

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۵۵ از ۹۱

دستورالعمل اجرایی مدیریت HSE پیمانکاران

(بر اساس لایحه راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران شرکت ملی نفت ایران طی مکاتبه شماره م ع/۵۲۷۸۵۵ مورخ ۱۳/۱۱/۱۴۰۱)

۱. مقدمه ۲
۲. هدف: ۳
۳. دامنه کاربرد: ۳
۴. مراجع: ۳
۵. تعاریف مورد استفاده در این دستورالعمل: ۳
۶. استراتژی قرارداد: ۵
- ۶-۱. قراردادهای کوچک/متوسط/بزرگ با ریسک پایین و متوسط: ۵
- ۶-۲. قراردادهای کوچک/متوسط با ریسک بالا: ۵
- ۶-۳. قراردادهای بزرگ با سطح ریسک متوسط و بالا: ۶
۷. فرایند مدیریت HSE پیمانکاران: ۷
- ۷-۱. نحوه ورود HSE در قراردادها: ۷
- ۷-۲. نقشها و مسئولیتها: ۱۰
- ۷-۳. حداقل الزامات HSE کارفرما: ۱۳
۸. برنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE PLAN): ۲۸



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۵۶ از ۹۱

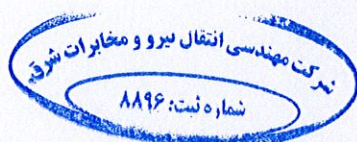
۱. مقدمه

با توجه به روند رو به رشد فعالیت پیمانکاران در صنعت نفت و حوادث پیمانکاری که در برخی موارد خسارات سنگین و غیرقابل جبرانی را نیز در بردارند، به جهت مدیریت و کنترل عملکرد پیمانکاران و تعریف رویه درست ارتباط کاری بین کارفرما و پیمانکار و تقسیم صحیح مسئولیت‌ها و وظایف بین آنها "راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران" توسط مدیریت HSE شرکت ملی نفت تدوین شده است. این دستورالعمل با استناد بر راهنمای ابلاغ شده فوق‌الاشاره، به منظور اجرا در شرکت مهندسی و توسعه نفت متناسب سازی شده است.

در این مستند سعی شده است با رعایت قوانین و مقررات موجود در صنعت نفت و روند جاری برگزاری مناقصات و انعقاد قرارداد در شرکت مهندسی و توسعه نحوه نظارت صحیح بر روند انجام کار از جهت رعایت الزامات و اولویت‌های HSE اعمال شود و حدود وظایف و مسئولیت‌های مورد نیاز کارفرما و پیمانکار نیز به تفکیک به عنوان راهنما شرح داده شود.

لازم به ذکر است که الزامات اشاره شده در این مستند به عنوان الزامات پایه HSE بوده و پس از عقد قرارداد رعایت ضوابط اجرایی مطابق با مستندات و الزامات ابلاغی توسط واحد HSE، از سوی پیمانکاران الزامی است. تبصره: این مستند مکمل آیین‌نامه‌های حفاظت ایمنی و بهداشت کار، الزامات سازمان حفاظت محیط زیست و سایر دستورالعمل‌ها و مستنداتی است که درخصوص بهداشت، ایمنی و محیط زیست توسط مراجع ذیصلاح در کشور تدوین گردیده و پیمانکار موظف است، علاوه بر این راهنما، استانداردها و ضوابط ملی ذیل را نیز متناسب با نوع فعالیت‌ها، به کار گیرد.

- « مجموعه مقررات ایمنی عمومی شرکت ملی نفت ایران ۱۳۹۲
- « مجموعه مقررات ایمنی تخصصی شرکت ملی نفت ایران ۱۳۵۳
- « مقررات وزارت کار و امور اجتماعی
- « قوانین و مقررات سازمان تامین اجتماعی و بیمه‌های درمانی
- « مجموعه مقررات بهداشت حرفه‌ای شرکت ملی نفت ایران ۱۳۸۹
- « مقررات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- « قوانین و مقررات سازمان حفاظت محیط زیست ایران، دفتر حقوقی و امور مجلس سازمان حفاظت محیط زیست، اسفندماه ۱۳۸۳
- « قوانین، مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیست انسانی ۱۳۹۱
- « مجموع قوانین و مقررات زیست محیطی در صنعت نفت ۱۳۹۳
- « کلیه راهنماها، دستورالعمل‌ها و رویه‌هایی ابلاغی شرکت ملی نفت ایران
- « کلیه راهنماها، دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی شرکت مهندسی و توسعه نفت



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۵۷ از ۹۱

۲. هدف:

هدف از این روش اجرایی تشریح و رعایت مقررات و الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست توسط کلیه پیمانکاران شرکت مهندسی و توسعه نفت در سطح مناطق عملیاتی و ستاد شرکت مهندسی و توسعه نفت می باشد. این مستند با اهداف ذیل در پیمان های شرکت مهندسی و توسعه نفت مورد استفاده قرار می گیرد.

« تعیین یک استراتژی برای مدیریت HSE پیمانکاران جهت حذف و یا کنترل عوامل زیان آور محیط کار و پیشگیری از بروز حوادثی که در حوزه کار پیمانکاران منجر به آسیب به نیروی انسانی، تجهیزات، تأسیسات و محیط زیست می گردد.

« تعریف حداقل الزامات HSE که باید در تمامی قراردادهای پیمانکاری لحاظ گردد.

« کمک به مدیریت دو طرفه "کارفرما - پیمانکار" در بهبود عملکرد HSE و داشتن آگاهی دو جانبه نسبت به موضوعات مربوطه.

« تعیین وظایف "کارفرما - پیمانکار" در هر یک از فازهای پروژه، به منظور اطمینان از انجام کار ایمن.

۳. دامنه کاربرد:

کاربرد این دستورالعمل، کلیه پیمان ها و قراردادهای طرح های عملیاتی و ستاد شرکت مهندسی و توسعه نفت می باشد. این دستورالعمل برای کلیه فعالیت هایی که توسط پیمانکاران در طرح ها و پروژه های شرکت مهندسی و توسعه نفت اجرا می شود؛ اعم از پروژه های مطالعات، حفاری، طراحی، اجرا، نصب، تعمیرات، خدمات و راهبری کاربرد داشته و همچنین می بایست در پیمان های خدماتی ستاد نیز مورد استفاده قرار گیرد.

۴. مراجع:

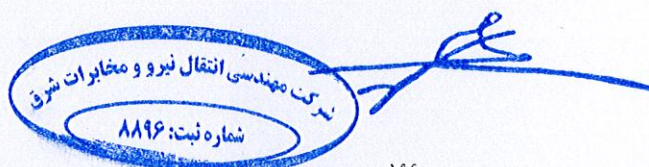
« راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران ابلاغیه شماره م ع/۵۳۷۸۵۵ مورخ ۱۳۹۴/۱۱/۱۳ شرکت ملی نفت ایران

« مجموعه الزامات HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت به منظور ارائه به پیمانکاران و اسناد مناقصه، ۱۳۹۴

۵. تعاریف مورد استفاده در این دستورالعمل:

« طرح:

به مجموعه ای از عملیات توسعه میادین نفت و گاز (مشمول بر پروژه های سطح الارضی و تحت الارضی) و یا ساخت کارخانه مرتبط با حوزه نفت و گاز اطلاق می شود؛ که شرکت مهندسی و توسعه نفت به نیابت از شرکت ملی نفت ایران به انجام رسانده و با اتمام و تحویل آن به بهره بردار هدف مورد انتظار از سرمایه گذاری تامین و بخشی از عملیات نفتی مندرج در قانون نفت محقق می شود.



محرور
[Signature]

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۵۸ از ۹۱

« پروژه:

به مجموعه فعالیت‌های موقتی با منابع معین و در زمان مشخص اطلاق می‌شود که برای دستیابی به نتایج منحصر به فرد و پایدار (محصول/خدمات) تعریف شده و به عنوان بخشی از فعالیت‌های طرح می‌باشد.

« کارفرما:

در این مجموعه "کارفرما" شرکت مهندسی و توسعه نفت بوده که شخصیتی حقوقی است که بنا بر تکالیف قانونی مسئولیت تعریف، اجرای روند قانونی انتخاب و واگذاری فعالیت‌های اجرایی خود را به پیمانکار، انعقاد قرارداد طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت را به نیابت از شرکت ملی نفت ایران، عهده دار است.

« مجری طرح:

شخصیتی حقیقی است که از طرف کارفرما موظف است با در نظر گرفتن محدوده طرح، زمان و بودجه تخصیص داده شده و با استفاده از تیم پروژه، طرح را در چهارچوب قرارداد منعقد شده با کارفرما اجرا نماید.

« پیمانکار اصلی:

شخصیتی حقوقی است که برای انجام خدمات پیمانکاری در رشته‌های مختلف تایید صلاحیت شده است. در این مستند منظور از پیمانکار، پیمانکار اصلی است مگر آنکه به پیمانکار فرعی اشاره شده باشد.

« پیمانکار فرعی:

کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی خارج از مجموعه وزارت نفت که از طرف پیمانکار اصلی در طرح/پروژه به کار گرفته شوند؛ و مسئولیت آن مستقیماً با پیمانکار اصلی می‌باشد.

« نماینده کارفرما/نماینده دستگاه نظارت:

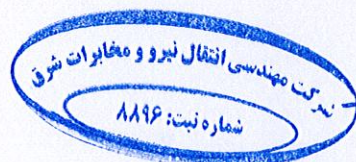
شخصی است حقیقی یا حقوقی که به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات/خدمات موضوع پیمان، از طرف کارفرما تعیین و معرفی می‌گردد؛ که علاوه بر نظارت مستقیم بر چگونگی اجرای خدمات پیمانکار مطابق با موارد مندرج در پیمان، مسئولیت نظارت بر مسایل مربوط به HSE پیمانکار را نیز عهده دار بوده و موظف است نظرات HSE کارفرما را (بدون دخل و تصرف) به پیمانکار منتقل نماید.

« ناظر HSE کارفرما/دستگاه نظارت:

شخصی است حقیقی که به صورت مستقیم از سوی کارفرما جهت نظارت بر روند رعایت الزامات HSE توسط پیمانکاران به کار گرفته شده و یا از طریق عقد قرارداد با مشاور وظایف محوله از سوی کارفرما را اجرا می‌نماید.

« نماینده HSE پیمانکار:

شخصی است که از طرف پیمانکار به منظور نظارت، اجرا، پیاده سازی و پیگیری مسائل مربوط به HSE در



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۵۹ از ۹۱

محدوده عملیات کاری پیمانکار تعیین و به کارفرما معرفی می‌گردد. تأیید صلاحیت نماینده HSE پیمانکار برعهده امور HSE کارفرما می‌باشد.

« سطح ریسک قرارداد:

بسته به عوامل تعیین کننده ریسک پروژه نظیر شدت و احتمال آسیب‌های وارده به نیروی انسانی و سرمایه تحت تأثیر پروژه، سطح ریسک قرارداد توسط کارفرما تعیین می‌گردد. نتایج مطالعات ارزیابی ریسک به صورت کیفی در ماتریس ریسک با عنوان ریسک پائین، متوسط و بالا، طبقه‌بندی می‌شود.

« برنامه مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکار (HSE-Plan):

منظور از HSE-Plan، برنامه و سندی است که در آن خط مشی HSE، ساختار، روابط، وظایف، مسئولیت‌ها، روش‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی، مدیریت ریسک و ... تدوین شده است و مناقصه گر در اسناد پیشنهادی ارائه نموده و پس از انتخاب و عقد قرارداد در مراحل مختلف پروژه مورد بازنگری قرار می‌گیرد.

