



محل اجرای کار: کیلومتر ۱۰ جاده اردکان - نائین، مجتمع چادرملو اردکان

مناقصه تأمین، نصب و راه اندازی سیستم تولید نیتروژن به روش PSA

۱- شرح دقیق اقلام و محدوده کاری (Scope of Work)

موضوع مناقصه شامل تأمین یک پکیج کامل تولید نیتروژن به روش PSA مطابق اسناد فنی می باشد که شامل موارد زیر است:

- مهندسی، طراحی و مدیریت پروژه
- تأمین و ساخت پکیج کامل PSA Nitrogen Generation
- تأمین کمپرسورهای هوای فشرده (Oil Injected Screw Air Compressor)
- تأمین درایرهای تبریدی (Refrigerated Air Dryer)
- سیستم فیلتراسیون هوای فشرده
- مخازن هوا و نیتروژن (Air Receiver & Nitrogen Receiver)
- تأمین کرین مولکولار سیو (CMS)
- کلیه تجهیزات فرآیندی شامل ولوها، لوله کشی، ابزار دقیق و متعلقات
- سیستم کنترل شامل PLC و HMI
- تابلوهای برق و سیستم توزیع توان
- کابل کشی، ارتینگ و حفاظت صاعقه
- نصب کامل در سایت
- راه اندازی، تست عملکرد (SAT) و تست کارکرد (Reliability Run)
- آموزش پرسنل بهره بردار

۲- مشخصات فنی

سیستم تولید نیتروژن شامل ظرفیت تولید، خلوص، مصرف انرژی، نرخ بازیابی و سایر پارامترها مطابق اسناد فنی پیوست می باشد.

۳- مدارک قابل تحویل

پیمانکار موظف است مدارک زیر را ارائه نماید:

- PFD و P&ID نهایی
- نقشه های جانمایی (GA)
- دیتاشیت تجهیزات و ابزار دقیق
- نقشه های الکتریکال و کابل لیست
- دستورالعمل بهره برداری و نگهداری (O&M Manual)
- لیست قطعات یدکی
- گزارش FAT ، SAT و Performance Test
- گزارش Reliability Run
- نرم افزار PLC و HMI
- گواهی های تست و کالیبراسیون



تاریخ:

پیوست: دارد

شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان

۴- شرایط تحویل

- محل تحویل: سایت کارخانه اردکان
- تحویل به صورت کامل، نصب شده و آماده بهره برداری
- کلیه هزینه های حمل، بیمه و بسته بندی بر عهده پیمانکار می باشد.

۵- مدت زمان تحویل

زمان تحویل یکی از شاخص های اصلی در ارزیابی فنی- بازرگانی پیشنهادها می باشد؛ لذا شرکت های متقاضی که متناسب با جدول زمان بندی ساخت و تحویل (Schedule)، کوتاه ترین زمان ممکن برای ساخت و تحویل را پیشنهاد دهند، از امتیاز ترجیحی در جدول ارزیابی برخوردار خواهند شد.

۶- راه اندازی و تست

- انجام کامل Commissioning شامل تست های مکانیکی، الکتریکی و کنترلی
- انجام تست SAT در سایت
- انجام تست عملکرد و تضمین کارکرد سیستم
- اجرای تست ۷۲ ساعته بدون توقف (Reliability Run)

۷- آموزش

ارائه آموزش کامل به پرسنل کارفرما شامل:

- بهره برداری سیستم
- تعمیر و نگهداری
- کار با PLC و HMI
- ایمنی و شرایط اضطراری

۸- شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

- دوره گارانتی: ۲۴ ماه پس از SAT
- خدمات پس از فروش: حداقل ۱۰ سال
- تأمین قطعات یدکی و پشتیبانی فنی



تاریخ:

پیوست: دارد

شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان

۹- جدول پیشنهاد قیمت:

ردیف	شرح کار	احجام	قیمت (ریال)
۱	طراحی، تأمین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و تحویل کامل سیستم تولید نیتروژن به روش PSA	یک دستگاه	
جمع کل قیمت پیشنهادی:			

مبلغ پیشنهادی اجرای تعهدات: به عدد:

بحروف:

نام شرکت / پیمانکار:

آدرس:

تلفن:

نمابر:

امضاء و مهر شرکت:

امضاء و مهر کارفرما:

شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان												فرم ارزیابی تأمین کنندگان محصول/خدمات						شناسه فرم: PU-FR-005/03					
نام تأمین کننده:												تاریخ ارزیابی:											
شماره آگهی / قرارداد:												شرح مناهصه:											
ارزیاب: کمیته فنی / بازرگانی																							
ردیف	معیار ارزیابی	وزن	امتیاز از ۲۰						وزن * امتیاز														
			A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F									
۱-۷	مشخصات فنی و کیفی محصول مورد نظر	۲۰																					
		۱۵																					
		۵																					
		۵																					
		۵																					
		۵																					
		۱۰																					
۸-۱۱	مدت زمان پیشنهادی تحویل کالا محل تأمین (کشور تولید کننده) حسن شهرت تأمین کننده کیفیت و نحوه ارائه خدمات پس از فروش	۱۰																					
		۱۰																					
		۵																					
		۱۰																					
جمع		۱۰۰																					
میانگین امتیاز کسب شده																							
حداقل امتیاز قابل قبول		۱۴۰۰																					
نتیجه ارزیابی																							

A:
B:
C:
D:
E:
F:

یادآوری ۱: کمیته فنی و بازرگانی پیش از ارزیابی تأمین کنندگان بایستی مدارک و مستندات هر یک از سوالات مذکور را از تأمین کنندگان اخذ نماید.

یادآوری ۲: حداقل امتیاز لازم حسب شرایط و نوع خرید میتواند متفاوت باشد.

امضاء اعضای کمیته: