

الجزء الثاني

متطلبات التجهيز

لعقود تجهيز السلع

قائمة الاختبارات والتقصي الهندسي

رقم البند	وصف ملخص لكل بند	الاختبار و/أو التقصي الهندسي

List of Tests and Engineering Inspections

Item No.	Brief Description of each Item	Test and/or Engineering Inspection

٢- قائمة الخدمات المتصلة بالعقد وجدول الاموال

[على المشتري أن يعلم هذا الجدول بحسب أن تكون تواريف الإنتهاء المطلوبة والفعالة ومتلائمة مع تواريف تسليم السلع]

رقم الخدمة	وصف الخدمة	الكمية ^١	الوحدة	المعدان الذي ستقدم به الخدمات	تاريخ (نواريخ) الانتهاء من تقديم الخدمات	محل قبرة العقد
١	قطع التوب قليس (٨) عقدة، وتجهيز الملاجئ بالقياسات المناسبة ولتحماها على الانبوب، وربط المعدان في المكان المخصص، ثم نجهيز ومن ثم تلقيه كهرباء بطول (٥) متر، ووصيل المعدان بأقرب مصدر قدرة التشغيل التحريري للمعدان مدة (٥) أيام	قطيعي	قطيعي	شركة نفط الوسط شرقى بغداد/الرشيدية	٢٠١٣/١٢/٢٧	خالل قبرة العقد
٢	قطع	قطيعي	قطيعي	شركة نفط الوسط شرقى بغداد/الرشيدية	٢٠١٣/١٢/٢٧	خالل قبرة العقد
٣	الضمان	قطيعي	قطيعي	شركة نفط الوسط شرقى بغداد/الرشيدية	٢٠١٣/١٢/٢٧	خالل قبرة العقد
٤	تقديم طلب المستخدم لاجهزه والمعدات (نسخة واحدة وباللغة الانكليزية)	١	Piece	شركة نفط الوسط شرقى بغداد/الرشيدية	٢٠١٣/١٢/٢٧	خالل قبرة العقد
٥	نسخة من شهادة المنشأ، وشهادة المعالجة	—	—	شركة نفط الوسط شرقى بغداد/الرشيدية	٢٠١٣/١٢/٢٧	خالل قبرة العقد

٣- الموصفات الفنية

إن الهدف من الموصفات الفنية هو تحديد الخصائص الفنية للسلع والخدمات المتصلة بها التي يطلبها المشتري، على المشتري أن يد قائمة مفصلة بالموصفات الفنية أخذًا بعين الاعتبار ما يأتي:

- تتألف الموصفات الفنية من مؤشرات واضحة يستطيع المشتري من خلالها أن يحدد فيما إذا كانت الموصفات الفنية التي يقدمها العطاء مطابقة للمطلوبة وبالتالي يستطيع تقييم العطاء، ولذا فإن الموصفات الفنية المحددة جيداً تسهل عملية إعداد العطاءات المستوفية للموصفات من مقسم العطاءات ، بالإضافة إلى فحصها وتقييمها ومقارنتها من قبل لجنة تحليل العطاءات.
- تتطلب الموصفات أن تكون جميع السلع والمواد المستخدمة في السلع جديدة وغير مستخدمة ومن أحدث طراز وتتضمن التطورات كافة في التصميم والمواد ما لم يذكر خلاف في العقد.
- يجب أن تستفيى الموصفات الفنية من أفضل التطبيقات السابقة. وقد توفر العينات لموصفات استخدمت في عطاءات ناجحة مشابهة في نفس الدولة أو القطاع، أرضية صلبة في وضع الموصفات الفنية.
- يطلب المشتري استخدام النظام المترى في تحديد الوحدات في العطاء.
- إن وضع معايير ثابتة للموصفات الفنية قد يكون مفيداً، وهذا يعتمد على مدى تعقيد السلع وتكرار هذا النوع من عمليات التجهيز. و يجب أن تكون الموصفات الفنية شاملة لتجنب تقييد التصنيع، أو المواد ، أو المعدات المستخدمة عادة في تصنيع سلع شبيهة.
- يجب أن لا تكون المعايير المحددة للمعدات والماد والتصنيع في وثائق العطاء مقيدة . و يجب تحديد الموصفات الدولية المعتمدة كلما كان ذلك ممكناً. كما يجب تجنب الإشارة إلى الأسماء التجارية ، أو أرقام الألة المضورة، أو أي تفاصيل أخرى تحدد المواد والبنود المطلوبة بتلك المنتجة من مصنع معين، وذلك قدر الإمكان . و إذا لم يكن ذلك ممكناً يجب أن يتبع وصف هذه البنود جملة (أو مليماتها إلى أقصى حد).
- يجب أن تبين الموصفات الفنية جميع المتطلبات فيما يتعلق بال نقاط الآتية، كاملاً لا للحصر:
 - (أ) معايير المواد والتصنيع المطلوب لإنتاج وتصنيع هذه المواد.
 - (ب) تفاصيل الاختبارات المطلوبة (النوع والرقم).
 - (ج) أي عمل إضافي و/أو خدمات متصلة به مطلوبة لتحقيق التسليم/الإكمال على أكمل وجه.
 - (د) تفاصيل النشاطات التي يجب تنفيذها من المجهز وطبيعة مشاركة المشتري فيها.
 - (هـ) قائمة بتفاصيل الضمانات التي تغطيها حالة السلع Liquidated Damage ستطبق في حالة عدم تحقيق الضمانات.

