



EXHIBIT D

الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست


اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابودر و نصب خط
لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ
پروژه نوسازی میادین ابودر و ایلام

با

.....


Contract No.:

Date:


	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 2 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 2 of 22</p>

QA/QC

۱. "پیمانکار" باید مطابق با شرح و دامنه کار، طرح کیفیت (Quality Plan) را که در آن سیستم مدیریت کیفیت و فرایندهای آن، کنترل تغییرات، کنترل خروجی های نامنطبق، اقدامات برای ریسک و فرصت ها و غیره را توصیف می کند، تهیه نموده و به تایید "کارفرما" برساند. "پیمانکار" مکلف است الزامات را مطابق طرح مربوطه در تمام مراحل انجام خدمات و کارها رعایت نماید و در صورت عدم رعایت مفاد ضوابط مزبور مسئولیت های ناشی از آن را عهده دار می باشد.
۲. "پیمانکار" مکلف است قبل از شروع کار نسبت به معرفی نفرات و چارت سازمانی خود اقدام نموده و صلاحیت آنها را به تایید "کارفرما" برساند.
۳. "پیمانکار" موظف است خدمات مورد درخواست "کارفرما" را مطابق با استانداردهای فنی مورد تایید "کارفرما" و در زمان تعیین شده فراهم نماید. مسئولیت هر گونه تاخیر و توقف در انجام عملیات به دلیل عدم پوشش استانداردهای مربوطه و هزینه های مرتبط با خسارت ناشی از آن بر عهده "پیمانکار" خواهد بود.
۴. "پیمانکار" می بایست کلیه مراحل شرح خدمات را با هماهنگی و تایید "کارفرما" انجام دهد و گزارش عملکرد خود را طی بازه های زمانی مورد نظر "کارفرما" ارائه نماید.
۵. "پیمانکار" موظف است قبل از بکارگیری پیمانکاران فرعی، تأیید "کارفرما" را بصورت کتبی اخذ نماید. در صورت بکارگیری پیمانکاران فرعی، "پیمانکار" باید دو هفته قبل از عقد قرارداد با آن ها، "پیمانکار" فرعی را به "کارفرما" جهت اخذ تأییدیه معرفی نماید.
۶. کلیه تجهیزات و وسایل پایش و اندازه گیری بایستی قابل شناسایی، ردیابی و کالیبره بوده و دارای تأییدیه کالیبراسیون معتبر/سوابق تصدیق مناسب (یا هر دو در صورت لزوم) جهت اجرای تست ها، آزمون ها و محاسبات مورد نظر در حین و پس از اجرا باشند. کلیه گواهی نامه های تجهیزات قبل از شروع عملیات باید به "کارفرما" تحویل و توسط نمایندگان "کارفرما" و شخص ثالث (TPA) تایید گردد.
۷. ارائه رویه ها و لیست تجهیزات، تامین تجهیزات و انجام فلادینگ، تمیزکاری، Gauging، هایدروتست، تخلیه آب، نم زدایی، خشک کردن و تزریق گاز نیتروژن به داخل خط لوله براساس استانداردهای مورد نظر کارفرما به همراه تامین اقلام و مواد شیمیایی مورد نیاز در مرحله پیش راه اندازی بر عهده پیمانکار می باشد.
۸. "پیمانکار" می بایست قبل از شروع کار مدارک شامل و نه محدود به طرح تست و بازرسی (ITP)، دستورالعمل ها و رویه های اجرایی انجام شرح کار قرارداد را جهت بررسی و اخذ تایید "کارفرما" ارائه نماید.
۹. "پیمانکار" می بایست اجرای آزمونهای کیفی را بر اساس الزامات "کارفرما" و طرح تست و بازرسی (ITP) اجرا نموده و اطلاع رسانی به "کارفرما"، TPA و کارفرمای اصلی در قالب check advise در زمان مناسب و موعد مقرر به عهده "پیمانکار" می باشد.
۱۰. "پیمانکار" متعهد است در هر مرحله از بازرسی بر اساس طرح تست و بازرسی (ITP) مصوب و یا مراحل اجرایی مورد تایید "کارفرما"، پس از اطمینان از صحت اجرای کار بر اساس مشخصات و الزامات فنی نسبت به تحویل دهی آن مرحله از اجرا به نمایندگان "کارفرما" اخذ تأییدیه آنها اقدام نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 3 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 3 of 22</p>

۱۱. "پیمانکار" موظف است کلیه تجهیزات مناسب و دارای کالیبراسیون معتبر مورد نیاز جهت بازرسی های میدانی را در اختیار داشته و در صورت تامین ابزارهای بازرسی توسط "کارفرما"، هزینه های آن به همراه بالاسری از "پیمانکار" کسر خواهد شد.
۱۲. "پیمانکار" ضمن تهیه فرمهای درخواست بازرسی، موظف به اخذ امضا از نمایندگان "کارفرما" و بازرسی شخص ثالث می باشد .
۱۳. تمام مواد و تجهیزات مورد استفاده/ خریداری شده توسط "پیمانکار" باید مطابق مشخصات و الزامات فنی مورد تایید "کارفرما" تامین شده و دارای گواهینامه معتبر و مورد تایید "کارفرما" باشند. کلیه گواهینامه ها و مدارک فنی تجهیزات (قبل از مصرف مواد و نصب تجهیزات) باید به "کارفرما" تحویل و توسط "کارفرما" و بازرسی شخص ثالث (TPA) تایید گردند.
۱۴. "پیمانکار" مکلف است مواد و تجهیزات تأمین شده توسط "کارفرما" را در محل یاد شده تحویل گرفته و به ریسک و هزینه خود تا زمان استفاده، از آنها به نحو مطلوب نگهداری نماید و از هر گونه آسیب مصون دارد. کلیه الکترودها و رنگها بایستی در شرایط مناسب و تحت کنترل دما و رطوبت بر اساس دستور العمل شرکت سازنده /رویه مرتبط نگهداری شوند.
۱۵. "کارفرما" می تواند نمایندگان یا اشخاص ثالثی را بعنوان نماینده خود بمنظور نظارت بر عملیات بازرسی و آزمایشات مواد، تعیین نماید. "پیمانکار" می بایستی تسهیلات لازم را بمنظور دسترسی نماینده "کارفرما" به جهت بازرسی، انجام آزمایشات لازمه و اطلاع از پیشرفت کار عملیات موضوع قرارداد فراهم نماید.
۱۶. "پیمانکار" متعهد می گردد قابلیت ردیابی و شناسایی در خصوص متریال نامنطبق را به نحو مناسب ایجاد و به روشهای مناسب از استفاده سهوی از موارد نامنطبق جلوگیری به عمل آورد.
۱۷. "پیمانکار" متعهد می شود گزارشات کنترل کیفیت کارهای انجام شده را تهیه و به تأیید بازرسی/ نماینده "شرکت" و شخص ثالث رسانده و به واحد کنترل کیفیت "شرکت" ارائه نماید.
۱۸. "پیمانکار" موظف به تهیه گزارشهای بازرسی و Release Package و اخذ تاییدیه از "کارفرما" و شخص ثالث می باشد.
۱۹. هر گونه عدول از مشخصات فنی کار و استانداردهای خواسته شده، قابل قبول "کارفرما" نیست. "پیمانکار" متعهد است آن قسمت از کار یا عملکرد را که بنا به عقیده و تشخیص فنی ومنطقی نماینده "کارفرما"، مطابق با قرارداد نمی باشد را مجدداً و صرفنظر از هر گونه آزمایش ویا هر گونه پرداختی که در مقابل کار انجام شده صورت گرفته باشد، به طرز صحیح انجام دهد و رضایت "کارفرما"، نماینده "کارفرما" و نماینده شرکت بازرسی شخص ثالث (TPA) را اخذ نماید. در صورت وجود پیشنهاد فنی در زمینه ساخت از جانب "پیمانکار"، می بایست بصورت کتبی اعلام تا بررسی و پس از اخذ تأییدیه مهندسی و کارفرمای اصلی، نسبت به اجرای آن اقدام کند.
۲۰. "کارفرما" محق خواهد بود که در هر زمان نسبت به اجرای آزمونهای مورد نیاز بر روی کارهای انجام شده قبلی مبادرت نماید. در صورت یافتن مغایرت با مشخصات فنی و الزامات پروژه کلیه هزینه تست ها و بازرسی ها و اصلاحات مغایرت ها و محصولات نامنطبق بر عهده "پیمانکار" می باشد.
۲۱. "پیمانکار" متعهد می شود گزارشات کنترل کیفیت کارهای انجام شده را تهیه و به تأیید بازرسی/ نماینده "کارفرما" و شخص ثالث رسانده و به واحد کنترل کیفیت "کارفرما" ارائه نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 4 of 22

۲۲. کلیه پرداختها به "پیمانکار" پس از تأیید "کارفرما" و یا نماینده "کارفرما" می باشد. لازم به ذکر است تأیید صورت وضعیت های "پیمانکار" منوط به اخذ تاییدیه کیفی فعالیت های اجرایی بر مبنای مشخصات و الزامات فنی پروژه می باشد. هم چنین تأیید نهایی صورت وضعیت منوط به تأیید واحدهای ایمنی، کنترل کیفیت و مهندسی می باشد.

۲۳. "پیمانکار" موظف به ایجاد Data Base کنترل کیفی جهت فعالیت و کارهای انجام شده شامل گزارشات و تست های انجام شده و ... می باشد.

۲۴. همزمان با تحویل کار، "پیمانکار" ملزم و موظف به ارائه مدارک نهایی (Final Dossier) که به تأیید و امضاء "کارفرما" رسیده است؛ می باشد.

۲۵. "پیمانکار" موظف است به محض اتمام کار بطور کامل و بدون عیب و نقص گزارش کامل و جامع از کار موضوع قرارداد، کلیه مدارک، سوابق به همراه نقشه های as-built و گزارشات کیفی مورد نیاز مطابق با الزامات فنی پروژه را جهت تهیه بسته نهایی مستندات پروژه به نماینده "کارفرما" تحویل دهد.

