

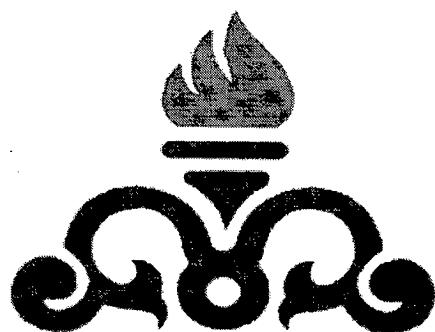
تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت دستگاه تزریق گاز آنچه از

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	شرح کار	مقدار	واحد	فرخ به ریال	ردیف
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	دمونتاز کامل دستگاه و مونتاژ آن پس از تعمیر	۱	قلم مقطع	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	تهیه و تعویض مواد Molecular Sieve به روش استاندارد برای هر پکیج	۶۰۰	لیتر	۸,۰۰۰,۰۰۰	۵,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	تهیه و تعویض سنسور اکسیژن با تاریخ تولید Cell Type : ۷۴۷۳۸ - N Offset : (-) ۴۰۰ M - ۲۰۲۲	۲	عدد	۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۷۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	تهیه و تعویض رگولاتور NORGREN با اتصال ۱/۲ اینچ مدل : R64G - NNK - RMN	۳	عدد	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	تهیه و تعویض رگولاتور NORGREN با اتصال ۱/۴ اینچ NNEG	۲	عدد	۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۵,۰۰۰,۰۰۰
۶	بررسی صحت عملکرد و تنظیم سویچ های فشاری	۲	عدد	۶,۰۰۰,۰۰۰	۱۹,۵۰۰,۰۰۰
۷	بررسی صحت عملکرد و تنظیم فلوولوها	۲۴	عدد	۲,۵۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	بررسی صحت عملکرد و تنظیم شیرهای یک طرفه	۱۲	عدد	۳,۵۰۰,۰۰۰	۴۲,۰۰۰,۰۰۰
۹	بررسی صحت عملکرد و تنظیم آنالایزر اکسیژن	۲	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	تهیه و تعویض مواد آلومینیوم اکتیو جهت خشک کننده هوای ابزار دقیق به روش استاندارد برای ۲ پکیج	۲۹۰	لیتر	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	سرвис و تمیزکاری سلونوپید ولوها	۷	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	سرвис و تمیزکاری پیستون ولوها	۶	عدد	۴,۰۰۰,۰۰۰	۲۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	سرвис و تمیزکاری سنسور رطوبت سنج	۱	عدد	۲,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴	سرвис و تمیزکاری سنسور فشار	۶	عدد	۲,۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
۱۵	سرвис و تمیزکاری فیلترها (صدا خفه کن)	۲	عدد	۲,۵۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	تست و راه اندازی و روی سرویس آوردن دستگاه و تحويل به کارفرما	۱	قلم مقطع	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع:					
جمع کل به حروف: نه میلیارد و بیست میلیون و پانصد هزار ریال					

سرپرست اداره برآوردها: حسین مسعودیان

۱۴/۰۵/۱۴۰۲



شرکت ملی نفت ایران

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

شرکت بپرہ برداشت نفت و گاز آغاز جاری (سهامی خاص)

با اسمه تعالیٰ

# شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغاز جاری

اداره نگهداری و تعمیرات

شرکت بپرہ برداشت نفت و گاز آغاز جاری

واحد برآوردهای برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات

## فهرست مطالب:

ردیف	عنوان	شماره صفحه
۱	شرح کلی کار	۳
۲	موقعیت و محل جغرافیایی پروژه (فاصله تا شهرستان امیدیه)	۳
۳	شرح مختصر کارها	۳
۴	آشنایی با محل و محیط کار	۳
۵	شرایط عمومی پیمان	۳
۶	مدت انجام کار، دوره نگهداری	۴
۷	رعایت قوانین و مقررات ایمنی	۴
۸	معرفی نماینده پیمانکار	۵
۹	اجرای مواد ۸۰ و ۶۰ قانون تأمین اجتماعی و ماده ۹۲ قانون کار	۵
۱۰	ممنوعیت جذب نیروهای صنعت نفت	۵
۱۱	تعديل پیمان	۵
۱۲	پیش پرداخت	۵
۱۳	تأمین نگهداری	۵
۱۴	ماشین آلات و ابزار کار و مصالح	۵
۱۵	کارهای اجرایی	۵
۱۶	راهنمای تأمین مصالح و فوائل معادن	۷
۱۷	فهرست نیروی انسانی مورد نیاز پروژه	۷
۱۸	فهرست ماشین آلات و ابزار آلات مورد نیاز پروژه	۷
۱۹	نقشه های اجرایی	۷
۲۰	الزامات عمومی پیمانکاران	۸
۲۱	الزامات اختصاصی HSE پیمان	۱۰
۲۲	برنامه زمانبندی کلی اجرای کار	۱۸
۲۳	شرایط خصوصی	سه صفحه

**۱- شرح کلی کار**

شرکت بهره برداری نفت و گاز آغازاری در نظر دارد انجام پروژه تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازاری را از طریق مناقصه به پیمانکاران واحد شرایط واگذار نماید. این کتابچه جهت اجرای پروژه مشروحه با توجه به شرایط خاص پروژه جهت راهنمائی پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه برای ارزیابی، برآورده و ارائه نرخ پیشنهادی تنظیم شده است انتظار می رود که پیمانکاران با مطالعه دقیق نسبت به ارائه نرخ اقدام نمایند.

**۲- موقعیت و محل جفرافیائی پروژه:**

محل اجرای کار در استان خوزستان، شهرستان امیدیه، شرکت بهره برداری نفت و گاز آغازاری، ایستگاه تزریق گاز آغازاری در ۲۰ کیلومتری امیدیه قرار دارد.

**۳- شرح مختصر کارها**

۱- دموتاژ کامل دستگاه و موئتاژ آن پس از تعمیر

۲- تهیه و تعویض کلیه مواد molecular sieve به روش استاندارد برای هرسه پکیج

۳- تهیه و تعویض سنسور اکسیژن با تاریخ تولید جدید ۴۰۰ M Cell Type : 747380 N Offset : (-) ۴۰۰

۴- تهیه و تعویض ریگلاتور NORGREN با اتصال ۱/۲ اینچ مدل : R64G - NNK - NMN

۵- تهیه و تعویض ریگلاتور NORGREN با اتصال ۱/۴ اینچ R07-100-NNEG

۶- بررسی صحت عملکرد و تنظیم ادوات پکیج از قبیل سویچ های فشاری، فلو ولوها، شیرهای یک طرفه و آنالایزر اکسیژن

۷- تهیه و تعویض کلیه مواد آلومینیوم اکتیو خشک کننده هوای ابزار دقیق به روش استاندارد برای دو پکیج

۸- سرویس و تمیز کاری کلیه قطعات خشک کننده هوای پکیج از قبیل سولونویید ولوها و پیستون ولوها و فیلترها و سنسور رطوبت سنج و سنسور فشار

۹- راه اندازی، تست و روی سرویس آوردن دستگاه و تحويل به کار فرما با مشخصات زیر:

(خلوص نیتروژن بیش از ۹۷٪ و کیفیت هوای ابزار دقیق مطابق با استاندارد ۲.۳.۰ (ISO-8573.1))

**مدل دستگاه: DOMNICK HUNTER N2MAX108EC6 – CXE شماره اموال: ۲۹۷۳۲۹۰۰۲۰**

توصیه مؤکد می گردد قبل از اعلام نرخ، پیمانکاران در سایت ویزیت حضور یافته و با شرایط و محیط کار آشنا گرددند. عدم اطلاع پیمانکار از جزئیات کار حین اجرای پروژه به هیچ وجه قابل قبول نبوده و هیچ گونه اضافه بارمایی به پیمانکار تعلق نمی گیرد. توجه مهم: پیمانکار موظف است صورت وضعیت قطعی خود را در موعد مقرر به همراه صور تجلیسات کارگاهی به دستگاه نظارت تحويل دهد، در غیر اینصورت دستگاه نظارت با هزینه پیمانکار و به مبلغ معادل ۲ درصد صورت وضعیت اقدام به تهیه، رسیدگی و پرداخت آن می نماید، بدیهی است مبلغ ذکر شده از صورت وضعیت کسر خواهد شد.

**۴- آشنایی با محیط و محل کار**

پیمانکار ملزم به آشنایی با تمامی شرایط می باشد که در ضمن اجرای کار با آنها مواجه می شود. مواردی از قبیل: شرایط جوی، دسترسی به محل کار، صعوبت اجرای کار، تسهیلات موجود شرکت نفت، نیروی انسانی، ماشین آلات، ابزار کار و مصالحی که مورد احتیاج اجرای عملیات لازم می باشد، در نظر بگیرد و هزینه های مربوطه را در مبلغ پیشنهادی خود منظور نماید. همچنین پیمانکار موظف به مطالعه دقیق مفاد پیمان و بررسی تمامی مدارک بوده و در صورت مشاهده اختلاف یا اشکال قبل از عملیات اجرایی و اعلام نرخ در جلسه قبل از پیشنهاد نرخ اعلام نماید.

**۵- شرایط عمومی پیمان:**

شرایط عمومی پیمان های خدمات فنی مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۲۸ شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب به عنوان شرایط عمومی حاکم بر این قرارداد بوده و پیمانکار موظف به اجرای آن می باشد.

**۶- مدت انجام کار، دوره نگهداری:**

۱- مدت اجرایی این پروژه ۲ ماه می باشد و پیمانکار موظف است نهایت سعی و کوشش خود را به عمل آورد تا کار در مهلت مقرر شروع و خاتمه یابد.

۲- دوره نگهداری یکسال از زمان نصب و راه اندازی می باشد. اگر در طول زمان اجرا، و دوره نگهداری معایب یا نواقصی در کار مشاهده گردید، پیمانکار بدون هیچگونه اعتراضی، با تأیید کارفرما، موظف به تعمیر و ترمیم با هزینه خود می باشد.

**۷- رعایت قوانین و مقررات ایمنی:**

۱- برای کلیه افراد و خودروهای خود مجوز تردد موقت از اداره حراست کارفرما دریافت نماید.

