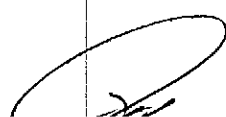
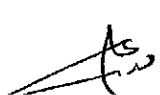


دفتر الشروط والمواصفات الفنية للتأمين أجهزة قياس محمولة لكمية الغازات والسوائل

شهادة لمصفاة حمص	
ران العام	
٢١ / ٦٦٤	التاريخ
٤١٤٨ / ١١	التاريخ

- الموضوع:

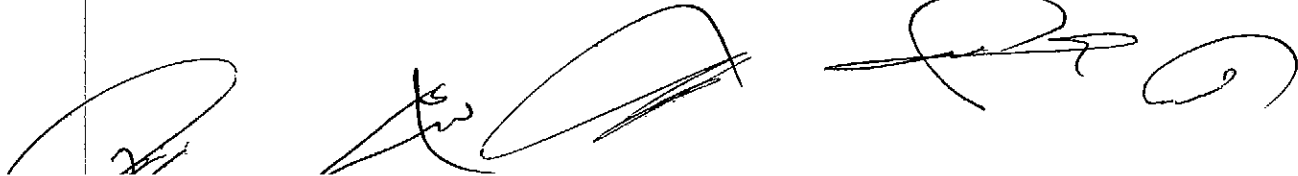
ترغب الشركة العامة لمصفاة حمص بتوريد أجهزة قياس محمولة لكمية الغازات والسوائل لزوم العمل في دائرة بحوث الطاقة

أولاً - المواصفات الفنية العامة لأجهزة القياس المحمولة لكمية الغازات والسوائل:

- 1- مبدأ العمل: عن طريق حساسات تربط على الخط المراد قياس الكمية فيه بدون أي تعديلات ميكانيكية على الخط.
- 2- أن يكون الجهاز قابل للحمل والاستخدام الفردي.
- 3- أن يقبل قياس الكمية لخطوط ذات قطر من 2 انش وحتى 24 انش.
- 4- التغذية الكهربائية: عن طريق بطارية ليثيوم تكفي لمدة عمل لا تقل عن ست ساعات متواصلة. ويتم شحن الجهاز عن طريق منبع جهد 110 - 240 فولت متناوب 50 هرتز في منطقة آمنة غير انفجارية.
- 5- الحماية الميكانيكية: IP65 أو أفضل
- 6- درجة حرارة العمل المحيطية: من -10 وحتى 55 درجة مئوية
- 7- أن يكون الجهاز مزود بشاشة مناسبة وواضحة وباللغة الانكليزية تبين قيمة الكمية المراد قياسها بشكل لحظي وبشكل تراكمي .
- 8- الدقة: أفضل دقة ممكنة
- 9- امكانية توصيل العداد مع الكمبيوتر المحمول ومع طابعة محمولة
- 10- أن يزود الجهاز ببطارية احتياطية مع حقيبة حمل حقلية
- 11- أن يعطي القراءة بالشروط النظامية والنظام المتري
- 12- تحديد أدنى قيمة للتدفق يتحسس لها الجهاز

المواصفات الفنية لجهاز قياس كمية الغازات:

- 1- الكمية المطلوبة : عداد واحد فقط
- 2- أن يكون الحد الأدنى للضغط المراد قياسه لا يقل عن 0.5 بار
- 3- درجة الحرارة التشغيلية : من +20 وحتى +50 درجة مئوية
- 4- التدفق الأعظمي للمادة : حتى 30 ألف م³/سا
- 5- التصنيف الانفجاري Ex ia IIC T6
- 6- أن يتم تقديم حساسين إضافيين خاصين بهذا العداد



ثالثاً - المواصفات الفنية لجهاز قياس كمية السوائل:

1- الكمية المطلوبة : عداد واحد فقط من أجل درجة الحرارة التشغيلية : حتى 200 درجة مئوية

بالإضافة إلى حساسين إضافيين خاصين بهذا النوع

2- التدفق الأعظمي : حتى 40 م³/سا

3- التصنيف الانفجاري Ex ia IIC T3

رابعاً - شروط عامة:

1- على العارض تقديم عرض فني واضح ومبند وفق بنود دفتر الشروط وموضح كل فقرة وفق نشرات فنية من الصانع ويرفض كل عرض غير واضح أو غير مرفق بنشرات فنية كافية.

2- يجب على العارض الالتزام بتقديم شهادة معاييرة معتمدة لكل جهاز.

3- على العارض الالتزام بتقديم كتالوكات التشغيل والصيانة (ثلاث نسخ باللغة الانكليزية).

4- على المتعاقد تقديم كافة البرامج المراد تحميلها

5- على المتعاقد ضمان عمل كل جهاز لمدة لا تقل عن عام ميلادي واحد بعد صدور شهادة الاستلام الأولى.

6- على المتعاقد أن يلتزم بتقديم الدعم الفني إن طلب منه ذلك لمدة خمس سنوات بعد انتهاء سنة الضمان .

7- على المتعاقد توريد كمبيوتر محمول عدد واحد فقط منسب عليه كافة البرامج الضرورية لبرمجة الأجهزة الموردة ونسخة أصلية على DVD مع جميع الوصلات والإكسسوار اللازمة على أن تكون مواصفات الكمبيوتر المحمول على الأقل هي / Laptop core iV /

8- على المتعاقد تقديم طابعة فورية محمولة لطباعة النتائج مع تقديم خمس رولات على الأقل من ورق الطباعة الخاص بها

9- على المتعاقد تقديم أدوات تثبيت الحساسات على الخطوط (الحزمات) متناسبة مع أقطار الخطوط المطلوبة

10 - على العارض تقديم قائمة قطع الغيار اللازمة لمدة خمس سنوات تشغيلية غير مسعرة في العرض الفني ونفس القائمة ولكن مسعرة في العرض المالي مذكور فيها رقم التصنيف لكل بند. تحتفظ شركة مصفاة حمص بحقها في اختيار ما تراه مناسباً لها أثناء الدراسة الفنية

11- أن تكون العدادات من إحدى هذه الشركات المعتمدة والاختصاصية في هذا المجال أو ما يعادلها من حيث مستوى الجودة وهي :

EMERSON -

KROHNE -

FLEXIM -

ENDRESS & HAUSER -

ABB -

SIEMENS -

12- يجب على المتعاقد تدريب ستة فنيين على الأقل على صيانة وتشغيل الأجهزة الموردة ولمدة أسبوع على الأقل.

13- مدة التوريد: 90/ تسعون يوما" واصل أرض الشركة .

14- الطلبية غير قابلة للتجزئة.

15- أن تكون الأجهزة مطابقة لمعايير الجودة والسلامة الأوروبية (CE)

حمص في 1 / 1 / 2023

أعضاء اللجنة

م. أحمد زيوانه

م. رامز غالي

م. ماجد حمدان

م. سليمان فياض

رئيس اللجنة

م. جورج بشيش

المدير العام
المهندس سليمان عبد الرزاق الحمد

صديق