني الذي سيحدد لذلك من قبل غرفة صناعة عمان بالإضافة إلى توفير كافة الموارد وأجهزة الحاسوب واللوازم والتجهيزات لعقد البرنامج التدريبي بشكل ناجح.

● الإطار الزمني:

➤ سوف تعقد المرحلة الأولى من البرنامج التدريبي لمدة (90) ساعة، وذلك على مدار ثلاثة اشهر بواقع جلستين أسبوعيا كل جلسة أربعة ساعات تعقد بعد الظهر ابتداء من الساعة الثانية ظهرا، حيث سيتم تحديد موعد بدء المرحلة الأولى لاحقا من قبل غرفة صناعة عمان.

➤ المرحلة الثانية من البرنامج التدريبي والمتعلقة بالمشروع التجريبي لدى كل مصنع فسوف تعقد خلال فترة اقصاها خمسة أشهر تبدأ مباشرة بعد انتهاء المرحلة الأولى.

● توفير استراحة قهوة خلال جلسات التدريب التي ستعقد في المرحلة الأولى من البرنامج

التدريبي.

- توفير مادة تدريبية مطبوعة لكل متدرب.
- تقديم تقرير حول المرحلة الأولى من البرنامج التدريبي خلال فترة أقصاها أسبوعين من انتهاء المرحلة الأولى ويتضمن ما يلي:
 - مكان انعقاد التدريب والجدول الزمني.
 - أسماء المدربين.
 - عدد المتدربين وقوائم الحضور الموقعة من قبل المتدربين في كل يوم من الأيام التي عقد فيها التدريب.
 - صور فوتوغرافية من جلسات التدريب.
 - صورة جماعية للمتدربين مع المدرب.
 - تقييم المتدربين للمرحلة الأولى من التدريب.
 - تقرير حول نتائج الامتحان التقييمي للمتدربين.
 - نسخة من المادة التدريبية.
- تقديم تقرير حول المرحلة الثانية من التدريب يغطي كل مصنع على حدة من حيث المشروع التجريبي الذي تم اختياره والتدريب والمساعدة الفنية التي تم تقديمها لكل مصنع، الإنجاز والمنتج الذي تم تصميمه وتطويره، وبحيث يتضمن التقرير أيضا صور للنماذج التجريبية (Prototypes) للمنتج وصورة للمنتج النهائي ، وبما يوضح مراحل العمل التي انجازها خلال تصميم وتطوير المنتج.
- توفير نسخة من برامج الحاسوب التي تم التدريب عليها خلال المرحلة الأولى من البرنامج التدريبي ، وذلك خلال المرحلة الثانية من البرنامج التدريبي للشركات الصناعية المشاركة.
- الالتزام بالتعليمات والمعايير التي تساهم في نجاح البرنامج التدريبي حسب طلب غرفة صناعة عمان.

آلية تقديم العروض

1. موعد ومكان تسليم العروض:

تقديم العروض خلال فترة أقصاها الساعة الثانية من ظهر يوم الاحد الموافق 2024/12/8 بحيث تودع العروض في صندوق العطاءات لدى الدائرة المالية - في مبنى المقر الرئيسي لغرفة صناعة عمان الواقع في جبل عمان - بالقرب من الدوار الثاني / شارع الكلية العلمية الاسلامية - بناية رقم (33).

2. محتويات العرض:

يقدم العرض في مغلفين منفصلين مختومين أحدهما مخصص للعرض الفني (نسختين ورقيتين ونسخة إلكترونية) والآخر مخصص للعرض المالي (نسختين ورقيتين ونسخة إلكترونية)، ويوضعان في مغلف واحد عليه اسم ورقم العطاء واسم المناقص (الشركة / المؤسسة).

2.1 محتويات العرض الفني:

- بروفايل الجهة المقدمة للعرض.
- السيرة الذاتية لأعضاء فريق العمل.
- الخدمات المعروضة.
- منهجية وآلية تقديم الخدمات.
- معايير تقديم الخدمات.
- الخطة/ الإطار الزمني الرئيسي للتنفيذ.
- الموارد الفنية التي سيتم توفيرها/ برامج حاسوب، الوسائل والادوات، القاعات/ مختبرات الحاسوب والموقع، المرافق،... الخ.
- المراجع والبرامج التدريبية والمشاريع المنفذة في المجالات ذات العلاقة.
- أي أمور توضيحية أخرى.

2.2 محتويات العرض المالي:

- شيك مدير مصدق أو كفالة بنكية بقيمة 5% من قيمة العرض المالي وصالحة لمدة 90 يوم من تاريخ العرض، ويكتب عليها اسم ورقم العطاء واسم المناقص.
- يتم تقديم الأسعار الإفرادية والإجمالية للخدمات المطلوبة.