۲۶. مدارک نهایی می بایست حداقل شامل موارد ذیل بوده و در پایان پروژه تحویل "کارفرما" گردند:

- گزارشات تأیید شده QC و Release Package
- نتایج آزمایشات و لیست آزمایشات خارج از برنامه
- گزارشات و رویه های جوشکاری، NDT، پوشش، مساحی و ...
- گواهی کالیبراسیون دستگاه ها، فیلم های RT، گزارشات روزانه
- گواهی تأیید مواد اولیه
- گواهی پایان عملیات پروژه

۲۷. "پیمانکار" موظف است به محض اتمام کار بطور کامل و بدون عیب و نقص گزارش کامل و جامع از کار موضوع قرارداد، کلیه مدارک، سوابق به همراه نقشه های as-built و گزارشات کیفی مورد نیاز مطابق با الزامات فنی پروژه را جهت تهیه بسته نهایی مستندات پروژه به نماینده "کارفرما" تحویل دهد.


۲۸. در صورتیکه قابلیت هر یک از تجهیزات یا مواد یا کارآئی آنها مطابق با کدها، استانداردها، مشخصات و مقتضیات قرارداد نباشد، "کارفرما" حق دارد با دادن اخطار خواستار انجام آزمایش مجدد روی قسمت های مزبور شود و "پیمانکار" بایستی از این امر متابعت نماید. اگر در نتیجه آزمایش مجدد مشخص گردد که عیوب و نقایصی وجود دارد که بایستی مرمت و اصلاح شود در آنصورت "پیمانکار" بایستی بلادرنگ و به هزینه و مسئولیت خود بنا به دستور و انتخاب نماینده "کارفرما" نسبت به اصلاح موارد اقدام نماید.

۲۹. در صورت مردود شدن نتایج آزمایشات، "پیمانکار" متعهد به انجام دوباره آنها به هزینه و ریسک خود می باشد.


۳۰. آزمایشات بعمل آمده توسط "پیمانکار" رافع مسئولیتها و تعهدات قراردادی "پیمانکار" نمی باشد.

۳۱. "پیمانکار" متعهد است برای جابجایی و مهاربندی از تجهیزات مناسب استفاده نماید که به مواد، تجهیزات و محصولات هیچ گونه آسیبی وارد نشود. تجهیزات بارگیری و مهاربندی بایستی سالم و استاندارد بوده و ضمن داشتن گواهینامه معتبر، مورد تأیید نماینده کارفرما قرار گیرد.

۳۲. در صورت مشاهده هرگونه عدم انطباق در حین عملیات، "پیمانکار" موظف است تمامی موارد عدم انطباق را به "کارفرما" در قالب یک گزارش اعلام نماید و تمهیدات لازم را در جهت برطرف نمودن آن ارائه نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 5 of 22

۳۳. "پیمانکار" موظف است پس از مطالعه دستورالعمل های مربوطه، تمامی انحرافات احتمالی که به معنی مغایرت احتمالی در حین اجرا و خرید مواد اولیه و ... می باشد را بیان نماید و کلیه این موارد را به صورت رسمی قبل از انجام عملیات اجرایی به "کارفرما" جهت بررسی و اعلام نظر ارسال نماید.
۳۴. انجام کلیه تست های NDT و سایر آزمون های کیفی مورد نیاز مطابق مشخصات فنی و استانداردهای مورد تایید، بر عهده "پیمانکار" می باشد. همچنین هزینه های ناشی از تعمیرات اعلام شده از طریق NDT، هزینه های NDT مجدد و آماده سازی قطعات جهت انجام تست های غیر مخرب به عهده "پیمانکار" می باشد.
۳۵. "پیمانکار" موظف است قبل از شروع عملیات جوشکاری، بر اساس دستورالعمل جوشکاری ارائه شده (PWPS) نسبت به انجام آزمون تایید صلاحیت دستورالعمل های جوشکاری (PQR) و اخذ تایید صلاحیت جوشکاران (WQT) از "کارفرما" اقدام نماید.
۳۶. "پیمانکار" موظف به بکارگیری پرسنل متخصص در بخشهای بازرسی مونتاژ، جوش، کنترل ابعادی، تستهای غیر مخرب، بلاست و رنگ آمیزی و بتن ریزی بوده و می بایستی ابزارهای بازرسی مذکور را نیز با تایید "کارفرما" تهیه نماید.
۳۷. کلیه جوشکاران باید قبل از اقدام به کار، تستهای لازم را انجام داده و گواهینامه جوشکاری دریافت کنند.
۳۸. کنترل ابعادی در هر یک از مراحل؛ از جمله Nesting ورقها، برشکاری، مونتاژ، و همچنین پس از جوشکاری نهایی لازمست انجام و دقیقاً ثبت شود و به امضاء نماینده "پیمانکار"، بازرس شخص ثالث (TPA)، کنترل کیفیت "کارفرما" و نماینده کارفرمای اصلی برسد.
۳۹. "پیمانکار" مکلف است کلیه آزمایشها و تستهای لازم از قبیل تست های مربوط به مواد، رنگ و پوشش، هیدروتست، leak test برای انشعابات هماهنگی و آمادگی لازم جهت انجام آزمایشات غیر مخرب (NDT) و ... را مطابق با شرح کار و مشخصات فنی، چه قبل و چه بعد از انجام عملیات، انجام داده و نتیجه را جهت تایید به "کارفرما" ارسال نماید. چنانچه تستهای NDT خطا و اشتباه داشته باشد و مورد تایید نباشد، "پیمانکار" موظف و متعهد است که تعمیرات لازم را انجام داده و پس از انجام تستهای لازم و مجاز، مدارک نهایی را تحویل "کارفرما" دهد. تهیه WPS و PQR های لازم به عهده "پیمانکار" می باشد. در صورت تهیه دستورالعمل های جوشکاری و اخذ صلاحیت آنها (اجرای آزمونهای PQR) توسط "کارفرما"، کلیه هزینه های مرتبط از "پیمانکار" اخذ خواهد شد.
۴۰. کلیه آزمایشات بر روی رنگ و یا آزمونهای مراحل اجرایی رنگ آمیزی شامل آماده سازی سطح، مراحل رنگ آمیزی و پوشش ضد خوردگی نواحی جوشکاری شده در محل اجرای قرارداد میبایست توسط شرکت تست و بازرسی مورد تایید و یا پرسنل "پیمانکار" که دانش و صلاحیت فنی آنها قبلاً به تایید "کارفرما" رسیده است تحت نظارت و حضور نماینده "کارفرما" و بازرس شخص ثالث انجام پذیرد. کلیه گزارشات و گواهینامه های آزمونهای مورد نیاز پس از تایید تجربی آزمون (شرکت تست و بازرسی و یا پیمانکار ذیصلاح) می بایست به تایید ناظر "کارفرما" و بازرس شخص ثالث برسد.
۴۱. "پیمانکار" باید کلیه پرسنل لازم جهت نظارت بر فعالیت های جوش، NDT، رنگ، ثبت داده ها و تهیه و صدور گزارشات و ... را که دارای صلاحیت لازم و توانایی فنی باشند را در کارگاه مستقر نموده و کلیه گزارشات توسط ایشان تهیه و ارائه گردد. بدیهی است حضور نمایندگان "کارفرما" به منزله انجام کارهای

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 6 of 22

اجرائی و مستندسازی "پیمانکار" نبوده و نمایندگان "کارفرما" صرفاً جهت نظارت بر فعالیت ها حضور خواهند داشت و کلیه مسئولیتها به عهده "پیمانکار" خواهد بود.

۴۲. کلیه ابزار و تجهیزات جوشکاری باید به تعداد و کیفیت لازم تامین و پس از تایید "کارفرما" و بازرسی شخص ثالث (TPA) در محل کار مستقر گردند.

۴۳. کلیه تجهیزات و ابزار بازرسی و اندازه گیری شامل گیج های جوشکاری، تجهیزات بازرسی رنگ و پوشش (ضخامت سنج، تست نمک، رافنس گیج، رطوبت سنج، ترمومتر، ترازو، دستگاه هالیدی، ...) و غیره باید مناسب با کار و دارای تایید کالیبراسیون معتبر باشند. که این تجهیزات و ابزارها باید از سوی "پیمانکار" تهیه شده و در طول پروژه در محل عملیات اجرایی در اختیار باشند. لازم به ذکر است تهیه ابزار و تجهیزات مورد اشاره الزامی بوده و این موارد از طریق "کارفرما" ارائه نخواهد گردید.

۴۴. نصب تمامی تجهیزات در مسیر خط لوله مطابق محدوده مشخص شده در P&ID ها شامل شیرآلات، Isolation Joint، اقلام مکانیکی، برق، ابزار دقیق، ایمنی و غیره بر عهده پیمانکار است.

۴۵. کلیه تجهیزات از قبیل Pig-Receiver، ولوها و ... که توسط پیمانکار نصب خواهد شد می بایست پس از نصب مطابق استانداردهای مورد تایید کارفرما تست و راه اندازی گردد.


۴۶. "کارفرما" می تواند در هر زمان نسبت به انجام ممیزی ها و ارزیابی های برنامه ریزی شده / اضطراری به منظور بررسی میزان انطباق فعالیتها با الزامات و نیازمندیهای قراردادی، الزامات استانداردهای مربوطه و غیره اقدام نماید. بدین منظور لازم است تا "پیمانکار" دسترسی های مورد نیاز برای انجام ممیزی را فراهم کند. "پیمانکار" مکلف است کلیه اقدامات اصلاحی و موارد نامنطبق که طی ارزیابی ها و ممیزی های دوره ای توسط "کارفرما" یا نمایندگان "کارفرما" تعیین و ابلاغ می گردد را با هزینه خود انجام داده و نتایج آنرا کتباً جهت تایید و صحت گذاری به واحد QHSE "کارفرما" ارائه نماید. در صورت عدم رفع موارد نامنطبق اعلام شده در بازه زمانی توافق شده، در صورت صلاحدید، "کارفرما" حق خواهد داشت راساً نسبت به رفع آنها اقدام و هزینه های مربوطه را به همراه ۳۰٪ هزینه های بالاسری از صورت وضعیت های "پیمانکار" کسر نماید.

HSE

۱- تعاریف

- ۱-۱. منظور از "گروه کارفرما" در این بخش کارکنان "کارفرما"، شرکای "کارفرما"، سایر پیمانکاران فرعی طرف قرارداد با "کارفرما" بجز "پیمانکار" تامین کننده خدمات این "قرارداد"، نیروها و وابستگان ایشان، مشتریان و کارفرمایان "کارفرما" و اشخاص ثالث می باشد و منظور از "گروه پیمانکار"، کارکنان "پیمانکار" و پیمانکاران طرف قرارداد با "پیمانکار" می باشد.
- ۲-۱. منظور از HSE در این متن Health, Safety and Environment به معنی ایمنی، بهداشت و محیط زیست می باشد.