۶. استراتژی قرارداد:

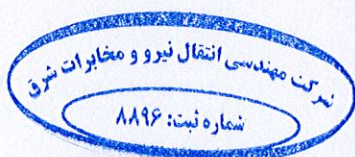
منظور از استراتژی قرارداد، اتخاذ شکلی از فرایندهای مدیریت HSE است؛ که بر اساس آن وظایف به شکل صحیح بین کارفرما و پیمانکار تقسیم می‌شود و به حجم پروژه (قرارداد کوچک، متوسط و بزرگ) سطح ریسک پروژه و همچنین نوع پیمان بستگی دارد.

۶-۱. قراردادهای کوچک/متوسط/بزرگ با ریسک پایین و متوسط:

سطح ریسک این قراردادها پایین یا متوسط است، در این گونه قراردادها نیازی به HSE-Plan نیست و پیمانکار می‌تواند بر اساس قوانین و مقررات HSE کارفرما و الزامات تعریف شده در این مدرک، در قرارداد مربوطه بر اساس رویه‌های خود عمل نموده و کارفرما بر کنترل و اثر بخشی عملکرد HSE پیمانکار نظارت داشته باشد. در شرکت مهندسی و توسعه نفت، خدمات تعمیر و نگهداری ساختمان‌های اداری، خدمات نظافت و آبدارخانه، احداث و نگهداشت فضای سبز، ترابری، جمع آوری پساب‌های بهداشتی، حمل و نقل پسماند وکنده های حفاری، راهبری و نگهداری مکان دفن کنده های حفاری، راهبری سیستم تصفیه خانه(بهداشتی/صنعتی) و... از جمله موارد مرتبط با این بخش هستند.

۶-۲. قراردادهای کوچک/ متوسط با ریسک بالا:

زمانی که تعداد محدودی پیمانکار بر روی یک پروژه با سطح ریسک بالا در حال فعالیت هستند و یا اهمیت پروژه به گونه‌ای است که کارفرما و پیمانکار در فعالیت تنگاتنگ با هم کار می‌کنند، در آن صورت پیمانکار موظف است ضمن رعایت کامل الزامات HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت و سیاست‌های کلان کارفرما،



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
محرور

[Handwritten signature]

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۲۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۰ از ۹۱

ضوابط اختصاصی مورد نیاز کار را متناسب با الزامات HSE کارفرما در قالب HSE-Plan آن مطابق با بند ۸ با تأیید کارفرما آماده نماید که پس از آن کارفرما نقش نظارت عالیه را بر اجرای HSE-Plan پیمانکار جهت حصول اطمینان از حسن انجام کار خواهد داشت.

در شرکت مهندسی و توسعه نفت، نمونه‌ای از این نوع قراردادهای عبارتند از فعالیت‌های مربوط به ساخت و ساز، راهبری تأسیسات، آسانسور، سیستم‌های گرمایش و سرمایش و تهویه، عملیات تعمیرات و رفع عیب تأسیسات پس از پیش راه اندازی، احداث، عایق کاری خط لوله، احداث ساختمان‌های اداری و اتاق کنترل در محدوده فنس عملیاتی و هر نوع فعالیتی که مشتمل بر عملیات داربست بندی، عملیات رنگ آمیزی و سندبلاست بوده که در داخل فنس با محدوده عملیاتی طرح‌ها اجرا شود.

۳-۶. قراردادهای بزرگ با سطح ریسک متوسط و بالا:

چنانچه موضوع مورد واگذاری در پیمان از ماهیت فنی و اجرایی از پیچیدگی خاص و تنوع فعالیت‌های عملیاتی برخوردار بوده و با کار در فضای مستقل و قابل تفکیک انجام گیرد به طوریکه تحت تأثیر ریسک‌های فعالیت همجوار قرار نگیرد، نظیر طرح‌های توسعه‌ای و احداث یک فاز یا پروژه جدید، پیمانکار موظف خواهد بود بر اساس چهارچوبی که کارفرما در اختیار آن قرار می‌دهد یک HSE-Plan ارائه نماید که پس از تأیید کارفرما به اجرا در می‌آید و در طول مدت پروژه، کارفرما نیز موظف است بر حسن اجرا و اثربخشی HSE-Plan پیمانکار نظارت دائم داشته باشد.

در شرکت مهندسی و توسعه نفت، اجرای فعالیت‌های حفاری و ساخت تأسیسات سطح الارضی (تأسیسات فراورش نفت خام)، ساخت کارخانه NGL، احداث تلمبه خانه، نیروگاه و پست برق، پروژه پاکسازی مین و مهمات از جمله این قراردادهای می باشد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۹۱ از ۹۱

۷. فرآیند مدیریت HSE پیمانکاران:

۷-۱. نحوه ورود HSE در قراردادها:

۷-۱-۱. در صورت انجام مناقصه محدود متقاضی می‌بایست قبل از تهیه و ارائه اسناد مناقصه و یا برآورد مالی، شرح خدمات/ پروژه را عیناً به امور HSE ارائه نماید. به منظور تهیه شرح خدمات ضروری است الزامات HSE متناسب با نوع قرارداد و بر اساس راهنمای اعمال الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در اسناد مناقصه/شرح کار در متن اسناد گنجانده شود.

۷-۱-۲. استراتژی قرارداد بر اساس نمونه‌های مرتبط با شرکت مهندسی و توسعه نفت مشخص می‌گردد و در صورت نیاز امور HSE برحسب نوع و ماهیت پروژه، حجم پروژه، میزان پیچیدگی، استقلال، تکراری بودن پروژه و... می‌بایست نوع و استراتژی قرارداد را مطابق بند ۵ تعیین و سپس نسبت به انجام یکی از موارد اقدام نماید. تبصره: چنانچه پروژه دارای ماهیت متفاوت از موارد ارائه شده در راهنمای اعمال الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در اسناد مناقصه/شرح کار بود، تهیه الزامات HSE متناسب با شرح خدمات پروژه و انضمام نمودن آن به شرح خدمات/ پروژه و عودت به مجری/ مناقصه‌گزار، از سوی امور HSE صورت می‌پذیرد.

۷-۱-۳. در صورتیکه مناقصه عمومی باشد متناسب با نوع فعالیت واگذاری می‌بایست معیارهای ارزیابی کیفی بر اساس فصل سوم آیین نامه اجرایی بند "ج" ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات، به نحوی از سوی متقاضی مناقصه تدوین گردد؛ که الزامات و درک کلی HSE و حسن سابقه پیمانکار در اجرای موارد HSE در پیمان‌های قبل مد نظر قرار گیرد.

تبصره: از آنجایی که در ارزیابی کیفی حضور نماینده اداره HSE جهت ارزیابی ضروری است؛ مگر اینکه ارزیابی کیفی به دستور مدیر عامل شرکت از سوی طرح‌ها/مدیریت (مناقصه‌گزار) انجام شود. در این صورت موارد مندرج در ارزیابی کیفی باید به نحوی باشد که الزامات HSE را بر اساس راهنمای اعمال الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در اسناد مناقصه/شرح کار، پوشش دهد.

۷-۱-۴. در ارزیابی کیفی حضور نماینده امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت، جهت ارزیابی براساس مطالب ارائه شده در بند ۷-۱-۳ ضروری است.

۷-۱-۵. حضور نماینده HSE در کمیته‌های عملیاتی- فنی و فنی- بازرگانی بر اساس ابلاغیه مدیر عامل وقت شرکت ملی نفت ایران به شماره م/ع/ ۱۷۹۰۱۰ مورخ ۱۳۹۲/۴/۲۵ ضروری است.

۷-۱-۶. معیارها و حدود پذیرش در ارزیابی کیفی برحسب مکانیزم ارائه شده در بند ۷-۱-۳ و ماهیت اجرا مطابق قوانین و مقررات صورت می‌پذیرد. همچنین معیارها و حدود پذیرش در ارزیابی فنی مطابق با دستورالعمل اعمال الزامات HSE در اسناد مناقصه/شرح کار شرکت مهندسی و توسعه نفت، می‌باشد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۲ از ۹۱

۷-۱-۷. پس از انعقاد قرارداد و قبل از شروع به کار، به منظور تفهیم مسئولیت‌ها و وظایف کارفرما و پیمانکار در حین اجرا، می‌بایست جلسات شروع به کار K. O. M بعد از انعقاد قرارداد و قبل از اجرای پروژه بین نمایندگان کارفرما، مدیر پروژه و افراد کلیدی پیمانکار با حضور HSE برگزار گردد. تمام موارد HSE می‌بایست در جلسات شروع به کار به طور کامل شفاف‌سازی شده و در صورت اضافه نمودن موارد، صورت جلسه گردد. صورت جلسه تدوین شده به منزله اسناد قرارداد بوده و لازم‌الاجرا است.

۷-۱-۸ اداره HSE در تمامی پیمان‌ها ناظر بر الزامات HSE قرارداد بوده و بصورت ماهیانه براساس چک لیست استخراج شده از الزامات HSE و یا HSE-Plan ارزیابی و نظارت اعمال می‌نماید.

۷-۱-۹. پس از انتخاب پیمانکار و انعقاد قرارداد، می‌بایست یک نسخه از پیمان در اختیار امور HSE به منظور نظارت و کنترل الزامات HSE تعریف شده در قرارداد، قرار گیرد.

۷-۱-۱۰. پس از انعقاد قرارداد و قبل از شروع به کار، به منظور تفهیم مسئولیت‌ها و وظایف کارفرما و پیمانکار در حین اجرا، می‌بایست جلسات شروع به کار بعد از انعقاد قرارداد و قبل از اجرای پروژه بین نمایندگان کارفرما، مدیر پروژه و افراد کلیدی پیمانکار برگزار گردد.

۷-۱-۱۱. تمام موارد HSE می‌بایست در جلسات شروع به کار^۱ به طور کامل شفاف‌سازی شده و صورت جلسه گردد و به امضاء و تأیید طرفین (کارفرما و پیمانکار) برسد. صورت جلسه تدوین شده به منزله اسناد قرارداد بوده و لازم‌الاجرا است.

۷-۱-۱۲. مسئول HSE طرح/امور HSE در ستاد، در تمامی پیمان‌ها ناظر بر رعایت الزامات HSE قرارداد بوده و بصورت ماهیانه براساس چک لیست استخراج شده از الزامات و تعهدات HSE و یا HSE-Plan می‌بایست ارزیابی و نظارت داشته و متناسب با نوع تخلفات، جرائم لازم را اعمال نماید. مسئولان HSE طرح، به طور مستمر موظف به ارائه گزارش به امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت، از طریق مجریان بوده و این امور نظارت عالی را در تمامی فعالیت های پیمانکاری طرح و ستاد به انجام خواهد رساند.

۷-۱-۱۳. در صورت عدم رعایت هریک از بندهای الزامات HSE و یا HSE- Plan توسط پیمانکار، نماینده HSE کارفرما مجاز خواهد بود برخورد های انضباطی به ترتیب ذیل را انجام دهد:

مرحله ۱: اخطار شفاهی به پیمانکار

مرحله ۲: اخطار کتبی به پیمانکار، درخواست اخراج فرد خاطی، اخذ تعهد و دادن فرصت مناسب جهت رفع موارد نواقص و انجام اقدامات اصلاحی

^۱ Kick off meeting

شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۳ از ۹۱

مرحله ۳: دستور توقف فعالیت‌های مخاطره‌آمیز و جریمه دیرکرد در شرایطی که عدم اتخاذ تمهیدات از سوی پیمانکار عامل ایجاد شرایط مخاطره‌آمیز باشد.