القسم السادس: جدول المطلبات لعقود تجهيز السلع

المحتويات

١. قائمة السلع وجدول التسليم
٢. قائمة الخدمات المتصلة بها وجدول الامداد
٣. المواصفات الفنية
٤. المخططات
٥. الاختبار والفحص الهندسي

م/ طلبية شراء عدد النفط المنتج للخط الانتاجي الاول في الراسدية

أولاً: الوصف العام

يجب ان يتم تجهيز عداد جريان نوع (Ultrasonic) لقياس كمية النفط الخام المارة بأنبوب منشاً حديثاً قياسه (٨) عقدة، بما يلي المدى الكامل لمعدلات الجريان والظروف التشغيلية (الحدود الدنيا والطبيعية والقصوى)، والظروف التصميمية (الحدود الدنيا والقصوى)، مع تلبية التكرارية المسموح بها. منظومة القياس يجب ان تقوم باظهار معدل الجريان للنفط الخام بجانب تراكمي الكميات.

كميات النفط الخام (تراكمي، معدل جريان) المقاسة بواسطة عداد الجريان يجب أن تنتقل الى غرفة السيطرة وكذلك مراقبة العداد عن بعد، وتحقيق ذلك يتطلب الاجهزه والمعدات أدناه:

١. عداد النفط الخام يتم نصبه في وحدة المعالجة المركزية (CPF) للحقل.
٢. منظومة لاسلكية لنقل الاشارات الخارجة من العداد (Flowmeter output signals) الى غرفة السيطرة.
٣. منظومة المراقبة في غرفة السيطرة (Supervisory computer, Monitoring Software)

ثانياً: نطاق العمل

يشمل نطاق العمل على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:

١. التجهيز والتنصيب والتشغيل التجربى لعداد جريان نوع (Ultrasonic) لغرض قياس النفط الخام المار عبر أنبوب قياسه (٨) عقدة والمنصوب حديثاً في حقل شرقى بغداد/الراسدية، وبما يتوافق مع (API MPMS 5.8).
٢. تجهيز ونصب وتشغيل منظومة لاسلكية لنقل البيانات من العداد المنصوب في الحقل الى غرفة السيطرة.
٣. تجهيز ونصب وتشغيل منظومة مراقبة العداد حيث تنصب في غرفة السيطرة، وت تكون من كومبيوتر نوع منضدي مزود بالبرمجيات المطلوبة لمراقبة العداد.