۲ - سیستم مدیریت HSE "پیمانکار"

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 7 of 22

۱-۲. "پیمانکار" مکلف است با هزینه خود یک سیستم مدیریت HSE قابل ممیزی جهت پیاده سازی الزامات طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست مورد تایید "کارفرما" پیاده سازی، مستقر و نگهداری نماید.

۳ - طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE Plan)


۱ - ۳. "پیمانکار" موظف است قبل از شروع به کار طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE Plan) جهت بررسی و تایید به "کارفرما" ارائه نماید. این طرح لازم است شامل موارد ذیل باشد:

- تعریف چارچوب HSE سازمان و دامنه کاربرد طرح
- تعهد و رهبری و مشارکت کارکنان در امور HSE
- برنامه ریزی، خط مشی، سیاست گذاری و اهداف
- سازماندهی، چارت HSE پروژه، وظایف و مسئولیت‌ها، منابع و مستندسازی؛ صلاحیت افراد کلیدی HSE، آموزش و آگاهی
- شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک
- الزامات قانونی HSE قابل کاربرد
- طرح ریزی و رویه های HSE شامل:
 - a. دستورالعمل های اجرایی HSE،
 - b. سیستم‌های ایمن انجام کار،
 - c. بازرسی HSE،
 - d. نگهداری و تعمیرات تجهیزات،
 - e. سیستم گزارش دهی رویدادهای HSE
 - f. مدیریت HSE پیمانکاران فرعی
 - g. مدیریت تغییر
 - h. طرح واکنش در شرایط اضطراری
- استقرار و پایش
- ممیزی و بازنگری


۲ - ۳. "پیمانکار" باید کارها و خدمات را بطور ایمن و مطمئن با استناد بر طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE Plan) انجام دهد و ضوابط ایمنی را در تمام مراحل انجام خدمات و کارها رعایت نماید. و در صورت عدم رعایت موارد ضروری، مسئول عواقب آن بوده و "کارفرما" را از این بابت مبری و مصون می نماید.

۴ - گواهی نامه‌ها و صلاحیت HSE تجهیزات و نفرات

۱ - ۴. "پیمانکار" مکلف است تا پیش از شروع عملیات اجرایی از وجود و اعتبار گواهی نامه‌های مرتبط با سلامت، صلاحیت و ایمنی کلیه امان‌های درگیر در فعالیت خود یا فعالیت پیمانکاران فرعی شامل و نه محدود به ۱- ماشین آلات ۲- تجهیزات اصلی (از قبیل تجهیزات باربرداری، ...) ۳- محوطه های کاری و تاسیسات ۴- نفرات و کارکنان ۵- پیمانکاران فرعی ۶- فرآیندهای عملیاتی اصلی را بر اساس الزامات HSE اطمینان حاصل نماید. بدیهی است در صورت بروز هرگونه حادثه و یا خسارت به اموال و یا نیروهای "کارفرما" و یا

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 8 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 8 of 22</p>

- اشخاص ثالث بدلیل نقص در تجهیزات و یا عدم صلاحیت نیروهای "پیمانکار"، "پیمانکار" مسئول جبران خسارات وارده به طور کامل خواهد بود.
- ۴ - ۲. در صورت تامین هر یک از موارد ذیل توسط "پیمانکار" کلیه مدارک و گواهینامه‌ها مرتبط باید در صورت درخواست "کارفرما" به ایشان برای بازنگری و تایید ارائه شود:
- گواهی نامه‌های جرثقیل‌ها، لیفتراک‌ها و تجهیزات بار بندی و بار برداری و هرگونه وسیله دیگری که وظیفه تحمل بار را بر عهده دارد و برای باربرداری، مهار، کشیدن اجسام و غیره به کار می‌روند؛ از قبیل و نه محدود به سیم‌های بکسل، تجهیزات بستن و مهار بار و غیره.
 - گواهی‌نامه‌های معتبر جهت شلنگ‌های هیدرولیک و ابزارهای تحمل کننده فشار مورد استفاده در تست فشار
 - گواهی نامه تست فشار آب (هیدرو تست) برای تمامی خطوط و ظروف تحت فشار
 - گواهی کالیبراسیون تجهیزات مکانیکی سفت کردن پیچ همچون آچار هیدرولیک (Bolt Tensioning)
 - گواهی نامه‌های مربوط به تجهیزات اعلام و اطفاء حریق
 - گواهی نامه شاهین تعبیه شده جهت لیفت کردن
 - برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی
- توجه:** تمامی گواهی نامه‌ها می‌بایستی توسط بازرس شخص ثالث مورد تایید "کارفرما" صادر شده باشد.
- ۴ - ۳. "گروه پیمانکار" موظف است مطابق آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی اخذ کرده باشد و یا تا پیش از زمان انعقاد قرار داد آن را اخذ نماید و این گواهی نامه باید تا پایان قرار داد معتبر باشد، بدیهی است در صورت عدم اخذ گواهی نامه مذکور و بروز حوادث کلیه مسئولیت‌های حقوقی و قانونی بر عهده "پیمانکار" می‌باشد.
- ۴ - ۴. "پیمانکار" می‌باید کارکنان صلاحیت دار را که از هر حیث بتوانند خدمات موضوع قرارداد را بنحو احسن انجام دهند در اماکن و محل‌های انجام کار به تعداد کافی و مناسب در اختیار داشته باشد. نیروهای متخصص و نیروهای ایمنی و کنترل کیفی "پیمانکار" باید صلاحیت و شرایط لازم را جهت انجام کار داشته و صلاحیت آنها به تایید واحد QHSE "کارفرما" رسیده باشد. کلیه این نفرات بایستی از نظر ایمنی دوره های لازم را گذرانده و صلاحیت کلیه افسران HSE از جمله افراد صادرکننده پرمیت، باید از نظر فنی به تایید واحد HSE "کارفرما" برسند.
- ۴ - ۵. بنا بر ماده ۹۲ حفاظت فنی و بهداشت کار و الزامات HSE "کارفرما"، کلیه پرسنل "پیمانکار" بایستی دارای نتایج معاینات شغلی و آزمایشات پزشکی بدو استخدام و ادواری (به صورت سالانه)معتبر از مراکز بهداشت درمانی ذیصلاح وزارت بهداشت و مورد تایید HSE "کارفرما" بوده و این سوابق بایستی قبل از شروع کار و به صورت دوره ای جهت بررسی، تایید و تشکیل پرونده پزشکی به واحد HSE "کارفرما" ارائه گردد
- ۴ - ۶. تمام پرتوکاران باید دوره مقدماتی حفاظت در برابر اشعه را گذرانده باشند و دارای تائیدیه حفاظت در برابر اشعه از سازمان انرژی اتمی ایران باشد و حداقل سن آنها ۱۸ سال باشد.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 9 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 9 of 22</p>

۵ - آموزش و آگاهی

۵ - ۱. کلیه نفرات گروه "پیمانکار" قبل از شروع کار می بایست کلیه دوره های آموزشی کارگری لازم جهت شناسایی مخاطرات کاری، استفاده صحیح از تجهیزات و وسایل ایمنی و پیاده سازی تمهیدات ایمنی را در مراکز مورد تایید مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار، رفاه و تامین اجتماعی گذارنده و گواهی نامه های مرتبط را به واحد HSE "کارفرما" نمایند. لازم به ذکر است که در صورت انقضای اعتبار گواهی نامه های این دوره ها "پیمانکار" موظف است نسبت به تکرار دوره اقدام و سوابق آن به صورت مکتوب به واحد HSE کارفرما ارائه شود.

۵ - ۲. در صورت نیاز به انجام عملیات در دریا کلیه نفرات "گروه پیمانکار" حاضر بر روی شناور می بایست الزاماً گواهینامه های معتبر دوره های نجات و بقاء در دریا شامل (و نه محدود به) دوره های BOSIET و HUET، را همراه داشته و در هنگام سوار شدن به نمایندگی "کارفرما" ارائه نماید و همچنین کلیه نفرات "گروه پیمانکار" که در بخش فراساحل و بر روی عرشه شناور مشغول به کار می باشند موظف به انجام معاینات در مراکز مورد تأیید سازمان بنادر و دریانوردی و اخذ گواهی نامه استانداردهای سلامت پزشکی دریانوردان می باشند و در هنگام سفر به همراه داشتن این گواهی نامه برای ایشان الزامی می باشد و کارفرما می تواند از سوار شدن افراد فاقد مدارک مذکور ممانعت به عمل آورد بدیهی است کلیه هزینه های ناشی از عدم حضور نفرات بدلیل عدم داشتن مدرک مذکور بر عهده "پیمانکار" خواهد بود.

۵ - ۳. کلیه نفرات "گروه پیمانکار" موظف به شرکت در دوره های آموزشی HSE که توسط "کارفرما" برای "پیمانکار" در محل سایت در نظر می گیرد؛ می باشند. در صورتی که "کارفرما" برای برگزاری این دوره ها هزینه ای را متحمل شود، "پیمانکار" موظف به پرداخت آن هزینه صرف شده می باشد.


۶ - ساختار HSE "پیمانکار"

۶ - ۱. "پیمانکار" موظف است به محض آغاز فعالیت ۲ نفر افسر ایمنی با تایید واحد HSE "کارفرما" بکار گیرد، و در صورت افزایش نیرو بیش از ۵۰ نفر در ازای هر ۳۰ نفر نیروی کاری اعم از مستقیم و غیر مستقیم یک نفر افسر ایمنی که صلاحیت آن به تایید واحد ایمنی کار فرما رسیده باشد جذب نماید. در صورت پراکندگی جبهه های کاری با فاصله بیش از ۱ کیلومتر، "پیمانکار" موظف است بمحض شروع کار، برای هر منطقه عملیاتی که فعالیت می نماید یک افسر ایمنی به کارگیرد.

۶ - ۲. حداقل یکی از مسئولین ایمنی جذب شده باید دارای صلاحیت و مورد تایید اداره کار باشد.

۶ - ۳. "پیمانکار" باید زیر نظر واحد HSE "کارفرما"، برای کارگاه خود نفر کارگر خدماتی جهت انجام فعالیتهای بهداشتی همواره در اختیار داشته باشد.

