

محضر اجتماع لجنة اعداد دفتر الشروط لتقديم وتركيب قطع تبديلية لزوم لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة
في محطة المولدات الكهربائية بقسم الإنتاج والشؤون الفنية بفرع المنطقة الساحلية

- اشارة إلى التذكرة رقم ١١٧٩ / ١٩٠٣ / ٢٠٢٢ / ٧ ، المتضمنة تشكيل لجنة لإعداد دفتر شروط فنية لأعمال صيانة واصلاح واعادة تاهيل لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة في محطة المولدات الكهربائية والمعدلة بالتذكرة رقم تاريخ ١٥٨٧ / ١٩٠٣ / ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢ ، والمتضمن تعديل مهمة التذكرة الاولى وتشكيل لجنة مؤلفة من العمال التالية أسماؤهم :

صفته باللجنة	مكان العمل	الاسم والشهرة	رقم التسجيل
رئيساً	مشرفه على محطة المولدات الكهربائية	م. غنوة اسماعيل قصیر	١/٩٤٩
عضوأ	فني بدائرة الشؤون الفنية	ميشيل سهيل نعمة	٢/٢٣٢
عضوأ	فني بدائرة الشؤون الفنية	حسن فريد قصريني	٢/٣٢٤
عضوأ	القسم المالي	إياد منير بدور	٢/١٣١٨
عضوأ	الشعبة القانونية	محمد غيث حمامه	١/٦٣١

مهمة اللجنة: اعداد دفتر الشروط لتقديم وتركيب قطع تبديلية لزوم لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة في محطة المولدات الكهربائية بقسم الإنتاج والشؤون الفنية بفرع المنطقة الساحلية والاعمال المطلوبة ومدة التنفيذ ومدة الضمان والسعر الاسترشادي ومدة التنفيذ.

واشارة الى فاكس المديرية العامة رقم ٨٠٢ / ٢٣٩ / ٢٠٢٤ / ١ تاريخ ٨٠٢ / ٢٣٩ والمتضمن اعادة صياغة دفتر الشروط لتقديم وتركيب قطع تبديلية لزوم لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة في محطة المولدات الكهربائية بقسم الإنتاج والشؤون الفنية بفرع المنطقة الساحلية

اجتمعت اللجنة بكامل أعضائها عدة اجتماعات وقامت بإعداد دفتر الشروط لتقديم وتركيب قطع تبديلية لزوم لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة في محطة المولدات الكهربائية بقسم الإنتاج والشؤون الفنية بفرع المنطقة الساحلية المرفق ربطاً.

وقدّمت اللجنة بسير الأسواق للتعرف على أسعار القطع المطلوبة وتم تنظيم جدول الأسعار الاسترشادية المرفق ربطاً.

ملاحظة: لا يشترط على العارض تقديم وثيقة تصنيف وختصاص ودرجة لدى وزارة البناء والتنمية لأن قيمة اجر التركيب أقل من ٣% من القيمة الاجمالية للمشروع.

دفتر الشروط والمواصفات الفنية لتقديم وتركيب قطع تبديلية لزوم لوحه الاستطاعة الرديه الرابعة
في محطة المولدات الكهربائية بقسم الإنتاج والشئون الفنية بفرع المنطقة الساحلية

١- لوحه مصنوعة من الحديد عدد /١/ .

٢- مكثفات ثلاثية الطور :

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 5 KVA عدد /١/

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 10 KVA عدد /١/

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 15 KVA عدد /١/

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 20 KVA عدد /٢/

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 25 KVA عدد /٢/

مكثف ثلاثي الطور استطاعة 50 KVA عدد /٦/

٣- منظم عمل اللوحة لا يقل عن /١٢/ مرحلة عدد /١/ .

٤- كونتاكتورات ثلاثية الطور :

كونتاكتور استطاعة 15 KVA عدد /٣/

كونتاكتور استطاعة 25 KVA عدد /٣/

كونتاكتور استطاعة 50 KVA عدد /٦/

٥- قاطع ثلاثي الطور استطاعة 1600 A عدد /١/

٦- منصهرات ثلاثة مع غلاف استطاعتها ضمن المجال [125A - 160A] عدد /٣٦/

٧- كبل (١٨٥ × ٤) مم طول (١٢) م بين اللوحة والمحولة .