١- قائمة السلع وجدول التسليم

رقم الابند	وصف السلع	الكمية	الوحدة	مكان التسليم النهائي	تاريخ التسليم	موعد التسليم المقترن من مقدم الماء [وإلا من موعد تقديم الماء]
١	Ultrasonic Crude Oil Flowmeter Size: 8"	١	Piece	شركة نفط الوسط (محازن الشركة)	(٢٧٠) يوماً	أقرب موعد للتسليم [أدخل عدد الأشهر التي تزداد تاريخ تفعيل العداد]
٢	Transmitting/Receiving System Type: Wireless	٢	Piece	شركة نفط الوسط (محازن الشركة)	(٢٧١) يوماً	
٣	Supervisory Computer Type: Desktop, Screen Size: 22"	١	Piece	شركة نفط الوسط (محازن الشركة)	(٢٧١) يوماً	

ملاحظات حول أعداد جدول المتطلبات

يضمن المشتري جدول المتطلبات في وثائق العطاء، ويجب أن تتطابق كحد أدنى وصفاً للسلع والخدمات التي سيتم تزويدها بالإضافة إلى جدول التسليم.

إن هدف جدول المتطلبات هو توفير معلومات كافية تمكن مقدمي العطاء من إعداد عطاءاتهم بشكل دقيق وفعال، وخاصة جدول الأسعار، الذي يوجد له نموذج خاص في القسم الرابع.

بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون جدول المتطلبات وجدول الأسعار أسنانان في حالة وجود فروق في الكليات عند إرساء العطاء وفقاً لنفارة ١٤ من التعليمات لمقدمي العطاء.

يجب أن تكون توقيتات وزمن تجهيز السلع محددة بصورة دقيقة مع الأخذ بنظر الاعتبار:

- أ. القواعد الخامسة بشروط التسليم المحددة في التعليمات لمقدمي العطاءات وفقاً لقواعد الانكوترم (قواعد FCA,FOB,CIP,CIF,EXW) والتي تحدد طرق تسليم السلع إلى النقل.
- ب. التاريخ المحدد في الوثائق ازاء التزامات المشتري قدر تعلق الامر (باصدار كتاب القبول (كتاب الاحلة) ،توقيع العقد ، فتح وتنبيه الاعتمادات المستدبة).

رابعاً: المتطلبات

١. شراء وتجهيز الأجهزة والمعدات بالأعداد والمواصفات الفنية المثبتة في جدول الكميات، الفقرة/ثالثاً أعلاه.
٢. فترة تنفيذ طلبية الشراء هي (٣٦٥) يوماً، وتشمل التجهيز والتصيب والتشغيل التجريبي.
٣. التشغيل الأولي للأجهزة والمعدات الواردة في الفقرة/ثالثاً أعلاه، ولمدة (٥) أيام.
٤. ضمناً لمدة (٣٦٥) يوم بدءاً من تاريخ اصدار شهادة الاسلام الاولى.
٥. تقديم دليل المستخدم للأجهزة والمعدات (نسخة واحدة وباللغة الانكليزية).
٦. نسخة من شهادة المنشأ، وشهادة معايير نافذة مطلوبة لعداد الجريان المثبت في فقرة ١ من جدول الكميات أعلاه.
٧. بلد المنشأ:
 - فيما يخص عداد الجريان فإن بلد المنشأ هو: الولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، المانيا، فرنسا، سويسرا.
 - بلد المنشأ لكل من المنظومة اللاسلكية لنقل الاشارة والكمبيوتر هو: الولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، المانيا، فرنسا، سويسرا، ايطاليا، اليابان، كوريا، الصين.

خامساً: العنوان

نقط الوسط / بغداد / بوب الشام / خلف محطة القدس الحرارية

ثالث: الأجهزة والمعدات وجدول الكبالت

No	Item	Unit	QTY	Unit Price	Sub Total Price
1	8" Flow Meter i. General Service Meter Type, Orientation Measuring Method Calibration No. of Paths Line Size [inch] Meter Size [inch] Process Connection Tube Material ii. Process Data Process Fluid Operating [Flow Rate [m³/h]: Design Temperature [C] Operating Pressure [Kg/cm ² (g)] Design Pressure [Kg/cm ² (g)] Viscosity @ 26.7 °C [cst] Density @ 15 °C [Kg/m ³] Salt [ppm] H ₂ S [ppm] Water Content [%] iii. Flow Transmitter Display Language of Display Mounting Version Output Signal Supply Voltage Measured and displayed values Material Body/Housing Ingress Protection	Piece	1		