۶ - ۴. جذب، اخراج، تشویق و یا تنبیه کلیه نفرات HSE "پیمانکار" تنها با تایید واحد HSE "کارفرما" مجاز بوده و این موضوع شامل کلیه نفرات HSE پیمانکاران فرعی نیز می گردد.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 10 of 22

۷ - مشارکت کارکنان

۷ - ۱. "گروه پیمانکار" موظف است در برنامه‌های QHSE "کارفرما" از قبیل و نه محدود به سیستم گزارش دهی موارد عدم انطباق HSE (گزارش آنومالی) مشارکت نمایند، در این راستا "پیمانکار" موظف در نظر گرفتن سیستم‌های انگیزشی مناسب جهت ترغیب ایشان برای مشارکت حداکثری در این خصوص می‌باشد.

۸ - مدیریت ریسک‌های HSE

۸ - ۱. "گروه پیمانکار" موظف به شناسایی، ارزیابی و مدیریت کلیه مخاطرات فعالیت‌های خود در دامنه این قرارداد می‌باشد و لازم است کلیه تجهیزات و تمهیدات ایمنی، بهداشتی و محیط زیستی مورد نیاز و مرتبط با دامنه قرارداد را جهت پیشگیری از بروز سوانح، حوادث و بیماری‌های ناشی از کار را برای نیروهای خود تهیه نموده و نحوه استفاده و بکارگیری آنها را به نفرات آموزش داده و بر استفاده از این تجهیزات و تمهیدات نظارت کامل به عمل آورد و در استفاده از وسایل و تجهیزات "کارفرما" نهایت دقت و مواظبت را بعمل آورند.

۸ - ۲. "پیمانکار" موظف است ارزیابی ریسک فعالیت‌های "گروه پیمانکار" را به واحد HSE شرکت ارائه و در زمان دریافت مجوز کار (PTW) اطلاعات مربوط به ارزیابی ریسک هر شغل را پیوست نماید.

۹ - الزامات قانونی HSE

۹ - ۱. "پیمانکار" موظف به رعایت و پیروی از قوانین و مقررات HSE مورد پذیرش "کارفرما" شامل و نه محدود به قوانین و آئین نامه حفاظت و بهداشت کار، قوانین وزارت کار، تعاون و تامین اجتماعی، قوانین وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سازمان محیط زیست، وزارت نفت می‌باشد.

۹ - ۲. رعایت دستورالعمل HSE پیمانکاران وزارت نفت و دستورالعمل ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت بر این قرارداد حاکم بوده و اعمال آن با صلاحدید HSE "کارفرما" صورت می‌پذیرد.

۹ - ۳. رعایت مجموعه مقررات و الزامات قانونی جاری در کشور مرتبط با شرح و دامنه کار الزامی می‌باشد.


۱۰ - طرح ریزی و رویه‌های HSE

۱۰ - ۱. مدارک HSE

۱۰ - ۱ - ۱. "پیمانکار" موظف است قبل از شروع به کار، مدارک HSE مختص به موضوع فعالیت خود شامل و نه محدود به برنامه‌های اجرایی HSE، شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک، اقدامات کنترلی، لیست تجهیزات لازم، طرح‌های HSE (پیشگیرانه، واکنشی و اقتضایی از قبیل طرح باربرداری (Lifting Plan)، طرح واکنش در شرایط اضطراری، دستورالعمل انتقال مصدومین، رویه آموزش، رویه صدور مجوز کار و غیره) را تهیه و جهت بررسی و اخذ تأییدیه به "کارفرما" ارائه نماید.

۱۰ - ۱ - ۲. "پیمانکار" موظف است قبل از شروع به کار دستورالعمل‌های زیر مربوط به ایمنی پرتونگاری صنعتی را به "کارفرما" ارائه نماید و همچنین افراد پرتونگار و مسئول فیزیک بهداشت کاملاً از آنها آگاه باشد:

- دستورالعمل کنترل سوانح دوربین‌های حاوی چشمه‌های رادیوگرافی
- دستورالعمل آمادگی برای سوانح محتمل در عملیات پرتونگاری
- ایمنی و حفاظت در برابر پرتوهای یون ساز
- دستورالعمل حمل و نقل دوربین‌های حاوی چشمه‌های رادیوگرافی با وسایل نقلیه

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 11 of 22

• دستورالعمل مونیورینگ فردی و محیطی

۱۰ - ۲. کنترل عملیات و سیستم‌های ایمن انجام کار

۱۰ - ۲ - ۱. کلیه عملیات‌های گرم از قبیل جوشکاری، سنگ زنی و برش کاری، ایزوگام کاری، قیر گونی و کار با شعله و سایر فعالیت‌های خطرناک نظیر ورود به فضای بسته، کار در ارتفاع، کار روی خطوط زنده برق، رادیوگرافی، انواع تست‌های تحت فشار، عملیات‌های نیازمند ایزولاسیون، حمل و نقل و بارگیری یا تخلیه، کار در خارج از زمان اداری کارگاه و یا هر عملیات دیگری که به تشخیص "کارفرما" خطرناک تشخیص داده شود، بایستی با اطلاع و تحت نظارت "کارفرما" بوده و مجوزهای لازم را از "کارفرما" اخذ نماید.

۱۰ - ۳ - ۱. نصب مارکرها و تابلوهای هشدار دهنده در مسیر برچیدن و نصب خط لوله مطابق محدوده مشخص شده، احداث تقاطع‌ها با خطوط لوله، کانال‌ها و جاده‌ها و بلوارها جهت عبور خط لوله بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۱۰ - ۳ - ۱. پیمانکار موظف به تامین تجهیزات مقابله با گاز H_2S از قبیل دتکتور و ماسک فرار در محدوده کارگاهی خطوط زنده تحت فشار برای تمامی پرسنل درگیر در عملیات و "گروه کارفرما" می‌باشد.

۱۰ - ۳ - ۲. پیمانکار موظف است در زمان انجام کارگرم و فعالیت در محدوده خطوط زنده نسبت به تامین ماشین یا تراک آتش نشانی اقدام نماید.


۱۰ - ۳ - ۳. در صورتی که گروه "پیمانکار" نیازمند استفاده از تجهیزات لیفت و باربرداری باشد بایستی قبل از ورود به کارگاه مجوزهای لازم و گواهی سلامت فنی جرثقیل و تجهیزات باربرداری را به "کارفرما" جهت بررسی ارائه نماید.

۱۰ - ۳ - ۴. در صورت تامین ماشین آلات جهت بارگیری و حمل و تخلیه مواد و تجهیزات توسط "پیمانکار"، شرایط ذیل می‌بایست توسط ایشان در نظر گرفته شود:


- تمامی رانندگان خودروها و نیز تجهیزات باربرداری شامل جرثقیل، لیفتراک، غیره باید دارای گواهینامه تخصصی ویژه مرتبط با وسیله باشند.

- کلیه تجهیزات و ماشین آلات بایستی متناسب با عملیات مربوطه بوده و دارای گواهینامه ایمنی معتبر، گواهینامه تایید سلامت تجهیزات و ماشین آلات و گزارشات تست‌های مربوطه باشند. "پیمانکار" موظف است، قبل از شروع کار از وجود گواهینامه‌های معتبر مربوطه اطمینان حاصل نماید.

- "کارفرما" این حق را دارد که راساً نسبت به اخذ خدمات بازرسی شرکت‌های شخص ثالث (TPI) مورد تایید مرکز تایید صلاحیت ملی ایران (NACI) جهت بازرسی و تایید صلاحیت و صدور گواهینامه ماشین آلات و تجهیزات باربرداری "پیمانکار" اقدام نماید و در این صورت چه تجهیز مورد تایید قرار بگیرد و یا به دلایل فنی رد شود، هزینه‌های پرداختی توسط "کارفرما" مستقیماً از صورت وضعیت‌های "پیمانکار" کسر خواهد شد. پس از انجام بازرسی و تایید تجهیزات توسط بازرس شخص ثالث، "پیمانکار" موظف به اعمال کد رنگی Color Coding مورد تایید "کارفرما" بر روی تجهیزات حمل بار می‌باشد. "پیمانکار" موظف است تجهیزات رد شده را با کد رنگی قرمز رنگ مشخص و از سرویس خارج نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 12 of 22

- در صورتی که علیرغم هماهنگی با "پیمانکار" جهت انجام بازرسی و حضور بازرس در منطقه جهت انجام کار امکانات و شرایط بازرسی توسط "پیمانکار" فراهم نشود، هزینه انتظار (Standby) بازرس شخص ثالث بصورت روزانه، از صورت وضعیت "پیمانکار" کسر می‌گردد.
- "پیمانکار" موظف است ماشین آلاتی تامین نماید که دارای سیستم های تهویه، سرمایش و گرمایش مناسب برای کابین اپراتور آن باشد.
- "پیمانکار" موظف است جرثقیل هایی تامین نماید که مجهز به سیستم ایمنی هوشمند Load Moment Indicators (LMI) باشد.
- "پیمانکار" موظف است پس از انجام کنترل های روزانه توسط اپراتور ماشین آلات، گزارشات مربوطه را به "کارفرما" به صورت روزانه ارائه نماید.
- کلیه تجهیزات، ماشین آلات و اقلام مورد استفاده در عملیات های باربرداری، حمل و بارگیری (اسلینگ، هوک و غیره) بایستی قابل شناسایی، متناسب با عملیات مربوطه باشد و میزان وزن بار ایمن (SWL) بر روی آن مشخص شده و قابل ردیابی باشد.
- تخلیه بار و تجهیزات صرفاً در محوطه کارگاه مجاز می‌باشد و هرگونه تخلیه بار در خیلان و پیاده روی مجاور کارگاه بدون هماهنگی با "کارفرما" ممنوع می‌باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۵. "کارفرما" تعهدی مبنی بر تامین وسایل ایاب و ذهاب برای "پیمانکار" ندارد و در صورت بروز هرگونه حادثه در زمان تردد ایشان در خارج از این ناحیه مسئولیت کلا بر عهده "پیمانکار" می باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۶. در زمان تردد در داخل کارگاه "پیمانکار" موظف به رعایت و تبعیت از قوانین و مقررات ترافیکی "کارفرما" در داخل کارگاه می‌باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۷. "پیمانکار" متعهد به تأمین وسایل ایاب و ذهاب، خوراک و آب شرب با کیفیت مناسب، و اسکان مطابق با آئین نامه های HSE "کارفرما"، و امکانات رفاهی کارکنان "پیمانکار" و تأمین وسائل و لوازم HSE تحت نظارت و تأیید واحد HSE "کارفرما" می باشد و کلیه هزینه های مربوطه بعهده وی می باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۸. کلیه خودروهای مورد استفاده در تردد کارکنان بایستی مناسب و ایمن و دارای گواهی معاینه فنی معتبر بوده و رانندگان نیز دارای گواهی نامه معتبر باشند و به صورت سالانه معاینات سلامت رانندگان را در مراکز معتبر انجام داده و از واحد HSE "کارفرما" مجوزهای لازم را اخذ نمایند.
- ۱۰ - ۳ - ۹. کلیه کانکس ها و مراکز اسکان موقت پرسنل گروه "پیمانکار" در محل سایت بایستی از نظر موضوعات HSE شامل و نه محدود به ایمنی برق، حفاظت در برابر حریق، مهار و ایمن سازی در برابر شرایط جوی نامساعد و وجود تهویه مناسب، اتصال به منبع آب و خروجی فاضلاب و غیره مورد تایید "کارفرما" باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۱۰. پیمانکار موظف است کلیه کانکس های تامین شده، اعم از اداری و یا مسکونی را به سیستم اعلام حریق مناسب مجهز نماید و از عملیاتی بودن آنها در طول زمان "قرارداد" اطمینان حاصل نماید.
- ۱۰ - ۳ - ۱۱. تهیه و تأمین کیسول های اطفاء حریق متناسب با نوع و بار حریق در بخش های اداری، مسکونی، آشپزخانه و سایر بخش ها در دامنه این قرارداد به عهده و هزینه "پیمانکار" می‌باشد.
- ۱۰ - ۳ - ۱۲. پیشگیری از وقوع حریق و بازرسی های دوره ای از تجهیزات مذکور (اطفاء) در طول اجرای پروژه به عهده "پیمانکار" است.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 13 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 13 of 22</p>

