

دفتر الشروط والمواصفات الفنية الخاصة
بتقديم وتركيب وتشغيل ضاغط هواء حلزوني مع متمماته مع
تقديم القطع التبديلية اللازمة لمدة سنتي عمل

أولاً: الغاية من المشروع: تقديم وتركيب وتشغيل ضاغط هواء حلزوني عدد ١/١ في قسم الإنتاج والشون
الفنية بفرع المنطقة الساحلية.

ثانياً: وصف المشروع: هو عبارة عن ضاغط حلزوني بتدفق ($30 \pm 5\%$)/د مع جميع ملحقاته (تجهيزات التشغيل)
التشغيل) مجفف هواء مضغوطة + لوحة كهربائية خاصة بالضاغط + خزان هواء + اسطوانة سعة ٣٠٠٠ لتر
وجميع التوصيلات والتجهيزات الخاصة ما بين تجهيزات التشغيل والضاغط .

ثالثاً: موقع المشروع: فرع المنطقة الساحلية- قسم الإنتاج والشون الفنية.

رابعاً: الشروط والمواصفات الفنية:

١- مواصفات الضاغط:

أ- ضغط التشغيل حتى /١٠/ بار وهو قابل للمعايرة حسب الطلب.

ب- التدفق لا يقل عن ($30 \pm 5\%$)/د عند ضغط ١٠ بار.

ت- يجب أن تكون سرعة الحلزون أقل ما يمكن ويعمل في محيط درجة حرارة تصل إلى حدود /٥٠/ مئوية.

ج- يجب أن تكون العنفة بمرحلة ضغط أي أربع حلزونات
ح- يجب أن تكون استطاعة المجموعة (محرك تدوير الحلزون ومحرك التبريد- محرك المجفف) أقل ما
يمكن.

خ- يجب أن يكون تبريد الضاغط بالهواء.

د- يجب أن يكون الضاغط ضمن صندوق معدني مغلق ومحمّدات للتخفيف قدر الإمكان من الصจيج.
ر- الوصل بين المحرك والعنفة يتم بشكل مباشر (قارنة أو مسننات).

ل- درجة الحماية IP55 والعازلية (F).

ه- مجهز الضاغط بلوحة رقمية تبين حالة الضاغط في حال حدوث أي طارئ أو ايقاف مع بيان جميع
الحماية الداخلية الخاصة بالضاغط (حرارة- تحمل زائد- دوران عكسي- حماية انقطاع فاز.... إلخ)

وترود اللوحة بالمفاتيح الأساسية (مفتاح تشغيل- مفتاح أطفاء- مفتاح تبديل بين الحمل واللاحمل.... إلخ)

ي- يجب أن يكون الضاغط مزود بانفيرتر يحقق الاقلاع الناعم للضاغط ومراقبة عمل الضاغط بكافة مرحلاته

و- تقديم وتركيب دكت هواء من الصاج المغلف من الضاغط إلى الخارج.

٢- مجفف هواء الضاغط:

- ١- يعمل بنظام التبريد للتخفيف عند نقطة ندى للهواء المضغوط (٣ درجة مئوية) واستيعاب يناسب الغاز المقدمة من الضاغط.
- ٢- ضاغط التبريد دواراني يعمل على ٣٨٠ فولت ثلاثي الطور ٥٠ هرتز - مع حماية انقطاع فاز.
- ٣- مزود بفتحة رئيسية للتشغيل مع مؤشر للتغذية الكهربائية ولوحة ضوئية للأعطال ولكلفة البارماترات الخاصة بالمجفف.
- ٤- مخصص للعقل المستمر وفي جو محيط درجة حرارته من ٢ إلى ٥٠ درجة مئوية.
- ٥- الضغط الأعظمي /١٢ بار.
- ٦- حماية من الدوران العكسي.
- ٧- صمام أوتوماتيكي للماء المكتف.
- ٨- مصفاة مناسبة للهواء الداخل ومصفاة مناسبة للهواء الخارج.

٣- مواصفات اللوحة الكهربائية:

اللوحة الرئيسية الخاصة بالتغذية الكهربائية ٣٨٠ فولت قياس (٦٠×١٢٠×٦٠) سم من الصاج المغلف تحتوي على قاطع رئيسي مناسب للاستطاعة الأجمالية مع قاطع خاص لتشغيل المجفف يوضع عليها كافة المقاييس اللازمة (أمبرير - فولط ...).

٤- خزان الهواء:

* اسطواني الشكل مصنوع من الصاج مع صمام أمان وساعة قياس ضغط وصمام تصريف وكافة التوصيلات الضرورية للتشغيل.

* صمام كهربائي مناسب قابل للمعايرة لتصريف الماء المتكافئ ضمن الخزان.

* سعة الخزان (٣٠٠٠) ليتر.

* ضغط للتشغيل والاختبار (١٦) بار

* ضغط التشغيل (١٠) بار.