مرحله ۴: اعلام گزارش تخلف به مجری طرح و کسر از آخرین صورت وضعیت ارائه شده در دوره مشاهده تخلف تبصره: اعمال مرحله ۴ برای پیمانکاران به منزله جمع در امتیاز منفی و لحاظ نمودن این سابقه در مناقصات آتی شرکت خواهد شد.

۷-۱-۱۴. در صورتی که پرداخت مالی به پیمانکار با توجه به ماهیت قرارداد به صورت درصد پیشرفت پروژه، فهرست بها و یا نیروی انسانی باشد، بر اساس نوع اخطار، میزان جرائم بنا بر پیشنهاد رئیس امور HSE و با هماهنگی مجری طرح از ۳-۵٪ از صورت وضعیت ارائه شده، در دوره مشاهده تخلف توسط پیمانکار خاطی می باشد. بدیهی است بر اساس ابلاغیه شماره ا ب م/ ۲۱۶۵۲۴-۸۹ مورخ ۱۳۸۹/۶/۳۱ در صورت وضعیت اول و آخر پروژه، چنانچه اعمال برخورد‌های انضباطی مندرج در بند ۷-۱-۱۳ از سوی پیمانکار صورت پذیرد، جریمه راساً توسط رئیس HSE با هماهنگی مدیریت مالی اعمال خواهد شد. جرائم مالی اعمال شده از سوی دستگاه های قانون گزار نظیر سازمان حفاظت محیط زیست، پس از بررسی و تایید امور HSE، می بایست در طول پیمان، از سوی مجری طرح از پیمانکار خاطی اخذ گردد.

۷-۱-۱۵. مسئول هر گونه تخطی توسط پیمانکار فرعی، پیمانکار اصلی بوده و هر یک از بندهای انضباطی مندرج در بند ۷-۱-۱۳، برای پیمانکار اصلی اعمال خواهد شد.

۷-۱-۱۶. تأیید صورت وضعیت اول و آخر پیمانکار قبل از ارسال به امور مالی بر اساس ابلاغیه شماره ا ب م/ ۲۱۶۵۲۴-۸۹ مورخ ۱۳۸۹/۶/۳۱ می بایست توسط اداره HSE انجام گیرد.

۷-۱-۱۷. خسارت هر گونه توقف کار ناشی از تخطی پیمانکار در خصوص عدم رعایت تعهدات و الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست بر عهده و مسئولیت پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه تعهدی نخواهد داشت. بدیهی است در صورت ادعای پیمانکار مبنی بر توقف ناشی از بدی آب و هوا، این مورد با استعلام از هواشناسی استان قابل پیگیری و تایید خواهد بود.

۷-۱-۱۸. در صورت ضعف دستگاه نظارت فنی پیمانکار/HSE پیمانکار، نماینده HSE کارفرما (طرح) باید گزارش عدم کفایت را به مجری طرح داده تا نسبت به آن اقدامات اصلاحی مناسب و پیگیری های لازم، از سوی پیمانکار صورت پذیرد.

۷-۱-۱۹. در مورد قراردادهای تکراری، پیمانکار می بایست الزامات HSE و HSE-Plan را با توجه به تجربیات بدست آمده، محدوده کار و شرح خدمات پیمان، تغییرات مورد نیاز را اعمال و مورد بازنگری و اصلاح قرار دهد و از کپی کردن قراردادهای مشابه خودداری نماید.

شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۴ از ۹۱

تبصره: در قراردادهایی که در مدیریت ها و ادارات ستادی شرکت مهندسی و توسعه نفت به عنوان متقاضی تعریف می گردد، امور HSE شرکت، همکاری لازم با مدیریت / طرح متقاضی را در ارتباط با چگونگی اجرایی شدن این راهنما خواهد داشت؛ و در موارد مورد نیاز از مشورت مدیریت HSE شرکت ملی نفت ایران، بهره مند خواهد شد.

۲-۷. نقش ها و مسئولیت ها:

۱-۲-۷. مدیریت HSE شرکت ملی نفت ایران

مدیریت HSE شرکت ملی نفت ایران به عنوان صاحب فرآیند راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران، بر حسن اجرای این راهنما نظارت عالیه خواهد نمود. همچنین مسئولیت هر گونه بازنگری و بروزرسانی این راهنما را نیز به عهده دارد. مسئولیت پیاده سازی و اجرای این راهنما بر عهده بالاترین مقام مسئول در شرکت های تابعه و بهره برداری شرکت ملی نفت ایران خواهد بود. بر اساس این راهنما، شرکت های مجری تابعه و بهره برداری شرکت ملی نفت ایران می بایست چگونگی نهادینه نمودن کار و الزامات پیاده سازی مستند مذکور را در سطح شرکت خود با توجه به شرایط و نوع فعالیتهای موجود در قراردادهای مربوطه و متناسب با نوع ساختار سازمانی در قالب "دستورالعمل مدیریت HSE پیمانکاران" تدوین نمایند.

۲-۲-۷. مدیر عامل شرکت:

مدیران عامل شرکت های تابعه که پروژه / طرح توسعه ای/ارائه فعالیت به پیمانکار در قالب قرارداد در محدوده مسئولیتشان تعریف می گردد، مسئولیت های ذیل را عهده دار می باشند:

- « اطمینان از حسن اجرای دستورالعمل مدیریت HSE پیمانکاران مطابق الزامات تعریف شده در این راهنما.
- « حمایت و پشتیبانی امور HSE، در راستای پیاده سازی الزامات HSE پیمانکاران از زمان برگزاری مناقصات، عقد قرارداد تا برچیدن کارگاه.

۳-۲-۷. امور حقوقی و قراردادها:

حصول اطمینان از برآورده نمودن الزامات قانونی در ارتباط با قوانین، مقررات و آیین نامه ها و کلیه الزامات تعریف شده در راهنمای مدیریت HSE پیمانکاران به نحو مطلوب و حصول اطمینان از درج الزامات HSE در قراردادها و پیمان های شرکت.

۴-۲-۷. امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت:

- « همکاری با واحد متقاضی در تهیه الزامات HSE مرتبط با شرح خدمات پروژه.
- « همکاری با واحد متقاضی در تعیین استراتژی HSE قرارداد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۵ از ۹۱

«ارائه معیارهای ارزیابی کیفی و فنی HSE شرکت کنندگان در مناقصه عمومی.

«ارزیابی فنی مناقصه گران و حضور مستمر در کمیته فنی - بازرگانی.

«شرکت در جلسات شروع کار و توجیه پیمانکار در خصوص رعایت الزامات HSE.

«بازرسی ادواری و ممیزی HSE پیمانکاران در حین اجرا و پایان کار و تهیه گزارش ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار با هدف کسب اطمینان از موارد ذیل:

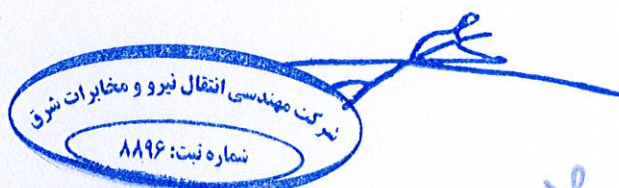
- انجام اقدامات لازم مطابق با HSE-Plan پروژه.
- اجرای برنامه های تدوین شده و اثر بخشی آن ها.
- صلاحیت افراد کلیدی کارفرما و پیمانکاران و مشاوران.
- تعیین میزان تطابق فعالیت های پیمانکاران با معیارهای کارفرما و قوانین و مقررات.
- آمادگی پیمانکاران برای واکنش در برابر شرایط اضطراری بر اساس دستورالعمل.
- تکمیل چک لیست های ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در طی پروژه.
- اعمال جرائم تخلف از الزامات HSE و HSE-Plan، برخورد با کارکنان متخلف و توقف کار ایمن در صورت وضعیت پیمانکار مطابق بند ۷-۱-۱۳.
- نظارت بر عملیات تجهیز و برچیدن کارگاه و جمع آوری هر گونه ضایعات/ پسماند و آثار سوء زیست محیطی ناشی از پروژه، تکمیل چک لیست های مرتبط و تایید صورت وضعیت اول و آخر پیمانکار و اعمال جرائم احتمالی مرتبط.
- انعکاس عملکرد پیمانکاران در لیست متقاضیان شرکت در مناقصه جهت بهره برداری مناقصه گران در پیمان های آتی شرکت.
- ثبت و نگهداری اطلاعات بدست آمده از HSE و ارائه به کمیسیون مناقصات جهت اعمال و در نظر گرفتن امتیازات منفی پیمانکاران در مناقصات آتی.
- سهم کردن پیمانکاران در تجربیات مثبت و لحاظ نمودن اقدامات مثبت در مناقصات آتی شرکت.

۵-۲-۷. مجریان طرح / مدیر پروژه / متقاضی مناقصه

در تمامی طرح های توسعه ای یا فعالیت های برون سپاری در قالب قرارداد در سطح شرکت ملی نفت ایران، مجری آن طرح یا مدیران پروژه (ناظران فنی) مسئولیت سرپرستی موارد ذیل را عهده دار هستند:

«ارائه شرح کار، جدول مقادیر، مجوزهای احتمالی مورد نیاز به واحد HSE.

«در نظر گرفتن الزامات HSE و درج در شرح کار بمنظور لحاظ نمودن در برآوردها توسط مدیریت مهندسی و ساختمان/ مشاور طرح.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۹۱ از ۹۱

تبصره: بودجه مورد نیاز پروژه توسط اداره برآوردها مطابق با فرآیند جاری و یا MC طرح، برآورد می شود. برآورد می بایست با در نظر گرفتن نیروی انسانی و ریز فعالیت های HSE در بسته مرتبط با بهداشت، ایمنی و محیط زیست پروژه صورت پذیرد. مواردی که بر اساس قانون کار جزء تجهیز کارگاه محسوب شده و بر عهده و مسئولیت پیمانکار است؛ در برآورد لحاظ نخواهد شد.

«توجیه پیمانکار طرح / پروژه در خصوص برآورده نمودن الزامات قانونی مرتبط با HSE.

«کنترل، سرپرستی و نظارت عالیه بر کیفیت عملکرد پیمانکاران اصلی و فرعی در پیاده سازی الزامات HSE متناسب با قرارداد در حین اجرا.

«اطمینان از آگاهی پرسنل پیمانکار در خصوص نقش و وظیفه خود در قبال الزامات HSE و در صورت نیاز برنامه ریزی دوره های آموزشی برای پرسنل پیمانکار.

«ارائه گزارش عملکرد HSE و آمار حوادث ماهیانه پیمانکاران اجرایی به امور HSE در زمان های مقرر.

«مشارکت، همکاری و تعامل مناسب با اداره HSE در اجرای الزامات HSE پیمانکاران.

«انعکاس گزارشات موارد عدم انطباق اعلام شده از سوی امور HSE و الزام پیمانکار به رفع موارد نا ایمن / اعمال نا ایمن و مخاطرات بهداشتی و هر گونه الودگی محیط زیست.

«همکاری با امور HSE در اجرای بندهای ۱۲-۷ و ۱۳-۱-۷ مندرج در این راهنما.

«همکاری در خصوص توقف کار نا ایمن با اخذ مجوز از مدیرعامل شرکت پس از اعلام نظر واحد HSE.

«اعلام هر گونه تغییر در زمانبندی پروژه در اثر تنگناها به منظور برنامه ریزی بهتر الزامات HSE.

«بازنگری ارزیابی ریسک های فرایندی (انجام HAZOP) مخاطرات کارگاهی پروژه در صورت ایجاد هر تغییر.

