

**كراسة شروط اعتماد المعدات ذات الجهد العالي
والجهد المتوسط (11,33,132) كيلو فولت
في قطاع شبكات النقل الكهربائية
(SWITCHGEAR)**

اشتراطات عامة

- يجب على المصنع تحديد القائمة المطلوب اعتماد المعدات الكهربائية لها حسب الاشتراطات الفنية.
- يجب على المصنع تقديم كتاب يؤكد فيه إستعداده بتوفير الطاقم الفني المختص بالإشراف على أعمال تركيب وفحص وتشغيل المعدات الكهربائية.
- يجب على المصنع تقديم إقرار وتعهد على صحة المعلومات والبيانات المقدمة.
- يجب أن تقدم كافة المستندات المطلوبة متسلسلة وموضحة بالأرقام، وسوف يتم رفض طلب الاعتماد الذي لم يتضمن على المستندات المطلوبة.
- يحق لوزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة طلب أى نسخة أصلية للتأكد من مطابقتها لنسخ المستندات المرفقة.
- يحق لوزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة إيقاف اعتماد المعدات الكهربائية فى حال عدم التزام بأحد شروط الاعتماد أو ثبوت عدم صحة أى من المستندات المقدمة.
- يجب أن تكون المستندات المقدمة باللغة العربية أو الإنجليزية وإذا كانت المستندات بلغة أخرى فإنه يجب ترجمتها إلى اللغة العربية من مكتب ترجمة معتمد داخل دولة الكويت.
- فى حال كان أى من المستندات المطلوبة صادرة من جهة خارج دولة الكويت فيجب أن يكون مصدق من كافة الجهات الرسمية ومن سفارة دولة الكويت لدى البلد المصدر للمستند ومن وزارة الخارجية بدولة الكويت ومترجم إلى اللغة العربية من مكتب ترجمة معتمد بدولة الكويت.
- شهادة ISO 9001 تؤكد توافق المصنع مع نظام إدارة الجودة القياسية (سارية المفعول).
- شهادة ISO 14001 تؤكد توافق المصنع مع نظام الإدارة البيئية (سارية المفعول).

أسس ومعايير المتطلبات المالية:

1. أن تكون الميزانية العمومية لآخر ثلاث سنوات مالية منفصلة مدعمة بتقرير مدقق الحسابات للشركة عن كل سنة مالية متضمنة بيان المركز المالي وقائمة الدخل على أن يكون مكتب التدقيق معتمد من قبل وزارة التجارة والصناعة وذلك للشركات.
2. على الشركات الأجنبية تقديم المستندات المالية على أن تكون معتمدة من مكتب تدقيق في بلد الشركة وموثقة من السفارة الكويتية في بلد المنشأ والخارجية الكويتية بدولة الكويت.
3. أن تكون الشركة المحلية / الأجنبية قد حققت أرباحاً في كل سنة عن آخر ثلاث سنوات مالية.
4. إذا لم يتحقق شرط الربح في السنة من الثلاث سنوات المذكورة في البند ثالثاً أعلاه ، فإن على الشركة المحلية والمصانع المحلية تقديم كتاب البنك يبيد استعداده لمنحها تسهيلات بنكية.

أسس ومعايير المتطلبات القانونية:

- كتاب من الشركة يطلب من خلاله التأهيل مع كافة المرفقات والمستندات (المالية والقانونية والفنية) والتعهد بأن كافة المستندات والمرفقات صحيحة وخالية من التدليس.
- 1- المستندات القانونية المطلوبة للشركات المحلية:
 - صورة من عقد تأسيس الشركة.
 - صورة شهادة غرفة التجارة والصناعة بالكويت لهذه السنة.
 - صورة السجل التجاري للشركة.
 - صورة شهادة تسجيل لدى الجهاز المركزي للمناقصات العامة وتكون سارية.
 - صورة شهادة نسبة العمالة الوطنية وتكون سارية.
 - صورة رخصة الشركة لدى وزارة التجارة والصناعة وتكون سارية.
 - مستخرج وزارة التجارة والصناعة لمن له حق الادارة بالشركة.
 - براءة ذمة من قطاع خدمات العملاء من الوزارة.

2- المستندات القانونية المطلوبة للشركات والمصانع الأجنبية (مع الوكيل المحلي / مستقل بذاته):
1. في حال مستقل بذاته يتم تقديم:

- الكيان القانوني للشركة الأجنبية معتمدة من الجهات الرسمية في بلد المنشأ، ومن ثم اعتمادها من السفارة الكويتية أيضا في بلد المنشأ والخارجية الكويتية بدولة الكويت وترجمتها إلى اللغة العربية من مكتب ترجمة معتمد داخل دولة الكويت.

2. في حال وجود وكيل محلي يتم التقديم:

- اتفاقية الوكالة بين الشركة الأجنبية والوكيل المحلي معتمد من الجهات الرسمية في بلد المنشأ (الدولة الأجنبية) ومن ثم اعتمادها من السفارة الكويتية في بلد المنشأ واعتماد الاتفاقية من الجهات الرسمية في دولة الكويت (وزارة العدل / وزارة الخارجية) وترجمتها إلى اللغة العربية من مكتب ترجمة معتمد داخل دول الكويت.
- شهادة قيد الوكالة صادرة من "وزارة التجارة والصناعة" بين الشركة الأجنبية والوكيل المحلي تكون سارية المفعول.
- كافة المستندات القانونية المطلوبة للشركات المحلية في حال تأهيل شركة أجنبية مع وكيل محلي لها داخل دولة الكويت.