۱۰ - ۳ - ۱۳. تامین تسهیلات پیشگیری و اطفاء حریق مورد نیاز بر عهده "پیمانکار" می باشد و در صورت قصور "پیمانکار" و تامین موارد مذکور توسط "کارفرما" هزینه های مربوطه با احتساب ۲۰ درصد بالاسری از صورت وضعیت "پیمانکار" کسر خواهد گردید.

۱۰ - ۳ - ۱۴. چنانچه "پیمانکار" از خدمات آتش نشانی و امداد و نجات "کارفرما" استفاده نماید، هزینه های مربوطه با احتساب ۲۰ درصد هزینه های بالاسری به حساب بدهکاری "پیمانکار" منظور خواهد شد.

۱۰ - ۳ - ۱۵. "پیمانکار" موظف به انجام نظافت، ضد عفونی دفاتر کاری و خوابگاه های کارگری به صورت روزانه می باشد.

۱۰ - ۳ - ۱۶. "پیمانکار" موظف است کلیه دفاتر و خوابگاه های کارگری خود را به صورت دوره ای سم پاشی و طعمه گذاری نماید.


۱۰ - ۳ - ۱۷. "گروه پیمانکار" در ابتدای ورود موظف می باشد کلیه پرسنل را با کد کارگاه در بیمه تامین اجتماعی ثبت نام نماید و مسئولیت تشکیل جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و تکمیل فرم صورت جلسات کمیته بر عهده "پیمانکار" می باشد.

۱۰ - ۳ - ۱۸. "پیمانکار" موظف است کلیه پرسنل "گروه پیمانکار" را در محدوده قرارداد بیمه مسئولیت مدنی با پوشش مناسب نماید.

۱۰ - ۳ - ۱۹. "پیمانکار" موظف است به منظور شناسایی و پیشگیری از امراض مسری و بیماری های شغلی و مقابله با آن اقدامات لازم را به عمل آورده و از انجام بیمار یابی، انجام آزمایشات مربوطه و واکسیناسیون پرسنل خود و پیمانکاران زیرمجموعه ایشان مطابق با الزامات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اطمینان حاصل نماید. در صورت بروز امراض واگیر در محدوده انجام این قرارداد مسئولیت مربوط به پرسنل خود و اشخاص ثالث بر عهده "پیمانکار" بوده که لازم است "پیمانکار" ضمن اطلاع رسانی به "کارفرما" ظرف مدت ۳ ساعت، اقدامات لازم جهت جلوگیری از پیشروی بیماری و معالجه افراد ناقل بعمل آورد. همچنین "پیمانکار" موظف به پیروی از پرتکل های بهداشتی "کارفرما" در خصوص پیشگیری از بیماری های واگیردار در کارگاه می باشد و اگر در این خصوص از "پیمانکار" درخواست شود تا نیروهای خود را تست نماید، کلیه هزینه های مرتبط بر عهده "پیمانکار" می باشد.

۱۰ - ۳ - ۲۰. "پیمانکار" موظف به انجام پایش روزانه سلامت پرسنل "گروه پیمانکار" در خصوص امراض واگیردار شامل و نه محدود به COVID19، آنفلوآنزا و غیره از طریق چک کردن دمای بدن، تکمیل پرسش نامه های غربالگری و غیره می باشد. این موضوع باید توسط افراد آموزش دیده و دارای صلاحیت انجام شود. در صورتی که هریک از پرسنل "گروه پیمانکار" دارای علائم و نشانه هایی از امراض واگیردار مانند تب، سرفه، تنگی نفس، گلو درد، علائم گوارشی مانند دل درد، اسهال و استفراغ و حالت تهوع باشد، باید بلافاصله ایشان به همراه افرادی که با فرد ارتباط حفاظت نشده و نزدیک داشته است از محیط کار خارج و جهت بررسی به مراکز درمانی جهت بررسی بیشتر اعزام شوند.

۱۰ - ۳ - ۲۱. "پیمانکار" موظف است کلیه نیروها و پیمانکاران زیرمجموعه را در برابر عوامل زیان آور محیط کار که خارج از حدود مجاز تماس شغلی می باشند، محافظت نماید. بدین منظور لازم است به صورت دوره ای نسبت به اندازه گیری عوامل زیان آور و آلاینده های محیط کار اقدام نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 14 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 14 of 22</p>

۱۰ - ۳ - ۲۲. "گروه پیمانکار" بایستی کلیه تجهیزات و لوازم ایمنی و حفاظت فردی از جمله کلاه، کمر بند، لباس، کفش، دستکش، ماسک و هرگونه وسایل ایمنی لازمه را متناسب با مخاطرات و ریسک‌های شناسایی شده جهت پرسنل خود تهیه نموده و چگونگی استفاده از آن را به پرسنل استفاده کننده آموزش داده و بر استفاده از آنها نظارت نماید. لباس کار پرسنل "پیمانکار" باید دارای آرم شرکت "پیمانکار" به صورت واضح باشد. نوع و فرم لباس و تجهیزات ایمنی، بایستی براساس استاندارد تعیین شده توسط HSE "کارفرما" بوده و قبل از تهیه به تایید HSE "کارفرما" برسد. کلیه آموزش‌ها باید مستند سازی شده و سوابق آن لازم است در صورت درخواست "کارفرما" ارائه گردد، در صورت عدم استفاده کارکنان "گروه پیمانکار" از تمهیدات یاد شده "پیمانکار" موظف است تذکر و اخطار کتبی برای پرسنل خاطی صادر و سوابق آن را نگهداری و در صورت درخواست "کارفرما" ارائه نماید و همچنین در صورت تکرار تخطی از قوانین و الزامات HSE و در صورتی که "کارفرما" تشخیص دهد، لازم است تا از ادامه فعالیت فرد خاطی جلوگیری شده و "پیمانکار" موظف است حداکثر ظرف مدت ۵ روز کاری نسبت به جایگزینی ایشان اقدام نماید.

۱۰ - ۳ - ۲۳. در صورتی که "کارفرما" تجهیزاتی را از قبیل تجهیزات ایمنی و غیره به صورت امانی در اختیار گروه "پیمانکار" قرار دهد، "پیمانکار" موظف است از صحت عملکرد آن تجهیزات اطمینان حاصل کرده و نحوه استفاده از آنها را به نیروهای خود آموزش دهد و بر استفاده از آنها نظارت نماید، در صورتی که به تجهیزات امانت داده شده، خسارتی وارد شود، "پیمانکار" مکلف است خسارت را عیناً جبران نموده و یا نسبت به جایگزینی تجهیزات با شرایط مشابه اقدام نماید.


۱۰ - ۳ - ۲۴. "پیمانکار" موظف است اقلام بهداشتی از قبیل ماسک، مواد ضد عفونی کننده، دستکش مناسب و غیره را به منظور پیشگیری از بروز و گسترش امراض واگیر به تعداد کافی در اختیار پرسنل "گروه پیمانکار" قرار دهد.

۱۰ - ۳ - ۲۵. "گروه پیمانکار" موظف است در صورت تأمین و استفاده از هرگونه مواد شیمیایی بویژه مواد مورد استفاده، از وجود برگه اطلاعات ایمنی ماده شیمیایی (MSDS) اطمینان حاصل نماید. بدین منظور لازم است لیستی از مواد شیمیایی قابل کاربرد تهیه نماید و در صورت درخواست "کارفرما" به ایشان ارائه نماید.

۱۰ - ۳ - ۲۶. "پیمانکار" موظف است مکانی مناسب جهت نگهداری و انبارش مواد شیمیایی در نظر بگیرد به نحوی که از خطرات احتمالی ناشی از نشت و یا آتش سوزی حفاظت شود.

۱۰ - ۳ - ۲۷. "پیمانکار" موظف است عملیات خاکریزی و تسطیح زمین، احداث جاده دسترسی در کنار مسیر خط لوله و رفع موانع مسیر به منظور دسترسی ماشین آلات جهت برچیدن خط لوله، برچیدن فونداسیون ساپورت های خط لوله، مقاوم سازی فونداسیون ها و نصب مجدد فونداسیون ها، ساخت سازه های بتنی (آرماتور بندی، قالب بندی، بتن ریزی)، ساخت و نصب تکیه گاه و سازه های فلزی و ... را مطابق الزامات طرح ایمنی، بهداشت و محیط زیست مورد تایید "کارفرما" اجرا نماید.