«همکاری با بازرسان سازمان های نظارتی و دستگاه های متولی اعمال قانون نظیر ادارات محیط زیست استان ها.

۶-۲-۷ مدیر پیت ها / واحدها و ادارات مستقل در شرکت های تابعه و فرعی به عنوان متقاضی:

«ارتباط و تعامل مناسب با ادارات HSE و QC در تهیه شرح خدمات فعالیت های برون سپاری در قالب قراردادها.

تبصره: مدیریت ها / واحدها و ادارات ستادی شرکت مهندسی و توسعه نفت از جمله مدیریت منابع انسانی، حراست و ... به عنوان متقاضی در قراردادهای خدماتی و پشتیبانی خود موظف به اجرای مفاد این راهنما با همکاری امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت می باشند.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
۲	پیوست ۱۰	صفحه ۶۷ از ۹۱

۳-۷. حداقل الزامات HSE کارفرما:

این الزامات بر اساس ریسکها و ماهیت شرح کار پروژه و Scope of Work در ابتدای کار در اختیار HSE قرار گرفته است، کاربرد داشته و می تواند بر حسب ماهیت قرارداد، برخی از الزامات بدلیل عدم کاربردی بودن آن صرف نظر شود. حداقل الزامات شامل موارد زیر است:

۱-۳-۷. الزامات HSE در طراحی و مهندسی:

۱-۳-۷-۱. لیست مستندات مهندسی پروژه در فاز Basic و Detail مرتبط با بخش HSE و Safety Engineering با مشورت HSE نهایی گردد.

۱-۳-۷-۲. تعیین استانداردهای زیست محیطی برای موضوع مورد طراحی متطبق بر قوانین و مقررات ملی/ منطقه ای و بین المللی بسنه به ماهیت و دامنه پروژه، الزامی بوده و در صورت وجود مطالعات ارزیابی زیست محیطی، نتایج آن می بایست در طراحی مد نظر قرار گیرد.

تبصره: انجام مطالعات EIA و پدافند غیر عامل در پروژه های مشمول، الزامی است. در صورت وجود مطالعات پدافند غیر عامل، خروجی آن باید در فرایند طراحی مد نظر قرار گیرد. مطالعات EIA نیز می بایست در فاز امکان سنجی انجام شود.

۱-۳-۷-۳. رعایت اصول ایمنی فرایند PSM در مرحله مطالعات مفهومی و طراحی پایه، انتخاب فرایندها، تجهیزات و مواد الزامی بوده و استانداردهای بین المللی، ملی و شرکت ملی نفت می بایست مد نظر قرار گیرد.

۱-۳-۷-۴. جانمایی واحدهای عملیاتی و تجهیزات و نیز فضاهای غیر عملیاتی، می بایست مورد ارزیابی ریسک قرار گرفته و به تأیید برسد و طبقه بندی مناطق خطرناک بر اساس استاندارد شرکت ملی نفت (IPS)، استانداردهای مورد پذیرش بین المللی و بر اساس مدلسازی تعیین گردد.

۱-۳-۷-۵. در انتخاب جانمایی واحدهای عملیاتی، غیر عملیاتی، فضای دسترسی ایمن و تهیه نقشه Plot Plan، انجام مطالعات HAZID ضروری است.

۱-۳-۷-۶. انجام مطالعات HAZOP برای فرایندهای عملیاتی الزامی بوده و در صورت هر گونه تغییر در مراحل فرایند مهندسی و اجراء، این مطالعات باید مورد بازنگری قرار گیرد.

۱-۳-۷-۷. در صورتی که موضوع مورد طراحی، توسعه بخشی از فرایند می باشد می بایست مدارک ایمنی و ارزیابی ریسک کل فرایند مورد بررسی قرار گیرد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۸ از ۹۱

۷-۳-۱. کلیه مدارک فنی مربوط به طراحی پروژه و همچنین موارد مرتبط با سیستم های ایمنی، آتش نشانی، زیست محیطی و پدافند غیر عامل (در صورت مشمول بودن پروژه) مرتبط با بند ۷-۳-۱-۱ می بایست توسط اداره HSE در مراحل مختلف پروژه بررسی شود و مورد تأیید قرار گیرد. در صورت فقدان استانداردهای مرتبط (داخلی، ملی و بین المللی) برای موضوع خاصی در فعالیت های قرارداد، و هر گونه شفاف سازی در طول پروژه، می بایست پیمانکار تأییدیه آن را در ارتباط با موضوعات HSE از اداره HSE کارفرما اخذ و برای دیگر موارد از واحد / اداره مربوطه همانند مدیریت مهندسی و ساختمان، اخذ نماید.

۷-۳-۲. الزامات نصب و ساختمان، خدمات فنی و عمومی:

۷-۳-۲-۱. تجهیز کارگاه (در صورت نیاز):

« پیمانکار موظف است در زمان تجهیز کارگاه نسبت به تدارک تجهیزات مورد نیاز برای آغاز و انجام عملیات موضوع پیمان، تجهیزات ایمنی و آتش نشانی، وسایل حفاظت فردی و سایر ملزومات HSE را مطابق با فهرست منظم به قرارداد و مورد تأیید نماینده کارفرما را پیش از شروع به کار بر اساس نوع کار و تعداد کارکنان تهیه نماید.

« برنامه زمان بندی تجهیز کارگاه می بایست از طرف پیمانکار به نماینده کارفرما قبل از تجهیز کارگاه ارائه شود.

« پیمانکار موظف است در زمان تجهیز کارگاه، انبار و فضاهای کاری، تمامی موارد ایمنی را رعایت نموده و در صورت نیاز از اداره HSE کارفرما جهت ایجاد محیطی ایمن کمک بگیرد.

« کلیه تأسیسات موقت، محل های کاری، محل های استقرار کارکنان، کمپ ها، رستوران ها، تأسیسات و تجهیزات تأمین آب آشامیدنی، سرویس های بهداشتی و... می بایست مطابق ضوابط و الزامات وزارت بهداشت، وزارت کار، وزارت نفت و سازمان حفاظت محیط زیست و همچنین مطابق با دستورالعمل هایی براساس دستورالعمل "بهداشت اماکن تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی" با کد HSPD-HSPDGG-XXHL-INXX-0267-921، دستورالعمل "آب آشامیدنی سالم کارکنان مستقر در طرح ها و پیمانکاران" با کد HSPD-0267-921، دستورالعمل "بهداشت اماکن عمومی" با کد HSPD-HSPDGG-0268-931 و دستورالعمل "XXHL-INXX-0269-935 تجهیز شوند. رعایت الزامات مرتبط با ایمنی عمومی کارگاه و الزامات بهداشتی ابلاغ شده از سوی امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت ضروری است.

« استفاده از کاتینر به منظور استقرار کارکنان پیمانکار یا به عنوان محل کارگاه ممنوع می باشد.

« هر گونه انشعاب برق برای کانکس ها و تجهیزات دستی می بایست با در نظر گرفتن اصول ایمنی صورت پذیرد. وجود سیستم های ایمنی همچون کلیدهای محافظ جان، سیم ارت و... ضروری است. رعایت الزامات

شرکت مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۶۹ از ۹۱

مندرج در "روش اجرایی ایمنی برق" با کد HSPD-HSPDGG-XXSA-PRHS-0283-936 ضروری است.
«تحت هیچ شرایطی کارکنان مجاز به خوابیدن در محل کارگاه یا دفتر کار حتی پس از اتمام ساعات کار نمی‌باشند.

«استفاده از هیترهای برقی، در تمامی اماکن اعم از کانکس‌ها، کارگاه و دفاتر اداری اکیداً ممنوع می‌باشد.
«استفاده از هر نوع سیستم گرمایشی منوط به اخذ مجوز کتبی از نماینده HSE کارفرما می‌باشد.
«رعایت کامل دستورالعمل و مقررات ایمنی مربوط به ورود و خروج و تردد خودروها و رعایت اصول ایمنی در حین جابجایی کارکنان و تجهیزات الزامی است.
«علائم ایمنی، هشدار دهنده، مسیرهای خروج و محل تجمع ایمن بایستی در محل کار پیمانکار مطابق استاندارد طراحی و نصب شوند.

«اسکان دادن کارگران پیمانکار و پیمانکاران فرعی در زیر چادر، اتاق‌های ساخته شده با بلوک، داربست، استفاده از پلیت‌های فلزی به منظور سایبان در کارگاه‌ها اکیداً ممنوع است.
«نصب سیستم اعلان در داخل کانکس‌های اداری و استراحت الزامی است.
«کنترل مستمر و حصول اطمینان از وجود سپتیک بدون ترک و نشی از سوی پیمانکار در زمان تجهیز کارگاه و در طول پروژه الزامی است. در صورت فعالیت در مکان‌های بدون دسترسی به سرویس بهداشتی، استقرار سرویس بهداشتی پرتابل به مخازن ایزوله الزامی است.
«با توجه به محل فعالیت های شرکت مهندسی و توسعه نفت در اماکن متأثر از جنگ تحمیلی، تردد در اماکن ممنوعه و بدون نشانه گذاری اکیداً ممنوع است.

۲-۲-۳-۷. قوانین و مقررات عمومی HSE:

این مقررات بر اساس دستورالعمل "الزامات ایمنی عمومی در کارگاه" با کد: HSPD-HSPDGG-XXSA-INXX-0284-931 به شرح ذیل لازم الاجرا می‌باشد:

«پیمانکار موظف به رعایت مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار است.
«پیمانکار قبل از شروع عملیات ساختمانی و نصب، ضوابط ویژه کارفرما را برای دوران عملیات ساختمان و نصب و راه اندازی، از کارفرما درخواست می‌کند و پس از دریافت آن‌ها و هماهنگی های لازم و تایید نهایی کارفرما، باید از آن پس به آنها عمل نماید. پیمانکار همیشه موظف به رعایت اصول و مقررات در زمینه های ذیل می‌باشند:

o تمامی الزامات HSE که برای کارکنان کارفرما وجود دارد، نظیر ضبط و ربط محیط کار، مجوزهای انجام کار، استفاده از وسایل حفاظت فردی و... برای کارکنان پیمانکار اصلی و فرعی الزامی بوده و برقرار است.