خامساً: الشروط العامة:

- ١) جميع أجزاء الضاغط وملحقاته جديدة وغير مجددة ومصنوعة من المواد الجيدة وغير قابلة للصدأ ولا تتأثر بالعوامل الجوية.

٢) يقع على عائق المتعهد توصيل الطاقة الكهربائية من مركز التغذية الى لوحة الضاغط بشكل جيد و المناسب وكذلك التوصيل ما بين اللوحة والضاغط وتجهيزاته.

٣) يقع على عائق المتعهد تنفيذ كافة التوصيلات الميكانيكية (خطوط هواء ما بين الضاغط والمجفف وخزان الهواء) ووصلها مع شبكة الهواء المضغوط في مكان الاستثمار.

٤) على العارض تحديد الشركة الصانعة وبلد المنشأ للتجهيزات المقدمة.

٥) على العارض تضمين عرضه عرضاً فنياً شاملاً وتفصيلياً مع كافة التوضيحات والأسس والنشرات الفنية والمخططات الميكانيكية والكهربائية للتجهيزات المقدمة.

٦) على العارض زيارة موقع العمل والاطلاع على مكان تركيب الضاغط وملحقاته ويعتبر بمجرد تقديم العرض أنه اطلع على موقع العمل.

٧) على العارض تقديم لائحة غير مسورة بالقطع التبديلية بالعرض الفني التي يقترحها لتغطية حاجة المشروع المذكور أعلاه وذلك لمدة سنتي عمل كما يرفق بعرضه المالي اللوائح نفسها مسورة اللازمة لمدة سنتي عمل على سبيل المثال وليس الحصر (طقم فلاتر زيت عدد ٤ / ٤ + طقم فلاتر هواء عدد ٤ / ٤ + طقم فلاتر فاصل زيت عدد ٤ / ٤ + زيت خاص بالضاغط ٤٠٠ لتر) وكل قطعة يحتاجها الضاغط خلال هذه الفترة وغير متضمنة باللوائح المذكورة أو غير كافية خلال المدة المطلوبة تقدم من المتعهد بشكل مجاني .

٨) على العارض أن يبين في عرضه المدة التي يلتزم بها في تنفيذ الأعمال المطلوبة طبقاً للشروط والمواصفات المعتمدة وعلى المتعهد تسليم الضاغط للمؤسسة في جاهزية تامة للاستثمار.

٩) يجب على العارض تحديد نوعية ومواصفات الزيت للضاغط.

١٠) على العارض التعهد بتدريب الكادر الفني من الفنيين عدد ٣ / على كيفية تشغيل وصيانة الضاغط.

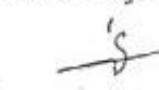
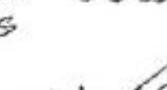
١١) على العارض الالتزام بتقديم كافة التجهيزات والعدد اللازم للتدريب والصيانة.

١٢) يتعهد العارض بالالتزام بتقديم القطع التبديلية اللازمة لمدة لا تقل عن عشر سنوات.

- ١٣) يتم تركيب الضاغط مع جميع ملحقاته بإشرافِ تام من قبل المؤسسة.
- ١٤) مدة التنفيذ: /٢٠٠١/ يوماً تبدأ من اليوم التالي لتسليم موقع العمل أو أمر المباشرة أيهما يلي.
- ١٥) فترة الضمان عام كامل تبدأ من تاريخ صدور محضر الاستلام الأولى.

اللاذقية ٢٠٢١/١٩

أعضاء اللجنة

محمد غيث حمامة يوسف ابيرو رشو سليمان حسن حربا علاء علي ديب جوني خليل


١٦) تتم الموافقة على توقيع كل من المذكورين أدناه أو أمر المدير العام بغير توقيعه.

مدير الانتاج والشؤون الفنية
م. منذر عبود

صيعد الدين المدير المطبوع بالهراء حرم
٢٠٢١/٧٦

السيد المدير العام للمؤسسة العامة للتبغ
محسن عبيدو



جدول الكميات

الكمية	البيان
مقطوع عدد /١١	تقديم وتركيب وتشغيل ضاغط هواء حازوني تدفق ٣٠ م³ بالدقيقة مع متماماته مع تقديم القطع التبديلية اللازمة لمدة سنتي عمل
مقطوع عدد /١١	أجور التركيب والتشغيل والتدريب

اللاذقية ٢٠٢١/١٠/١٩

أعضاء اللجنة

محمد غيث حمامة يوسف ابيرو رشو سليمان حسن حربا م. علاء علي ديب م. جوني خليل صابر

الى جانب ما تقدّم من معلومات
البيانات المقدمة في هذه المذكرة
هي موجزة وتحتاج إلى تفصيل إضافي
وذلك في مذكرة مفصلة

اللاذقية ٢٠٢١/١٠/١٩

اللاذقية ٢٠٢١/١٠/١٩