



ISO 9001/2008

K S P

کندر صنعت پارتیان

KSP Industrial Group

گروه کندر صنعت پارتیان

تاریخ: 1402/12/07

شماره: KSPM-02-1098

پیوست : دارد

(پیشنهاد فنی و TBE Reply)

جناب آقای مهندس ترابی

مدیریت محترم بازرگانی

شرکت هیروگان انرژی

موضوع: پروژه ایستگاه کمپرسور گاز
لوله کشی سطح الارض طرح های نگهداشت و افزایش تولید میدان بینک
پاسخ به نقطه نظرات کارفرما

با سلام،

احتراما پیرو نامه ارسالی از شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب به شماره 02/2294 به تاریخ 1402/03/28، پاسخ به

نقطه نظرات فنی به شرح ذیل تقدیم می گردد:

ببازر دقیق:

- لیست قطعات از AVL و طبق Sub Vendor List ارسالی تامین خواهد شد.
- دقت فشارسنج ها طبق پیشنهاد فنی ارسالی 0.5% می باشد که عبارتی از 0.6% درخواستی کمتر و بهتر نیز می باشد.
- تجهیز Level Gauge با اتصال RF #300 2" در نظر گرفته خواهد شد.
- تجهیز Level Transmitter بصورت مستقل از LG و از نوع 4~20 mA Smart HART Protocol در نظر گرفته خواهد شد و اتصال آن به تانک نیز RF #300 2" خواهد بود، در مورد نوع Side-Side و Displacement، شایان ذکر است نوع Pressure Transmitter انتخاب می شود که تنها از طریق یک اتصال Side به بدنه تانک متصل می شود و فشار ناشی از سطح سیال داخل تانک را اندازه گیری و به سیگنال 4~20 mA تبدیل می کند.

■ دفتر تهران : خیابان استاد مطهری - خیابان فجر - ابتدای خیابان غفاری - شماره 94 - واحد 10 - تلفن 88345570 - فاکس 88492581

■ کارخانه : مشهد شهرک صنعتی فن آوریهای برتر - صنعت 10 - قطعه 81 - تلفن 051-32400520 - فاکس 051-32400521

URL : www.ksp-ig.com EMAIL: info@ksp-ig.com



ISO 9001/2008

K S P

گنر صنعت پارتیان

KSP Industrial Group

گروه گنر صنعت پارتیان

- Spare Part پیشنهادی جهت Pre-commissioning, Commissioning & Two Years به پیوست در انتهای پیشنهاد فنی Rev2 جهت بررسی و تایید تقدیم می گردد. در خصوص SAT و موارد مصرفی حین راه اندازی در سایت، در صورت نیاز توسط این شرکت تامین خواهد شد.
- IP65 جهت تجهیزات ابزار دقیق و LCP و JB ها در نظر گرفته خواهد شد. شایان ذکر است طبق مدارک پروژه و پیشنهاد فنی ارسالی، پکیج بصورت Safe Area می باشد.
- سایبان پکیج (Shelter) در حوزه کاری پیمانکار محترم بوده و خارج از تعهدات این شرکت می باشد.
- سیگنال LT علاوه بر نمایش دهنده محلی، به DCS نیز منتقل شده و در آنجا نمایش داده خواهد شد، همچنین سیگنال های LAL و LALL مربوطه می بایست از همین سیگنال توسط DCS ساخته و به سمت LCP ارسال شوند.
- علاوه بر سیگنال ESD کلی، Remote Stop جهت هر یک از پمپ ها و میکسر در نظر گرفته می شود (رجوع به P&ID-Rev2).
- ITP این شرکت در پیشنهاد فنی ارائه شده و لیکن متعاقباً در حین جلسه PIM با حضور طرفین، نهایی خواهد شد.
- پیشنهاد فنی Rev2 به پیوست جهت بررسی / تایید تقدیم می گردد.

برق:

- قطعات یدکی مورد نیاز جهت تجهیزات برقی شامل الکتروموتور و تابلو برق، به پیوست در Spare Part-Rev2 موجود می باشد.
- طبق مدارک پروژه و پیشنهاد فنی ارسالی، پکیج بصورت Safe Area می باشد. خواهشمند است در صورت نیاز به تغییر مشخص فرمایید.
- پاسخ های نهایی این شرکت به TBE ارسالی، به پیوست تقدیم می گردد.

■ دفتر تهران : خیابان استاد مطهری - خیابان فجر - ابتدای خیابان غفاری - شماره 94 - واحد 10 - تلفن 88345570 - فاکس 88492581

■ کارخانه : مشهد شهرک صنعتی فن آوریهای برتر - صنعت 10 - قطعه 81 - تلفن 051-32400520 - فاکس 051-32400521

URL : www.ksp-ig.com EMAIL: info@ksp-ig.com



ISO 9001/2008

K S P

گنر صنعت پارتیان

KSP Industrial Group

گروه گنر صنعت پارتیان

فرایند / مکانیک:

- پس از نهایی شدن دیتاشیت فرایندی، در صورت تغییرات قابل توجه در دبی / فشار پمپ ها و حجم مخزن ذخیره، در صورت ایجاد بار مالی، هزینه های مربوطه به عهده کارفرمای محترم می باشد.

همچنین در خصوص کامنت های ارائه شده بر پیشنهاد فنی Rev1، موارد ذیل به عرض می رسند:

در خصوص کامنت لزوم استفاده از IPS-M-PM-330; Mechanical Seal، پمپ های مربوطه از نوع پمپ تزریق Positive Displacement, Double Diaphragm بوده و نه سانتریفوژ، لذا Mechanical Seal نیاز نبوده و پکینگ مناسب در نظر گرفته خواهد شد. در مورد میسکر نیز با توجه به اینکه تنها یک همزن دور پایین 24 RPM بوده و مخزن نیز اتمسفریک می باشد، پکینگ مناسب آن نیز در نظر گرفته می شود، لذا Mechanical Seal نیاز نمی باشد.

قبلاً از حسن نظر حضرتعالی کمال امتنان را دارد.

با سپاس

محمدحسن مروارید

مدیر فنی

رونوشت: جناب آقای مهندس جهانبخش مدیریت محترم عامل / جهت استحضار

■ دفتر تهران : خیابان استاد مطهری - خیابان فجر - ابتدای خیابان غفاری - شماره 94 - واحد 10 - تلفن 88345570 - فاکس 88492581

■ کارخانه : مشهد شهرک صنعتی فن آوریهای برتر - صنعت 10 - قطعه 81 - تلفن 051-32400520 فاکس 051-32400521

URL : www.ksp-ig.com EMAIL: info@ksp-ig.com