

دفتر الشروط الفنية تقديم وتشغيل جهاز قياس نقطة رطوبة للغاز الطبيعي نوع (mirror)
حاجة مخبر تحليل الغاز بالريان في مديرية نقل وتوزيع الغاز:

أولاً: مواصفات الجهاز "Dew Point Testers" mirror لقياس رطوبة الغاز الطبيعي، يعمل بمبدأ المرآة المبردة ويؤمن إجراء القياس بشكل آمن وتحت ضغط و درجة حرارة خط الغاز، ووفق المواصفات التالية:

١. جهاز مثبت على قاعدة.
٢. مزود بحجرة ضغط عالي.
٣. مزود بمأخذ لتركيب عينة الغاز أو مع خط الغاز.
٤. مزود بمرآة لقراءة النتائج.
٥. قادر على قياس رطوبة الغاز عند درجة حرارة وضغط الخط.
٦. يعمل على غازات التبريد التالية (نيتروجين سائل أو غاز ثاني أوكسيد الكربون أو غاز منزلي) .
٧. التوصيلات: تيوب ستانلس ستيل مربوط بإحكام من نهايتيه و تتممات ستانلس ستيل ١/٨ " NPT.
٨. مناسب للعمل في الصحراء و الجو المغبر ودرجات الحرارة المرتفعة.
٩. مزود بجميع الوثائق المتعلقة به وبإجراءات التشغيل.
١٠. تأمين مرآة عدد ٢ / +عدسات عدد ٢ / + مقياس حرارة عدد ٢٥ / إضافي كقطع تبديل بالإضافة لقطع التبديل اللازمة لعمل الجهاز لمدة عامين وفق توصيات الشركة الصانعة .
١١. شهادة كفالة من المورد.
١٢. قياس الرطوبة:
 - مجال قياس الرطوبة (نقطة الندى) يتراوح بين (- ٢٠ °C حتى + ٢٠ °C)
 - الدقة: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 - وحدات القياس: $^{\circ}\text{C}$ أو $^{\circ}\text{F}$.
 - الضغط التشغيلي من ٠ حتى ١٠٠ بار على الأقل

١٣. قياس درجة الحرارة:

- المجال من (-٢٠ °C حتى ٦٠ °C)

- الدقة ± 0.5 °C

- وحدات القياس: °C أو °F.

١٤. قياس الضغط:

- المجال من ٠ بار حتى ١٠٠ بار

- وحدات العرض: PSI ، Bar

ثانيا: الشروط العامة :

- يجب أن يتضمن العرض المالي المقدم من قبل العارض تقديم وتركيب وتشغيل جهاز "Dew Point Testers"mirror مع كافة التجهيزات اللازمة، وتدريب فنيين عدد ٢/اثنان إضافة الى قطع التبديل المطلوبة والموضح بالجدول التالي و أي نقص في التجهيزات أو الملحقات الإضافية اللازمة لعمل الجهاز يقع على عاتقه و مسؤوليته:

البند	التصنيف	المواد والأعمال المطلوبة	السعر الإفرادي ل.س	العدد	السعر الإجمالي ل.س
١	تجهيزات	جهاز "Dew Point Testers"mirror Chandler			
٢	التدريب	تدريب متدربين عدد ٢/٢			
٣	التركيب والتشغيل	التركيب والتشغيل			

- على المتعهد تقديم نشرات أو كتالوكات فنية للأجهزة و المواد المطلوبة و أخذ موافقة الجهة الطالبة قبل توريدها .
- يجب أن يكون الجهاز مع كافة التجهيزات اللازمة ذات نوعية جيدة (جديدة وغير مجمدة).
- يقع على عاتق المتعهد تشغيل الجهاز واختباره .

- يقع على عاتق المتعهد تدريب الفنيين المختصين عدد ٢ / اثنان على معايرة وصيانة الجهاز وكيفية استخدامه والعمل عليه .

ثالثا: فترة التنفيذ : / ١٥٠ / يوما من تاريخ أمر المباشرة.

رابعا: فترة الضمان : سنة كاملة من تاريخ محضر الاستلام الأولي.

خامسا: مكان التنفيذ : مديرية نقل وتوزيع الغاز في منطقة الريان بحمص .

رئيس اللجنة
المهندس محمد موسى

عضو
ك. عماد الدين سليم جحا

عضو
م. عذاب رستم

عضو
م. أيمن سليم

مدير نقل وتوزيع الغاز
المهندس سليمان خضور

معاون المدير
المهندس بدر بهور

يعتمد المدير العام
المهندس امين الداغري