۲- جهت انجام کار اقدام به دریافت مجوزهای لازم (پرمیت) از طریق کارفرما نماید و اجرای کار فقط با دردست داشتن مجوزکار (permit) و حضور ناظرین کارفرما میسر می باشد در غیر این صورت در هر مرحله، از ادامه کار پیمانکار جلوگیری بعمل آمده و چنانچه به هر دلیل صدور پروانه کار مقدور نباشد، پیمانکار حق هیچگونه ادعایی را ندارد. بنابراین جبران کلیه خسارات ناشی از عدم اجرای مقررات ایمنی به عهده پیمانکار می باشد.

۳- با توجه به اینکه شرکت بهره برداری نفت و گاز آغاز جاری به منظور تولید محصولات خودرا مطابق با استانداردهای بین المللی در راستای سیاست گذاری و اهداف شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در مسیر توسعه پایدار استاندارهای مشروطه ISO9001:2015 و OHSAS18001:2018 را عنوان الگوی مدیریت کیفیت ISO14001:2015 را عنوان الگوی مدیریت زیست محیطی و HSE را عنوان الگوی مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای انتخاب نموده است کلیه پیمانکاران اجرایی و شرکت کننده در مناقصات ملزم به رعایت ISO-I9001:2015 هستند و باستی دارای گواهینامه نظام براساس استانداردهای مدیریت زیست محیطی (ISO 14001: 2015) و سیستم مدیریت ایمنی و سلامت شغلی ISO45001:2018 حین انجام کار می باشد و یا برنامه ای برای رعایت سیستم های مدیریتی مذکور در سازمان خود ارائه نمایند بدینهی است در مواردی که پیمانکاران گواهی نظام HSE بر مبنای الگوهای صنایع نفت و گاز مانند BP, SHELL, E&P در FORUM اخذ نموده باشند قابل پذیرش خواهد بود. بر همین اساس پیمانکاران اجرایی موظف هستند که کتابچه ممیزی HSE در واحدهای عملیاتی مورخ تیرماه ۱۳۸۴ و کتابچه مقررات ایمنی شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب را دریافت نمایند و پس از مطالعه کامل و دقیق موارد منطبق با عملیاتی و اجرایی، خدماتی و یا مشاوره ای طرح / پروژه را مشخص نموده و در مواردی که با ابهام مواجه شوند، از کارفرما استفسار نمایند و پس از رفع ابهام و تأیید کارفرما اقلامی را که برای پیمانکار دارای بار مالی می باشند برآورد نموده و در قیمت پیشنهادی خود منظور کنند. بنابراین پس از آن هیچگونه عذر و بهانه ای در این خصوص پذیرفته نمی شود و عدم اقدام در این موارد رافع مسئولیتها و تعهدات پیمانکار اجرایی نخواهد بود.

۴- تهیه کلیه وسائل حفاظت فردی و ایمنی کارکنان، الزامی و به عهده و هزینه پیمانکار است. بنابراین پیمانکار هزینه مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

۵- هرگونه حادثه ای که منجر به مجروح و یا فوت افراد می شود مسئولیت آن به عهده و هزینه پیمانکار است.

۶- پیمانکار موظف است کلیه موارد مربوط به HSE در رابطه با کارهای اجرایی و ماشین آلات پروژه را برسی و هزینه های مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

۷- پیمانکار باید دستورالعمل مورد نیاز جهت کنترل و اندازه گیری موارد HSE مرتبط با کارهای اجرایی را تهیه و ارائه نماید.

۸- پیمانکار موظف است که کلیه پیش بینی های لازم جهت تامین ایمنی اشخاص، تاسیسات و متعلقات مربوط در مجاورت تاسیسات این پروژه را طبق مقررات ایمنی و استاندارد و یا طبق مقررات ایمنی شرکت نفت انجام دهد.

۹- پیمانکار قبول و تهدید نمود کلیه امور مورد ذکر در این پیمان را با رعایت اصول فنی و ایمنی و همچنین با هماهنگی کامل با کارفرما انجام داده و به اتمام رساند. پوشیدن لباس کار، کفش ایمنی و دستکش در حین کار الزامیست.

۱۰- پیمانکار موظف به رعایت قوانین و مقررات ایمنی بوده و باستی در طول مدت پروژه، کار را به روش ایمن انجام دهد و کلیه مقررات ایمنی را در صنعت نفت رعایت نماید.

۱۱- براساس ماده ۹۳ قانون کار و سایر قوانین و مقررات موضوعه، کلیه پیمانکاران مکلفند برای کارگاههای با تعداد ۲۵ نفر و بالاتر و حسب ضرورت در کارگاههای کمتر از ۲۵ نفر، نسبت به تشکیل (کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار) اقدام و پس از تشکیل کمیته

مناقصه م د آج ۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری  
مذکور یک نسخه از صورتجلسات کمیته مزبور را به اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان و نسخه دیگر را به HSE کارفرما ارسال نمایند.

## ۸- معرفی فماینده پیمانکار:

خدمات موضوع پیمان می بایستی تحت نظر مستقیم پیمانکاریا نماینده تمام اختیار وی انجام گیرد. نماینده گان پیمانکار می بایست بصورت ۲۴ ساعته در محل معرفی شده از سوی پیمانکار که در محل اجرای قرارداد می باشد حضور داشته باشند و پاسخگوی نیروهای تحت پیمان باشند. ضمناً "کلیه حقوق و مزایای نماینده گان ، عوامل و کارکنان پیمانکار میبایست مطابق قانون کار و توسط پیمانکار پرداخت گردد. و کارفرما هیچگونه مسئولیتی شامل جذب و یا پرداخت دستمزد و غیره در قبال آنان ندارد.

## ۹- اجرای مواد ۸۰ و ۶۰ قانون تأمین اجتماعی و ماده ۹۲ قانون کار:

در اجرای موارد فوق پیمانکار متعدد گردید که مدارک صادره از سازمان تأمین اجتماعی مبنی بر انجام معاینات پزشکی مربوط به شروع به کار و همچنین معاینات دوره‌ای بهداشتی در خصوص کارگران خود را به نماینده شرکت تسليم نماید. بدیهی است مسئولیت‌های حقوقی و کیفری تخلف از مواد قانونی مذکور متوجه پیمانکار خواهد بود.

## ۱۰- منوعیت جذب نیروهای صنعت نفت:

پیمانکار نمی تواند کارکنان صنعت نفت اعم از رسمی، قراردادی، بازنشسته، باخریدی، مستعفی و کسانی که با بدون کسب موافقت مقامات صنعت نفت ترک خدمت نموده امی نمایند را تا ۳ سال پس از قطع رابطه خدمت با صنعت نفت به همکاری و خدمت در شرکت خود دعوت نماید. مگر در مواردی که موافقت مدیرعامل شرکت اصلی فرد مورد نظر را اخذ نموده باشد.

## ۱۱- تعدیل پیمان:

تعديل بر اساس بخششانه ۱۴۰/۱۵۵۶۸۰۶ مورخ ۱۴۰/۱۱/۱۱ معاون وزیر در امور مهندسی، پژوهشی و فناوری وزارت نفت محاسبه و پرداخت می گردد.

## ۱۲- پیش پرداخت :

پیش پرداخت بر اساس ماده ۱۶ شرایط خصوصی پیمان پرداخت می گردد.

## ۱۳- تأمین نگهداری:

حفظ و نگهداری شباه روزی اموال پیمانکار و پروژه در طول مدت پیمان، تمدیدهای احتمالی و تا زمان تحويل نهایی پروژه به عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود. پیمانکار می بایست هزینه مربوطه را در نرخ پیشنهادی خود منظور نماید.

## ۱۴- ماشین آلات و ابزار کار و مصالح:

- تهیه کلیه کالا و مصالح و ابزار کار و ماشین آلات بر عهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار مکلف است قطعات و کالاهای مورد استفاده را قبل از تهیه به تایید کارفرما برساند.

## ۱۵- کارهای اجرایی:

- کلیه کارهایی که انجام آنها به صراحت ذکر شده و یا به طور منطقی از اسناد مناقصه استنباط می گردد، باید توسط پیمانکار انجام گیرد.
- پیمانکار باید کلیه عملیات را مطابق با مشخصات فنی و نظر ناظر انجام دهد. چنانچه ظرف مدت قرارداد برخی تغییرات در حین اجرا لازم تشخیص داده شود، این تغییرات باید قبل از اجرا به تایید و تصویب مهندس ناظر برسد.
- تمامی مراحل اجرای عملیات از شروع تا تحويل دهی می بایست باهمانگی، نظارت و تایید نماینده کارفرما و ناظر پروژه انجام گردد و پیمانکار می بایست در هر مرحله تا اتمام کار گزارشات کار و پیشرفت پروژه را در اختیار کارفرما قراردهد در غیر این صورت دستگاه نظارت در تأیید یا رد کار صورت گرفته مختار می باشد و پیمانکار می بایست مجدداً با هزینه خود اقدام به انجام کار نماید و گروه نظارت می توانند هر وقت از روز صلاح بدانند کار را در هر مرحله بازرسی نمایند.
- پیمانکار در صورت نیاز به تمدید پیمان بایستی مراتب را حداقل ۱۰ روز قبل از اتمام قرارداد بصورت کتبی به دستگاه نظارت اعلام نماید.

## ۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازی

- ۵- هرگونه خسارت واردہ به تأسیسات کارفرما به هنگام اجرای پروژه بعده و هزینه پیمانکار بوده و می باشد نسبت به رفع خسارات واردہ اقدام نماید میزان و هزینه خسارت کار با توجه به برآورده کارفرما صورت می گیرد.
- ۶- بنا به دلایل عملیاتی و یا به تشخیص کارفرما در صورت تعطیلی موقع عملیات اجرائی ، پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی وادعایی باست تأخیر بوجود آمد.
- ۷- پیمانکارجهت کاردر روزهای تعطیل و یا بعد از وقت اداری می باشد با ناظر هماهنگی های لازم را انجام داده و در صورت اجازه ناظرپروره اقدام به اجرای کار نماید بدیهی است در غیر اینصورت تمامی عوایق ناشی از کار بر عده و هزینه پیمانکار می باشد.
- ۸- تامین برق و آب مورد نیاز پروره در صورت نیاز بعده و هزینه پیمانکار می باشد
- ۹- رعایت کلیه حقوق ناشی از قانون کار و بیمه های مربوطه جهت پرسنل به عهده پیمانکار است و در صورت تخطی پیمانکار مطابق مقررات با وی رفتار می گردد.
- ۱۰- پیمانکار موظف است نیروهای مورد تائید دستگاه نظارت را جهت انجام کار پروره بکار گمard و همچنین در موقع اضطراری نیروی لازم جهت انجام کار را داشته باشد.
- ۱۱- انجام کارها در محلهایی که احتمال ترد و سایل نقلیه موتوری میباشد به طریقی انجام شود که برای مدت طولانی باعث راهبندان نشود و در اسرع وقت ترد مجدد صورت پذیرد و از هر لحاظ مراعات مسایل ایمنی گردد.
- ۱۲- پیمانکار مسئول جمع آوری، بارگیری، حمل و تخلیه کالاهای مورد نیاز و یا باقیمانده در محل کار پس از پایان کار می باشد.
- ۱۳- پیمانکار مسئول برگرداندن و سایل اجنس اضافی متعلق به شرکت نفت به انبارها یا محلهایی که مهندس ناظر مشخص می نماید، می باشد.
- ۱۴- تهیه کلیه وسایل رفاهی کارکنان بعده و هزینه پیمانکار می باشد.
- ۱۵- پیمانکار موظف است شناخت کافی از کارکنان خود داشته باشد و مسئولیت اعمال و رفتار آنها را بعده گیرد.
- ۱۶- پیمانکار می باشد در صورت برخورد با هر گونه مانع و خللی در کار مراتب را به اطلاع کارفرما برساند.
- ۱۷- کلیه هزینه های ایاب و ذهب و غذا کارگران پیمانکار و همچنین حمل و نقل تجهیزات به عهده پیمانکار میباشد.
- ۱۸- پیمانکار موظف است سابقه کارکنی که برای انجام این فرآوری استخدام می نماید توجه داشته و مسئولیت اعمال و رفتار آنها را بعده بگیرد و در صورت اعلام کارفرما مبنی بر عدم صلاحیت اخلاقی و یا عدم سلامت فکری و جسمی هریک از کارکنان ، پیمانکار بیدرنگ به خدمات آنها در پروره خاتمه دهد
- ۱۹- کلیه اطلاعات آمار، اوراق و استنادی که به مناسبت و در اجرای کار موضوع قرارداد و یا به هر ترتیب دیگر در اختیار پیمانکار قرار می گیرد محترمانه تلقی گردیده و پیمانکار قبول و تعهد می نماید از افشا و تسلیم آنها به اشخاص ثالث و نیز استفاده شخصی و خصوصی از آنها جداً اجتناب نماید. تخلف از مقررات این ماده، موجب مسئولیت های حقوقی و مالی پیمانکار خواهد بود.

**شرط ویژه:**

- ۲۰- پیمانکار موظف است که در طول اجرای کار با ناظر کارفرما هماهنگی و به ایشان گزارش دهد.
- ۲۱- تست اولیه در حضور کارشناس مکانیک کارفرما، در کارگاه شرکت پیمانکار انجام می شود.
- ۲۲- حضور شرکت تعمیر کننده (پیمانکار) در مراحل نصب و تست میدانی و راه اندازی در محل واحد تزریق گاز الزامی می باشد.
- ۲۳- تمامی مراحل انجام کار می باشد بر اساس گزارش میزان خرایی توسط پیمانکار و با تایید کارشناس کارفرما صورت پذیرد.
- ۲۴- پیمانکار موظف است قطعات داغی را به کارفرما ارائه نماید.
- ۲۵- گارانتی یک ساله دستگاه تعمیر شده پس از راه اندازی الزامی است.
- ۲۶- ارائه مدارک تست به کارفرما الزامی است.
- ۲۷- تعمیر، تعویض قسمت های معیوب با نظر کارشناس کارفرما صورت گیرد.
- ۲۸- کلیه متريال مورد نیاز و مصرفی باید از جنس مرغوب، فابریک پکیج، مناسب برای فشارهای Bar ۱۵ و مورد تایید نماینده شرکت و بر عهده پیمانکار است
- ۲۹- ارائه نقشه فنی به کارفرما الزامی است.
- ۳۰- تامین خلوص نیتروژن می باشد در فشارهای ورودی به Bar ۷.۵ و درجه سانتیگراد نقطه شبنم ۲۰ درجه سانتیگراد تامین گردد

## مناقصه م د آج

۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازاری

- ۳-۱- مشخصات فنی مواد CMS مورد استفاده که شامل BULK DENSITY، HARDNESS و ساختار ابعادی مواد باشد تهیه وارایه گردد. ترجیحاً از مواد HYDROPHOBIC استفاده گردد.
- ۳-۲- در صورت بروز مشکل فنی در دستگاه در دوره گارانتی می‌باشد کارشناس شرکت تعمیرکننده کمتر از ۲۴ ساعت در محل جهت رفع اشکال حضور داشته باشد.

## ۱۶- راهنمای تأمین مصالح و فوائل معادن

بند در این پیمان موضوعیت ندارد.

## ۱۷- فهرست نیروی انسانی مورد نیاز پروژه:

پیمانکار موظف است جهت اجرای پروژه، نیروی انسانی مشروحه ذیل را به تعداد مورد نیاز و به تناسب نیاز پیشرفت کار، طبق برنامه زمانبندی تفصیلی در محل اجرای پروژه در اختیار داشته باشد.

ردیف	نیروی انسانی	ملاحظات
۱	سرپرست اجرایی	
۲	مهندس ابزار دقیق	
۳	استادکار ابزار دقیق	
۴	کارگر فنی ابزار دقیق	

جدول فوق بعضی از نیروی انسانی مورد نیاز پروژه جهت انجام عملیات اجرایی موضوع پیمان (نه لزوماً همه آنها) را نشان میدهد.

## ۱۸- فهرست ماشین آلات وابزار آلات مورد نیاز پروژه:

کلیه ابزار کار و ماشین آلات جدول زیر در تعهد و هزینه پیمانکار است و پیمانکار موظف است که جهت اجرای پروژه، ابزار کار و ماشین آلات را به تعداد مورد نیاز و به تناسب نیاز پیشرفت کار، در محل کار در اختیار داشته باشد.

ردیف	ماشین آلات	ملاحظات
۱	ابزار آلات مکانیکی	
۲	ابزار آلات ابزار دقیق	
۳	دستگاههای تست ادوات ابزار دقیق	
۴	قیل (جهت بارگیری و بار اندازی پکیج در کارگاه شرکت پیمانکاری)	
۵	لپ تاپ	

جدول فوق بعضی از ابزار کار و ماشین آلات مورد نیاز پروژه جهت انجام عملیات اجرایی موضوع پیمان (نه لزوماً همه آنها) را نشان می‌دهد.

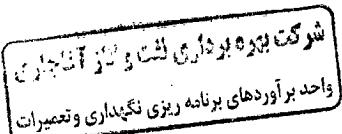
لازم به ذکر است حمل، بارگیری، بار اندازی، جمع آوری و انتقال کلیه ماشین آلات، ابزار کار، وسائل و مصالح مورد نیاز پروژه که در تعهد پیمانکار بوده به عهده و با هزینه پیمانکار می‌باشد.

## ۱۹- نقشه های اجرایی:

نقشه اجرایی در اختیار پیمانکار قرار نمی‌گیرد.

## ۲۰- ازانات عمومی HSE پیمانکاران

پیمانکار متعهد می‌باشد مطابق قرارداد فی مابین در طول مدت پیمان از خدمات کارشناس بهداشت محیط (نماينده HSE) که مورد تائید کارفرما می‌باشد استفاده نماید و حقوق و مزایای آن را بر اساس قوانین و مقررات و طرح طبقه بندی مشاغل شرکتهای خدماتی اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی پرداخت نماید. همچنین کارسازی صورت وضعیت کارکرد



۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری  
ماهیانه پیمانکار منوط به ارائه و پیوست اسناد مثبته پرداخت حق الزحمه نیروهای موصوف ( لیست بیمه و لیست بانک) می باشد.

به منظور ایجاد محیط کار ایمن و بی خطر و پیشگیری از بروز حوادث و خسارات جانی و مالی، کلیه پیمانکاران طرف قرارداد شرکت ملزم به رعایت و اجر ای دقیق الزامات HSE ( درون و برون سازمانی ) از جمله موارد مشروطه ذیل بوده و می باشد هزینه های آن را در نزخ پیشنهادی خود لحاظ نماید.

(همچنین مدیر عامل ایکی از اعضای هیئت مدیره صاحب امضاء شرکت پیمانکار، ملزم است قبل از ابلاغ شروع بکار با هماهنگی کارفرما در جلسه توجیهی شروع بکار پیمانکار که در اداره ایمنی بهداشت و محیط زیست تشکیل می گردد، شرکت نماید).

۱- پیمانکار موظف است قبل از شروع پیمان هماهنگی های لازم به منظور تخصیص فضای مناسب کارگاه و تجهیز آن را با واحدهای ذیربسط از HSE به عمل آورده و سپس کار خود را شروع نمایند.

۲- پیمانکار موظف است قبل از شروع کار و پس از تعامل با واحد HSE نسبت به معرفی کارکنان خود به مرکز طب کار مورد تایید بهداشت استان اقدام و گواهی سلامت و تندرستی آنها را به کارفرما ارائه نماید. در صورت ادامه کار بیش از یک سال نسبت به انجام مجدد معاینات دوره ای کارکنان توسط یکی از مرکز طب کار مورد تأیید بهداشت استان نیز اقدام نماید.

۳- پیمانکار موظف است کلیه وسائل استحفاظی فردی مطابق با مندرجات شرح کار و مورد نیاز نیروهای خود را متناسب با نوع و ماهیت شغل آنها و بر اساس نظر واحد HSE در دوره های زمانی مشخص شده و در زمان مقرر تامین و توزیع و در مقابل ان از کارکنان رسید دریافت نماید.

۴- پیمانکار موظف است کیفیت لوازم و البسه ایمنی و حفاظت فردی خود را قبل از تهیه و توزیع به تائید اداره HSE برساند.