۱۰ - ۳ - ۲۸. "گروه پیمانکار" موظف به رعایت نکات زیست محیطی از جمله الزامات سازمان محیط زیست مخصوص هر منطقه کاری در طول پروژه نظیر جداسازی پسماند های خطرناک، غیر خطرناک و بازیافتی، پرهیز از ریزش و آزادسازی مواد نفتی، شیمیایی، گازهای سمی و گلخانه ای، در محیط زیست (آب و خاک و

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 15 of 22

(...) و جلوگیری از تخلیه مواد شیمیایی مورد استفاده می باشد. در صورت بروز هرگونه نشتی مواد مضر مانند سوخت، روغن و مواد شیمیایی فوراً مسئله به "کارفرما" گزارش گردد و مسئولیت پاکسازی محوطه مورد تائید آلودگی با "پیمانکار" خواهد بود.

۱۰ - ۳ - ۲۹. "گروه پیمانکار" موظف به مدیریت، جمع آوری و تفکیک و انتقال پسماندهای مرتبط با فعالیت‌های خود در چارچوب موضوع قرارداد از طریق پیمانکاران و یا مراکز دارای مجوز از سازمان محیط زیست می باشد. در صورتی که "کارفرما" در جمع آوری پسماندهای "پیمانکار" متحمل هزینه‌ای شود، این هزینه با ۱۰ درصد بالا سری از صورت وضعیت "پیمانکار" کسر می گردد


۱۰ - ۳ - ۳۰. "پیمانکار" می بایستی به هزینه خود کلیه تمهیدات و منابع لازم جهت انجام کار ایمن تر ارتفاع را تهیه و تامین نماید. در صورت لزوم این موضوع شامل تهیه و تأمین سکوی کار ایمن، لایف لاین، جرثقیل و سبد حمل نفر به تعداد کافی و مورد تایید HSE "کارفرما" برای فعالیت‌ها و محل‌هایی که محدودیت دسترسی و کار ایمن دارند نیز می باشد.

۱۰ - ۳ - ۳۱. "پیمانکار" ملزم به ارائه روش اجرایی مناسب و مورد تائید "کارفرما" در خصوص تعمیرات و نگهداری و خرید تجهیزات برقی مورد استفاده خود می باشد.

۱۰ - ۳ - ۳۲. "پیمانکار" و پیمانکاران فرعی در کلیه کارگاه‌ها و اردوگاه‌های اقامتی خود می بایست در قبال موارد زیر اطمینان حاصل نماید:

- کلیه تجهیزات الکتریکی، جعبه‌های تقسیم، وسایل برق دار به صورت استاندارد به سیستم ارت حفاظتی مجهز باشد.
- وضعیت کابل‌های الکتریکی تجهیزات و ماشین آلات مطلوب باشد و مورد تایید HSE "کارفرما" باشد.
- ابزارهای الکتریکی قابل حمل شامل ماشین سنگ زنی، دریل، فن الکتریکی و بایستی دارای سیستم عایق (double Insulation electrical) باشند. این ابزارهای الکتریکی بایستی قبل از استفاده بازرسی کیفی شده و از کارکرد ایمن آنها اطمینان حاصل گردد. بازرسی‌های کیفی باید به صورت دوری انجام شده و نتایج آن ثبت گردد.
- فقط افراد مجاز با وسایل و تجهیزات الکتریکی کار کنند.
- "پیمانکار" باید دارای رویه بازرسی و تگ گذاری ابزارهای سالم/ معیوب باشد.
- کلیه چاه‌های سیستم زمین (Earth) باید بعد از احداث، نصب و تایید اولیه توسط بازرسان شخص ثالث ذیصلاح، حداقل سالی یکبار مطابق قوانین توسط ایشان بررسی و گواهی صحت عملکرد مربوطه در صورت درخواست "کارفرما" ارائه گردد.
- نصب کلید حفاظ جان در تمامی تابلو برق‌ها مطابق با آیین نامه ملی الزامی است.
- کلیه اردوگاه‌های مسکونی و اداری باید دارای سیستم اتصال به زمین مندرج در آیین نامه ملی باشند.

۱۰ - ۳ - ۳۳. "پیمانکار" موظف به رعایت نظافت کارگاهی (Housekeeping) در زمان اجرای عملیات و در زمان برچیدن کارگاه می باشد به نحوی که ظاهر کارگاه بعد از پایان کار به وضعیت اولیه و پیش از تجهیز کارگاه بازگردد.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 16 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 16 of 22</p>

۱۰ - ۳ - ۳۴. پیمانکار "موظف است طبق برنامه تنظیمی "کارفرما" پس از پایان عملیات موضوع پیمان نسبت به جمع آوری ساختمان‌های پیش ساخته، مصالح بازیافتی، تأسیسات و تجهیزات محل اجرای کار، مواد زائد و نخاله و سایر تدارکات خود اقدام نماید. سپس طبق نظر ناظر مقیم و با هماهنگی نماینده امور HSE "کارفرما" نسبت به خارج نمودن آن‌ها از محوطه محل اجرای کار اقدام نموده و محوطه را به وضع قابل استفاده به نحوی که مورد قبول "کارفرما" باشد به ایشان تحویل دهد. در غیر این صورت "کارفرما" می تواند علاوه بر محاسبه و دریافت خسارت، برای خارج نمودن آن‌ها به هر نحو که مقتضی بداند عمل نموده و هزینه‌های آن را به علاوه هزینه بالاسری به تشخیص خود به حساب بدهکاری "پیمانکار" منظور نماید. در این صورت "پیمانکار" حق هرگونه اعتراض نسبت به اقدام "کارفرما" و طرح ادعای ضرر و زیان به اموال و دارایی‌های خویش را از خود سلب و ساقط می نماید.

۱۰ - ۳ - ۳۵. "پیمانکار" موظف به تامین آمبولانس و ماشین آتش نشانی جهت ارائه خدمات در شرایط اضطراری می باشد.

۱۰ - ۳ - ۳۶. کلیه پرتو کاران باید حداقل دارای وسایل حفاظت فردی از قبیل دزیمر TLD، دزیمر قلمی، دزیمر هشدار دهنده صوتی (گایگر) باشند.

۱۰ - ۳ - ۳۷. "پیمانکار" باید یک دستگاه رادیومتر جهت تعیین محدوده‌های تحت کنترل و نظارت و ممنوعه، مونیتورینگ محیطی و یک عدد کولیماتور به ازاء هر دوربین در محدوده عملیات داشته باشد.

۱۰ - ۳ - ۳۸. در صورت نگهداری دوربین رادیوگرافی در مجموعه عملیاتی "پیمانکار" موظف است مطابق با دستورالعمل‌های سازمان انرژی الزامات و تمهیدات لازم را در نظر گرفته و مطابق با آنها اقدام نماید.

۱۰ - ۳ - ۳۹. هر گونه جابجایی و استفاده از منبع (چشمه) باید با نظارت و اخذ پرمیت از واحد HSE کار فرما صورت پذیرد.

۱۰ - ۳ - ۴۰. "پیمانکار" موظف است قبل از ورود دوربین رادیوگرافی به سایت مدارک مربوطه صادر شده از طرف سازمان انرژی اتمی و مشخصات فنی دوربین را به واحد HSE جهت بررسی و تطابق ارسال نماید.


۱۰ - ۳ - ۴۱. در صورت تفویض بخشی از وظایف مسئول فیزیک بهداشت "پیمانکار" به یک یا چند نفر از نیروهای "پیمانکار" اولاً بایستی افراد مربوطه به صورت مکتوب به "کارفرما" معرفی شده و ثانیاً بخش تفویض اختیار شده کاملاً مشخص و به صورت مکتوب به کارفرما اعلام شود.

۱۰ - ۳ - ۴۲. کلیه شلنگ‌ها و اتصالات مورد استفاده در تست‌های هیدرو استاتیک باید به نحو مناسبی مهار شده به نحوی در صورت بروز نقص خطری نفرات اطراف را تهدید نکند.

۱۰ - ۳ - ۴۳. "پیمانکار" موظف به در نظر گرفتن فاصله گذاری و در نظر گرفتن تدابیر ایمنی مناسب از قبیل قرار دادن موانع، محدود کردن دسترسی‌ها، نشانه گذاری و نیز پیش بینی تجهیزات برای چک کردن گیج‌ها از راه دور در زمان انجام تست‌های هیدرو استاتیک می باشد.

۱۰ - ۴. بازرسی HSE

۱۰ - ۴ - ۱. "پیمانکار" باید لیستی از تجهیزات خود که به لحاظ HSE بحرانی هستند شامل و نه محدود به تجهیزات برقی، تجهیزات و ماشین آلات حمل بار، تجهیزات و ماشین آلات عمرانی، تجهیزات ایمنی و اعلام و اطفاء حریق، کپسول‌ها و ظروف تحت فشار، ماشین آلات برشکاری و غیره را تهیه و به صورت دوره‌ای

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 17 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 17 of 22</p>

نسبت به بازرسی آنها اقدام نماید، لیست مذکور و سوابق بازرسی‌ها باید در صورت درخواست "کارفرما" به ایشان ارائه شود.


۱۰ - ۴ - ۲. "کارفرما" این حق را دارد تا به صورت دوره‌ای نسبت به بازرسی‌های HSE از فعالیت‌ها، تجهیزات و ادوات "پیمانکار" اقدام نماید. "پیمانکار" موظف است تا دسترسی‌های لازم را به "کارفرما" جهت انجام این بازرسی‌ها برقرار نماید و در صورتی که در زمان بازرسی عدم انطباق مشاهده شود، "پیمانکار" موظف است تا در اسرع وقت نسبت به رفع عدم انطباق‌های مشاهده شده بر اساس سطح ریسک مرتبط اقدام نماید. در صورت عدم رفع مغایرت‌های اعلام شده به "پیمانکار" و بروز حوادث و خسارات احتمالی "پیمانکار" مقصر شناخته شده و مسئولیت جبران کلیه خسارات وارده به طور کامل بر عهده "پیمانکار" می‌باشد.

۱۰ - ۵. نگهداری و تعمیرات تجهیزات

۱۰ - ۵ - ۱. "پیمانکار" باید دارای سیستمی باشد که به وسیله آن اطمینان حاصل نماید تمامی تجهیزاتی که بر اساس بند فوق از نظر HSE بحرانی هستند به صورت دوره‌ای بازرسی و تعمیرات و نگهداری می‌شوند، به نحوی که همواره آماده بکار بوده و در زمان استفاده خطری کاربران آن را تهدید ننماید. سوابق تعمیرات و نگهداری تجهیزات بایستی در دسترس بوده و در صورت درخواست "کارفرما" به ایشان ارائه شود.