ملاحظات عامة:

- يجب على مقدم الخدمة توفير كافة الموارد البشرية والفنية والوسائل والأجهزة والأدوات والبرمجيات اللازمة لتنفيذ الخدمات المطلوبة بمستوى مهني عالي وبدرجة عالية من الكفاءة.
- يحق لغرفة صناعة عمان اجراء زيارة ميدانية للجهة المقدمة للعرض عند تقييم العرض وتقييم ومطابقة الموارد المتوفرة مع المتطلبات.
- تقديم نسختين ورقيتين من العرض المقدم بالإضافة الى نسخة إلكترونية من كامل ملفات العرض حسب ماهو موضح أعلاه في الية تقديم العروض.
- الالتزام بترتيب العرض الفني بحسب التسلسل الوارد في الشروط المرجعية في العطاء
- في حال شراء العطاء وعدم الرغبة باستكمال التقديم يرجى ارسال اعتذار عن التقدم للايميل التالي M.Abusailik@aci.org.jo
- يمكن تقديم العرض من قبل ائتلاف من عدة جهات/ شركات.
- ضريبة المبيعات المستحقة على أي خدمة سوف تتحملها الجهة المقدمة للخدمة.
- تكون الاسعار الواردة في العرض المالي بالدينار الاردني وشاملة للضريبة العامة على المبيعات.
- يحق لغرفة صناعة عمان الغاء العطاء دون ابداء الاسباب وبدون أن يترتب على هذا الالغاء اي مطالبة مالية او قانونية.
- تقدم العروض الفنية والمالية باللغة العربية.
- يجب ان تكون العروض المقدمة سارية المفعول لمدة 90 يوم من تاريخ العرض.

- تفتح العروض الواردة في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الاثنين الموافق 2024/12/9 في مبنى غرفة صناعة عمان، ويحق للمناقصين حضور فتح العروض أو إرسال ممثلين عنهم لهذه الغاية.
- تكون استفسارات المناقصين خطياً خلال مدة أقصاها يوم الاربعاء الموافق 2024/12/4، وذلك على البريد الإلكتروني التالي: M.Abusailik@aci.org.jo
- على المناقصين تقديم اقرار من قبلهم يفيد بحظر الممارسات او التصرفات التي تنطوي على الاحتيال والفساد والاكراه.
- للمناقصين تقديم الاعتراض او الشكوى على اي قرار او اجراء يتعلق باجراءات الشراء .

آلية تقييم العروض:

ملاحظة:

1. سيتم تقييم العروض من قبل لجنة مشكلة من قبل غرفة صناعة عمان والمؤسسة الأردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية (جيدكو).
2. سيتم تخصيص 70% من وزن العلامة الكلية لعلامة التقييم الفني و30% من وزن العلامة الكلية لعلامة التقييم المالي.

معايير التقييم الفني

سوف يتم تقييم العروض الفنية وفقاً للمعايير وسقوف العلامات التالية لكل معيار:

1. **الخبرة والمؤهلات لأعضاء فريق العمل: (30 علامة)**
 - 1.1 خبرة أعضاء فريق العمل في المشاريع المشابهة (10 علامة).
 - 1.2 المؤهلات الأكاديمية والشهادات (10 علامات).
 - 1.3 التدريب والشهادات المتخصصة في المجالات ذات العلاقة (10 علامات).
2. **الجودة والمستوى المهني للخدمات المقدمة: (25 علامة)**
 - 2.1 الالتزام بالمعايير المطلوبة (15 علامة).
 - 2.2 الخطة الزمنية والالتزام بالأطر الزمنية المحددة. (10 علامات).
3. **الجاهزية والموارد المتوفرة: (25 علامة)**
 - 3.1 توفر مختبر حاسوب للتدريب (15 علامة).
 - 3.2 توفر برامج الحاسوب المتخصصة والمرخصة والأدوات اللازمة للتدريب (10 علامات).
4. **شمولية ووضوح العرض: (20 علامة)**
 - 4.1 شمولية العرض لجميع المهام المطلوبة. (10 علامات).
 - 4.2 وضوح منهجية وآلية تقديم الخدمات وتقديم التقارير (10 علامات).

نجاح العرض الفني

يجب حصول العرض الفني على علامة تقييم فني حدها الأدنى 70% للتأهل لمرحلة فتح العرض المالي وإجراء التقييم المالي.

الإفصاح عن نتائج التقييم الفني:

سوف يتم إعلام جميع الجهات المقدمة للعروض بنتائج التقييم الفني.

معايير التقييم المالي

1. سوف يتم فقط فتح العروض المالية للجهات التي حصلت عروضها الفنية على علامة أكبر أو تساوي 70%.
2. يتم المفاضلة بين العروض المالية حسب الأسعار المقدمة كالتالي:
 - العرض الأقل سعراً يحصل على 100%.
 - فيما يتعلق بالعروض الأخرى سيتم المفاضلة بينها وفق المعادلة التالية:
(سعر العرض الأقل ÷ سعر العرض المقدم) × 100%
 - في حال تعادلت علامة عرضين أو أكثر من العروض المقدمة فتنتم الاحالة على مقدم العرض الأقل سعراً.