۵- پیمانکار موظف است به جهت رعایت مقررات حراستی و امنیتی جهت کارکنان خود کارت شناسایی تهیه نموده و کارت مذکور را ممکن به مهر حراست منطقه نماید.

۶- کارکنان پیمانکار پس از دریافت البسه و تجهیزات ایمنی موظف به استفاده روزانه از این تجهیزات در محل کار میباشند و عدم استفاده به منزله نقض مقررات HSE و پیمانکار مربوطه مشمول جرمیه خواهد شد.

۷- پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت ، نماینده / نمایندگان HSE خود ( که تعداد آنها بر اساس راهنمای مدیریت پیمانکاران شرکت ملی نفت ایران تعیین گردیده و در شرح خدمات ذکر شده است ) را کتاباً به کارفرما معرفی نماید. صلاحیت نماینده / نمایندگان HSE پیمانکار منوط به تائید اداره HSE می باشد.

۸- پیمانکار باید نسبت به کلیه الزامات HSE مرتبط با موضوع پیمان از قبیل قوانین، آئین نامه ها، استاندارد ها، دستورالعمل های اجرایی و... آگاهی داشته و آنها را رعایت نماید.

۹- پیمانکار ملزم به رعایت و تبعیت از مقررات و روشهای اجرایی شرکت ملی نفت و شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب می باشد.

۱۰- پیمانکار لازم است نسبت به شناسایی و ارزیابی ریسک های HSE محیط کار خود آگاهی کامل را کسب نموده و همچنین خطراتی که ممکن است در حین انجام کار یا فعالیت با آن مواجه می شود را مدیریت نمایند.

۱۱- پیمانکار موظف است آموزش های HSE مورد نیاز کارکنان خود را متناسب با نوع کار و خطرات آن، به نیرو های خود ارائه نموده و از رعایت مسائل ایمنی توسط آنها اطمینان حاصل نماید.

۱۲- پیمانکار موظف است ضمن تامین تجهیزات کمک های اولیه ، امکانات لازم به منظور انتقال سریع مصدومین حادث و بیماران به مرکز درمانی را فراهم نموده و یا تمهیدات لازم را پیش بینی و تامین نماید.

۱۳- پیمانکار موظف است به منظور مقابله با شرایط اضطراری آموزش های مورد نیاز را به صورت ویژه به کارکنان خود ارائه نموده و از عملکرد مناسب آنها در شرایط اضطراری اطمینان حاصل نماید.

۱۴- پیمانکار باید تعهد نماید که فعالیت خود را در شرکت به طریق ایمن انجام داده و اقدامات احتیاطی لازم به منظور انجام کار در محیط های پر خطر(از جمله اخذ مجوزهای مورد نیاز) را به عمل آورد.

## منافقه م د آج

۱۴۰۲/ شرح کار تعییر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری

۱۵- پیمانکار مسئولیت دارد در مواردی که از سوی کارفرما اعلام شرایط اضطراری می گردد ، نسبت به توقف کار و هدایت نیرو های خود به خارج از محدوده خطر اقدام نماید.

۱۶- پیمانکار ملزم به اطلاع رسانی دقیق و به موقع حوادث مهم خود به نماینده کارفرما و اداره HSE می باشد (از قبیل حوادث پرسنلی منجر به فوت یا نقص عضو، حوادث منجر به خسارات مالی عمده، حوادث منجر به آلودگی های زیست محیطی)

۱۷- پیمانکار ملزم به ثبت و نگهداری سوابق حوادث مربوط به نیرو های خود و همچنین ارائه آمار و گزارش آن به مراجع ذیربسط از جمله اداره HSE می باشد.

۱۸- پیمانکار موظف است در صورت آلوده نمودن محیط ، پس از اتمام کار نسبت به پاکسازی منطقه اقدام نماید.

۱۹- پیمانکار موظف است محل دفن پسماندها و همچنین نحوه جمع آوری پساب های خود را با اعلام به کارفرما و هماهنگی با سازمان محیط زیست منطقه انجام دهد.

۲۰- پیمانکار موظف است در طول مدت اقامت در منطقه جهت جمع آوری پساب و پسماند انسانی از دستگاه سپتیک استفاده نماید.

۲۱- پیمانکار موظف است پسماندهای غذایی و سایر پسماندهای حاصل از فعالیتهای انسانی را در محلی مناسب جمع آوری و سپس به شهرداری منطقه تحويل دهد.

۲۲- پیمانکار موظف است پس از انجام کار روزانه و همچنین اتمام کار نسبت به پاکسازی و بهسازی محیط کار و باز گرداندن آن به حالت اولیه اقدام ، همچنین پسماندهای خود (کلیه مواد، مصالح، نخاله های باقیمانده ...) را به صورت اصولی انتقال و مدیریت نماید.

**تبصره ۱** - با توجه به استراتژی تعیین شده پروژه/خدمات و در صورت لزوم پیمانکار مکلف است HSE-PLAN خود را تهیه و به تائید کارفرمابساند و کلیه فعالیت های خود را بر این اساس برنامه ریزی و اجرا نماید.

کارفرما حق خواهد داشت درصورتی که پیمانکار الزامات HSE شرکت را به طور کامل رعایت و اجرا نکند بطور یک جانبه قرارداد را فسخ نموده و یا بر اساس تصمیمات اتخاذ شده و جرایم انضباطی تعریف شده توسط کارفرما به همان نسبت از صورت وضعیت مالی پیمانکار کسر نماید. در این صورت پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی را نخواهد داشت.

**تبصره ۲** - با توجه به استراتژی تعیین شده ، سطح ریسک خدمات متوسط (B) بوده و نیاز ارائه HSE-PLAN از طرف پیمانکار نمی باشد.

جدول راهنمای خلافات انطباطی پیمانکاران

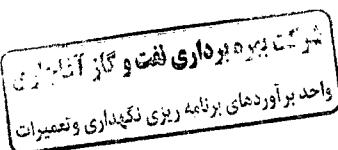
ردیف	تصویر / تقدیر پیمانکار	ضعف عده در نظام HSE پیمانکار و بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور / تقدیر پیمانکار	اصطلاحات	شرح اقدام و جرائم
۱	مشاهده موارد محدود عدم انطباق جزئی HSE در عملکرد پیمانکار		تذکر کتبی	ابلاغ تذکر کتبی HSE بدون اعمال جرمیه
۲	مشاهده یک مورد عدم انطباق عده HSE مشاهده موارد متعدد عدم انطباق جزئی پیمانکار بروز حوادث جزئی ناشی از قصور / پیمانکار		اخطر اول	⁻ اختلال جرمیه ⁻ کسر ۱۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت
۳	مشاهده موارد متعدد عدم انطباق عده HSE در عملکرد پیمانکار بروز حوادث ناتوان کننده ناشی از قصور / تقدیر / پیمانکار		اخطر دوم	⁻ اختلال اول قراردادی فسخ پیمان ⁻ کسر ۱۵٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ⁻ ارجاع بروونده پیمانکار به مدیر عامل شرکت
۴	ضعف عده در نظام HSE پیمانکار و بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور / تقدیر پیمانکار		اخطر سوم	⁻ اختلال دوم قراردادی فسخ پیمان ⁻ کسر ۳۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیر قابل برگشت ⁻ عدم تهدید قرار داد ⁻ ارجاع بروونده پیمانکار به شرکت اصلی و شورای مرکزی سلام

## برخی مصادیق عدم انطباق شامل خلاف/قصور و استنکاف از اجرای HSE

شرح تخلف/قصور

ردیف

۹



۱	عدم تأمین پرسنل HSE
۲	عدم استفاده پرسنل پیمانکار از لوازم حفاظت فردی
۳	مشاهده اعمال نایمنی و خطرساز از کارکنان پیمانکار
۴	عدم رعایت مقررات رانندگی توسط خودروهای پیمانکار
۵	استفاده از تجهیزات و ابزارآلات فاقد تایید HSE کارفرما
۶	تولید دود غیرعادی / سوزاندن زباله ها و ضایعات در محل اجرای کار و عملیات
۷	ایجاد ذرات غبار آلینده در مجتمع (سنبللاست. پشم شیشه)
۸	ریخت و پاش مایعات آلوده / ماده هیدروکربنی در محدوده جمجم و شبکه کانالهای سطحی ابهداشتی
۹	ریخت و پاش ضایعات / زباله در مسیر آب بازان
۱۰	بروز انفجار / آتش سوزی عمدۀ ناشی از قصور و تقسیم پیمانکار
۱۱	تخرب پوشش گیاهی تأسیسات
۱۲	عدم تشکیل مستمر جلسه کمیته حفاظت فنی
۱۳	عدم طرح و اجرای اقدام کنترلی برای ریسک های بارز شناسایی شده در طول پیمان براساس HSE PLAN
۱۴	عدم تجهیز کارگاه به تجهیزات کمک های اولیه
۱۵	بروز بیماری های حاد و مزمن با اثرات برگشت پذیر ناشی از عوامل زیان آور محیط کار
۱۶	عدم انجام معاینات دوره ای / قبل از استخدام کارکنان
۱۷	بروز مسمومیت ناشی از آب و غذای ناسالم در محدوده مسئولیت پیمانکار
۱۸	بروز بیماری های حاد و مزمن با اثرات برگشت ناپذیر ناشی از عوامل زیان آور محیط کار
۱۹	بروز حادثه ناتوان کننده در محدوده کاری پیمانکار
۲۰	بروز حادثه منجر به فوت در محدوده کاری پیمانکار
۲۱	وضعیت نامطلوب عملکرد HSE در کزارشات ارزیابی و پایش دوره ای

## ۲۰- الزامات اختصاصی HSE پیمان

پیمانکار علاوه بر الزامات عمومی ذکر شده ملزم به رعایت قواعد و شرح خدمات اختصاصی HSE مورد نظر در این بخش بوده و در صورت عدم رعایت و اجرای آنها دارای مسئولیت مشابه سایر بخش‌های قرارداد می‌باشد. درج الزامات تکمیلی در شرایط خصوصی و پیوستهای پیمان در صورت عدم تعارض با مفاد این ضوابط، بلامانع است.