۱۰ - ۶. گزارش دهی

- ۱۰ - ۶ - ۱. "پیمانکار" موظف به ارائه گزارشات دوره‌ای HSE مطابق فرمت مورد درخواست "کارفرما" می‌باشد.
- ۱۰ - ۶ - ۲. گزارشات ماهانه HSE لازم است شامل موارد ذیل باشد:
- خلاصه‌ای از شرح عملیات‌های انجام شده در طی ماه
 - گزارش آماری و تشریحی از حوادث و رویدادهای به وقوع پیوسته شامل و نه محدود به شرایط و اعمال نایمن، شبهه حوادث، رویدادهای منجر به کمک‌های اولیه، رویدادهای منجر به اعزام به درمانگاه و درمان سرپایی، موارد و رویدادهای منجر به کار محدود، موارد و رویدادهای منجر به زمان کاری از دست رفته، حوادث منجر به خسارات مالی شامل و نه محدود به حوادث ترافیکی، آتش سوزی و غیره، موارد و رویدادهای منجر به فوت
 - آمار بیماری‌های واگیردار پرسنل در کارگاه
 - آمار فوتی‌های کارگاه در اثر بیماری همراه با ذکر علت فوت
 - کل ساعات کاری کارگاه در طی بازه گزارش دهی
 - تعداد پرسنل کارگاه در طی بازه گزارش دهی شامل پرسنل "پیمانکار" و پیمانکاران فرعی ایشان
 - گزارش آماری و تشریحی از رویدادهای زیست محیطی شامل و نه محدود به نشست به آبهای سطحی، آلودگی خاک، قطع درختان و تخریب محیط زیست و غیره
 - لیست پسماندهای تولیدی در طی دوره کاری به همراه وزن، حجم تقریبی
 - گزارشی از عدم انطباق‌های HSE شناسایی شده و موارد رفع شده در طی دوره
 - گزارش شاخص‌های عملکرد HSE در طی دوره پایش


	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 18 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 18 of 22</p>

۱۰ - ۷. ثبت رویدادهای HSE

- ۱۰ - ۷ - ۱. در صورت وقوع هرگونه حادثه یا تخلفات HSE، کلیه رویدادها (اعم از حوادث و شبه حوادث) و شرایط نایمن مربوط به دامنه این قرارداد باید به صورت مکتوب از طریق فرم های گزارش روزانه HSE و سایر فرمهای مربوطه "کارفرما" را مطلع نماید و مشکلات و مخاطرات آن تعیین تکلیف شده و رفع شوند. "پیمانکار" موظف است فوراً و بدون هیچگونه تأخیری، وقوع حوادث را به "کارفرما" اطلاع دهد و در تعیین علل ریشه‌ای و تعریف و پیاده سازی اقدام پیشگیرانه و اصلاحی با "کارفرما" و سایر نهادهای قانونی همکاری نماید. در خصوص حوادث مهم شامل و نه محدود به جرح که نیازمند انتقال مصدوم به مراکز درمانی باشد، حوادث منجر به فوت، آتش سوزی گسترده، تصادفات خودرویی، انفجار و یا ایجاد خسارت به هر قسمت از کار یا تأسیسات مجاور و یا تجهیزات کارگاهی همراه با خسارات مالی سنگین و غیره "پیمانکار" باید اطمینان حاصل نماید مراتب از طریق فکس یا ایمیل و یا تماس تلفنی در کمتر از ۳ ساعت به نماینده "کارفرما" اعلام شده و در کمتر از ۲۴ ساعت "پیمانکار" موظف است گزارش اولیه حادثه را همراه با جزئیات و تصاویر ارائه نماید در ادامه "پیمانکار" باید گزارش تکمیلی و تحلیلی حادثه شامل و نه محدود به علل مستقیم، غیر مستقیم و علل ریشه‌ای بروز حادثه و اقدام اصلاحی مرتبط را حداکثر ظرف ۱۴ روز کاری پس از حادثه به "کارفرما" ارائه نماید در غیر اینصورت مشمول تذکر کتبی شده و در سوابق آن "پیمانکار" درج خواهد شد.
- ۱۰ - ۷ - ۲. "پیمانکار" موظف است کلیه شرایط نا ایمن مشاهده شده را بصورت مکتوب از طریق فرم های گزارش روزانه HSE و سایر فرمهای مربوطه به "کارفرما" اعلام نماید، و جهت رفع آنها پیگیری‌های لازم را به عمل آورد. در صورت تاخیر در گزارش دهی "پیمانکار" مشمول تذکر کتبی شده و در سوابق آن شرکت درج خواهد شد.
- ۱۰ - ۷ - ۳. "گروه پیمانکار" مکلف است تا نسبت به رفع کلیه شرایط نا ایمن و عدم انطباق های HSE گزارش شده مرتبط محدود کاری این قرارداد در زمان مقرر اقدام و نتایج اقدامات را کتباً منعکس نماید. در صورتی که امکان رفع موارد عدم انطباق گزارش شده توسط "کارفرما" میسر باشد هزینه اقدامات انجام شده با احتساب ۲۰٪ بالاسری از "پیمانکار" کسر خواهد شد.
- ۱۰ - ۷ - ۴. در صورت مکاتبه و ارائه گزارش به نهادها و یا مقامات قانونی و محلی در خصوص مسائل HSE مرتبط با موضوع قرارداد، توسط "پیمانکار" و یا "پیمانکار" آن طرف قرارداد وی، لازم است یک نسخه رونوشت از گزارشات مذکور در اختیار نماینده "کارفرما" قرار گیرد.

۱۰ - ۸. مدیریت HSE پیمانکاران فرعی

- ۱۰ - ۸ - ۱. مسئولیت HSE پیمانکاران فرعی که توسط "پیمانکار" به خدمت گرفته می‌شوند، بر عهده "پیمانکار" می‌باشد و "پیمانکار" مسئول پاسخ دهی در خصوص عملکرد HSE پیمانکار فرعی می‌باشد.
- ۱۰ - ۸ - ۲. "پیمانکار" موظف است صلاحیت HSE پیمانکاران فرعی خود را پیش از عقد قرارداد، در زمان ارائه خدمات و در پایان کار به صورت منظم پایش و گزارشات مربوطه در صورت درخواست "کارفرما" ارائه نماید.

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 19 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 19 of 22</p>

۱۰ - ۹. مدیریت تغییر

۱۰ - ۹ - ۱. "پیمانکار" موظف است در صورت انجام هرگونه تغییر برنامه‌ها، مواد مورد استفاده، پرسنل کلیدی، رویه‌های اجرایی، طرح‌ها، نقشه‌ها و انجام تعمیرات بر روی تجهیزات "کارفرما" را مطلع نماید و اگر این تغییرات خطری را متوجه "کارفرما" یا کاربر دستگاه نماید، این موضوع باید به اطلاع "کارفرما" رسانده شود در غیر اینصورت مسئولیت بروز حادثه و جبران خسارات وارده بر عهده "پیمانکار" خواهد بود.

۱۰ - ۱۰. واکنش در شرایط اضطراری

۱۰ - ۱۰ - ۱. "پیمانکار" موظف است برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) در محل انجام عملیات که را برای مواجهه با شرایط اضطراری در همه جبهه‌های کاری تهیه نموده در راستای طرح واکنش در شرایط اضطراری کارفرما تهیه و آن را برای تایید به HSE شرکت ارسال نماید.


۱۰ - ۱۰ - ۲. "پیمانکار" موظف است از برنامه واکنش در شرایط اضطراری (ERP) کارفرما در سایت‌های کارفرما تبعیت نماید. همچنین "پیمانکار" موظف است مانورهای واکنش در شرایط اضطراری را که توسط "کارفرما" برنامه ریزی شده است بصورت دوره‌ای مطابق با برنامه تعیین شده اجرا نماید.

۱۰ - ۱۰ - ۳. تهیه و تامین خدمات اورژانسی جهت انتقال مصدومین/بیماران (MEDEVAC) به مراکز درمانی، قانوناً برعهده "پیمانکار" می باشد. در صورت بروز حوادث و یا بیماری برای هر یک از نفرات "گروه پیمانکار"، "پیمانکار" موظف است فرد آسیب دیده/بیمار را به مرکز درمانی انتقال داده و شرح آسیب و یا بیماری را به "کارفرما" ارائه دهد. کلیه هزینه‌های درمانی اعم از هزینه‌های حمل مصدوم، هزینه‌های کلینیکی، پاراکلینیکی، تشخیصی، جراحی، دارو ویزیت و غیره مرتبط بر عهده "پیمانکار" می باشد. همچنین "پیمانکار" موظف است یک نفر را برای همراهی مصدوم/بیمار در طی مراحل درمان اختصاص دهد، چنانچه در صورت امکان این خدمات از طرف "کارفرما" تامین و ارائه شود "کارفرما" هیچگونه مسئولیتی در قبال کیفیت و عواقب حمل مصدوم و اقدامات درمانی بعدی نخواهد داشت و کلیه هزینه‌های انجام شده در این خصوص بعلاوه ۱۰ درصد بالا سری از صورت وضعیت "پیمانکار" کسر خواهد شد.

۱۰ - ۱۱. مصونیت HSE "کارفرما" و موارد انضباطی و جرائم HSE

۱۰ - ۱۱ - ۱. "پیمانکار" بایستی کلیه کارکنان موضوع قرارداد را موظف به رعایت دستورات و مقررات ایمنی و حفاظتی "کارفرما" نماید تا در استفاده از وسایل و تجهیزات "کارفرما" نهایت دقت و مواظبت را بعمل آورند. چنانچه حادثه ای برای هر یک از نفرات "پیمانکار" به علت عدم رعایت اصول ایمنی یا به هر علت دیگر رخ دهد، "پیمانکار" باید فوراً و بدون هیچگونه تأخیری وقوع حوادث از هر نوع و یا ایجاد خسارت به هر قسمت از کار یا موضوع قرارداد را به "کارفرما" اطلاع دهد. در صورت رخداد حادثه از جانب "پیمانکار" و اعمال جرائم برای "کارفرما" از سایر مبادی ذی ربط، "کارفرما" می تواند آن جریمه را از اولین صورت وضعیت "پیمانکار" کسر نماید.


