

## القسم السادس: جدول المتطلبات لعقود تجهيز السلع

### المحتويات

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

## ملاحظات حول أعداد جدول المتطلبات

يضمن المشتري جدول المتطلبات في وثائق العطاء، ويجب أن تغطي 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 و جدول الأسعار أساسيان في حالة وجود فروق في الكميات عند إرساء العطاء وفقاً للفقرة ٤١ من التعليمات لمقدمي العطاء.

يجب أن تكون توقيتات وزمن تجهيز السلع محددة بصورة دقيقة مع الأخذ بنظر الاعتبار:  
أ. القواعد الخاصة بشروط التسليم المحددة في التعليمات لمقدمي العطاءات وفقاً لقواعد الانكوترم ( قواعد FCA,FOB,CIP,CIF,EXW ) والتي تحدد طرق تسليم السلع إلى الناقل.

ب. التاريخ المحدد في الوثائق إزاء التزامات المشتري قدر تعلق الأمر ( بإصدار كتاب القبول (كتاب الاحالة) ، توقيع العقد ، فتح وتثبيت الاعتمادات المستندية).

## ١- قائمة السلع وجدول التسليم

[على المشتري أن يملأ هذا الجدول (من العمود أ إلى العمود خ) بينما يملأ مقدم العطاء العمود (د)]

رقم البند	وصف السلع	الكمية	الوحدة	مكان التسليم النهائي	تاريخ التسليم		
					أقرب موعد للتسليم	آخر موعد للتسليم	موعد التسليم المقترح من مقدم العطاء [يملأ من مقدم العطاء]
أ	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د
١	Power cable 1.8/3kv size 3*240mm <sup>2</sup>	400X4 (1600m)	mt	شركة مصافي الجنوب	٣٦٠ يوم	٣٦٠ يوم	
٢	Single core 1x95mm <sup>2</sup>	400X2 (800m)	mt				

## ٢- قائمة الخدمات المتصلة بالعقد وجدول الاكمال

[على المشتري أن يملأ هذا الجدول، يجب أن تكون تواريخ الانتهاء المطلوبة واقعية ومتوافقة مع تواريخ تسليم السلع]

رقم الخدمة	وصف الخدمة	الكمية <sup>١</sup>	الوحدة	المكان الذي ستقدم به الخدمات	تاريخ (تواريخ) الانتهاء من تقديم الخدمات
حفر مسار وتجهيز ومد ودفن قابلووات كهربائية طبقا لمواصفات العمل في المواصفات الفنية ادناه وللقرارات اعلاه وكالتالي					

### ٣- المواصفات الفنية

إن الهدف من المواصفات الفنية هو تحديد الخصائص الفنية للسلع والخدمات المتصلة بها التي يطلبها المشتري. على المشتري أن يعد قائمة مفصلة بالمواصفات الفنية آخذاً بعين الاعتبار ما يأتي:

- تتألف المواصفات الفنية من مؤشرات واضحة يستطيع المشتري من خلالها أن يحدد فيما إذا كانت المواصفات الفنية التي يقدمها العطاء مطابقة للمواصفات المطلوبة وبالتالي يستطيع تقييم العطاء. ولذا فإن المواصفات الفنية المحددة جيداً ستسهل عملية إعداد العطاءات المستوفية للمواصفات من مقدمي العطاءات ، بالإضافة إلى فحصها وتقييمها ومقارنتها من قبل لجنة تحليل العطاءات.
- تتطلب المواصفات 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 تستفيد المواصفات الفنية من أفضل التطبيقات السابقة. وقد توفر العينات لمواصفات استخدمت في عطاءات ناجحة مشابهة في نفس الدولة أو القطاع، أرضية صلبة في وضع المواصفات الفنية.
- يطلب المشتري استخدام النظام المترى في تحديد الوحدات في العطاء.
- إن وضع معايير ثابتة للمواصفات الفنية قد يكون مفيداً، وهذا يعتمد على مدى تعقيد السلع وتكرار هذا النوع من عمليات التجهيز. و يجب أن تكون المواصفات الفنية شاملة لتجنب تقييد التصنيع، أو المواد ، أو المعدات المستخدمة عادة في تصنيع سلع شبيهة.
- يجب أن لا تكون المعايير المحددة للمعدات والمواد والتصنيع في وثائق العطاء مقيدة . و يجب تحديد المواصفات الدولية المعتمدة كلما كان ذلك ممكناً . كما يجب تجنب الإشارة إلى الأسماء التجارية ، أو أرقام الأدلة المصورة، أو أية تفاصيل أخرى تحدد المواد والبنود المطلوبة بتلك المنتج من مصنع معين، وذلك قدر الإمكان . و إذا لم يكن ذلك ممكناً يجب أن يتبع وصف هذه البنود جملة (أو مايمثلها إلى أقصى حد).
- يجب أن تبين المواصفات الفنية جميع المتطلبات فيما يتعلق بالنقاط الأتية، كأمثلة 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/الاكمال على أكمل وجه.
  - (د) تفاصيل النشاطات التي يجب تنفيذها من المجهز وطبيعة مشاركة المشتري فيها.
  - (هـ) قائمة بتفاصيل الضمانات التي تغطيها كفالة السلع Liquidated Damage التي ستطبق في حالة عدم تحقيق الضمانات.

يجب أن تبين المواصفات جميع المتطلبات والخصائص الفنية والأدائية، بما في ذلك الإقاييم العليا والدنيا المضمونة أو المقبولة، كما هو مناسب. يضيف المشتري، عند الضرورة، نموذجاً خاصاً (يرفق بنموذج تسليم العطاء) ليبين فيه مقدم العطاء معلومات تفصيلية حول هذه الخصائص الأدائية مقابل هذه الإقاييم 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 يُدخل المعلومات في الجدول الآتي ، إذا كان من المفترض أن يقدّم ملخصاً بالمواصفات الفنية. وعلى مقدم العطاء أن يجهز جدولاً مشابهاً لإيضاح كيفية تطابقها مع المواصفات المطلوبة].

"ملخص المواصفات الفنية. السلع والخدمات المتصلة بها تتوافق مع المعايير والمواصفات الفنية الآتية:

Item	Names of Commodities and Related Services	Standards and Technical Specifications
1.	Supply ,drilling and pull power cables	Power cable as specification shown below
2.	Supply ,drilling and pull earthing cables	earthing cable as specification shown below

#### المواصفات الفنية

اولاً": تجهيز لقابلات الكهرباء بالمواصفات التالية

**1-CU / XLPE / PVC / SWA / PVC**

**rated voltage 1.8/3 KV For medium voltage cable**

**2- CU / PVC rated voltage 600/1000V earthing cable**

منشأ القابلات: اوريبي او لبناني او اردني او سعودي على ان يتم جلب نموذج قبل التجهيز

ثانياً": حفر يدوي لمسارات القابلات بالمواصفات التالية

١ - يكون الحفر بعمق ٨٠ سم الى ١ متر حسب طبيعة منطقة العمل وبعرض ٨٠ سم للمسار باللون الاحمر

٢ - يتم استخدام **powering machine** لتعبير القابلات عند تقاطع المسار مع شارع واستخدام سليفات مناسبة من مادة الحديد

٣ - يتم عمل تري نظامي مع الاغطية لعبور القابلات من تحت الجسور

ثالثاً": دفن مسار القابلات

- يتم وضع طبقة من الرمل الناعم ١٥ سم ثم توضع القابلات ثم طبقة اخرى من الرمل اناعم ١٥ سم ثم يوضع اشتاكر المستخدم في مسار القابلات وعلى طول المسار وبعد ذلك يوضع شريط تحذير على طول المسار ويدفن المسار

رابعاً : طريقة مد القابلات :

• يكون مد جميع القابلات (بعدد أربعة قابلات قدرة  $3 \times 240 \text{mm}^2$  وبطول ٤٠٠ متر لكل قابلو وقابلات أرضي عدد اثنان وبطول ٤٠٠ متر لكل قابلو قياس  $1 \times 95 \text{mm}^2$ ) وبدون عمل جوين كهربائي لأي قابلو

• يكون وضع جميع القابلات على شكل صف افقي وليس عمودي

• التزام الجهة المنفذة بما يلي

أ- استحصال جميع تصاريح العمل من الاقسام ذات العلاقة وحسب الضوابط والتعليمات المعمول بها في شركتنا

ب- تثبيت المسارات بخريطة جوية

وثائق العطاء هذه [ادخل "تتضمن" أو "لا تتضمن"] مخططات.

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

قائمة المخططات		
رقم المخطط	اسم المخطط	الغرض
١	مخطط من محطة ٣٣١٣ الى منطقة الأحواض	مد قابليات كهربائية





## ٥- الاختبار والفحص الهندسي

سيتم إجراء الاختبارات والفحوص الهندسية الآتية: [أدخل قائمة الاختبارات والفحوص الهندسية]

قائمة الاختبارات والفحص الهندسي		
رقم البند	وصف ملخص لكل بند	الاختبار و/أو الفحص الهندسي
١	يتم الاختبار من قبل الكوادر الهندسية لشركة مصافي الجنوب	