ماده ۱- هزینه‌های مربوط به اجرای الزامات و سایر شرایط مربوط به رعایت الزامات H.S.E اختصاصی پیمان مطابق با شرایط ذیل در پیوست H.S.E پیمان مشخص گردیده است:

۱- تأمین کلیه ماشین‌آلات، تجهیزات، لوازم و ابزارهای غیرصرفی به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد. لذا مالکیت اینگونه ماشین‌آلات، تجهیزات، لوازم و ابزارهای غیرصرفی در پایان اجرا و تحويل موقت موضوع قرارداد متعلق به پیمانکار خواهد بود، پس از استفاده فقط هزینه‌های خدمات و بکارگیری آنها در مدت پیمان بر اساس بند(۲) این ماده به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۲- هزینه کلیه لوازم، مواد و مصالح و تجهیزات مصرفی و نیز هزینه‌های خدمات، فعالیتها، انجام مسئولیت‌ها و بکارگیری نیروی انسانی، ماشین‌آلات، تجهیزات و لوازم و سایر اقدامات پیمانکار جهت اجرای دقیق، کامل و بدون نقص الزامات و رویه‌های نظام مدیریت H.S.E اختصاصی پیمان بر اساس جمع حداول مقادیر و قیمت اختصاصی مندرج در پیوست H.S.E پیمان و مطابق رابطه زیر و پیوست شماره ..... پیمان پس از کسر کسور قانونی از طرف کارفرما به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

$$\text{مجموع قیمت پیشنهادی H.S.E} = \frac{\text{مبلغ صورت وضعیت}}{\text{ماهیانه HSE اختصاصی}} = \frac{P1}{PM} * \frac{1}{T} *$$

T: مدت اولیه قرارداد(بر حسب ماه)

P1: مبلغ صورت وضعیت کارکرد ماهیانه پیمانکار

PM: مبلغ متوسط صورت وضعیت ماهیانه در طول مدت قرارداد.(حاصل از تقسیم مبلغ قرارداد بدون احتساب قیمت اختصاصی، بر مدت اولیه قرارداد)

تبصره: در رابطه بالا می بایست  $P1/PM \leq 1$  باشد. در غیر این صورت یک منظور خواهد شد.

۳- انجام هرگونه خدمات، فعالیت و مسئولیت رعایت اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت H.S.E عمومی پیمان و تأمین اقلام مصرفی و غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای این رعایت اجرای الزامات و رویه‌های نظام مدیریت H.S.E پیمان در تعهد پیمانکار و هزینه آن در قیمت‌های پیشنهادی وی مستتر است و پرداخت مستقل باست آن صورت نخواهد پذیرفت.

## ماده ۲- تعیین مصادیق و شرح اقدامات متقابل و جرائم:

پس از تعیین و اعلام مصادیق عدم انطباق/ تخلف/ قصور و استنکاف پیمانکار از اجرای الزامات و رویه‌های مدیریت H.S.E توسط نماینده H.S.E کارفرما، اخطار جریمه‌ای مطابق جدول جرائم زیر اعمال خواهد شد. دریافت این جرائم نافی دریافت خسارت تأخیر و خسارات مالی و جانی وارد به اموال و کارکنان کارفرما نمی‌باشد.

### جدول جرائم

شرح اقدام و جرایم	اقدام	مصادیق مشمول اعمال جرائم
ابلاغ تذکر کتبی HSE بدون اعمال جریمه	تذکر کتبی	مشاهده موارد محدود عدم انطباق جزئی HSE در عملکرد پیمانکار
۱- اخطار جریمه‌ای ۲- کسر ۱۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیرقابل برگشت	اخطر اول	مشاهده یک مورد عدم انطباق عمده HSE
۱- اخطار اول قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۱۵٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیرقابل برگشت ۳- ارجاع پرونده پیمانکار به مدیرعامل شرکت	اخطر دوم	مشاهده موارد متعدد عدم انطباق عمده HSE در عملکرد پیمانکار بروز حوادث جزئی ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار
۱- اخطار دوم قراردادی فسخ پیمان ۲- کسر ۳۰٪ از صورت وضعیت ماه جاری غیرقابل برگشت ۳- ارجاع پرونده پیمانکار به مدیرعامل شرکت ۴- عدم تمدید قرارداد ۵- ارجاع پرونده پیمانکار به شرکت اصلی و شورای مرکزی سلام	اخطر سوم	مشاهده موارد متعدد عدم انطباق عمده HSE در عملکرد پیمانکار بروز حوادث ناتوان‌کننده ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار
		ضعف عمده در نظام HSE پیمانکار و بروز حوادث منجر به فوت ناشی از قصور/ تقصیر پیمانکار

### جدول برخی مصادیق عدم انطباق شامل تخلف/ قصور و استنکاف از اجرای HSE

رده	تفصیل
۱	عدم تأمین پرسنل HSE
۲	عدم استفاده پرسنل پیمانکار از لوازم حفاظت فردی
۳	مشاهده اعمال نایمین و خطرساز از کارکنان پیمانکار
۴	عدم رعایت مقررات رانندگی توسط خودروهای پیمانکار
۵	استفاده از تجهیزات ابزارآلات فاقد تأیید HSE کارفرما
۶	تولید دود غیرعادی/ سوزاندن زباله‌ها و ضایعات در محل اجرای کار و عملیات
۷	ایجاد ذرات غبار آلاینده در مجمع‌الجزایر (ستدلبلاست، پشم شیشه)
۸	ریخت و پاش مایعات آلوده/ مواد هیدروکربنی در محدوده مجمع‌الجزایر کانال‌های سطحی/ بهداشتی
۹	ریخت و پاش ضایعات/ زباله در مسیر آب روان
۱۰	بروز انفجار/ آتش‌سوزی عده ناشی از قصور و تقصیر پیمانکار
۱۱	تخريب پوشش گیاهی تأسیسات
۱۲	عدم تشکیل مستمر جلسه کمیته حفاظت فنی

## منافقه م د آج ۱۴۰۲/ شرح کار تعییر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغاز جاری

۱۳	عدم طرح و اجرای اقدام کنترلی برای ریسک‌های بازشناصی شده در طول پیمان براساس HSE پلت
۱۴	عدم تجهیز کارگاه به تجهیزات کمک‌های اولیه
۱۵	بروز بیماری‌های مزمن با اثرات برگشت‌پذیر ناشی از عوامل زیان‌آور محیط کار
۱۶	عدم انجام معاینات دوره‌ای / قبل از استخدام کارکنان
۱۷	بروز مسمومیت‌های ناشی از آب و غذای ناسالم در محدوده مسئولیت پیمانکار
۱۸	بروز بیماری‌های حاد و مزمن با اثرات برگشت‌پذیر ناشی از عوامل زیان‌آور محیط کار
۱۹	بروز حادثه ناتوان‌کننده در محدوده کاری پیمانکار
۲۰	بروز حادثه منجر به فوت در محدوده کاری پیمانکار

### ماده ۳- آموزش‌های تخصصی HSE در پیمان:

کارکنان پیمانکار حسب ضرورت باید در کلاسهای آموزشی HSE تخصصی که توسط امور HSE کارفرما تدارک دیده می‌شود، شرکت نمایند. گذراندن این دوره جهت مشاغل رانندگی جرثقیل و تجهیزات بالابر و مشاغل مرتبط، جوشکاری، داربست‌بندی، رانندگی و سایر نقليه سبک و سنگین ضروری است و جهت سایر مشاغل حسب صلاح‌الحده امور HSE کارفرما و ضرورت، برنامه‌ریزی و اقدام خواهد شد. این دوره‌های آموزشی به منظور کمک به ارتقای آگاهی و سطح فرهنگی HSE کارکنان پیمانکار برگزار شده و نافی مسئولیت‌های پیمانکار در خصوص تأمین نفرات آموزش دیده دارای تخصص شغلی و مهارت کافی و اجرای این فعالیت‌ها نمی‌باشد. هزینه برگزاری دوره‌های آموزش تخصصی از پیمانکار دریافت خواهد شد.

### ماده ۴- لوازم و تجهیزات حفاظت فردی:

۴-۱- کلیه وسایل و تجهیزات حفاظت فردی باید متناسب با نوع خطر و شدت آن و پس از تأیید نمونه توسط نماینده HSE پیمانکار موظف به حفظ آمارو سوابق تحويل و سایل استحفاظی به کارکنان پیمانکاری باشد.

۴-۲- درخصوص افرادی که باید از وسایل حفاظت فردی (مانند ماسک تنفسی) که ایجاد محدودیت تنفسی می‌کند استفاده کننده، معاینات ویژه شغلی توسط پیمانکار انجام شده و پس از تأیید نماینده امور HSE کارفرما از این گونه تجهیزات استفاده نمایند.

### ماده ۵- پروانه‌های کار (work permit)

۵-۱- جهت انجام کارهای ذیل اخذ پروانه کار (work permit) از مسئولین ذیربط کارفرما و براساس ضوابط قید شده در الزامات و رویه‌های نظام مدیریت HSE پیوست HSE پیمان الزامي است :

☞ هرگونه کارگرم (HOT Work) و سرد در نواحی عملیاتی و محله‌ای کار.

☞ هرگونه عملیات ورود به فضای بسته.

☞ هرگونه ورود ماشین آلات سبک، سنگین به واحدهای عملیاتی.

☞ هرگونه عملیات حفاری و ایمن سازی گود.

☞ هرگونه عملیات پرتونگاری در محدوده محل اجرای کار و سایر نواحی.

☞ هرگونه عملیات خاص و حساس که نیازمند کنترل عملیات ویژه باشد.

۵-۲- در تأسیسات عملیاتی، کلیه ابزار و تجهیزات (بويژه تجهیزات برقی) مورد استفاده در محدوده نواحی خطر Hazardous Area) باید دارای حفاظت متناسب با طیقه بندی نواحی خطر مربوطه بوده و پیمانکار موظف به پیش بینی و تهیه چنین ادواتی با توجه به شرح فعالیت و محل های کاری و عملیاتی مشخص شده در پیمان می باشد.

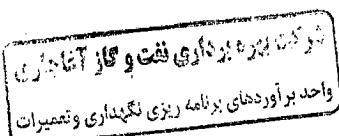
۵-۳- برای کار در ارتفاع و فضای بسته گروه کاری باید از لحاظ شرایط سلامت جسمانی مورد تأیید باشد.