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۰ از ۹۱

- حفاظت فیزیکی از محوطه کارگاه و پرسنل مصالح، تجهیزات، ماشین آلات ساختمانی، تجهیزات خریداری شده برای پروژه و... الزامی است.
- استقرار سیستم های آتش نشانی بر اساس دستورالعمل "روش اجرایی پیشگیری و مقابله با حریق" با شماره کد HSPD-HSPDGG-XXSA-PRXX-0286-935، الزامی است.
- مقررات ایمنی از قبیل تامین تجهیزات ایمنی کارکنان، تدابیر ایمنی برای کار در ارتفاع بر اساس دستورالعمل "روش اجرایی کار در ارتفاع" با کد HSPD-HSPDGG-XXSA-PRXX-0288-921، داخل مخازن، مجاری ترانشه های خاکی و تمهیدات لازم برای کلیه اقدامات کارگاهی الزامی است.
- پیمانکار موظف به رعایت ضوابط سازمان حفاظت محیط زیست برطبق دستورالعمل های تکمیل فرم گزارش ماهیانه بخش محیط زیست" با کد HSPD-HSPDGG-XXEE-PRCO-0260910 و دستورالعمل مدیریت کننده های حفاری و تخلیه صفر (Zero Discharge) با کد HSPD-HSPDGG-XXHS-INXX-262-921 و نیز نگهداری و بهره برداری صحیح، طبق اصول فنی و تمیز نگهداشتن اراضی، راهها و انبیه موجود در کارگاه و محوطه های اطراف می باشد.
- پیمانکار باید پس از پایان کار باید تمام مصالح مازاد و زاید، ماشین آلات، تمام ابزار و تمام وسایل خود را از کارگاه خارج نماید و همچنین باید تمام خوابگاهها، دفاتر کار، شبکه آب و برق و تأسیسات جانبی و ... را جمع آوری و محل آنها را با نظر کارفرما پاکسازی کرده و تحویل دهد.
- محدودیت های زمانی و تسریع در انجام پروژه نباید منجر به عدم رعایت الزامات HSE و اثرات نامطلوب عملکرد پیمانکاران گردد؛ در صورت انجام چنین اقداماتی، پیمانکار مسئولیت کامل در ارتباط با هر گونه پیامدهای منفی آن را برعهده خواهد داشت.
- با تغییر شرایط پیمان که باعث تحت تاثیر قرار گرفتن الزامات HSE در موضوع انجام پیمان گردد، می-بایست تدابیر جدید HSE متناسب با نوع تغییرات توسط پیمانکار انجام و اجرای آن توسط پیمانکار می-بایست پس از تأیید نماینده کارفرما انجام پذیرد. در این خصوص اجرای کامل الزامات مدیریت ریسک و تغییر مطابق با بند ۷-۳-۲-۴ الزامی است.
- هرگونه تغییر در شرایط اجرای کار شامل نیروی انسانی، تجهیزات، فرایندها و رویه های کاری باید به اطلاع و تأیید نماینده کارفرما برسد.
- استعمال سیگار و هرگونه دخانیات در کلیه اماکن محل اجرای کار اعم از اماکن عمومی، روباز و سرپشته برای کارکنان پیمانکار ممنوع می باشد.
- تردد کارکنان پیمانکار بدون لباس کار و وسایل حفاظت فردی در محوطه کارگاه ممنوع است.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۱ از ۹۱

○ قبل از ورود کارکنان پیمانکار به محوطه کارگاه، می‌بایست دوره‌های آموزش ایمنی عمومی از طرف پیمانکار برگزار گردد و تمامی کارکنان پیمانکار می‌بایست دوره آموزشی فوق‌الذکر را بگذرانند در صورت عدم اجرای آن توسط پیمانکار، اداره HSE کارفرما مجاز خواهد بود تمهیدات مربوط به اجرای دوره‌ها را انجام و هزینه‌های آن را از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید.

○ پیمانکار موظف به تردد در منطقه امن اعلام شده از سوی کارفرما می‌باشد و می‌بایست اطلاعات مرتبط با UXO و محل‌های پاکسازی شده را از کارفرما دریافت نماید.

تبصره: چنانچه پیمانکار داخلی و یا بین‌المللی دارای رویه، راهنما، روش اجرایی و دستورالعمل مدون در زمینه دستورالعمل‌ها و الزامات مندرج در بندهای ۱-۲-۳-۷ و ۲-۲-۳-۷ باشد؛ مشروط بر اینکه کلیه الزامات را مد نظر قرار داده باشد؛ می‌تواند پس از اخذ تاییدیه از امور HSE شرکت مهندسی و توسعه نفت موارد را به اجرا گذارد.

تبصره: دستورالعمل اجرایی مدیریت HSE پیمانکاران، راهنمای پیش راه اندازی ایمن (PSRR)، PTW و راهنمای ثبت و تجزیه و تحلیل حوادث می‌بایست عیناً توسط پیمانکار اجرایی گردد.

۳-۲-۳-۷. نیروی انسانی:

« ارائه برنامه زمان‌بندی برای تامین نیروی انسانی مورد نیاز مطابق با برنامه زمان‌بندی پیشرفت پروژه توسط پیمانکار متناسب با موضوع پیمان الزامی است.

« پیمانکار موظف است، ساختار سازمانی موضوع پیمان خود را با تعریف تعداد و تخصص‌های مرتبط مطابق اسناد مناقصه تعیین و کتباً به کارفرما ارائه نماید.

« پیمانکار می‌بایست مکانیزم حصول اطمینان از واجد صلاحیت بودن تمامی کارکنان خود را از نظر دانش انجام کار، مهارت‌های تجربی و سلامت جسمی و روانی متناسب با نوع انجام کار تعریف و ارائه نماید.

« مواردی را که در ساختار سازمانی HSE پیمانکار تاثیرگذار بر موضوع تعداد نیروی انسانی پیمانکار است عبارتند از:

○ حجم کار

○ نوع و تنوع فعالیت‌های مرتبط (با توجه با نتایج شناسایی و ارزیابی‌های ریسک صورت گرفته)

○ موقعیت‌های کاری (از نظر کمی و کیفی)

○ پتانسیل و ظرفیت اجرای موضوع قرارداد و پیمان در مکان/محل (شهر و استان) با توجه به شرایط

کاری پرسنل و نیروی کار مورد استفاده (دانش، تجربه، مهارت، فرهنگ کاری، دسترس بودن و...)

در پیمان



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۲ از ۹۱

« حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان‌های مرتبط با فعالیتهای سطح الارضی، تحت الارضی، مطابق با بخش های ۶-۲ و ۶-۳ بند ۶ مطابق ذیل می باشد:

پیمان به صورت غیر متمرکز*	
نیروی انسانی > ۵ نفر	یک مسئول HSE با نظارت مستمر بر جبهه های کاری
نیروی انسانی ۵-۵۰	مسئول HSE + یک ناظر HSE در هر جبهه کاری
* وجود ناظر مقیم برای هر جبهه کاری بدون در نظر گرفتن فواصل الزامی است؛ به جز مواردی که ریسک کار در حال انجام زیر محدوده ALARP و به به قابل پذیرش باشد.	
پیمان به صورت متمرکز	
نیروی انسانی > ۵ نفر	یک مسئول HSE
نیروی انسانی ۵-۵۰	مسئول HSE + ناظر HSE
نیروی انسانی < ۵۰	مسئول HSE + ناظر HSE به ازاء هر ۵۰ نفر

تبصره: عدم وجود نیروی HSE مطابق با جدول فوق اشاره و یا عدم تامین نیروی دارای مهارت و صلاحیت مورد تایید، بار اول مشاهده به منزله تخطی مرحله ۲ محسوب شده و مطابق با بند ۷-۱-۱۳ مشمول اخطار کتبی به پیمانکار خواهد شد.

« حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمان‌هایی با فعالیتهای مربوط به خدمات عمومی/اِشْتِیابانی و بخش ۶-۱ بند ۶ مطابق ذیل می تواند می باشد:

پیمان به صورت غیر متمرکز*	
نیروی انسانی > ۵ نفر	نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار می باشد.
نیروی انسانی ۵-۱۰۰	یک مسئول HSE با نظارت مستمر جهت پیگیری موارد بهداشت کارکنان **
نیروی انسانی < ۱۰۰	مسئول HSE + یک بازرس HSE به ازاء هر ۱۰۰ نفر
* وجود ناظر گردشی برای نظارت بر فعالیت کارکنان و کنترل موارد مرتبط با بهداشت حرفه ای ضروری است. ** در صورتی که خدمات ارائه شده به پرسنل پیمانکار/کارفرما باشد؛ به ازاء هر ۵-۲۰۰ نفر، کارشناس بهداشت/تغذیه اضافه می گردد؛ و در صورت افزایش بسته به نظر کارفرما، نظارت بهداشت افزایش خواهد داشت.	
پیمان به صورت متمرکز	
نیروی انسانی > ۵ نفر	نماینده پیمانکار، مسئول HSE پیمانکار می باشد.
نیروی انسانی ۵-۱۰۰	یک مسئول HSE با نظارت مستمر جهت پیگیری موارد بهداشت کارکنان **
نیروی انسانی < ۱۰۰	مسئول HSE + یک بازرس HSE به ازاء هر ۱۰۰ نفر
** در صورتی که خدمات ارائه شده به پرسنل پیمانکار/کارفرما باشد؛ به ازاء هر ۵-۲۰۰ نفر، کارشناس بهداشت/تغذیه اضافه می گردد؛ و در صورت افزایش بسته به نظر کارفرما، نظارت بهداشت افزایش خواهد داشت.	



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۱۷۳ از ۹۱

نیمه: عدم وجود نیروی HSE مطابق با جدول فوق اشاره و یا عدم تامین نیروی دارای مهارت و صلاحیت مورد تایید، پار اول مشاهده به منزله تخطی مرحله ۱ محسوب شده و مطابق با بند ۷-۱-۱۳ مشمول اخطار شفاهی به پیمانکار خواهد شد.

نیمه: ساختارهای فوق الذکر به عنوان حداقل نیروی انسانی مورد نیاز بوده و در صورت نیاز پیمانکار می بایست متناسب با حجم، نوع، تنوع فعالیت های مرتبط و موقعیت های کاری، تغییرات لازم را در جهت افزایش نیروی انسانی مورد نیاز موضوع فعالیت پیمان انجام و به تایید کارفرما برساند.

« پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار لیست نفرات خود را به اداره HSE ارائه نماید.

« پیمانکار موظف است به هزینه خود نسبت به انجام معاینات شغلی برای کلیه کارکنان شامل معاینات (بدو استخدام- معاینات دوره ای حداقل سالی یکبار و معاینات مراقبتی) اقدام و گواهی سلامت ایشان را تسلیم اداره HSE کارفرما نماید و از بکارگیری افراد قبل از نتایج معاینات پزشکی شغلی (قبل از استخدام) اجتناب نماید.

« با توجه به اینکه در برخی از پیمان ها (نظیر پیمان های حجمی و خدماتی) با تغییر پیمانکار این امکان وجود دارد که نیروهای پیمانکاری تغییری نداشته باشند، پیمانکار جدید می بایست برای این کارکنان نیز معاینات شغلی را مطابق با بند فوق به انجام رساند و نتیجه را به اداره HSE کارفرما اعلام نماید. در رابطه با بند فوق نماینده HSE پیمانکار باید اقدامات لازم را جهت دریافت پرونده های پزشکی کارکنان از پیمانکار قبلی انجام داده و به پیمانکار جدید تحویل نماید.

« پیمانکار موظف است با یکی از شرکت های ارائه دهنده خدمات طب کار، دارای مجوز معتبر از وزارت بهداشت و درمان قرارداد انجام معاینات را مطابق با نیاز شغلی و تایید HSE کارفرما منعقد نمایند.

« پیمانکار موظف است قبل از انجام معاینات شغلی مجوز انجام خدمات طب کار از شرکت طرف قرارداد دریافت و به اداره HSE کارفرما جهت اخذ تایید ارائه نماید.

« قبل از شروع به کار شرکت ارائه کننده خدمات طب کار، می بایست یک نسخه از قرارداد انجام معاینات به همراه لیست کارکنان پیمانکار را از سوی پیمانکار به اداره HSE کارفرما جهت اخذ تایید ارائه گردد.

« به منظور آشنایی کامل کارکنان پیمانکار با تمامی الزامات، قوانین، مقررات و دستورالعمل های HSE کارفرما، می بایست آموزش های لازم مطابق با موضوع قرارداد از سوی اداره HSE کارفرما متناسب با ریسک های مربوطه برنامه ریزی و اجرا گردد.