أسس ومعايير المتطلبات الفنية:

- يجب أن يكون طلب الإعتماد (للجهود وتيارات القصر والانواع) المستخدمة لدى قطاع شبكات النقل الكهربائية وهي كالتالي:

التسلسل	الجهود	تيار قصر	النوع
1	132 KV	40 KA	Indoor Switchgear (معزول بغاز SF6)
2	33 KV	25 KA	
3	11 KV	40 KA	
4	33 KV	25 KA	Indoor Switchgear (معزول بالهواء) (METAL CLAD SWITCHGEAR)
5	11 KV	40 KA	

1- أن يكون المصنع قام خلال (10) سنوات الأخيرة بتصنيع المعدات الكهربائية المراد اعتمادها لنفس (الجهود وتيار القصر والنوع) المبينه في الجدول أعلاه وان تكون المعدات الكهربائية قد تم تركيبها في عدد (6) محطات تحويل رئيسية وعلى أن لا يقل عن نصف عدد المحطات خارج بلد المنشأ.

2- يجب ألا تقل عدد خلايا المعدات الكهربائية التي تم تركيبها في كل محطة تحويل رئيسية من المحطات المذكورة في البند رقم (1) عن عدد (8) خلايا (متضمنه خلايا المغذيات والمحولات وفواصل القضبان الرئيسية).

3- تقديم شهادات من المستخدم النهائي تثبت دخول المعدات الكهربائية المذكورة في البند رقم (1) في الخدمة بكفاءة لما لا يقل عن (3) سنوات.

4- تقديم شهادات اختبار النوع (Type Test Certificate) صادرة من أحد المختبرات العالمية المحايدة المعتمدة من (STL) تبين اجتياز المعدات الكهربائية المذكورة في البند رقم (1) بنجاح لكافة الاختبارات المنصوص عليها في معايير اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC 62271) حسب مواصفات الوزارة المستخدمة في الشبكة الكهربائية في دولة الكويت مع تقديم الكاتولوجات الفنية الخاصة بالمعدات الكهربائية. (مرفق مواصفات الوزارة)

(سيتم إعداد (5) قوائم منفصلة للمعدات الكهربائية حسب الجهود وتيارات القصر والانواع الموضحة في الجدول أعلاه)

VOLTAGE LEVEL	HIGHEST SYSTEM VOLTAGE	SHORT CIRCUIT CURRENT	Rated Busbar Current	Rated Breaker current	DESIGN FAULT LEVEL	IMPULSE WITH STANT LEVEL ON 1.2/50 WAVE
132 KV	145 KV	40 KA	3000 A	300 MVA TRANSFORMER 1400 A BUS COUPLER / BUS SECTION 3000 A TRANSFORMER 800 A FEEDER 800 A	10,000 MVA	650 KV
		40 KA	800 A	FEEDER 800 A BUS SECTION 800 A TRANSFORMER 800 A		

يجب أن تتحمل المعدات الكهربائية (SWITCHGEAR) والقواطع الكهربائية (BREAKERS CIRCUIT) تيار القصر لمدة (3) ثواني

VOLTAGE LEVEL	HIGHEST SYSTEM VOLTAGE	SHORT CIRCUIT CURRENT	Rated Busbar Current	Rated Breaker current	DESIGN FAULT LEVEL	IMPULSE WITH STANT LEVEL ON 1.2/50 WAVE
33 KV	36 KV	25 KA	2000 A	POWER TRANSFORMER 1600 A BUS COUPLER / BUS SECTION 2000 A STATION TRANSFORMER 600 A FEEDER 600 A	1500 MVA	170 KV

يجب أن تتحمل المعدات الكهربائية (SWITCHGEAR) والقواطع الكهربائية (BREAKERS CIRCUIT) تيار القصر لمدة (3) ثواني

يجب أن تكون القواطع الكهربائية (CIRCUIT BREAKERS) معزولة بغاز (SF6) أو مفرغة من الهواء (VACUUM)

لا تقبل المعدات الكهربائية نظام (BACK TO BACK) أو (FACE TO FACE)

VOLTAGE LEVEL	HIGHEST SYSTEM VOLTAGE	SHORT CIRCUIT CURRENT	Rated Busbar Current	Rated Breaker current	DESIGN FAULT LEVEL	IMPULSE WITH STANT LEVEL ON 1.2/50 WAVE
11 KV	12 KV	40 KA	3000 A	POWER TRANSFORMER 1600 A BUS COUPLER / BUS SECTION 3000 A STATION TRANSFORMER 600 A FEEDER 600 A	750 MVA	95 KV

يجب أن تتحمل المعدات الكهربائية (SWITCHGEAR) والقواطع الكهربائية (CIRCUIT BREAKERS) تيار القصر لمدة (3) ثواني

لا تقبل المعدات الكهربائية نظام (BACK TO BACK) أو (FACE TO FACE)

يجب أن تكون القواطع الكهربائية (CIRCUIT BREAKERS) معزولة بغاز (SF6) أو مفرغة من الهواء (VACUUM)