### ماده ۶- الزامات مهندسی بهداشت

۶-۱- طرح و برنامه بهداشت باید به تشریح مواردی از قبیل موضوعات زیر بپردازد:

☞ تدوین مکانیزم گزارش دهی و پایش های بهداشت کار در حیطه وظایف و تعهدات پیمانکار

☞ تدوین رویه هایی برای پایش سلامت کارکنان و عملکرد بهداشتی



۶- تدوین رویه ثبت سوابق بهداشتی کارکنان

۶- چنانچه نتایج ارزیابی ریسکهای بهداشتی کار یا اندازه گیری آلینده های محیط کار در حیطه وظایف و تعهدات پیمانکار بیانگر وجود ریسکهای غیرقابل قبول و یا بالاتر بودن میزان آلینده ها از حد استاندارد شغلی باشد، پیمانکار باید بسته به نوع ریسکهای فوق، اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مناسب را به منظور حذف یا کاهش ریسکهای بهداشت کار تدوین و پس از تایید امور HSE کارفرما آنها را اجرا نماید و در مقاطع زمانی مشخص (تعیین شده توسط نماینده امور HSE کارفرما) گزارش پیشرفت کارها و نتایج اثربخشی اقدامات را به امور HSE کارفرما منعکس نماید.

۶- ۳- پیمانکار موظف است قبل از بکارگیری نیروهای انسانی جدید (اعم از کوتاه مدت و بلند مدت) با انجام معاینات شغلی از تناسب آنها با وظایف محوطه در برآوردن الزامات سیستم مدیریت HSE اطمینان حاصل کند.

۶- ۴- پیمانکار موظف است قبل از شروع بکار نتایج معاینات پزشکی شغلی (قبل استخدام) کارکنان خود را به امور HSE کارفرما رسال و از بکارگیری افرادی که برای شغل مورد نظر مناسب نیستند اجتناب نماید.

۶- ۵- معاینات باید بر اساس مخاطرات مشاغل مختلف با توجه به نتایج اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و بصورت تخصصی انجام شود.

۶- ۶- پیمانکار موظف است با بکارگیری روشهای شناسایی، ارزیابی، پایش و کنترل ریسکهای بهداشتی در حیطه وظایف و تعهدات خود بر اساس مفاد پیمان، از وقوع بیماریهای مرتبط با کار در کارکنان خود پیشگیری و از سلامت آنها اطمینان حاصل کند.

۶- ۷- پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان مناسب با تعداد کارکنان و خطرات انجام کار و نیز فاصله محل اجرای کار و عملیات از نقاط استقرار درمانگاه و بیمارستان در شهرها، برنامه خود به منظور تامین امکانات و تجهیزات اورژانس و پزشکی مورد نیاز مذکور در پیوست HSE پیمان از قبیل درمانگاه، آمبولانس، جعبه کمکهای اولیه با کلیه لوازم و سایر موارد مرتبط را تهیه و به تایید نماینده HSE کارفرما برساند.

**تبصره ۱** پیمانکار موظف است در راستای انجام معاینات دوره ای نسبت به تشکیل پرونده بهداشتی برای کارکنان خود اقدام نماید. همچین پیمانکار در پایان هر دوره انجام معاینات، گزارش آمار بیمارها و عوارض ناشی از کار را در اختیار نماینده امور HSE کارفرما قرار دهد.

#### ماده ۷- الزامات حفاظت محیط زیست:

۷- ۱- پیمانکار موظف است پساب خروجی از آشپزخانه ها و سرویسهای بهداشتی موقع خود را به سپتیک تانک تخلیه و یا منتقل نموده و از عدم نشت پساب محل اجرای کار و یا خاک اطمینان حاصل نماید. تخلیه سپتیک باید با تانکرهای بدون نشتی و مورد تایید کارفرما انجام شده و پس از اخذ مجوز لازم در اماکن مجاز تخلیه نماید. همچنین پیمانکار می تواند با موافقت کارفرما و بر اساس مقرارت اعلام شده توسط وی، پساب خروجی آشپزخانه ها و سرویسهای بهداشتی خود را به شبکه فاضلاب درون تاسیسات متصل نماید.

۷- ۲- کانالها و مسیرهای آب باران و پساب صنعتی و بهداشتی محل اجرای کار نباید در اثر ریختن زباله و ضایعات پیمانکار مسدود گردد.

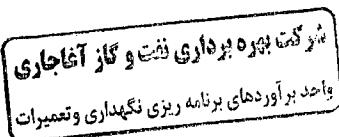
۷- ۳- پیمانکار موظف است تمام ضایعات و پسماندها وزباله های خود را از بد و تولید تفکیک نموده محل های مناسبی نگهداری موقع نماید.

۷- ۴- پیمانکار موظف است کلیه زباله های عادی (شهری) را درون کیسه ها و سلطلهای مناسبی، ریخته و درهمان محلی که فرما اعلام می کند، دفع نماید خروج هر گونه پسماند از محل اجرای کار باشد مطابق دستور العمها کار فرما باشد.

۷- ۵- پیمانکار باید زباله های قابل باز یافت نظیر کاغذ و پلاستیک و ظروف یکبار مصرف وغیره را بصورت جداگانه نگهداری نماید تا تحويل پیمانکار بازیافت شود.

۷- ۶- ظروف یکبار مصرف خریداری شده توسط پیمانکار جهت توزیع غذا وغیره باید پایه گیا هی داشته و قابلیت تجزیه در محیط را داشته باشد.

۷- ۷- هرگونه تولید دود و یا سایرآلینده ها از طریق سوزاندن زباله وضایعات و یا سایر روشهای شبکه ایجاد غبار و ذرات آلینده از طریق عملیات سند بلاست در محل اجرای کارمنوع میباشد.



مناقصه م د آج

## ۱۴۰۲/ شرح کار تعییر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغاز جاری

- ۸- ریزش هرگونه مواد شیمیایی و مایعات هیدروکربوری به خاک درون کانالها و دریچه های شبکه پساب صنعتی یا بهداشتی و با کانالهای آبهای سطحی محلهای اجرای کارمنوع است.
- ۹- پیمانکار موظف است کلیه پسمندانه او ضایعات تولید شده را طبق طرح ارائه شده در اجرای الزامات و رویه های مدیریت (HSE) توسط کار فرما (یاسایر الزامات ارائه توسط وی به پیمانکار) به صورت تفکیک شده از محو طه فعالیت خارج کرده و نسبت به مظروف کردن بسته بندی و نگهداری موقت آن مطابق الزامات ارائه شده از طرف کار فرما تا تعیین تکلیف اقدام نماید.

### ماده ۸- گزارشات عملکرد HSE

پیمانکار موظف است گزارش عملکرد اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE خود را بازه زمانی ماهانه و نیز در پایان قرارداد به امور HSE کار فرما ارائه نماید. رئوس مطالبی که باید در گزارش ماهانه عملکرد HSE پیمانکار لحاظ گردد به شرح مفاد مندرج در شرایط خصوصی پیمان و رویه های مندرج در پیوست ..... پیمان می باشد.

﴿ نفر - ساعت کارکرد پیمانکار در هر دوره گزارش

﴿ آمار حوادث در دوره گزارش به تفکیک

﴿ گزارش میزان مصرف حاملهای انرژی اقدامات کاهش مصارف و صرفه جویی،

﴿ گزارش انجام معاینات شعلی باذکر تعداد کارکنان معاینه شده و آمار مربوط به بیماریهای شغلی و آسیب ها

﴿ وضعیت آموزش های HSE کارکنان

﴿ اهم- اقدامات انجام شده و برنا مه های در دست اجرای واحد HSE پیمانکار در ماه مورد گزارش

﴿ جدول- تفکیکی نیروی انسان شاغل در بخش HSE پیمانکار در دوره گزارش

﴿ گزارش - مدیریت پساب و پسماندها (میزان تولیدی / نوع / نحوه دفع)

﴿ گزارش- ماشین آلات موجود در کارگاه پیمانکار

### ضمائمه : نمونه فهرست ها و پیوست ها

۱- تهیه فهرست حداقل اقلام مصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی پیمان (جدول شماره ۱)

۲- تهیه فهرست حداقل اقلام غیر مصرفی (از قبیل ماشین الات ، دستگاه ها ، تجهیزات ولوازم ) مورد نیاز جهت اجرای فعالیت ها ، مسئولیت ها و خدمات مورد تعهد پیمانکار در موضوع اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی . برای خرید تجهیزات و ماشین آلات ولوازم این ردیف وجهی به پیمانکار پرداخت نمی گردد. در پرداخت هزینه استفاده از این ردیف مطابق ردیف ۴ ذیل اقدام خواهد شد.(جدول شماره ۳)

۳- تهیه فهرست حداقل نیروی انسانی و شرایط احراز صلاحیت آنها مورد نیاز جهت اجرای فعالیت ها ، مسئولیت ها و خدمات مورد تعهد پیمانکار در موضوع اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE (جدول شماره ۴)

۴- فهرست حداقل فعالیت و خدمات مورد تعهد پیمانکار در موضوع اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی این فهرست در ارتباط با به کارگیری ماشین آلات تجهیزی ولوازم غیر مصرفی و مصرفی و نیز به کارگیری نیروی انسانی پیمانکار در بخش اجرای کامل الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی پیمان باعنایت به ماده مذکور در شرایط عمومی پیمان تکمیل می گردد. (جدول شماره ۳)

۵- جدول (شماره ۱) مقادیر و قیمت های مواد مصالحه لوازم تجهیزات و وسائل مصرفی اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE اختصاصی ( کلیه اقلام مصرفی پس از ورود به محل اجرای کار در ما لکیت کار فرما خواهد بود)

۶- جدول (شماره ۳) مقادیر و قیمت های انجام خدمات و فعالیت های انجام خدمات و فعالیت های (از طریق بکارگیری نیروی انسانی ماشین آلات تجهیزی ولوازم غیر مصرفی و مصرفی ) و اجرای کامل و بدون نقص اجرای الزامات و رویه های نظام مدیریت HSE کلیه تجهیزات ماشین آلات ولوازم غیر مصرفی در پایان اجرای موضوع قراردادهای در ما لکیت پیمانهای خواهد ماند و پیمانکاران از درج قیمت خرید این گونه ماشین آلات تجهیزات ولوازم در پیشنهاد قیمت خودداری نماید

## مناقصه م د آج

### ۱۴۰۲/ شرح کار تعییر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازاری

۷- پیمانکار متعهد می باشد مطابق قرارداد فی مابین در طول مدت پیمان از خدمات **یک نفر** کارشناس بهداشت محیط (نماینده HSE) که مورد تائید کارفرما می باشد استفاده نماید و حقوق و مزایای آن را بر اساس قوانین و مقررات و طرح طبقه بندی مشاغل شرکتهای خدماتی اداره تعیون، کار و رفاه اجتماعی پرداخت نماید. همچنین کارسازی صورت وضعیت کارکرد ماهیانه پیمانکار منوط به ارائه و پیوست استناد مثبته پرداخت حق الزحمه نیروهای موصوف (لیست بیمه و لیست بانک) می باشد.