« در صورت نیاز، پیمانکار می بایست دوره های باز آموزی ایمنی را نیز برای پرسنل خود برنامه ریزی و اجرا نماید.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۴ از ۹۱

« برای کارگران روز مزد، فصلی و افرادی که برای یک دوره کوتاه مدت در محیط کار پیمانکار مشغول به کار هستند، می‌بایست برنامه‌ریزی دوره‌های آموزشی کوتاه مدت ضروری ایمنی انجام گیرد.
« پیمانکار می‌بایست سوابق آموزشی مربوط به نیروهای خود را نگهداری و در صورت نیاز در اختیار کارفرما قرار دهد.

« صلاحیت فنی مشاغل پرخطر و با ریسک بالا نظیر راننده جرثقیل، جوشکار و... می‌بایست قبل از شروع کار توسط ناظر مربوطه بررسی و تأیید گردد.
« پیمانکار تحت هیچ شرایطی نبایستی به افراد کاری واگذار نماید که مطابق قوانین و مقررات ملی و شرکت ملی نفت صلاحیت انجام آن را نداشته باشند.

۳-۲-۴. اجرا و عملیات:

۳-۲-۴-۱. تجهیزات و ادوات:

« پیمانکار حسب موضوع پیمان، موظف است تجهیزات و دستگاه‌هایی را تامین کند که طراحی، ساخت و استفاده از آنها بدون اشکال باشد و دارای استاندارد های مربوطه باشند و نیز به طرز مناسب تعمیر و نگهداری شوند؛ همچنین باید با ارائه تأییدیه‌های لازم و آزمایش‌های کافی و مناسب (در ابتدای پروژه و حین کار به صورت دوره‌ای و یا حسب نیاز) اطمینان حاصل نماید که عملکرد آنها ایمن بوده و هیچ گونه خطری، افراد، اموال و محیط زیست را تهدید نمی‌کند.

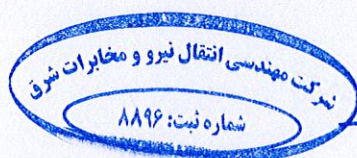
« کلیه ماشین آلات و ابزار آلات باید مطابق با استانداردهای رایج صنعت نفت و از سلامت کامل برخوردار باشند این وسایل قبل از ورود به سایت می‌بایست از نظر سلامت و ایمن مورد تأیید اداره HSE کارفرما قرار گیرد.

« اداره HSE کارفرما می‌بایست از ورود وسایل و تجهیزاتی که دارای نقص فنی بوده و می‌تواند ایمنی کارکنان را به خطر اندازد، جلوگیری نماید.

« کلیه ابزار دستی (Hand Tools) به صورت دوره‌ای توسط HSE پیمانکار کنترل و موارد معیوب می‌بایست جمع آوری و از کارگاه پیمانکار خارج گردد. اداره HSE کارفرما نظارت بر حسن انجام این مورد را بر عهده خواهد داشت.

« کلیه ابزار و تجهیزات (به ویژه تجهیزات برقی) مورد استفاده در محدوده نواحی خطر (Hazardous Area) می‌بایست دارای حفاظت متناسب با طبقه بندی نواحی خطر مربوطه باشند و پیمانکار موظف به پیش‌بینی و تهیه چنین ادواتی با توجه به شرح فعالیت و محل‌های کاری مشخص شده در پیمان می‌باشد.

« با توجه به مخاطرات ویژه واحدهای بهره برداری و وجود ترکیبات قابل اشتعال و سمی و همچنین



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۵ از ۹۱

مجاورت کارگاه پیمانکار با ناحیه عملیاتی و فعالیت‌های احتمالی در واحدهای عملیاتی که در محدوده کارهای پیمانکار می‌باشد، رعایت مفاد و الزامات مقررات های ایمنی عمومی و تخصصی شرکت ملی نفت ایران ضروری است.

« در صورتی که پیمانکار در حین انجام کار از عملیات پرتونگاری/ رادیوگرافی استفاده نماید، لازم است پیش‌بینی کامل تجهیزات و لوازم مورد نیاز بعمل آمده و از تمامی مجموعه مقررات کشوری همانند سازمان انرژی اتمی و شرکت ملی نفت پیروی گردد.

۲-۴-۲-۳-۷. تجهیزات حفاظت فردی:

« پیمانکار می‌بایست تجهیزات حفاظت فردی مورد نیاز را مطابق با الزامات و مقررات HSE شرکت ملی نفت با هزینه خود فراهم نماید. (تذکر: چنانچه تهیه تجهیزات حفاظت فردی بر عهده کارفرما باشد، می‌بایست مطابق با دستورالعمل مربوطه کارفرما عمل شود.)

« نوع تجهیزات و ادوات حفاظت فردی مورد نیاز پیمانکار می‌بایست توسط اداره HSE کارفرما تأیید گردد. « وسایل و تجهیزات حفاظت فردی که پیمانکار تهیه می‌نماید باید از نوع مرغوب، مقاوم و متناسب با نوع کار بوده و قبل از خرید انبوه می‌بایست نمونه‌ای از آن به تأیید اداره HSE کارفرما رسیده باشد.

۳-۴-۲-۳-۷. تردد خودروها و ماشین آلات (سبک و سنگین):

« پیمانکار موظف است در زمان حمل و نقل ماشین آلات و وسایل نقلیه سنگین، مجموعه مقررات ایمنی ارائه شده از سوی اداره HSE کارفرما را رعایت نموده و در تمامی مراحل هماهنگی‌های لازم را با اداره HSE کارفرما بعمل آورد.

« کلیه خودروها اعم از سبک و سنگین قبل از ورود به محل اجرای کار، توسط نماینده HSE کارفرما بازدید و پس از تأیید اداره HSE کارفرما و اخذ مجوزهای حراستی، مجاز به ورود به محل اجرای کار می‌باشند. « ورود هرگونه مصالح به محل اجرای کار فقط با خودرو متناسب با حمل بار مجاز می‌باشد. (از لحاظ وزن، حجم، ابعاد و ماهیت مخاطره آمیز بودن نوع آن)

« کلیه رانندگان خودروهای سبک و سنگین پیمانکار جهت رانندگی در محل اجرای کار و موضوع پیمان باید گواهینامه رانندگی داخلی از اداره HSE کارفرما اخذ نمایند. نحوه آموزش و صدور این گواهینامه مطابق روش‌ها و دستورالعمل های کارفرما می‌باشد.

« رانندگان خودروهای سنگین علاوه بر گواهینامه رانندگی داخلی، باید دارای گواهینامه تأیید سلامت جسمانی تحت نظارت سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای وزارت راه و شهرسازی باشند. « کلیه بالابرها از قبیل جرثقیل، لیفتراک باید قبل از ورود به مجتمع دارای گواهینامه سلامت فنی از



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۶ از ۹۱

مؤسسات ذیصلاح بازرسی معتبر باشند. بدیهی است حراست کارفرما از ورود تجهیزات بالای فافد گواهینامه سلامت فنی حتی به طور موقت جلوگیری خواهد نمود.
« کلیه وسائط نقلیه سبک و سنگین، بایستی سالم و بدون نقص فنی بوده و از نظر ظاهری نیز دارای شرایط مناسب باشند. در غیر اینصورت از ورود آنها توسط اداره حراست کارفرما جلوگیری خواهد شد.

۳-۳-۲-۴. مدیریت ریسک و تغییر:

« پیمانکاری بایست با توجه به نوع مخاطرات مربوط به مشاغل و فعالیت های موضوع پیمان خود، با استفاده از یک روش مشخص، استاندارد و شناخته شده را برای ارزیابی ریسک و پیش بینی اقدامات کنترلی اصلاحی و پیشگیرانه انجام داده و دستورالعمل های ایمنی را پیش بینی و اجرا نماید.
« قبل از شروع کار کارکنان پیمانکار می بایست با آگاهی کامل نسبت به عملیات خود و سایر فعالیت هایی که در محدوده عملیاتی مجاور در حال انجام است آگاه بوده و نسبت به تمامی خطرات محیط کار آشنایی کامل داشته باشند.

« پیمانکار موظف است با بکارگیری روش های شناسایی، ارزیابی، پایش و کنترل ریسک های HSE و انجام به موقع معاینات طب صنعتی در حیطه وظایف و تعهدات خود بر اساس مفاد پیمان، از بروز و شیوع بیماری های مرتبط با کار در کارکنان خود پیشگیری و از سلامت آنها اطمینان حاصل کند.
« پیمانکار موظف است نسبت به تهیه، تکمیل و به روز رسانی شناسنامه بهداشت صنعتی برای هر کدام از واحدهای مربوطه/ کارگاه از قبیل اماکن، اقامتگاه ها، رستوران ها، آشپزخانه ها اقدام نماید.
« هر گونه تغییر در شرایط حقوقی پیمان که مسائل HSE را تحت تاثیر قرار دهد می بایست متناسب با تغییرات پس از تایید کارفرما، توسط پیمانکار اعمال گردد.
« هر گونه تغییر در فرایند کاری، روش اجرایی، نیروی انسانی، تجهیزات و ادوات پیمانکار می بایست منطبق با سیستم مدیریت تغییر کارفرما، مدیریت گردد.

۳-۳-۲-۵. پروانه های کار:

« جهت انجام کارهای ذیل اخذ پروانه کار^۲ از مسئولین ذیربط کارفرما و براساس ضوابط و الزامات پروانه کار کارفرما الزامی است. همچنین اداره HSE کارفرما می بایست فعالیت هایی را که متناسب با نوع موضوع پیمان نیاز به اخذ پروانه کار دارند را مشخص نماید و به پیمانکار ارائه دهد. فعالیت های زیر نمونه هایی از این نوع فعالیت ها می باشند:

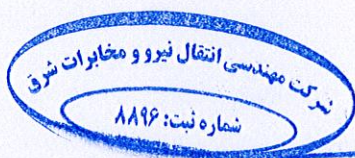
Permit To Work^۲



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۹۱ از ۹۱

- هر گونه کار گرم (Hot Work) در نواحی عملیاتی و محل های کاری
 - هر گونه کار سرد در نواحی عملیاتی، تابلوهای شبکه برق، ابزار دقیق و تجهیزات مخابرات موجود در تأسیسات
 - هر گونه عملیات ورود به فضای بسته
 - هر گونه ورود ماشین آلات سبک و سنگین به واحدهای عملیاتی
 - عملیات بلند کردن و حمل بار
 - عملیات کار در ارتفاع
 - هر گونه عملیات گودبرداری
 - هر گونه عملیات پرتونگاری در محدوده محل اجرای کار و سایر نواحی
 - « پروانه کار دریافتی می بایست دارای امضاء مجاز مسئولین مربوطه از کارفرما، مسئول پیمانکار و ناظر مربوطه باشد.
 - « مسئولیت حسن اجرای موارد فوق بر عهده پیمانکار و عالی ترین مقام مقیم کارگاهی پیمانکار (نماینده پیمانکار، مدیر پروژه/ رئیس کارگاه) می باشد.
 - « پیمانکار می بایست نظارت دقیق در جهت حصول اطمینان از اجرای کامل بندهای فوق الذکر را در مدت زمان انجام پیمان برای تمامی فعالیت های مربوطه داشته باشد.
- ۷-۳-۴-۶ ارتباطات:

- « به منظور اطمینان از انجام کار به شیوه ایمن و پیشگیری از حوادث محیط کار، ضروری است تا از طرف پیمانکار، مقدمات لازم برای مشارکت همه جانبه نیروی کار در فعالیت های HSE فراهم شود.
- « به منظور اجرای کامل و مؤثر الزامات HSE، ضرورت ارتباط، حسب موضوع، در قالب جلسات HSE، تبیین قوانین، تدوین دستورالعمل ها، مطابق دسته بندی و اهداف مشخص نظیر جلسات آغاز کار، جلسات ارزیابی ریسک، جلسات دوره ای بازرسین و ... برنامه ریزی و برگزار گردد. هماهنگی در این خصوص به عهده پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف است مراتب را کتباً به نماینده کارفرما اعلام نماید.
- « ضروری است جلسات مسئولین/کارشناسان/ بازرسین HSE پیمانکار و نماینده کارفرما به طور دوره ای (روزانه/ هفتگی/ ماهانه) برگزار شده و نتایج این جلسات به صورت جامع و مکتوب به نماینده کارفرما ارائه شود. بدیهی است بازرسی HSE پیمانکار بر اساس چک لیست های مدون که قبلاً از سوی HSE پیمانکار تهیه و به تأیید نماینده کارفرما رسیده، انجام می گردد.
- « عملکرد پرسنل پیمانکاران فرعی به منزله عملکرد پرسنل پیمانکار محسوب شده و کلیه ضوابط این



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۸ از ۹۱

دستورالعمل برای آنها نیز جاری بوده و لذا در این خصوص پیمانکار مسئول پاسخگویی در مورد عملکردهای HSE تمامی پیمانکاران فرعی خود است.