- يجب أن تبين المواصفات جميع المطلبات والخصائص الفنية والأدانية، بما في ذلك الاقيام العلية والدنيا المضمونة أو المقبولة، كما هو مناسب، بضيف المشتري، عند الضرورة، نموذجاً خاصاً (يرفق بنموذج تسليم العطاء) لبيان فيه مقدم العطاء معلومات تفصيلية حول هذه الخصائص الأدانية مقابل هذه الاقيام المضمونة أو المقبولة.
 - عندما يطلب المشتري من مقدم العطاء أن يبين في عطائه جميع هذه المواصفات الفنية أو جزءاً منها، أو جداول فنية أو معلومات فنية أخرى، فعليه أن يحدد بالتفصيل مدى وطبيعة المعلومات المطلوبة والطريقة التي يجب تقديمها بها في العطاء من مقدم العطاء.
 - [على المشتري أن يدخل المعلومات في الجدول الآتي ، إذا كان من المفترض أن يتقدّم ملخصاً بالمواصفات الفنية. وعلى مقدم العطاء أن يجهز جدولًا مشابهاً لإيضاح كيفية تطابقها مع المواصفات المطلوبة].
- "ملخص المواصفات الفنية، السلع والخدمات المتصلة بها تتوافق مع المعايير والمواصفات الفنية الآتية:

رقم البند	أسماء السلع والخدمات المتصلة بها	المعايير والمواصفات الفنية
[أدخل] رقم البند]	[أدخل الاسم]	[أدخل المعايير والمواصفات الفنية]

تفاصيل المعايير والمواصفات الفنية [حيثما ضروري]

[أدخل وصفاً مفصلاً للمواصفات الفنية]

१०	संग्रहीत ग्रन्थ	१८२५/३ ग्रन्थी विभाग
काल्पनिक ग्रन्थी विभाग		

प्राचीन तथा उत्कृष्ट ग्रन्थों का संग्रहीत हुआ है। [ग्रन्थी विभाग] [काल्पनिक ग्रन्थी विभाग]

(ग्रन्थी विभाग)
०-१८२५/३ ग्रन्थी विभाग

٤ - المخططات

(لا تتضمن مخططات)

وثائق العطاء هذه [”لا تتضمن“] مخططات.

[أدخل قائمة المخططات الآتية إذا كانت هذه الوثائق سيتم تضمينها]

قائمة المخططات		
الغرض	اسم المخطط	رقم المخطط

No	Item	Unit	QTY	Unit Price	Sub Total Price
2	Transmitting/Receiving System It is required to supply, install and operate transmitting and receiving system (wireless), transmit the signals of flow (rate and other measurements) from the field to the control room, so as to be recorded and displayed in the control room via HMI mentioned in item (3) below.	Piece	2		
3	Supervisory Computer Type Screen Size CPU Storage Memory (RAM) OS Supply Voltage licensed HMI Software	Desktop 22" FHD (1920 x 1080) 10th Generation Intel(R) Core i7, 4.5GHz (or Higher) 1TB SSD 32 GB Win10 Home, 64-bit, Genuine with Key (or Higher) 220 ACV,50 Hz Required to set the parameters and do the required operations	Piece	1	
4	Installation - Mechanical works: Pipe cutting, supplying and welding appropriate flanges, installation of meter - Electrical Works: Supplying and laying 30 m, Wiring Termination				
5	Commissions and Starter: Vendor shall execute (5) days commissioning				
					Total Price

Notes:

- i) Price Includes;
 - 365 days of warranty, Starting from the issuing of initial acceptance certificate.
 - A copy of Country of origin certificate & Calibration Certificate for item (1) above.

- ii) Environmental Data
 - Ambient Temperature [°C]: ≤55 (Under Sunshade)
 - Barometric Pressure [Kg/cm²(g)]: 1.01325
 - Relative Humidity (%): 5 ... 95

- iii) The execution period of purchase order is (365) days, which encompasses delivery installation and site commissioning.

- iv)
 - Country of Origin for item (1) above: USA, UK, Germany, France, Switzerland
 - Country of Origin for items (2,3) above: USA, UK, Germany, France, Switzerland, Italy, Japan, Korea, China