۸- پیمانکار مکلف است در صورت نیاز و با توجه به دستور العمل های ایمنی نسبت به تهیه / تامین اقلام و وسائل و خدمات و ماشین آلات مورد نیاز بر اساس لیست پیوست (و یا علاوه بر لیست مذکور در صورت لزوم) اقدام نماید. شایان ذکر است هزینه اجرای این الزامات در برآورد لحاظ گردیده است و پیمانکار موظف است هزینه آن را در نرخ پیشنهادی خود لحاظ نماید. هزینه اجرای الزامات مذکور بصورت مقطوع بوده و شامل افزایش/ تعدیل/ اضافه بهاء نمیگردد.

غونه فهرست حداقل لوازم و تجهیزات مصرفی مورد تعهد پیمانکار جهت اجرای الزامات و رویه مای H.S.E اختصاصی (جدول شماره ۱)

ردیف	شرح اقلام	توضیحات
۱	دستکش کار	لوازم حفاظت فردی استاندارد(کلاه ایمنی، کفش ایمنی، السه کارکنان،
۲	دستکش محافظ مواد شیمیایی	دستکش محافظ حرارت و سوختگی
۳	دستکش الیاف فلزی(محافظ لبه های تیز)	دستکش EAR PLUG
۴	تجهیزات حفاظت شنواهی EAR MUFF	تجهیزات حفاظت شنواهی
۵	HIGH VOLTAGE	دستکش عایق برق
۶	HIGH VOLTAGE	چکمه عایق برق
۷	ماسک / نقاب جوشکاری	ماسک / نقاب جوشکاری
۸	عینک محافظ چشم مواد شیمیایی	عینک محافظ چشم مواد شیمیایی
۹	عینک محافظ چشم اشعه مضر	عینک محافظ چشم اشعه مضر
۱۰	نوار خطر	نوار خطر
۱۱	ماسک فیلتردار نیم صورت	ماسک فیلتردار نیم صورت
۱۲	ماسک فیلتردار تمام صورت	ماسک فیلتردار تمام صورت
۱۳	ماسک گرد و غبار	ماسک گرد و غبار
۱۴	فیلتر ماسک	فیلتر ماسک
۱۵	طناب	طناب
۱۶	HARNEES	کمربند ایمنی تمام بدن
۱۷	لباس محافظ در برابر حریق	لباس محافظ در برابر حریق
۱۸	کلاه ایمنی عایق برق	کلاه ایمنی عایق برق
۱۹	TUBE DETECTOR مواد شیمیایی	TUBE DETECTOR مواد شیمیایی
۲۰	پایش عوامل زیان آور محیط کار	پایش عوامل زیان آور محیط کار

نمونه فهرست حداقل فعالیت‌ها، مسئولیت‌ها، و خدمات مورد تعهد پیمانکار H.S.E اختصاصی (جدول شماره ۲)

ردیف	شرح اقلام	توضیحات
۱	خدمات حمل و نقل بیمار(آمبولانس)	
۲	خدمات آتش‌نشانی	
۳	خدمات نجات	
۴	خدمات درمانگاه(برانکارد، تخت بستری و ...)	
۵	خدمات تهویه مکانیکی	
۶	خدمات تامین روشنایی 24V	
۷	خدمات اندازه گیری عوامل زیان‌آور	
۸	خدمات کمکهای اولیه	
۹	خدمات بهداشت آب آشامیدنی	
۱۰	VACUUM LURRY خدمات حمل و نقل ضایعات و رسوبات صنعتی توسط خودرو/ دستگاه	
۱۱	خدمات حمل زباله	
۱۲	خدمات پایش عوامل زیان‌آور محیط کار	
۱۳	خدمات آموزش H.S.E	
۱۴	فعالیتها و اقدامات تشویقی و توسعه فرهنگ H.S.E نظیر جوابز و ...	
۱۵	خدمات معاینات بدو استخدام	
۱۶	خدمات معاینات دوره‌ای	
۱۷	خدمات سempاشی محیط اماکن	
۱۸	سایر خدمات حفاظت زیست محیطی	
۱۹	سایر خدمات ایمنی و آتش‌نشانی	
۲۰	سایر خدمات بهداشت کار/ صنعتی	

نمونه فهرست حداقل ماشین‌آلات، لوازم و تجهیزات غیرمصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و روش‌های H.S.E اختصاصی (جدول شماره ۳)

ردیف	شرح اقلام	توضیحات
۱	آمبولانس	
۲	خودروی آتش‌نشانی	
۳	دستگاه‌های تنفسی SCBA	
۴	AIR LINE/AIR FILTER UNIT سیستم‌های هوارسان	
۵	تجهیزات نجات	
۶	تجهیزات درمانگاه(برانکارد، تخت بستری و ...)	

	اتصالات آتش نشانی (HOSE), نازل, ...)	۷
	دستگاه های تهویه مکانیکی	۸
	خاموش کننده های دستی پودر	۹
	خاموش کننده های دستی SO2	۱۰
	خاموش کننده های دستی آب	۱۱
	ابزارهای برش هیدرولیک	۱۲
	جک های هیدرولیک	۱۳
	ترانس های کاهنده ولتاژ اینورتور	۱۴
	دستگاه وینچ	۱۵
	بی سیم	۱۶
	انواع پمپ های تقویت فشار	۱۷
	سیستم های تأمین روشنایی 24V	۱۸
	نردبان	۱۹
	تجهیزات اندازه گیری عوامل زیان آور	۲۰
	دستگاه گازسنج پرتاپل	۲۱
	جهه کمک های اولیه	۲۲
	مخازن استاندارد آب آشامیدنی	۲۳
	سردخانه مواد غذایی	۲۴
	ماسک فرار	۲۵
	VACUUN LURRY	۲۶
	خودرو / دستگاه حمل زباله	۲۷
	سایر موارد... (توسط نمایندگان کارفرما و یا H.S.E کارفرما و یا H.S.E پیمانکار تکمیل گردد)	۲۸

توضیح: تأمین کلیه ماشین آلات، لوازم و تجهیزات غیر مصرفی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های اختصاصی و عمومی در کلیه مراحل اجرای قرارداد بعده و هزینه پیمانکار می باشد.

نمونه فهرست حداقل نیروی انسانی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه های اختصاصی (جدول شماره ۴)

ردیف	سمت سازمان	تعداد	حداقل تجربه	حداقل مدرک تحصیلی	توضیحات
۱	H.S.E پروژه دفتر مرکزی	*	-	-	هماهنگ کننده
۲	H.S.E کارگاه	۱نفر	۱سال	فوق دیپلم	رهنگ های بهداشت محیط زیست و ایمنی
۳	رهنگ کارگاه	*	-	-	رهنگ ایمنی و آتش نشانی
۴	رهنگ کارگاه صنعت کار	*	-	-	رهنگ ناظر بهداشت کار
۵	رهنگ کارگاه	*	-	-	رهنگ مهندسی محیط زیست

۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری مذاقه م د آج

-	-	-	*	کارشناس ارشد/ کارشناس ایمنی	۶
-	-	-	*	کارشناس ارشد/ کارشناس بهداشت کار/ صنعتی	۷
-	-	-	*	کارشناس ارشد/ کارشناس محیط زیست	۸
-	-	-	*	پیشک درمانگاه	۹
-	-	-	*	بهیار/ کادر درمانگاه	۱۰
-	-	-	*	بازرس ایمنی	۱۱
-	-	-	*	آتش نشان	۱۲
-	-	-	*	مراقب آماده آتش نشانی	۱۳
-	-	-	*	سایر موارد(توسط نمایندگان کارفرما و یا H.S.E)	۱۴
-	-	-	*	پیمانکار تکمیل گردد.	

تعداد مورد نیاز بر حسب حجم و ریسک پروژه و تنوع فعالیت‌ها توسط H.S.E کارفرما مشخص گردد.

توضیح: تأمین نیروی انسانی مورد نیاز جهت اجرای الزامات و رویه‌های H.S.E اختصاصی و عمومی و کلیه مراحل اجرای قرارداد بعهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

برنامه زمان بندی کلی اجرای کار: ۲۲

برنامه زمان بندی کلی پروژه تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری					
ردیف	شرح عملیات				زمان (ماه)
	ماه دوم	ماه اول	ماه	زمان (ماه ۲)	
۱					دمو نتاز کامل دستگاه
۲					تهیه و تعویض سنسورها، رگولاتورها و سلنوئیدها
۳					بررسی صحت عملکرد و تنظیم ادوات پکیج
۴					مونتاژ کامل دستگاه
۵					نصب و راه اندازی دستگاه

**۲۳- شرایط خصوصی:**

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موكول شده است و هیچ گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این‌رو، هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنها ی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است. شرایط عمومی حاکم بر پیمان شرایط عمومی ابلاغ شده مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۲۸ شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب می‌باشد.

**۱- برنامه زمانبندی کار**

پیمانکار موظف است طبق ماده ۲۸ شرایط عمومی جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است:  
برنامه زمان‌بندی تفصیلی می‌باشد با نرم‌افزار MSP و مشتمل بر فعالیت‌های مختلف اجرایی با نوشت شروع، پایان و درصد وزنی هر فعالیت باضمام روزهای تعطیل مطابق با برنامه زمان‌بندی کلی کارفرما باشد و در هر تمدید پیمان می‌باشد برای باقیمانده کار مجدد ارائه گردد.