«پیمانکار می‌بایست همکاری کامل با بازرسین سازمان‌ها و ادارات دولتی مرتبط با HSE از جمله بازرسین وزارت کار، وزارت بهداشت و سازمان حفاظت محیط زیست داشته باشد.

«پیمانکار موظف است نسبت به تشکیل جلسات کمیته حفاظت فنی ماهیانه یکبار بر اساس مواد قانونی (قانون کار و تامین اجتماعی) اقدام و نتایج صورت‌جلسات را به اداره HSE کارفرما ارائه نماید و اقدامات اصلاحی را مطابق با مفاد صورت‌جلسات انجام دهد.

۷-۳-۲-۴-۷. حوادث و بیماری:

«پیمانکاران ملزم به اطلاع رسانی سریع تمامی حوادث شامل حوادث جزئی، ناتوان کننده، منجر به فوت، خسارات مالی و یا آلودگی های زیست محیطی، مطابق دستورالعمل ثبت، تجزیه و تحلیل حوادث شرکت ملی نفت و در فرمت های ابلاغی شرکت مهندسی و توسعه نفت می باشند. زمان بندی ارسال گزارشات حوادث به شرح ذیل می باشد:

نام گزارش	مهلت پس از وقوع حوادث
گزارش مهم	نهایتاً ۳ ساعت پس از وقوع حادثه
گزارش اولیه	نهایتاً ۳ روز پس از وقوع حادثه
گزارش تکمیلی	نهایتاً ۱۰ روز پس از وقوع حادثه

«تمامی پیمانکاران ملزم به ارسال گزارش حوادث منجر به فوت، خسارات مالی قابل توجه و یا آلودگی های زیست محیطی وسیع در فرمت گزارشات مهم در عرض ۳ ساعت پس از وقوع حادثه به ستاد HSE می باشند.

«پیمانکاران اصلی ملزم به ثبت و گزارش حوادث و شبه حوادث مربوط به خود و پیمانکاران فرعی مطابق با دستورالعمل و روش تعریف شده کارفرما می‌باشند.

«تمامی حوادث باید توسط اداره HSE کارفرما بررسی شده و پیگیری گردد تا پیمانکار نسبت به رفع موارد نایمن (اعمال و شرایط نایمن) اقدامات اصلاحی مناسب را انجام دهد.

«پیمانکار باید در اسرع وقت، نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل حوادث و اقدامات اصلاحی پیش‌بینی شده را در قالب درس‌آموزی از حوادث به منظور پیشگیری از تکرار مجدد حوادث مشابه با هماهنگی کارفرما در اختیار کلیه افراد زیر مجموعه خود قرار دهد.

«پیمانکار موظف خواهد بود کلیه کارکنان و کارگران خود را در مقابل حوادث ناشی از کار بیمه نماید.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۷۹ از ۹۱

« پیمانکار می‌بایست در حوادثی که ناشی از نفت، گاز و مواد هیدروکربوری به همراه دارد و باعث آلوده شدن هوا، خاک، آب‌های سطحی و زیرزمینی می‌گردد، سریعاً نشانی را متوقف نموده و منطقه آلوده پاکسازی شود و نماینده کارفرما را بلافاصله مطلع نماید.

« در صورتی که مطابق تشخیص شورای پزشکی یکی از کارکنان پیمانکار به بیماری ناشی از کار مبتلا یا در معرض ابتلا باشد، پیمانکار موظف است فرد جایگزین به جای وی بکار گمارد.

۸-۴-۲-۳-۷ واکنش در شرایط اضطراری:

« پیمانکار موظف است دستورالعمل شرایط اضطراری خود را با توجه به سناریوهای خطر احتمالی فعالیت‌های موضوع پیمان آماده نماید و نسبت به آمادگی افراد زیر مجموعه خود اطمینان حاصل نماید.

« پیمانکار می‌بایست از تمامی دستورالعمل‌های اضطراری اداره HSE کارفرما اطلاع کافی داشته و کارفرما باید آن را در اختیار پیمانکار قرار دهد.

« بنا به صلاحدید نماینده کارفرما، پیمانکار ملزم است در برنامه مانورهای عملیاتی (HSE) مرتبط با حوزه فعالیت موضوع پیمان خود مشارکت داشته باشد.

« پیمانکار موظف است از طرح کنترل و پاکسازی و ریزش مواد، یا یک طرح واکنش در شرایط اضطراری کارفرما (در صورت وجود) تبعیت نماید.

« پیمانکار موظف است پس از ابلاغ پیمان متناسب با تعداد کارگران و نوع خطرات انجام کار، برنامه خود به منظور تامین کادر درمانی و پزشکی و امکانات و تجهیزات پزشکی مورد نیاز از قبیل درمانگاه، آمبولانس، جعبه کمک‌های اولیه با کلیه لوازم و سایر موارد مرتبط را تهیه و به تأیید اداره HSE کارفرما برساند.

« در زمان برچیدن کارگاه نیز پیمانکار می‌بایست آمادگی لازم برای واکنش در شرایط اضطراری را داشته باشد.

۹-۴-۲-۳-۷ مدیریت پسماند:

« پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را برای کاهش تولید پسماندهای ناشی از ساخت و ساز و فعالیت‌های خدماتی نظیر حفاری و اکتشاف و سایر موارد خدماتی، تعمیراتی و بهره‌برداری صرف نماید و از الزامات سیستم مدیریت پسماند کارفرما تبعیت نماید.

« پیمانکار موظف است از قانون مدیریت پسماند مصوب ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند مصوب ۱۳۸۴ هیات دولت تبعیت نماید.

« علاوه بر مد نظر قرار دادن مبحث کمین‌سازی پسماندها تمهیداتی را نیز برای دفع پسماندها و تعیین محل دفن طبق قوانین ملی و بین‌المللی در نظر بگیرد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۰ از ۹۱

« پیمانکار می‌بایست تمام برنامه‌های خود در زمینه مدیریت پسماندها از ابتدا تا انتها را با اداره HSE کارفرما بررسی و نهایی نماید.

۷-۳-۲-۴-۱۰. مدیریت هیدروکربنها و مواد شیمیایی و لجن‌های نفتی:

« پیمانکار موظف است برای حمل و نقل، نگهداری و استفاده از هیدروکربنها و مواد شیمیایی و لجن‌ها موارد بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی لازم را رعایت نماید.

« پیمانکار موظف است با مدیریت مناسب مواد شیمیایی و هیدروکربنها و لجن‌ها مانع از آلودگی هوا، خاک،

آب‌های سطحی و آب‌های زیرزمینی شود.

« پیمانکار موظف است از طرح کنترل و پاکسازی ریزش مواد، یا یک طرح واکنش در شرایط اضطراری کارفرما (در صورت وجود) تبعیت نماید.

« پیمانکار موظف است برای انتخاب محل و روش پاکسازی و دفع، از اداره HSE کارفرما کسب تکلیف نماید.

« هزینه‌ها و جرائم احتمالی در صورت آلوده نمودن خاک در مورد حمل و نقل مواد شیمیایی، هیدروکربنها و لجن‌ها به عهده پیمانکار خواهد بود.

« پیمانکار موظف است علاوه بر رعایت کنوانسیون‌های بین‌المللی مانند کنوانسیون بازل به دستورالعمل‌های ملی نظیر آیین‌نامه اجرایی حمل و نقل جاده‌ای مواد خطرناک (مصوبه شماره ۴۴۸۷۰ ت/ ۲۲۰۲۹ هـ مورخ ۲۷/۱۲/۸۰ هیات وزیران) و سایر دستورالعمل‌های موجود در شرکت پیمانکار عمل نماید.

۷-۳-۲-۴-۱۱. آثار باستانی و مناطق چهارگانه محیط زیست:

« هرگونه عملیات اجرایی که منجر به ایجاد تغییر در توپوگرافی و بافت زمین، گونه‌های گیاهی و جانوری و اکوسیستم منطقه گردد باید مطابق با اقدامات کنترلی پیش‌بینی شده در مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی صورت گرفته و عدول از آن به هیچ وجه مجاز نمی‌باشد.

۷-۳-۲-۴-۱۲. مدیریت آب:

« فعالیت پیمانکار نباید باعث آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی منطقه شود، پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را جهت حفظ و پیشگیری از آلودگی آن اعمال نماید.

« واحد HSE پیمانکار باید برای جمع‌آوری و دفع اصولی پساب‌های صنعتی و فاضلاب‌های بهداشتی کارکنان خود باید طرح مدیریتی داشته و این طرح باید به تصویب اداره HSE کارفرما برسد.

« پیمانکار باید مواد مصرفی و سایت تحت فعالیت خود را به گونه‌ای نگهداری کند که در مواقع بارندگی باعث آلودگی روان آب‌ها نگردد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۱ از ۹۱

« تخلیه هر نوع ماده یا زائدات در شبکه جمع‌آوری فاضلاب متعلق به کارفرما ممنوع است، مگر آنکه از اداره HSE کارفرما مجوزات لازم اخذ شده باشد.

« تخلیه هر نوع ماده یا زائدات در شبکه جمع‌آوری آب باران ممنوع بوده و پیمانکار متخلف باید مسیر را پاکسازی کرده و به صلاحدید اداره HSE کارفرما، پیمانکار جریمه خواهد شد.

« پیمانکار موظف است از دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های زیست محیطی نظیر آیین‌نامه جلوگیری از آلودگی آب تبعیت نماید.

۷-۳-۲-۴-۱۳. مدیریت کیفیت هوا:

« کنترل و مدیریت هر گونه آلاینده هوا در محدوده فعالیت پیمانکار بر عهده پیمانکار است.

« کنترل ذرات و گرد و غبار ناشی از فعالیت پیمانکار بر عهده وی می‌باشد. در مکان‌هایی که به علت خاکی بودن محیط کار، پتانسیل ایجاد گرد و غبار وجود دارد باید برنامه آب‌پاشی مرتب با هماهنگی کامل اداره HSE کارفرما صورت گیرد.

« برای مکان‌هایی که هم زمان چند پیمانکار مشغول به فعالیت هستند و پتانسیل آلودگی هوا با گرد و غبار وجود دارد، کارفرما برنامه آب‌پاشی سایت را مدیریت نموده و هزینه‌ها را بین پیمانکاران تسهیم خواهد کرد.

« استفاده از مواد مخرب لایه ازن همچون تری‌کلرواتان یا مواد اطفاء حریق BCF پرومو فلورو کربن‌ها در سایت ممنوع است.