٨- كافة البارات والتوصيلات بين المكثفات والكونتاكتورات والمنصهرات .

المواصفات الفنية العامة:

- عامل الاستطاعة المطلوب $\cos Q (0.9 - 0.95)$

- التجهيزات المقدمة مناسبة للعمل بالظروف المناخية التالية:

- درجة الحرارة (-5C° + 50C°)

- الرطوبة النسبية حتى 85% عند درجة حرارة 30C°.

- جميع التجهيزات المقدمة جديدة غير متجدد.

١- مواصفات اللوحة المصنوعة من الحديد:

- اللوحة مصنوعة من الحديد الصاج المعالج حرارياً وذات أبعاد مناسبة للتجهيزات وموقع التركيب.

- سماكة الصاج (1.5-2)mm.

- كافة الرفوف والصفائح التي تحمل التجهيزات يجب أن تكون من الصاج المزبiqu بسماكة لاتقل عن 2mm.

- يزود باب اللوحة بقفل مناسب وتثبت عليه أجهزة المراقبة (لمبات اشارة- توربين هواء) بشكل جيد.

- جسم اللوحة مقاوم للعوامل الجوية ويضمن عازلية كهربائية جيدة.

- جوانب اللوحة مزودة بفتحات تهوية مزودة بمراوح تهوية وفلاتر تفيفية هواء داخل اللوحة.
- اللوحة مزودة بقاعدة معدنية مرتفعة عن الأرض بارتفاع لا يقل عن ١٥ سم.

٢- المواصفات الفنية للمكثفات:

- المكثفات ثلاثة الطور موصولة داخلياً بشكل مثلثي ومزودة بمقاومة تفريغ ذاتي مدمجة وتعمل على التوتر

$50HZ - 380V \pm 10\%$

- الضياعات في المكثفات يجب أن لا تزيد عن $0.5W/KVAR$
- المكثفات مصنعة من الريزين الغير قابل للاشتعال.
- نسبة تحمل التشوه للتيار والفولت أعلى ما يمكن.
- يجب أن لا تقل درجة الحماية للمكثفات عن IP20
- درجة العازلية $660V$

مكثفات ثلاثة موزعة على ١٢ مرحلة مختلفة على الأقل توافق الحمولة وبنعومة جيدة.

٣- المواصفات الفنية لمنظم عمل المكثفات:

- مبرمج لا يقل عن ١٢ مرحلة.
- المبرمج مزود بشاشة لإظهار البيانات منها (عامل الاستطاعة - الجهد- التيار - الاستطاعات - قراءة نسبة التشوه....)
- المنظم لا يتأثر باتجاه تتبع الأطوار.
- المنظم لا يتأثر بعكس قطبية محول الشدة.
- يجب أن يكون زمن التبديل بين مراحل التشغيل أقل ما يمكن.
- طريقة إدخال المراحل تلقائي واختيار المرحلة المناسبة ومؤشرات ضوئية تبين عدد المراحل الداخلة بالخدمة.
- درجة الكتمة أكبر ما يمكن.
- المبرمج قادر على العمل آلي ويدوي.

٤- المواصفات الفنية للكونتاكتورات:

- توتر عمل الكونتاكتورات $V = 380 \pm 10\%$
- توتر تشغيل ملف الكونتاكتورات $V = 220 \pm 10\% 50HZ$ والتزدد
- يجب أن تكون الكونتاكتورات ذو تماس مبكر ومقاومة تفريغ تسلسليه.
- استطاعة العمل يجب أن تزيد عن استطاعة المرحلة الموصول معها.

٥- المواصفات الفنية للمنصهرات وقواعد المنصهرات:

- التماسات ذات نافذية كهربائية عالية مصنوعة من النحاس المغلفن.
- المادة العازلة لقاعدة المنصهرات على شكل قطعة واحدة وغير قابلة للاحترق.
- يجب أن تكون المنصهرات وقواعدها من نفس النوع.
- يجب أن تكون ماسكات المنصهرات ذات ضغط مناسب.
- قيمة المنصهرات مناسبة لكل مرحلة.

٦- المواصفات الفنية للفاصل:

- قاطع حراري مغناطيسي استطاعة 1600A عدد ١١ /

٧- المواصفات الفنية للكيل:

كيل (٤٠ × ٤٠) مم طول (١٢) م مقطعه مصنوع من النحاس موصول بين اللوحة والمحولة.

٨- المواصفات الفنية للبارات والتوصيات النحاسية:

يجب أن تكون البارات نحاسية وذات مقاطع مناسبة للأحمال وتكون معزولة تماماً عن جسم اللوحة.

الشروط العامة:

١- على العارض الاطلاع على موقع العمل وطبيعته ويعتبر بمجرد تقديم العرض ملزاً بتنفيذ كل ماورد في دفتر الشروط الفنية.

٢- يقع على عاتق المتعهد إجراء كافة التوصيات الداخلية ضمن اللوحات وبين اللوحات وبارات خرج المحولات كل واحدة على حدا مع تقديم كل مايلزم لذلك.

٣- يقع على المتعهد تقديم كافة الوثائق والمخططات والكتالوجات اللازمة للقطع المقدمة.

٤- على العارض تحديد بلد المنشأ والشركة الصانعة لكل القطع المقدمة (مكتفatas - قواطع - المنظمات - كونتاكتورات إلخ).

٥- يجب أن تكون المكتفatas مصنعة بتاريخ حديث كحد أقصى سنة من تاريخ التركيب.

٦- يفضل أن تكون المكتفatas والمنظمات من إنتاج نفس الشركة لضمان وثوقية العمل.

٧- مدة تنفيذ العقد /٣٠/ ثلاثون يوماً تبدأ من اليوم التالي لتبلغ المتعهد أمر المباشرة أو تسليم موقع العمل أيهما يلي.

٨- فترة الضمان عام تقويمي كامل تبدأ من تاريخ صدور محضر الاستلام الأولي.

٩- لا تقبل العروض الجزئية.

- نوع الإعلان:

مناقصة

اللادقية ٢٠٢٤/٢/٢٠

أعضاء اللجنة

محمد غيث حمامه إيهاد متير بدور حسن فريد قصريني ميشيل سهيل نعمة م. غنوة اسماعيل قصیر

مدير الانتاج والشؤون الفنية

تقدير صدر المراقبة

للمناقصة رقم ١٠/٢٠٢٤ لحررة اللادقية

المدير العام للمؤسسة العامة للتبغ

المدير العام

المهندس عبد اللطيف ابراهيم شريف

٥١٣

جدول الكميات

الكمية	البيان
١	لوحة معدنية مصنعة من الحديد بأبعاد مناسبة
١	مكثفات ثلاثية الطور استطاعة: مكثف استطاعة 5 KVA
١	مكثف استطاعة 10 KVA
١	مكثف استطاعة 15 KVA
٢	مكثف استطاعة 20 KVA
٢	مكثف استطاعة 25 KVA
١٦	مكثف استطاعة 50 KVA
١	منظم عمل للوحة
٣	كونتاكتور استطاعة 15 KVA
٣	كونتاكتور استطاعة 25 KVA
١٦	كونتاكتور استطاعة 50 KVA
١	قاطع حراري مغناطيسي 1600A
٣٦	منصهرات ثلاثية مع غلاف استطاعتتها ضمن المجال [125A-160A]
١	كبل (4×185) مم طول (12) م
مقطوعة	بارات نحاسية ووصلات داخلية
مقطوعة	أجور التركيب

اللاذقية / ٢٠ / ٢٠٢٤

أعضاء اللجنة

محمد غيث حمامه إياد منير بدور حسن فريد قصريني مشيل سهيل نعمة م. غنوة اسماعيل قصیر