**۲- گزارش پیشرفت پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد:**

گزارش ماهیانه باید شامل: اقدامات انجام شده در هر ماه، مقدار و درصد فعالیت‌های انجام شده، میزان پیشرفت ریالی و فیزیکی، میزان پیشرفت یا تأخیرات نسبت به برنامه زمانبندی تفصیلی، مشکلات و موانع اجرایی، نوع و مقدار مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات ورودی به کارگاه و آماده بکار باشد.

**۳- کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد.**  
در این پژوهه موضوعیت ندارد.

**۴- کارفرما، به شرح زیر مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات را تأمین می‌کند.**

۱- تهیه کلیه کالا و مصالح و ابزارکار و ماشین‌آلات بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۲- حمل دستگاه از امیدیه به کارگاه پیمانکار و بالعکس به عهده کارفرما می‌باشد.(در صورت نیاز جرثقیل، در محل کارخانه به عهده کارفرما و در کارگاه پیمانکار به عهده پیمانکار می‌باشد)

۳- پیمانکار مکلف است قطعات و کالاهای مورد استفاده را قبل از تهیه به تایید کارفرما برساند.

**۵- پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات رعایت کند.**

پیمانکار می‌باشد طبق ماده ۱۰ شرایط عمومی دستگاهها و تجهیزات مورد نیاز پژوهه را تأمین نماید و در صورت نیاز و به تشخیص دستگاه نظارت به ماشین‌آلات و تجهیزات پژوهه بدون هرگونه ادعایی بیفزاید.

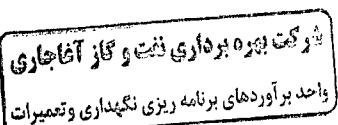
**۶- پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تأمین کند:**  
در این پژوهه موضوعیت ندارد.

**۷- قسمت‌هایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:**

پیمانکار می‌باشد تمام کارهای موضوع پیمان که در اسناد و مدارک پیمان تعیین شده است در مقابل حوادث به نفع کارفرما نزد موسسه‌ای که مورد قبول کارفرما باشد بیمه ی تمام خطر پیمانکاران نموده و بیمه‌نامه‌ها را به کار فرما تسلیم کند و بیمه‌نامه‌ها باید تا تاریخ تحويل موقع انتشار داشته باشند.

**۸- چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راه‌های انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:**  
احداث و نگهداری راه‌های انحرافی در این پیمان لزومی ندارد.

**۹- شماره نسخه‌های نقشه‌ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد به شرح زیر است:**  
نقشه فنی موجود نمی‌باشد.



- ۱۰- شماره نسخه ها و مشخصات دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:
- پیمانکار می بایست در صورت نیاز کارفرما یک نسخه نقشه چون ساخت (Asbuilt) و دو نسخه از دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری را به کارفرما تحويل نماید.
- ۱۱- پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند:
- مطابق بند ب ماده ۲۲ با هماهنگی و تایید کارفرما پیمانکار می تواند قسمتی از کار را به پیمانکاران جزء واگذار نماید.
- ۱۲- پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می کند:
- در این پروژه موضوعیت ندارد.
- ۱۳- تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است (ماده ۵۴ شرایط عمومی)
- تعدیل بر اساس بخشندامه ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ ۱۴۰۱/۵۵۶۸۰۶ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۱ معاون وزیر در امور مهندسی، پژوهشی و فناوری وزارت نفت محاسبه و پرداخت می گردد.
- ۱۴- هزینه انجام آزمایش های زیر، به عهده پیمانکار است:
- طبق ماده ۲۷ شرایط عمومی انجام آزمایشات مورد نیاز پروژه به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- حضور شرکت تعمیر کننده در مراحل نصب و راه اندازی و تحويل دهی الزامی می باشد.
- ۱۵- دریافت وجود سپرده تضمین حسن انجام کار ، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ وزیران ، است.
- تبصره : پیمانکار موظف است وثیقه مناسب (شکنندگان) / سفته به تشخیص کارشناس حقوقی کارفرما) بر اساس نرخ کارشناسی شده موضوع پیمان به مبلغ پنج میلیارد (50,000,000,000) ریال تهیه و تحويل کارفرما نماید. بدیهی است وثیقه مزبور تا عودت کامل دستگاه مورد نظر نزد کارفرما باقی خواهد ماند. و در صورت عدم استرداد کارفرما می تواند وثیقه مربوطه را ضبط و در جهت استیفای حقوق خود اقدام نماید. در صورت وارد آمدن هر گونه خسارتمی به دستگاه مزبور کارفرما حق خواهد داشت به میزان خسارات وارد که توسط کارشناسان کارفرما مشخص می شود از سایر مطالبات و تضامین پیمانکار کسر نماید. ضمناً هزینه های جانبی ناشی از عدم استرداد دستگاه مورد نظر برابر مقررات مربوطه از پیمانکار کسر می گردد و هرگونه اعتراض پیمانکار در این خصوص غیر مسموع می باشد.
- ۱۶- میزان ، روش پرداخت پیمان و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان به شرح ذیل می باشد:
- ۱۶-۱- کارفرما بمنظور تقویت بنیه مالی پیمانکار و همچنین تکمیل تجهیزات و تهیه مصالح و سایر نیازهای کارگاه، به درخواست کتبی پیمانکار جمعاً معادل ۱۵ درصد مبلغ اولیه پیمان را بعنوان پیش پرداخت در دو قسط به شرح زیر در مقابل ارائه ضمانتنامه های بانکی معتبر و مورد قبول کارفرما به پیمانکار پرداخت می نماید:
- الف - قسط اول معادل هفت درصد (٪۷) مبلغ اولیه پیمان پس از اعلام شروع بکار کتبی.
- ب- قسط دوم معادل هشت درصد (٪۸) مبلغ اولیه پیمان پس از انجام سی درصد (٪۳۰) مبلغ اولیه پیمان طبق صورت وضعیت های وقت.
- ۱۶-۲- باز پرداخت مبالغ پیش پرداخت شده به پیمانکار بدین صورت است که پس از واریز قسط اول پیش پرداخت، معادل هفت درصد (٪۷) از مبلغ ناخالص تمام صورت وضعیت های وقت ( به استثنای تعديل، مابه التفاوت مصالح و پرداخت های مشابه) کسر می شود و برای واریز قسط دوم معادل هشت درصد (٪۸) علاوه بر هفت درصد (٪۷) یاد شده از صورت وضعیت ها کسر می شود به نحوی که مبلغ پیش پرداخت تا آخرین صورت وضعیت وقت مستهلك شود.
- ۱۶-۳- مهلت پرداخت هر قسط پیش پرداخت ۲۰ روز از تاریخ درخواست پیمانکار که به تایید کارفرما رسیده است، یا ۱۰ روز از تاریخ ارائه تضمین از سوی پیمانکار، هر کدام که بیشتر است، می باشد.
- ۱۷- میزان و ترتیب پرداخت های ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است(ماده ۵۵ شرایط عمومی)
- این پروژه پرداخت ارزی ندارد .
- ۱۸- پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمت های زیر را در زمان هایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحويل دهد.

## مناچصه م د آج ۱۴۰۲/ شرح کار تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغازگاری

تمامی مراحل اجرای عملیات باید زیر نظر مهندس ناظر و یا ناظر مقیم انجام گیرد و دستگاه نظارت می‌تواند در هر زمان از کلیه مراحل اجرای کار بازدید نماید. تمامی مراحل جزء به جزء کار بایستی با هماهنگی و حضور مهندس ناظر باشد، در غیر این صورت مهندس ناظر در تأیید یا رد کار صورت گرفته مختار می‌باشد و پیمانکار می‌باشد و پیمانکار می‌باشد و پیمانکار می‌باشد و پیمانکار می‌باشد.

۱۹- هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعليق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می‌شود.

مطلوب ماده ۶۸ شرایط عمومی

۲۰- خسارت تأخیر غیرمجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکاران)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می‌شود.

محاسبه تأخیرات غیرمجاز براساس ماده ۶۱ انجام می‌گیرد.

موضوع پژوهه: تعمیر پکیج نیتروژن ساز ثابت ایستگاه تزریق گاز آغاجاری

جدول مقادير:

ردیف	شرح	نرخ بهریال				ملاحظات
		جمع	واحد	واحد	مقدار	
۱	دمونتاز کامل دستگاه و مونتاز آن پس از تعمیر		قلم قطعه	۱		
۲	تهیه و تعویض مواد Molecular Sieve به روش استاندارد برای هر پکیج	۶۰۰	لیتر			
۳	تهیه و تعویض سنسور اکسیژن با تاریخ تولید Cell Type : 747380 N Offset : (-) 400 M - 2022	۳	عدد	۳		
۴	تهیه و تعویض رگولاتور NORGREN با اتصال ۱/۲ اینچ مدل : R64G - NNK - RMN	۳	عدد	۳		
۵	تهیه و تعویض رگولاتور NORGREN با اتصال ۱/۴ اینچ R07-100-NNEG	۳	عدد	۳		
۶	بررسی صحت عملکرد و تنظیم سویچ های فشاری	۳	عدد	۳		
۷	بررسی صحت عملکرد و تنظیم فلو ولوها	۲۴	عدد			
۸	بررسی صحت عملکرد و تنظیم شیرهای یک طرفه	۱۲	عدد			
۹	بررسی صحت عملکرد و تنظیم آنانالایزر اکسیژن	۳	عدد			
۱۰	تهیه و تعویض مواد آلومینیوم اکتیو جهت خشک کننده هوای ابزار دقیق به روش استاندارد برای ۲ پکیج	۲۹۰	لیتر			
۱۱	سرویس و تمیز کاری سلونوویید ولوها	۷	عدد			
۱۲	سرویس و تمیز کاری و پیستون ولوها	۶	عدد			
۱۳	سرویس و تمیز کاری سنسور رطوبت سنج	۱	عدد			
۱۴	سرویس و تمیز کاری سنسور فشار	۱	عدد			
۱۵	سرویس و تمیز کاری فیلترها (صدا خفه کن)	۲	عدد			
۱۶	تست و راه اندازی و روی سرویس آوردن دستگاه و تحويل به کارفرما مطابق بند ۹ شرح کار	۱	قلم قطعه			