۷-۳-۲-۴-۱۴. بازرسی‌های دوره‌ای:

« نماینده اداره HSE کارفرما می‌بایست با انجام ممیزی و بازرسی‌های دوره‌ای در حین انجام کار بر عملکرد پیمانکار از دو جنبه ذیل نظارت داشته باشد:

الف) اطمینان از صلاحیت افراد کلیدی کارفرما و پیمانکار

ب) تعیین میزان تطابق فعالیت‌های پیمانکار با معیارهای کارفرما

« بازرسی و ممیزی به صورت رسمی و غیر رسمی توسط کارفرما در هر زمان از تأسیسات، تجهیزات و نیروی انسانی پیمانکار به عمل می‌آید. در صورت مشاهده موارد مغایر با الزامات HSE، پیمانکار موظف است مورد را سریعاً بر طرف و تصحیح نماید.

« برنامه‌های ممیزی و بازرسی HSE که توسط نماینده کارفرما انجام می‌شود، بایستی مکتوب بوده و شامل دامنه، تناوب، مسئولیت‌ها، نگهداری سوابق و فهرست اقدامات اصلاحی باشد.

« تدوین مکانیزم گزارش‌دهی، پایش میزان اجرای الزامات HSE در حیطه وظایف و تعهدات پیمانکار نیز می‌باشد و پیمانکار مکلف به اجرای آن و ارائه گزارش به کارفرما می‌باشد.

مهر مهندسی انتقال نیرو و مخابرات شرق
شماره ثبت: ۸۸۹۶

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۲ از ۹۱

«چک لیست‌های بازرسی و ممیزی الزامات HSE متناسب با فعالیت‌های پروژه بوده که حداقل موارد زیر را پوشش می‌دهد:

- تعهد مدیریت پیمانکار نسبت به موضوعات HSE.
- رعایت کلیه موارد تعیین شده در قرارداد و HSE-Plan.
- وجود یک سیستم کنترل HSE در مدیریت داخلی پیمانکار.
- پایش کیفیت شرایط موجود و مجهز بودن ابزار و تجهیزات پیمانکار.
- برگزاری منظم جلسات HSE.
- مدیریت صحیح ریسک‌های HSE در حین اجرا و در زمان ایجاد تغییر احتمالی پیاده‌سازی و اجرای برنامه‌های واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران.
- اعلام گزارشات صحیح و منظم از رویدادها و تمامی حوادث، تجزیه و تحلیل آنها.
- شفاف بودن مشکلات و مسائل پیمانکاران.

۷-۳-۴-۱۵. برچیدن کارگاه:

«وظیفه جمع‌آوری نخاله‌های برجامانده از عملیات ساختمانی، پاکسازی، از بین بردن موانع ایجاد شده، پر کردن چاله‌ها، گودال و کانال‌های حفر شده و... و بر گردان سایت به حالت اول به عهده پیمانکار می‌باشد.
«کلیه مواد شیمیایی مصرف نشده و سایر مواد باقی مانده از فعالیت پیمانکار پس از پایان عملیات اجرایی پیمان، باید از سایت جمع‌آوری شده و به نحو مطلوب ساماندهی و با دفع شود. کارفرما تحت هیچ شرایطی تعهدی در خصوص دفع مواد شیمیایی مازاد پیمانکار نخواهد داشت.

۷-۳-۳. الزامات HSE در زمان پیش راه اندازی و راه اندازی:

مطالعات ایمنی پیش راه‌اندازی می‌بایست مطابق ابلاغیه مدیر عامل محترم وقت شرکت ملی نفت به شماره م ع/۴۴۰۴۸۴ مورخ ۹۴/۹/۲۸ و راهنمای ایمنی پیش راه‌اندازی مطابق با الزامات مدرک NIOC-HSE-SF-GU-002-01 به طور کامل انجام گیرد.

۸. برنامه بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE Plan)

در پروژه‌هایی که مطابق حجم و ماهیت کار پروژه و استراتژی قرارداد، نیازمند به ارائه HSE-Plan از طرف پیمانکار می‌باشد (بند ۶-۳)، پیمانکار موظف خواهد بود بر اساس چهارچوبی که کارفرما در اختیار قرار می‌دهد یک HSE-Plan ارائه دهد، در غیر اینصورت فعالیت موضوع و پیمان بر اساس الزامات HSE که کارفرما تعریف می‌کند (بند ۶-۲)، پیش برده خواهد شد.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۳ از ۹۱

تجارب خوبی که در HSE-Plan پیمانکار می‌بایست پوشش داده شود عبارت است از:

« خط مشی HSE:

○ پیمانکار می‌بایست، تعهدات خود را در قالب خط مشی عملیاتی پیرامون موضوع پروژه با تأیید بالاترین مقام شرکت خود ارائه نموده و مکانیزمی را جهت اطلاع رسانی کارکنان خود و پیمانکاران زیر مجموعه مبنی بر اجرای کامل مفاد آن فراهم نماید.

« قوانین و الزامات HSE:

○ پیمانکار باید نسبت به شناسایی، جمع‌آوری و رعایت قوانین و مقررات شرکت ملی نفت ایران و دیگر الزامات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی مرتبط با فعالیت‌های پروژه اقدام نموده و منطبق بر الزامات قرارداد مراعات نماید.

« نیروی انسانی:

○ پیمانکار موظف است ساختار سازمانی خود قبل از شروع به کار حسب موضوع پیمان و تعداد نیروی انسانی HSE خود را با جدول تعداد نفرات HSE و تخصص‌های مربوط بر پایه دانش و مهارت و صلاحیت، انتخاب نموده و از تناسب آنها با وظایف محوله در برآوردن الزامات سیستم مدیریت HSE کارفرما اطمینان حاصل نماید. همچنین فرآیند حصول اطمینان از سلامت جسمانی و روانی آن را تدوین نماید.

○ پیمانکار موظف است تضمین نماید که آموزش HSE کارکنان خود و کارکنان پیمانکاران فرعی را، مطابق با فعالیت‌های موضوع قرارداد بین کارفرما و پیمانکار، محقق می‌سازد.

○ پیمانکار می‌بایست از کارکنان تحت شمول خود نسبت به رعایت مقررات HSE و استفاده درست از وسایل حفاظت فردی لازم، تعهدنامه کتبی اخذ نموده و در صورت عدم رعایت موارد ایمن مطابق با بندهای الزامات HSE با کارکنان متخلف برخورد و نسبت به اخذ جریمه اقدام نماید و افراد حق هیچ گونه اعتراضی نخواهند داشت.

« اجرا و کنترل عملیات:

○ پیمانکار می‌بایست مدیریت کنترل عملیات خود شامل مستندات و دستورالعمل‌های اجرای کار، برنامه‌های بازرسی و ممیزی، جلسات ایمنی، برنامه‌های آموزشی و... را برای تمام فعالیت‌های با ریسک بالا نظیر کار در ارتفاع، فضای محدود، کار گرم و... ارائه نماید. همچنین پیمانکار برنامه زمان‌بندی بکارگیری نیروی انسانی، تجهیزات، ماشین آلات مورد نیاز کار را منطبق بر زمانبندی اجرای پروژه و پیشرفت آن در جلسه شروع به کار ارائه نماید.



شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میدین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۴ از ۹۱

« سیستم ارزیابی و مدیریت ریسک:

○ پیمانکار می‌بایست سیستم شناسایی، ارزیابی و کنترل خطرات را برای تمامی فعالیت‌های فازهای مختلف طراحی، مهندسی، نصب و ساختمان، پیش راه‌اندازی و راه‌اندازی منطبق بر الزامات کارفرما ایجاد نماید.

« واکنش در شرایط اضطراری:

○ پیمانکار می‌بایست نسبت به تدوین مکانیزم واکنش در شرایط اضطراری خود را منطبق بر الزامات کارفرما ارائه نماید.

« ماشین آلات، ابزار و تجهیزات:

○ پیمانکار می‌بایست مطابق با الزامات قراردادی نسبت به تامین و بکارگیری ماشین آلات، تجهیزات استاندارد و ایمن اقدام نماید.

« تجهیزات ایمنی و آتش‌نشانی، وسایل حفاظت فردی و سایر ملزومات HSE:

○ پیمانکار موظف است ماشین آلات و تجهیزات ایمنی و آتش‌نشانی، تجهیزات حفاظت فردی و سایر ملزومات HSE را مطابق با الزامات قرارداد و مورد تأیید نماینده کارفرما تدارک ببیند.

« سیستم بازرسی و پایش اقدامات HSE:

○ پیمانکار می‌بایست نسبت به تدوین رویه‌های بازرسی و ممیزی‌های محیط کار منطبق بر الزامات کارفرما اقدام نماید.

« نحوه و سیستم گزارش دهی حوادث و شبه حوادث:

○ پیمانکار می‌بایست نسبت به تدوین رویه گزارش دهی، تحقیق و تجزیه و تحلیل حوادث و انجام اقدامات اصلاحی مطابق با الزامات HSE کارفرما فراهم نماید.

« مدیریت تغییرات:

○ پیمانکار می‌بایست مکانیزمی را برای مدیریت تغییرات احتمالی مطابق سیستم مدیریت تغییر کارفرما تدوین نماید. هرگونه تغییر در شرایط حقوقی پیمان که مسائل HSE را تحت تأثیر قرار دهد و یا تغییر در شرایط اجرایی کار (شامل نیروی انسانی، تجهیزات، فرایندها، رویه‌ها و ...) باید به اطلاع و تأیید کارفرما برسد.

○ پیمانکار می‌بایست مکانیزمی را جهت مدیریت پیمانکاران فرعی مبنی بر اجرای الزامات HSE تدوین و اجرا نماید.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

شرکت مهندسی و توسعه نفت	طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی احداث خط انتقال برق ۲۳۰ کیلوولت از پست برق آزادگان شمالی به میادین نفتی حوزه دزفول شمالی به صورت EPC (قطعه دوم)	
	پیوست ۱۰	صفحه ۸۵ از ۹۱

○ پیمانکار می‌بایست مکانیزمی را جهت کنترل و مدیریت برون ریزهای پروژه شامل پسماندها، پساب‌ها و هر گونه تخلیه و انتشار گازهای الاینده مطابق با الزامات ملی / بین المللی و منطقه ای بسته به محدوده و محل پروژه در محل اجرای موضوع پیمان تدوین و اجرا نماید.

در کنار الزاماتی که پیمانکار در HSE- plan متعهد به انجام آن شده است در صورتی که در هر یک از موضوعات، کارفرما الزامات اختصاصی خود را دارا باشد، می‌بایست در زیر بند هر یک از موارد مربوطه قرار گیرد.

پیمانکار می‌بایست جهت اخذ تأییدیه HSE-Plan از اداره HSE کارفرما اقدام نموده و مکانیزمی جهت رعایت و اجرا کردن آن تهیه و آن را به پرسنل خود و پیمانکاران فرعی آموزش و انتقال دهد.

مدرک HSE- Plan پروژه باید همواره به روز بوده و در تمامی اماکن اجرای فعالیت‌های پروژه وجود داشته باشد و کارکنان پیمانکار نسبت به آن آشنایی کافی و مناسب داشته باشند.

برای فعالیت‌های پیمانکاری بیش از یک سال، HSE- Plan پیمانکار باید سالانه مورد بازنگری قرار گرفته و با تغییرات کاری و محیطی مطابقت داده شود.

رئیس اداره HSE کارفرما مجاز است که قراردادهای بدون HSE-Plan را متوقف نماید.

نماینده پیمانکار موظف است در جلسه شروع به کار، HSE-Plan را تشریح نموده و پاسخگوی سوالات مربوطه باشد.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
محرور