۱۰ - ۱۱ - ۲. در صورتی که در اثر قصور هر یک از پرسنل "گروه پیمانکار" و یا تخطی ایشان از قوانین و استانداردهای HSE مورد پذیرش "کارفرما"، احدی یا تعدادی از پرسنل "گروه کارفرما" یا "گروه پیمانکار" آسیب ببیند یا دچار بیماری ناشی از کار شود و یا اموال و تجهیزات "گروه کارفرما" یا "گروه پیمانکار" گم

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 20 of 22

شده و یا دچار خسارت گردد و یا آسیبی به محیط زیست وارد شود، آنگاه "پیمانکار" باید "گروه کارفرما" را در برابر کلیه ادعاها، مطالبات، اقدامات حقوقی، دادخواست‌ها، احکام قضایی، پرداخت هزینه‌ها (از قبیل و نه محدود به هزینه‌های دادرسی، وکیل و غیره)، خسارات و جرائم که ممکن است در اثر موارد فوق الذکر بوجود آید، مصون و مبرا نماید و "پیمانکار" موظف به جبران کلیه خساراتی است که در اثر قصور، سهل انگاری و یا انحراف از قوانین، مقررات HSE مورد پذیرش "کارفرما" توسط "گروه پیمانکار" بوجود آمده است و در صورتی که "کارفرما" در این راستا هزینه و یا جریمه‌ای را متحمل گردد، "پیمانکار" موظف به پرداخت آن می‌باشد.

تعدادی از مصادیق قصور شامل و نه محدود به موارد ذیل است:

- استخدام و به کارگیری افراد فاقد صلاحیت لازم به نحوی که تاثیر منفی بر عملکرد QHSE داشته باشند.
- عدم استفاده از تجهیزات حفاظتی و ایمنی و یا استفاده از تجهیزات حفاظتی و ایمنی معیوب
- ایجاد درگیری فیزیکی و یا کلامی، ایجاد آزار و اذیت برای افراد، انجام شوخی‌های خارج از عرف
- از مدار خارج کردن تجهیزات ایمنی و حفاظها
- تردد از مناطق حفاظ گذاری شده و یا دارای علائم هشدار و یا ورود به مناطق ممنوعه از قبیل ایستادن زیر بار معلق، ورود غیرمجاز به فضاهای بسته و غیره
- عدم پیروی و یا پیروی ناقص از سیستم مجوز انجام کار مورد پذیرش "کارفرما"
- عدم نظارت و یا نظارت ناکافی بر انجام فعالیت‌های تحت پوشش به نحوی که امکان انحراف و تخطی از قوانین و استانداردهای HSE پذیرفته شده توسط "کارفرما" وجود داشته باشد.
- انجام کار انفرادی بدون اطلاع رسانی، نظارت و سرپرستی در نواحی خطرناک
- عدم رعایت ضبط و ربط (نظم و ترتیب) در محیط کار
- عدم پیروی از قوانین، مقررات، استانداردها و اصول مورد پذیرش "کارفرما"
- عدم شرکت یا شرکت نکردن ناقص در دوره‌های آموزشی HSE که در سایت انجام می‌شوند و یا شرکت در آنها توسط "کارفرما" الزام شده باشد.
- تحت فشار قراردادن نیروها و یا تحریک ایشان برای انجام فعالیت‌هایی که صلاحیت اجرای آن را ندارند.
- انجام فعالیت‌ها در شرایط نامساعد جوی به نحوی که پتانسیل ایجاد آسیب وجود داشته باشد بجز در شرایط اضطراری
- عدم هماهنگی و ارتباط و یا ارتباط نامناسب در زمان اجرای فعالیت‌ها
- تجاوز از سرعت مطمئنه
- سوء مصرف مواد (الکل، مواد مخدر و غیره)

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میادین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	
Rev.0	Contract No.	Page 21 of 22

- استفاده از تجهیزات معیوب، فرسوده و یا نامناسب برای انجام کار و فاقد ایمنی لازم
- مسدود نمودن مسیرهای فرار و دسترسی به تجهیزات اضطراری
- انجام عملیات حمل بار به صورت غیر ایمن (دستی و مکانیکی)
- عدم اطلاع رسانی و یا اطلاع رسانی ناقص و نامناسب به همکاران در خصوص مخاطرات محیط کار
- انجام عملیات گرم در نزدیک مواد و تجهیزات آتش گیر و حساس به شعله و حرارت
- ایجاد آلودگی در آب، خاک و هوا
- استفاده غیر مجاز از تجهیزات "کارفرما" و یا سایر پیمانکاران
- انبارش نامناسب کپسول‌های گاز تحت فشار
- عدم نصب و یا نصب نامناسب علائم هشدار دهنده
- عدم تامین روشنایی و یا روشنایی ناکافی محیط به نحوی که پتانسیل ایجاد آسیب وجود داشته باشد (در صورت کاربرد)
- ایجاد نویز و سروصدا و ارتعاش خارج از حدود مجاز شغلی (در صورت کاربرد)
- انجام فعالیت در شرایط و وضعیت نامناسب بدنی


۱۰ - ۱۱ - ۳. در صورت تخلف "پیمانکار" از قوانین و دستور العمل های HSE و همچنین کوتاهی در اجرای موارد مطرح شده در HSE Plan پروژه مطابق دستور العمل زیر با "پیمانکار" برخورد خواهد شد:

- نوبت اول: اطلاع به نماینده "پیمانکار" در قرارداد مربوطه و ثبت در سوابق "پیمانکار".
- نوبت دوم: اطلاع به نماینده "پیمانکار" در قرارداد مربوطه، اخطار کتبی به "پیمانکار" مربوطه، الزام به شرکت دوباره پرسنل "پیمانکار" در دوره های آموزشی واحد ایمنی، بهداشت و محیط زیست.
- نوبت سوم: اخطار کتبی به "پیمانکار" مربوطه و انجام هماهنگی‌ها با مسئولین ذی ربط به منظور رسیدگی به وضعیت HSE "پیمانکار" و برخورد با فرد، افراد و "پیمانکار" خاطی، برخورد انضباطی شامل: جریمه مالی، اخراج، تعلیق از کار یا سایر موارد.

تبصره: در مواقعی که واحد HSE "کارفرما" فعالیت ناایمن خاطی را پر ریسک تشخیص دهد، واحد HSE "کارفرما" مجاز است که هر گونه تصمیم گیری اعم از اخراج، تعلیق و ... در خصوص خاطی انجام دهد.

۱۰ - ۱۱ - ۴. در مواقعی که "کارفرما" و یا هر فرد دیگر با هماهنگی با "کارفرما" فعالیت ناایمن و پر ریسک تشخیص دهد، مجاز است که نسبت به توقف و یا تعلیق کار اقدام نماید. در این خصوص "پیمانکار" موظف است بلافاصله نسبت به رفع موارد ناایمن اقدام نموده و هر گونه پیامدهای زمانی و خسارت‌های مالی مرتبط با توقف کار بر عهده آن "پیمانکار" می‌باشد.

۱۰ - ۱۱ - ۵. هرگونه سوء مصرف مواد و یا استفاده از مواد مخدر و الکلی به شدت ممنوع بوده و در صورت مشاهده مطابق بندهای انضباطی این پیوست با نفرات خاطی "گروه پیمانکار" برخورد خواهد شد. در صورت نیاز

	<p>اجرای عملیات جمع آوری خط لوله ۲۴ اینچ ابوذر و نصب خط لوله ۲۰ اینچ جدید در جزیره خارگ پروژه نوسازی میدین ابوذر و ایلام الزامات کیفیت، ایمنی، بهداشت و محیط زیست</p>	<p>Page 22 of 22</p>
<p>Rev.0</p>	<p>Contract No.</p>	<p>Page 22 of 22</p>

به استفاده از داروهای مخدر حتما باید این موضوع تحت نظارت و با نسخه و تجویز پزشک متخصص باشد.

۱۰ - ۱۱ - ۶. در صورتی که هرکدام از کارکنان "گروه پیمانکار" فعالیت منافی عفت عمومی انجام دهد و یا ایجاد درگیری لفظی و یا فیزیکی نماید و یا در فعالیت‌های خرابکارانه و مجرمانه به صورت مستقیم یا غیر مستقیم شرکت نماید "پیمانکار" موظف است بلافاصله از ادامه فعالیت نامبرده در ارتباط با موضوع این قرارداد جلوگیری نماید و بلافاصله نسبت به جایگزینی فرد اقدام نماید، بدیهی است ورود فرد خاطی به سایت‌ها و فضاها کار "کارفرما" ممنوع خواهد بود.

۱۰ - ۱۱ - ۷. بکارگیری مجدد نفراتی که از نظر HSE و توسط "کارفرما" رد صلاحیت شده‌اند به هیچ عنوان مجاز نبوده و صرفاً تحت شرایط خاص و با مجوز HSE "کارفرما" مجاز خواهد بود.

۱۰ - ۱۱ - ۸. "گروه پیمانکار" موظف است در صورت استفاده از اتباع بیگانه، افرادی را به کارگمارد که طبق ماده ۱۲۰ قانون کار اتباع بیگانه، دارای روادید ورود با حق کار مشخص بوده و همچنین مطابق قوانین و آیین نامه های مربوطه دارای پروانه کار باشند.

۱۰ - ۱۱ - ۹. "کارفرما" مجاز است تا سقف ۱۰ درصد از ارزش کل پیمان را با توجه میزان پایبندی "پیمانکار" به اصول HSE ذکر شده در این پیوست از هر صورت وضعیت "پیمانکار" کسر نماید. در این راستا ساختار شکستی تعریف خواهد شد که در زمان شروع عملیات اجرایی به "پیمانکار" ابلاغ می‌شود.

۱۱ - پایش‌های HSE

۱۱ - ۱. "پیمانکار" موظف است جهت انجام پایش‌های HSE شاخص‌های کلیدی عملکرد شامل و نه محدود به شاخص‌های پیشگیرانه مانند سرانه آموزش HSE پرسنل "گروه پیمانکار" و شاخص‌های انفعالی مانند LTIF و یا ضریب تکرار بیماری‌های واگیردار در کارگاه را تعیین و اندازه گیری نماید.

۱۱ - ۲. "پیمانکار" موظف به ارائه گزارش از وضعیت شاخص‌های HSE به "کارفرما" می‌باشد.

۱۲ - ممیزی HSE

۱۲ - ۱. مطابق بند ۴۶ از بخش QA/QC